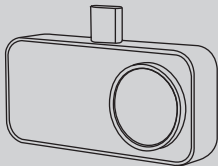


MILESEEY[®] TOOLS



TR256i

Mobile Phone Infrared Thermal Imager

User's Guide



Contents

English	01-22
Deutsche	23-44
Francais	45-66
Italiano	67-88
Español	89-110

Product Overview

Thank you for purchasing the handheld infrared thermal imager of Mileseeey. Please read the user guide carefully before using it.

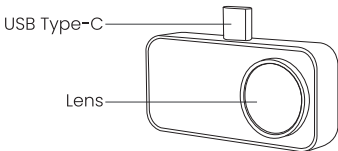
Mobile phone infrared thermal imager is a portable infrared thermal imaging analyzer with high precision and quick response, which adopts an industrial-grade infrared detector with small pixel spacing and high resolution ratio, and is equipped with a 3.2mm lens.

The product is lightweight and portable, and can be used directly when plugged in. With the customized professional thermal image analysis APP, it can be connected to a mobile phone to carry out infrared imaging of the target object, making it possible to perform multi-mode professional thermal image analysis anytime and anywhere.

Product Characteristics

- It has high-quality optical lens and high-resolution detector, with excellent imaging effect;
- It is lightweight and portable, and can be used with mobile APP to perform professional thermal imaging analysis anytime and anywhere;
- It has a wide temperature measurement range: $-15^{\circ}\text{C} \sim 600^{\circ}\text{C}$;
- It supports high temperature alarm and customized alarm threshold;
- It supports the display of user-defined temperature range screen, and has many use scenarios for the display of high-temperature regions;
- It supports high and low temperature tracking;
- It supports adding points, lines and rectangular boxes for regional temperature measurement, with lines and rectangular boxes supporting high and low temperature tracking and high temperature alarm;
- It has an aluminum alloy shell, which is firm and durable.

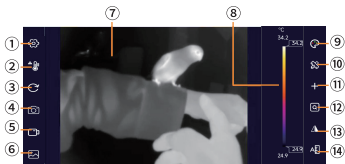
Appearance



APP Function Introduction

User Interface Introduction

Connect device to an Android phone or tablet and run App.



①	Setting	Provide App interface and parameter setting of infrared thermal imaging camera
②	High Temperature Alarm	The high temperature alarm threshold can be set. If the temperature in the video exceeds the threshold value, a sound and screen alarm will be issued
③	Reset	Reset all information in the screen and restore it to the state at startup
④	Photo Taking	Take photos and store them in the Album
⑤	Video Recording	Make a video recording and store it the Album
⑥	Album	Store photos and videos
⑦	Infrared thermal imaging	Display infrared thermal imaging
⑧	Temperature color bar	Display the maximum temperature and minimum temperature in the current screen with different color block bars
⑨	Color palette	Different color palette can be switched to change the color of the video
⑩	Regional Temperature Measurement	Points, lines and boxes can be added to measure temperature in different regions

⑪	Temperature Tracking	The current maximum temperature, minimum temperature and center point temperature in the screen can be tracked
⑫	Highlight Rectangle Temperature	The current temperature in all rectangular boxes can be highlighted. If the current screen does not have a rectangle, one will be added automatically
⑬	Screen Rotation	Used to fix and unfix the screen orientation. Landscape Display; Portrait Display
⑭	Highlight High-temperature Regions	The maximum-temperature region in the screen can be displayed

Function Introduction

Setting

Click the [] button to pop up the settings panel.

General

Language English

Temperature Unit °C °F K

Record with Audio On Off

High and Low TEMP. Switch Low High

Thermal Parameters Default

Emissivity (0.01-1.00) 1.0

Temperature Adjustment (°F) 32.0

Reflection Temperature (°F) 80

Ambient Temperature (°F) 80

About

Shenzhen Mileseey Technology Co., Ltd.

WebSite: <https://www.mileseeytools.com>

E-mail: service@mileseey.com

Type: TR256i

User manual

App Version:1.8.03

General items	
Language	English
Temperature unit	The temperature units can be set, with Celsius (°C), Fahrenheit (°F) and Kelvin (K) supported
Sound recording	Whether to record sound can be chosen when recording video.
High and low Temp switching	Low temperature range: -15°C-120°C
	High temperature rang: 120°C-600°C
Parameter	
Emissivity	Emissivity parameter values shall be filled in according to the measured target

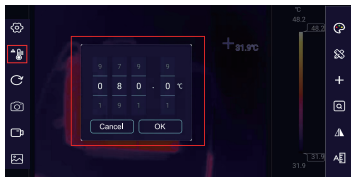
Humidity (%)	Parameter values shall be filled in according to the humidity of the test environment
Correction (°C)	Correction parameters shall be filled in according to the temperature measurement deviation

Table of Reflectivity of Common Materials

Material	Emissivity	Material	Emissivity
Asphalt	0.90 ~ 0.98	Cloth (black)	0.98
Concrete	0.94	Skin (human body)	0.98
Cement	0.96	Leather	0.75 ~ 0.80
Sand	0.9	Charcoal (powder)	0.96
Soil	0.92 ~ 0.96	Paint	0.80 ~ 0.95
Water	0.92 ~ 0.96	Paint (matte)	0.97
Ice	0.96 ~ 0.98	Rubber (black)	0.94
Snow	0.83	Plastic	0.85 ~ 0.95
Glass	0.90 ~ 0.95	Wood	0.9
Pottery	0.90 ~ 0.94	Paper	0.70 ~ 0.94
Marble	0.94	Chromium oxide	0.81
Plaster	0.80 ~ 0.90	Copper oxide	0.78
Mortar	0.89 ~ 0.91	Ferric oxide	0.78 ~ 0.82
Brick	0.93 ~ 0.96	Textile	0.9

High Temperature Alarm

Click the [] button, and a window for setting the high temperature alarm threshold value pops up on the interface, as shown in the figure below. When the maximum temperature value in the screen is higher than the alarm threshold value (in the regional temperature measurement mode, the temperature in the region is taken as the benchmark, except point measurement), the system will sound an alarm, and the video screen will flash a red alarm.



Interface Reset

Click the [] button to used to reset the APP interface and APP settings and restore the APP to its default state at startup.

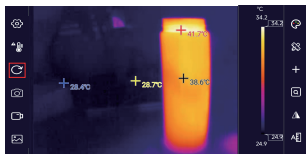
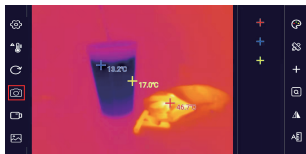


Photo Taking

Click the [] button to take the current infrared screen and save it into the album.



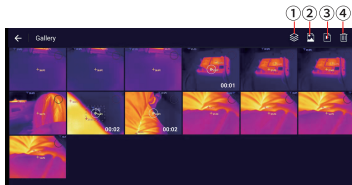
Video Recording

Click the [] button to record a video. When the [] button is clicked, the button will turn red accordingly, and the recording time will be displayed correspondingly in the lower left corner of the video window at the same time. Click the [] button again to stop video recording.



Album

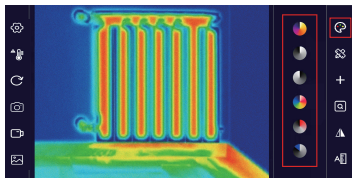
Click the [] button to taken by the APP can be conveniently viewed all photos and videos. All files arranged in chronological descending order.



①	Album	Photos and video files are displayed at the same time
②	Photo	Only photo files are displayed
③	Video	Only video files are displayed
④	Trash	Files are selected and then deleted

Color Palette

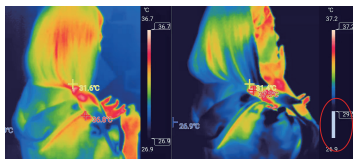
Click the [] button to switch six colors and imaging modes.



Iron		In the high-temperature region, red has a large proportion, which is suitable for detecting the scenario where the high-temperature region occupies the main proportion
White hot		The high-temperature section adopts white, and the full screen mainly adopts white-and-black transition, which is suitable for users of black-and-white traditional mode

Black hot		The high-temperature section adopts black, and the full screen mainly adopts black-and-white transition, which is suitable for users of black-and-white traditional mode
Rainbow		Red is used for displaying the maximum temperature, yellow is used for displaying the medium temperature, and blue and black are used for displaying the low temperature, which is suitable for scenarios with distinct colors of high and low temperature
Red heat		The main colors are red and black, and from the minimum temperature to the maximum temperature, the black, white and red transition mode is adopted, which is suitable for scenarios focusing on the high temperature state
Cold blue		Blue is used to mark the colder regions, which is more suitable for observing low-temperature target objects

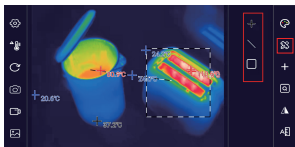
By adjusting the color palette bar on the right side of the screen, the temperature range can be adjusted to make the regions that need to be observed more obvious.



Comparison diagram

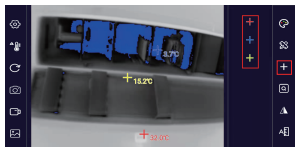
Regional Temperature Measurement

Click the [] button, and the following interface will pop up, allowing the temperature measurement of points, lines and rectangular boxes to be added to the video, in which the lines and rectangular boxes will display the real-time maximum temperature and minimum temperature of the region. By long pressing each region, the trash icon will pop up for deletion.



Temperature Tracking

Click the [] button to enable or disable the measurement of the maximum temperature, minimum temperature and center point temperature in the real-time screen. Red is the maximum temperature, blue is the minimum temperature, and yellow is the center point temperature. Click to turn on temperature tracking, and click again to turn it off.



Highlight Rectangle Temperature

Click the [] button to the current temperature in all rectangular boxes can be highlighted. If there is no rectangular box in the current screen, a rectangular box will be automatically added in the default position.

By long pressing the rectangular box, its size can be adjusted and its position can be dragged, and by clicking the delete icon next to it, the rectangular box can be deleted.



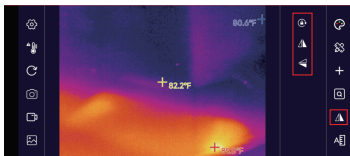
Screen Rotation

Click [] to unlock the display and fix display orientations Landscape Display.

Portrait Display Click [] to lock the display and the screen orientation does not change when the device rotates.

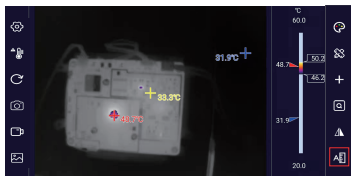
Click [] to activate and fix Landscape Display.

Click [] to activate and fix Portrait Display.



Highlight High-temperature Regions

Click the [] button, the high temperature region is displayed on the current color palette, and the other regions are displayed as white hot, and the temperature range can be adjusted by the slider on the right side of the color board bar. The analysis mode of highlighted high-temperature regions facilitates most application scenarios that focus solely on temperature values of high-temperature regions.



APP Download

Please scan the QR code and download the Mileseey Thermal APP via mobile browser. (Android system Only)



Specifications

Infrared thermal imaging	TR256i
Resolution	256x192
Wavelength	8 ~ 14 μm
Frame rate	25Hz
NETD	< 50mK @25°C
Lens	3.2mm

FOV	56° x 42°
Temperature measurement range	-15°C ~ 600°C
Temperature measurement accuracy	± 2°C or ± 2%
Temperature measurement	Highest, lowest, central point and area temperature measurement are supported
Color palette	Iron, white hot, black hot, rainbow, red hot, cold blue

General items	
Working temperature	-10°C ~ 75°C
Storage temperature	-45°C ~ 85°C
IP rating	IP54
Dimensions	34.4 x 56.6 x 12.1mm
Net weight	20g

Precautions for Use and Maintenance

1. Please don't use alcohol, detergent and other organic cleaners to clean the lens, it will destroy the coating of the lens.
2. Do not let sunlight, laser and other strong light sources directly direct shot the lens, otherwise the thermal imager will suffer irreparable physical damage.
3. Please enable the OTG features in the mobile phone settings to run the APP, please search OTG in settings, some mobile phone default enable OTG.

Copyright Statement

All contents of this manual are copyrighted by Shenzhen Milesee Technology Co., Ltd., which shall not be imitated, copied or translated in any way without the permission of the Company. This manual contains no warranty, expression of position or other implication in any form. The product specifications and information mentioned in this manual are for reference only and will be updated from time to time without prior notice.

Contact us

Shenzhen Mileseey Technology Co., Ltd.

Add: No.3601 Block A, Tanglang Town Plaza West,
Fuguang Community, Taoyuan Street, Nanshan
District, Shenzhen, China

Website: www.mileseey.net

Store: www.mileseeytools.com

E-mail: service@mileseey.com

Made in China

Warranty

30-Day return and refund guarantee, 12-Month
warranty, lifetime technique support by MILESEEY.

Please feel free to reach us with any concerns,

Email: service@mileseey.com.

We strive to reply to you within 24hours.

Produktübersicht

Vielen Dank, dass Sie sich für die handgeführte Infrarot-Wärmebildkamera von Mileseeey entschieden haben. Bitte lesen Sie das Benutzerhandbuch sorgfältig durch, bevor Sie es verwenden.

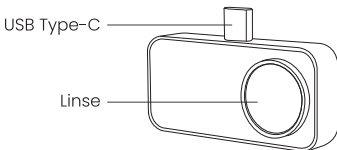
Die Infrarot Wärmebildkamera ist ein tragbares Infrarot-Wärmebild-Analysegerät mit hoher Präzision und schneller Reaktion, das einen Infrarot-Detektor in Industriequalität mit kleinem Pixelabstand und hohem Auflösungsverhältnis verwendet und mit einem 3,2-mm-Objektiv ausgestattet ist.

Das Produkt ist leicht und tragbar und kann direkt nach dem Einstecken in die Steckdose verwendet werden. Mit der maßgeschneiderten professionellen Wärmebildanalyse-APP kann es an ein Mobiltelefon angeschlossen werden, um Infrarotbilder des Zielobjekts zu erstellen. So ist es möglich, jederzeit und überall eine professionelle Wärmebildanalyse in mehreren Modi durchzuführen.

Produktmerkmale

- Es verfügt über ein hochwertiges optisches Objektiv und einen hochauflösenden Detektor mit ausgezeichnetem Abbildungseffekt;
- Sie ist leicht und tragbar und kann mit einer mobilen APP verwendet werden, um jederzeit und überall professionelle Wärmebildanalysen durchzuführen;
- Es hat einen breiten Temperaturmessbereich: -15°C ~ 600°C ;
- Sie unterstützt die Anzeige von benutzerdefinierten Temperaturbereichen und bietet viele Anwendungsszenarien für die Anzeige von Hochtemperaturbereichen;
- Es unterstützt die Verfolgung von hohen und niedrigen Temperaturen;
- Es unterstützt das Hinzufügen von Punkten, Linien und rechteckigen Boxen für regionale Temperaturmessungen, wobei Linien und rechteckige Boxen die Verfolgung von hohen und niedrigen Temperaturen und den Alarm bei hohen Temperaturen unterstützen;
- Das Gehäuse besteht aus einer Aluminiumlegierung, die stabil und langlebig ist.

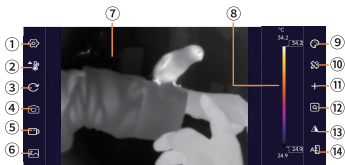
Erscheinungsbild



APP-Funktion Einführung

Einführung in die Benutzeroberfläche

Gerät mit einem Android-Telefon oder -Tablet verbinden und App.



①	Einstellung	App Schnittstelle und Parametereinstellung der Infrarot-Wärmebildkamera bereitstellen
②	Hoch Temperatur Alarm	Der Schwellenwert für den Hochtemperaturalarm kann eingestellt werden. Wenn die Temperatur im Video den Schwellenwert überschreitet, ertönt ein Ton und ein Bildschirmalarm wird ausgegeben
③	Zurücksetzen	Zurücksetzen aller Informationen auf dem Bildschirm und Wiederherstellen des Zustands beim Einschalten
④	Fotoaufnahme	Nehmen Sie Fotos auf und speichern Sie sie im Album
⑤	Videoaufzeichnung	Nehmen Sie ein Video auf und speichern Sie es im Album
⑥	Album	Fotos und Videos speichern
⑦	Infra ot-Wärmebildtechnik	Anzeige von Infrarot Wärmebildern
⑧	Temperatur Farbbalken	Anzeige der Höchst und Tiefsttemperatur im aktuellen Bildschirm mit verschiedenfarbigen Blockbalken
⑨	Farbpalette	Verschiedene Farbpaletten können umgeschaltet werden, um die Farbe des Videos zu ändern
⑩	Regionale Temperatur- messung	Punkte, Linien und Boxen können hinzugefügt werden, um die Temperatur in verschiedenen Regionen zu messen

⑪	Temperaturverfolgung	Die aktuelle Höchst und Tiefsttemperatur sowie die Temperatur des Mittelpunkts können auf dem Bildschirm verfolgt werden.
⑫	Highlight Rechteck Temperatur	Die aktuelle Temperatur in allen rechteckigen Feldern kann hervorgehoben werden. Wenn der aktuelle Bildschirm kein Rechteck hat, wird automatisch eines hinzugefügt
⑬	Bildschirmdrehung	Zum Fixieren und Defixieren der Bildschirmausrichtung. Querformatige Anzeige; Hochformatige Anzeige
⑭	Hochtemperaturregionen hervorheben	Der Höchsttemperaturbereich auf dem Bildschirm kann angezeigt werden

Funktion Einführung

Einstellung

Klicken Sie [] auf die Schaltfläche, um das Einstellungsfenster zu öffnen.

General

Language English

Temperature Unit °C °F K

Record with Audio On Off

High and Low TEMP. Switch Low High

Thermal Parameters Default

Emissivity 10.01~1.000 1.0

Temperature Adjustment (°F) 32.0

Reflection Temperature (°F) 80

Ambient Temperature (°F) 80

About

Shenzhen Milesee Technology Co., Ltd.

WebSite: <https://www.mileseeeytools.com>

E-mail: service@mileseeey.com

Type: TR256i

User manual

App Version:1.8.03

General items	
Sprache	English
Temperature unit	Die Temperatureinheiten können eingestellt werden, wobei Celsius (°C), Fahrenheit (°F) und Kelvin (K) unterstützt werden.
Sound recording	Bei der Videoaufzeichnung kann ausgewählt werden, ob Ton aufgenommen werden soll.
Hoch und niedrig Temperatur Schaltung	Niedriger Temperaturbereich: -15°C~120°C
	Hohe Temperaturspanne: 120°C~600°C
Parameter	
Emissionsgrad	Die Werte der Emissionsgradparameter sind entsprechend dem gemessenen Zielwert einzutragen.

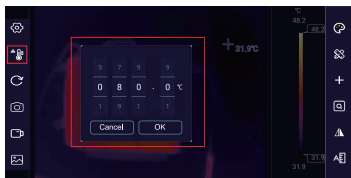
Luftfeuchtigkeit (%)	Die Parameterwerte sind entsprechend der Luftfeuchtigkeit der Prüfumgebung einzutragen.
Berichtigung (°C)	Die Korrekturparameter sind entsprechend der Temperatur messabweichung einzutragen.

Tabelle des Reflexions vermögens gängiger Materialien

Material	Emissionsgrad	Material	Emissionsgrad
Asphalt	0.90 to 0.98	Stoff (schwarz)	0.98
Beton	0.94	Haut (menschlicher Körper)	0.98
Zement	0.96	Leder	0.75 to 0.80
Sand	0.9	Holzkohle (Pulver)	0.96
Boden	0.92 to 0.96	Farbe	0.80 to 0.95
Wasser	0.92 to 0.96	Farbe (matt)	0.97
Ice	0.96 to 0.98	Gummi (schwarz)	0.94
Schnee	0.83	Kunststoff	0.85 to 0.95
Glas	0.90 to 0.95	Holz	0.9
Töpferei	0.90 to 0.94	Papier	0.70 to 0.94
Marmor	0.94	Chromoxid	0.81
Gips	0.80 to 0.90	Kupferoxid	0.78
Mörtel	0.89 to 0.91	Eisenoxid	0.78 to 0.82
Textilien	0.93 to 0.96	Textilien	0.9

Alarm bei hoher Temperatur

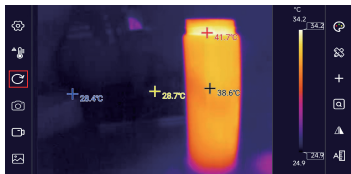
Klicken Sie auf die []. Wenn der maximale Temperaturwert auf dem Bildschirm höher ist als der Alarmschwellenwert (im regionalen Temperatur messmodus wird die Temperatur in der Region als Maßstab genommen, mit Ausnahme der Punktmessung), gibt das System einen Alarm aus, und auf dem Videobilschirm blinkt ein roter Alarm.



Schnittstelle zurücksetzen

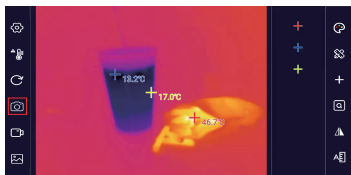
Klicken Sie auf die [] können Sie die APP-Schnittstelle und die APP Einstellungen

zurücksetzen und die APP in den Standardzustand beim Start zurückversetzen.



Fotoaufnahme

Klicken Sie auf die [] Taste, um den aktuellen Infrarotbildschirm zu übernehmen und im Album zu speichern.



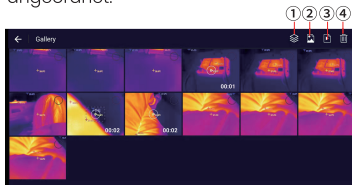
Video Aufnahme

Klicken Sie auf die [] Taste, um ein Video aufzunehmen. Wenn die [] geklickt wird, färbt sich die Schaltfläche entsprechend rot, und gleichzeitig wird die Aufnahmezeit in der unteren linken Ecke des Videofensters angezeigt. Klicken Sie auf die [] Taste erneut, um die Videoaufnahme zu beenden.



Album

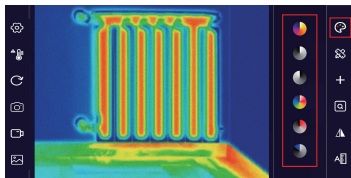
Klicken Sie auf die []Über die von der APP aufgenommene Schaltfläche können alle Fotos und Videos bequem angesehen werden. Alle Dateien sind in chronologisch absteigender Reihenfolge angeordnet.



①	Album	Fotos und Videodateien werden gleichzeitig angezeigt
②	Photo	Nur Fotodateien werden angezeigt
③	Video	Nur Videodateien werden angezeigt
④	Trash	Dateien werden ausgewählt und dann gelöscht

Farb Palette

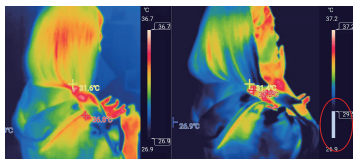
Klicken Sie auf die [] Taste zum Umschalten zwischen sechs Farben und Bildmodi.



Eisen		In der Hochtemperaturregion hat Rot einen großen Anteil, was sich für die Erkennung des Szenarios eignet, in dem die Hochtemperaturregion den Hauptanteil einnimmt
Weiß glut		Der Hochtemperaturbereich ist weiß, und der Vollbildschirm besteht hauptsächlich aus einem Weiß Schwarz Übergang, der für Benutzer des traditionellen Schwarz Weiß Modus geeignet ist.

Black hot		Der Hochtemperaturbereich ist schwarz, und der Vollbildschirm besteht hauptsächlich aus einem Schwarz-Weiß-Übergang, der für Benutzer des traditionellen Schwarz-Weiß-Modus geeignet ist.
Rainbow Regenbogen		Rot wird für die Anzeige der Höchsttemperatur verwendet, Gelb für die Anzeige der mittleren Temperatur und Blau und Schwarz für die Anzeige der niedrigen Temperatur, was für Szenarien mit unterschiedlichen Farben für hohe und niedrige Temperaturen geeignet ist.
Rote Hitze		Die Hauptfarben sind rot und schwarz, und von der Minimal- bis zur Maximaltemperatur wird der schwarz-weiß-rote Übergangsmodus verwendet, der sich für Szenarien eignet, die sich auf den Hochtemperaturzustand konzentrieren.
Kaltes Blau		Blau wird verwendet, um die kälteren Regionen zu markieren, die für die Beobachtung von Zielobjekten mit niedriger Temperatur besser geeignet sind.

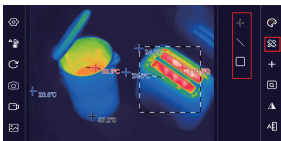
Durch Anpassen der Farb paletten leiste auf der rechten Seite des Bildschirms kann der Temperatur bereich angepasst werden, um die zu beobachtenden Bereiche deutlicher zu machen.



Comparison diagram

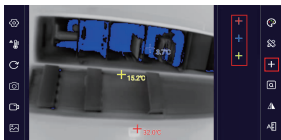
Regionale Temperatur messung

Klicken Sie auf die [] Es öffnet sich die folgende Oberfläche, in der die Temperaturmessung von Punkten, Linien und rechteckigen Boxen zum Video hinzugefügt werden kann, wobei die Linien und rechteckigen Boxen die Höchst-und Mindesttemperatur der Region in Echtzeit anzeigen. Durch langes Drücken auf jeden Bereich wird das Papierkorbsymbol zum Löschen angezeigt.



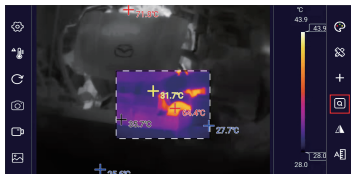
Temperaturverfolgung

Klicken Sie auf die [**+**] können Sie die Messung der Maximal-, Minimal- und Mittelpunkt temperatur auf dem Echtzeitbildschirm aktivieren oder deaktivieren. Rot ist die maximale Temperatur, blau ist die minimale Temperatur und gelb ist die Temperatur des Mittelpunkts. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Temperaturverfolgung zu aktivieren, und klicken Sie erneut, um sie zu deaktivieren.



Highlight Rechteck Temperatur

Klicken Sie auf die [] auf die aktuelle Temperatur in allen rechteckigen Feldern hervorgehoben werden kann. Wenn auf dem aktuellen Bildschirm kein rechteckiges Feld vorhanden ist, wird automatisch ein rechteckiges Feld an der Standardposition hinzugefügt. Durch langes Drücken auf das rechteckige Kästchen kann seine Größe angepasst und seine Position verschoben werden, und durch Klicken auf das Löschsymbol daneben kann das rechteckige Kästchen gelöscht werden.



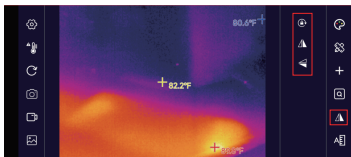
Bildschirmdrehung

Klicken Sie auf [], um die Anzeige zu entsperren und die Anzeigeausrichtung zu fixieren Querformatanzeige.

Hochformatanzeige Klicken Sie auf [], um die Anzeige zu sperren, und die BildschirmAusrichtung ändert sich nicht, wenn das Gerät gedreht wird.

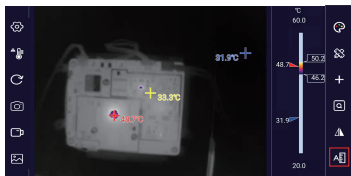
Klicken Sie auf [], um die Anzeige im Querformat zu aktivieren und zu fixieren.

Klicken Sie auf [], um die Hochformatanzeige zu aktivieren und zu fixieren.



Highlight Hohe Temperatur Regionen

Klicken Sie auf die [] wird der Hochtemperaturbereich in der aktuellen Farbpalette angezeigt, während die anderen Bereiche als weißer, heißer Bereich dargestellt werden. Der Temperaturbereich kann mit dem Schieberegler auf der rechten Seite der Farbtafelleiste angepasst werden. Der Analysemodus der hervorgehobenen Hochtemperaturbereiche erleichtert die meisten Anwendungsszenarien, die sich ausschließlich auf die Temperaturwerte der Hochtemperaturbereiche konzentrieren.



APP herunterladen

Bitte scannen Sie den QR-Code und laden Sie die Mileseey Thermal APP über den mobilen Browser herunter. (Nur Android System)



Spezifikationen

Infrarot-Wärmebildtechnik	TR256i
Auflösung	256x192
Wellenlänge	8 ~ 14 μm
Bildfrequenz	25Hz
NETD	< 50mK @25°C
Objektiv	3.2mm

FOV	56° x 42°
Temperatur Messbereich	-15°C ~ 600°C
Genauigkeit der Temperatur- messung	± 2°C or ± 2%
Messung der Temperatur	Höchst-, Tiefst-, Zentralpunkt und Flächentemperaturmessung werden unterstützt
Farbpalette	Eisen, weiß heiß, schwarz heiß, Regenbogen, rot heiß, kalt blau

Allgemeines	
Arbeitstemperatur	-10°C ~ 75°C
Lagertemperatur	-45°C ~ 85°C
IP Bewertung	IP54
Abmessungen	34.4 x 56.6 x 12.1mm
Nettogewicht	20g

Vorsichtsmaßnahmen für Gebrauch und Wartung

1. Bitte verwenden Sie keinen Alkohol, kein Waschmittel und keine anderen organischen Reinigungsmittel zur Reinigung des Objektivs, da dies die Beschichtung des Objektivs zerstören würde.
2. Lassen Sie Sonnenlicht, Laser und andere starke Lichtquellen nicht direkt auf das Objektiv schießen, da die Wärmebildkamera sonst irreparable physische Schäden erleiden kann.
3. Bitte aktivieren Sie die OTG-Funktionen in den Handy-Einstellungen, um die APP auszuführen, bitte suchen Sie OTG in den Einstellungen, einige Handys aktivieren OTG standardmäßig.

Copyright Erklärung

Der gesamte Inhalt dieses Handbuchs unterliegt dem Urheberrecht von Shenzhen Mileseey Technology Co., Ltd. und darf ohne die Genehmigung des Unternehmens in keiner Weise nachgeahmt, kopiert oder übersetzt werden. Dieses Handbuch enthält keine Garantien, Stellungnahmen oder andere Implikationen in irgendeiner Form. Die in diesem Handbuch genannten Produktspezifikationen und Informationen dienen nur als Referenz und werden von Zeit zu Zeit ohne vorherige Ankündigung aktualisiert.

Kontakt

Shenzhen Mileseey Technology Co., Ltd.

Hinzufügen: No.3601 Block A, Tanglang Town
Plaza West, Fuguang Community, Taoyuan
Street, Nanshan District, Shenzhen, China

Website: www.mileseey.net

Laden Sie: www.mileseeytools.com

E-Mail: service@mileseey.com

Made in China

Garantie

Tage Rückgabe- und Erstattungsgarantie, 12
Monate Garantie, lebenslanger technischer
Support von MILESEEY. 30-Bitte zögern Sie nicht,
uns mit Ihren Anliegen zu kontaktieren,

Email: service@mileseey.com.

Wir bemühen uns, Ihnen innerhalb von 24
Stunden zu antworten.

Vue d'ensemble du produit

Nous vous remercions d'avoir acheté l'imageur thermique infrarouge portable Mileseeey. Veuillez lire attentivement le guide de l'utilisateur avant de l'utiliser.

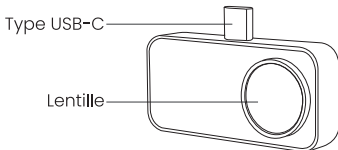
La caméra infrarouge pour téléphone portable est une caméra thermique infrarouge portable de haute précision, à réponse rapide, qui adopte un détecteur infrarouge de qualité industrielle avec un faible espacement entre les pixels et une haute résolution, et qui est équipée d'un objectif de 3,2 mm.

Le produit est léger et portable et peut être utilisé directement lorsqu'il est connecté. Grâce à l'application personnalisée d'analyse d'images thermiques professionnelles, elle peut être connectée à un téléphone portable pour réaliser l'imagerie infrarouge de l'objet cible, ce qui permet de réaliser une analyse thermique multimodale professionnelle n'importe où et n'importe quand.

Caractéristiques du produit

- Il est doté d'un objectif optique de haute qualité et d'un détecteur haute résolution, avec d'excellents effets d'imagerie ;
- Il est léger et portable et peut être utilisé avec l'application mobile pour effectuer une analyse thermique professionnelle n'importe où et n'importe quand ;
- Il dispose d'une large plage de mesure de la température : $-15^{\circ}\text{C} \sim 600^{\circ}\text{C}$;
- Prend en charge l'alarme de température élevée et le seuil d'alarme personnalisé ;
- Prend en charge l'affichage de l'écran de la plage de température définie par l'utilisateur et dispose de nombreux scénarios d'utilisation pour l'affichage des régions à température élevée ;
- Prend en charge le suivi des températures élevées et basses ;
- Prend en charge l'ajout de points, de lignes et de rectangles pour la mesure régionale de la température, les lignes et les rectangles prenant en charge le suivi des températures élevées et basses et l'alarme de température élevée ;
- Possède une coque en alliage d'aluminium, solide et durable.

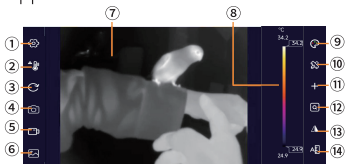
Apparence



Introduction aux fonctions de l'application

Présentation de l'interface utilisateur

Connectez l'appareil à un téléphone ou une tablette Android et lancez l'application.



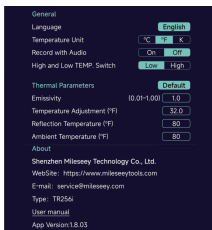
①	Réglages	Fournit l'interface de l'application et le paramétrage de la caméra infrarouge.
②	Alarme de température élevée	Le seuil d'alarme de température élevée peut être défini. Si la température dans la vidéo dépasse la valeur seuil, une alarme sonore et visuelle se déclenche.
③	Réinitialiser	Réinitialiser toutes les informations à l'écran et revenir à l'état de départ.
④	Prise de photos	Prendre des photos et les enregistrer dans l'album.
⑤	Enregistrement vidéo	Enregistrer des vidéos et les sauvegarder dans l'album.
⑥	Album	Stocker des photos et des vidéos
⑦	Imagerie thermique infrarouge	Visualiser l'imagerie thermique infrarouge.
⑧	Barre de couleur de la température	Affiche la température maximale et minimale sur l'écran actuel avec des barres de couleur différente.
⑨	Palette de couleurs	La palette de couleurs peut être modifiée pour changer la couleur de la vidéo.
⑩	Mesure de la température régionale	Des points, des lignes et des rectangles peuvent être ajoutés pour mesurer la température dans différentes régions.

⑪	Suivi de la température	La température maximale actuelle, la température minimale et la température du point central de l'écran peuvent être représentées.
⑫	Mise en évidence du rectangle de température	La température actuelle dans tous les rectangles peut être mise en évidence. Si l'écran actuel ne comporte pas de rectangle, un rectangle est ajouté automatiquement.
⑬	Rotation de l'écran	Permet de verrouiller et de déverrouiller l'orientation de l'écran. Affichage horizontal ; affichage vertical.
⑭	Mise en évidence de la région à haute température	La région de température maximale peut être affichée sur l'écran.

Introduction aux fonctions

Paramètres

Cliquez sur le bouton [] pour ouvrir le panneau de configuration.



Éléments généraux	
Langue	anglais
Unités de température	Les unités de température peuvent être définies, avec une prise en charge des degrés Celsius (°C), Fahrenheit (°F) et Kelvin (K).
Enregistrement sonore	Il est possible de choisir d'enregistrer ou non le son pendant l'enregistrement vidéo.
Commutation haute et basse température	Plage de basse température : -15°C-120°C;
	Plage de haute température : 120°C-600°C.
Paramètres	
Émissivité	Les valeurs des paramètres d'émissivité doivent être saisies en fonction de l'objet mesuré.

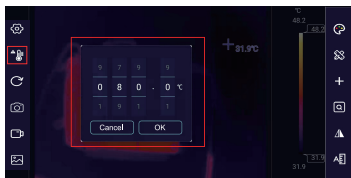
Humidité (%)	les valeurs des paramètres doivent être saisies en fonction de l'humidité de l'environnement d'essai.
Correction (°C)	Les paramètres de correction doivent être saisis en fonction de l'écart de la mesure de la température.

Tableau de réflectivité des matériaux courants

Matériau	Émissivité	Matériau	Emissivity
Asphalte	0.90 ~ 0.98	Tissu (noir)	0.98
Ciment	0.94	Cuir (corps humain)	0.98
Ciment	0.96	Cuir (corps humain)	0.75 ~ 0.80
Sable	0.9	Fusain (poudre)	0.96
Sol	0.92 ~ 0.96	Vernis	0.80 ~ 0.95
Eau	0.92 ~ 0.96	Vernis (mat)	0.97
Glace	0.96 ~ 0.98	Caoutchouc (noir)	0.94
Neige	0.83	Plastique	0.85 ~ 0.95
Verre	0.90 ~ 0.95	Bois	0.9
Céramique	0.90 ~ 0.94	Papier	0.70 ~ 0.94
Marbre	0.94	Oxyde de chrome	0.81
Plâtre	0.80 ~ 0.90	Oxyde de cuivre	0.78
Mortier	0.89 ~ 0.91	Oxyde de fer	0.78 ~ 0.82
Brique	0.93 ~ 0.96	Textile	0.9

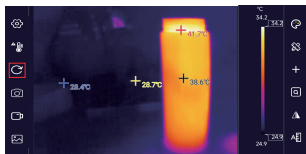
Alarme de température élevée

Cliquez sur le bouton [] et une fenêtre s'affichera pour définir la valeur du seuil d'alarme de température élevée sur l'interface, comme le montre la figure ci-dessous. Lorsque la température maximale affichée à l'écran est supérieure au seuil d'alarme (en mode de mesure régionale de la température, la température de la région est prise comme référence, sauf pour les mesures ponctuelles), le système émet une alarme et l'écran vidéo clignote avec une alarme rouge.



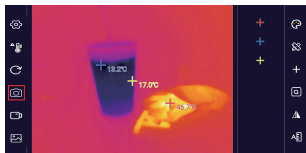
Réinitialisation de l'interface

Cliquez sur le bouton [] pour réinitialiser l'interface et les paramètres de l'application et rétablir l'état par défaut de l'application au démarrage.



Prise de photos

Cliquez sur le bouton [] pour prendre l'image thermique actuelle et l'enregistrer dans l'album.



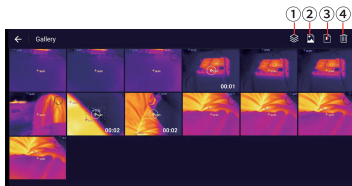
Enregistrer une vidéo

Cliquez sur le bouton [] pour enregistrer une vidéo. Lorsque vous cliquez sur le bouton [], celui-ci devient rouge et la durée d'enregistrement s'affiche simultanément dans le coin inférieur gauche de la fenêtre vidéo. Cliquez à nouveau sur le bouton [] pour arrêter l'enregistrement vidéo.



Albums

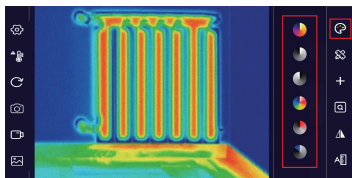
Cliquez sur le bouton [] pour afficher toutes les photos et vidéos prises par l'application. Tous les fichiers sont classés par ordre chronologique décroissant.



①	Album	Les photos et les vidéos sont affichées simultanément.
②	photos	seuls les fichiers photos sont affichés.
③	Vidéo	Seuls les fichiers vidéo sont affichés.
④	corbeille	les fichiers sont sélectionnés puis supprimés.

Palette de couleurs

Cliquez sur le bouton [] pour modifier les six couleurs et les modes d'imagerie.



Iron		Dans la région à haute température, le rouge occupe une place importante, ce qui permet de détecter les scénarios dans lesquels la région à haute température occupe la majeure partie de l'espace.
Blanc chaud		La section haute température adopte le blanc et le plein écran adopte principalement la transition noir-blanc, ce qui convient aux utilisateurs du mode noir et blanc traditionnel.

Noir chaud		La section haute température adopte le noir et l'ensemble de l'écran adopte principalement la transition noir-blanc, convenant aux utilisateurs du mode noir et blanc traditionnel.
Arc-en-ciel		Le rouge est utilisé pour afficher la température élevée, le jaune pour afficher la température moyenne et le bleu et le noir pour afficher la température basse, ce qui convient aux scénarios avec des couleurs distinctes pour la température élevée et la température basse.
Rouge chaud		Les couleurs principales sont le rouge et le noir, et de la température minimale à la température maximale, le mode de transition noir, blanc et rouge est adopté, ce qui convient aux scénarios mettant l'accent sur l'état de température élevée.
Bleu froid		Le bleu est utilisé pour marquer les régions plus froides, plus adaptées à l'observation d'objets à basse température.

En ajustant la barre de la palette de couleurs sur le côté droit de l'écran, la plage de température peut être ajustée pour rendre les régions à observer plus évidentes.

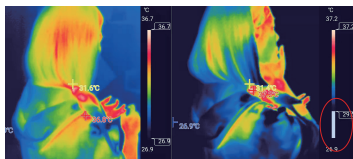
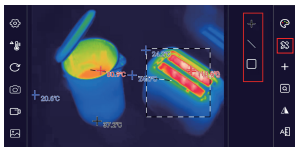


Diagramme de comparaison

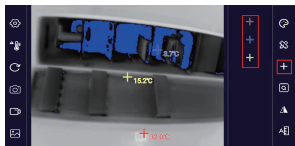
Mesure de la température régionale

Cliquez sur le bouton [] et l'interface suivante apparaîtra, permettant d'ajouter des mesures de température ponctuelles, linéaires et rectangulaires à la vidéo, les lignes et les rectangles indiquant les températures maximales et minimales de la région en temps réel. En appuyant longuement sur chaque région, l'icône de la corbeille apparaîtra pour la supprimer.



Suivi des températures

Cliquez sur le bouton [**+**] pour activer ou désactiver la mesure de la température maximale, minimale et médiane sur l'écran en temps réel. Le rouge indique la température maximale, le bleu la température minimale et le jaune la température médiane. Cliquez pour activer le suivi de la température et cliquez à nouveau pour le désactiver.



Mise en évidence de la température dans le rectangle

Cliquez sur le bouton [] pour mettre en évidence la température actuelle dans tous les rectangles. S'il n'y a pas de rectangles dans l'écran actuel, un rectangle sera automatiquement ajouté à la position par défaut. En cliquant longuement sur le rectangle, vous pouvez ajuster sa taille et le faire glisser jusqu'à la position souhaitée, et en cliquant sur l'icône de suppression à côté, le rectangle peut être supprimé.



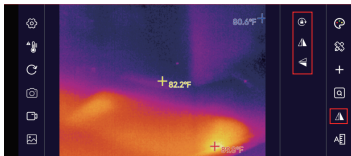
Rotation de l'écran

Cliquez sur [] pour déverrouiller l'écran et fixer les orientations de l'écran : Affichage horizontal. Affichage vertical.

Cliquez sur [] pour verrouiller l'affichage et l'orientation de l'écran ne change pas lorsque l'appareil pivote.

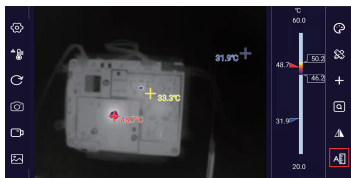
Cliquez sur [] pour activer et fixer l'affichage horizontal.

Cliquez sur [] pour activer et fixer l'affichage vertical.



Mise en évidence des régions à haute température

Cliquez sur le bouton [], la région à haute température est affichée sur la palette de couleurs actuelle, et les autres régions sont affichées en blanc chaud. La plage de température peut être réglée à l'aide du curseur situé à droite de la barre de la palette de couleurs. Le mode d'analyse des régions à haute température en surbrillance facilite la plupart des scénarios d'application qui se concentrent exclusivement sur les valeurs de température des régions à haute température.



Téléchargement de l'application

Veuillez scanner le code QR et télécharger l'application Mileseeey Thermal APP via votre navigateur mobile. (Système Android uniquement)



Caractéristiques techniques

Imagerie thermique infrarouge	TR256i
Résolution	256x192
Longueur d'onde	8 ~ 14 μm
Fréquence d'images	25Hz
NETD	< 50mK @25°C
Lentille	3.2mm

FOV	56° x 42°
Plage de mesure de la température	-15°C ~ 600°C
Précision de la mesure de la température	± 2°C or ± 2%
Mesure de la température	mesure de la température la plus élevée, la plus basse, du point central et de la zone prise en charge.
Palette de couleurs	fer, blanc chaud, noir chaud, arc-en-ciel, rouge chaud, bleu froid.

Articles généraux	
Température de fonctionnement	-10°C ~ 75°C
Température de stockage	-45°C ~ 85°C
Indice de protection	IP54
Dimensions	34.4 x 56.6 x 12.1mm
Poids net	20g

Précautions d'utilisation et d'entretien

1. Ne pas utiliser d'alcool, de détergent ou d'autres nettoyants organiques pour nettoyer l'objectif, car ils détruiraient le revêtement de l'objectif.
2. ne pas laisser la lumière du soleil, le laser ou d'autres sources lumineuses puissantes pointer directement sur l'objectif, sinon le thermographe subira des dommages physiques irréparables.
3. activer les fonctions OTG dans les paramètres du téléphone portable pour faire fonctionner l'APP, rechercher OTG dans les paramètres, certains téléphones portables activent OTG par défaut.

Droits d'auteur

Tous les contenus de ce manuel sont protégés par les droits d'auteur de Shenzhen Milesee Technology Co. et ne peuvent être imités, copiés ou traduits de quelque manière que ce soit sans l'autorisation de l'entreprise. Ce manuel ne contient aucune garantie, expression de position ou autre implication sous quelque forme que ce soit. Les spécifications des produits et les informations mentionnées dans ce manuel sont données à titre de référence uniquement et seront mises à jour de temps à autre sans préavis.

Contacter l'entreprise

Shenzhen Mileseey Technology Co., Ltd.

Hinzufügen : No.3601 Block A, Tanglang Town

Plaza West, Fuguang Community, Taoyuan

Street, Nanshan District, Shenzhen, Chine

Site web : www.mileseey.net

Envoyer : www.mileseeytools.com

Courriel : service@mileseey.com

Made in China

Garantie

Garantie de retour et de remboursement de 30 jours, garantie de 12 mois, assistance technique à vie par MILESEEEY. N'hésitez pas à nous contacter pour toute question,

Email : service@mileseey.com.

Nous nous efforçons de vous répondre dans les 24 heures.

Panoramica del Prodotto

Grazie per aver acquistato il termocamera a infrarossi portatile di Mileseeey. Si prega di leggere attentamente la guida utente prima dell'uso.

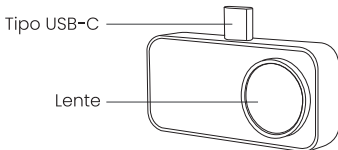
Il termocamera a infrarossi per telefoni cellulari è un analizzatore di immagini termiche a infrarossi portatile ad alta precisione e risposta rapida, che adotta un rilevatore a infrarossi di livello industriale con spaziatura ridotta dei pixel e alta risoluzione, ed è dotato di un obiettivo da 3,2 mm.

Il prodotto è leggero e portatile e può essere utilizzato direttamente quando collegato. Con l'app di analisi delle immagini termiche professionale personalizzata, può essere collegato a un telefono cellulare per effettuare l'imaging a infrarossi dell'oggetto target, rendendo possibile eseguire analisi termiche professionali multi-modali ovunque e in qualsiasi momento.

Caratteristiche del Prodotto

- Ha un obiettivo ottico di alta qualità e un rilevatore ad alta risoluzione, con eccellenti effetti di imaging;
- È leggero e portatile e può essere utilizzato con l'app mobile per eseguire analisi termiche professionali ovunque e in qualsiasi momento;
- Ha un ampio intervallo di misurazione della temperatura: $-15^{\circ}\text{C} \sim 600^{\circ}\text{C}$;
- Supporta l'allarme ad alta temperatura e la soglia di allarme personalizzata;
- Supporta la visualizzazione dello schermo con intervallo di temperatura definito dall'utente e ha molti scenari d'uso per la visualizzazione delle regioni ad alta temperatura;
- Supporta il tracciamento delle alte e basse temperature;
- Supporta l'aggiunta di punti, linee e rettangoli per la misurazione della temperatura regionale, con linee e rettangoli che supportano il tracciamento delle alte e basse temperature e l'allarme ad alta temperatura;
- Ha un guscio in lega di alluminio, che è solido e durevole.

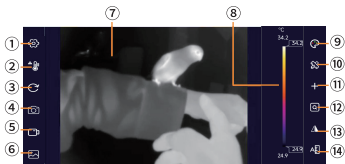
Aspetto



Introduzione alle Funzioni dell'App

Introduzione all'Interfaccia Utente

Collega il dispositivo a un telefono Android o tablet ed esegui l'app.



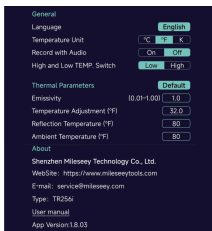
①	Impostazioni	Fornisce l'interfaccia dell'app e le impostazioni dei parametri della termocamera a infrarossi.
②	Allarme Alta Temperatura	La soglia di allarme alta temperatura può essere impostata. Se la temperatura nel video supera il valore soglia, verrà emesso un allarme sonoro e visivo.
③	Reset	Reimposta tutte le informazioni sullo schermo e riportale allo stato di avvio.
④	Scattare Foto	Scatta foto e salvale nell'album.
⑤	Registrazione Video	Registra video e salvati nell'album.
⑥	Album	Archivia foto e video
⑦	Imaging Termico a Infrarossi	Visualizza l'imaging termico a infrarossi.
⑧	Barra dei Colori della Temperatura	Visualizza la temperatura massima e minima nello schermo corrente con diverse barre di blocchi colorati.
⑨	Tavolozza dei Colori	La tavolozza dei colori può essere cambiata per modificare il colore del video.
⑩	Misurazione della Temperatura Regionale	Punti, linee e rettangoli possono essere aggiunti per misurare la temperatura in diverse regioni.

⑪	Tracciamento della Temperatura	Possono essere tracciate la temperatura massima corrente, la temperatura minima e la temperatura del punto centrale nello schermo.
⑫	Evidenziazione Rettangolo della Temperatura	Può essere evidenziata la temperatura corrente in tutti i rettangoli. Se lo schermo corrente non ha un rettangolo, ne verrà aggiunto uno automaticamente.
⑬	Rotazione dello Schermo	Usato per fissare e sbloccare l'orientamento dello schermo. Visualizzazione in orizzontale; Visualizzazione in verticale.
⑭	Evidenziazione delle Regioni ad Alta Temperatura	Può essere visualizzata la regione di temperatura massima nello schermo.

Introduzione alla Funzione

Impostazioni

Clicca sul pulsante [] per aprire il pannello delle impostazioni.



Elementi Generali	
Lingua	Inglese
Unità di temperatura	Le unità di temperatura possono essere impostate, con supporto per Celsius (°C), Fahrenheit (°F) e Kelvin (K).
Registrazione del suono	Può essere scelto se registrare o meno il suono durante la registrazione video.
Commutazione alta e bassa temperatura	Intervallo bassa temperatura: -15°C-120°C;
	Intervallo alta temperatura: 120°C-600°C.
Parametri	
Emissività	I valori dei parametri di emissività devono essere inseriti in base all'oggetto misurato.

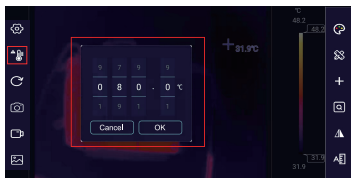
Umidità (%)	I valori dei parametri devono essere inseriti in base all'umidità dell'ambiente di test.
Correzione (°C)	I parametri di correzione devono essere inseriti in base alla deviazione della misurazione della temperatura.

Tabella della Riflettività dei Materiali Comuni

Materiale	Emissività	Materiale	Emissività
Asfalto	0.90 ~ 0.98	Tessuto (nero)	0.98
Cemento	0.94	Pelle (corpo umano)	0.98
Cemento	0.96	Cuoio	0.75 ~ 0.80
Sabbia	0.9	Carbone (polvere)	0.96
Terreno	0.92 ~ 0.96	Vernice	0.80 ~ 0.95
Acqua	0.92 ~ 0.96	Vernice (opaca)	0.97
Ghiaccio	0.96 ~ 0.98	Gomma (nera)	0.94
Neve	0.83	Plastica	0.85 ~ 0.95
Vetro	0.90 ~ 0.95	Legno	0.9
Ceramica	0.90 ~ 0.94	Carta	0.70 ~ 0.94
Marmo	0.94	Ossido di cromo	0.81
Gesso	0.80 ~ 0.90	Ossido di rame	0.78
Malta	0.89 ~ 0.91	Ossido di ferro	0.78 ~ 0.82
Mattone	0.93 ~ 0.96	Tessile	0.9

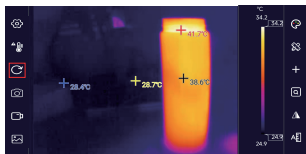
Allarme Alta Temperatura

Clicca sul pulsante [] e apparirà una finestra per impostare il valore soglia dell'allarme alta temperatura sull'interfaccia, come mostrato nella figura seguente. Quando il valore massimo della temperatura sullo schermo è superiore al valore soglia dell'allarme (in modalità di misurazione della temperatura regionale, la temperatura nella regione viene presa come riferimento, eccetto la misurazione del punto), il sistema emetterà un allarme sonoro e lo schermo video lampeggerà con un allarme rosso.



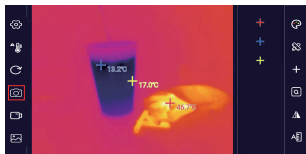
Reset dell'Interfaccia

Clicca sul pulsante [] per reimpostare l'interfaccia dell'app e le impostazioni dell'app e riportare l'app allo stato predefinito all'avvio.



Scattare Foto

Clicca sul pulsante [] per scattare l'immagine termica corrente e salvarla nell'album.



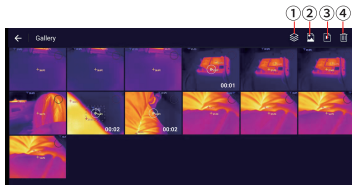
Registrazione Video

Clicca sul pulsante [] per registrare un video. Quando si clicca sul pulsante [], il pulsante diventerà rosso e il tempo di registrazione verrà visualizzato nell'angolo in basso a sinistra della finestra del video contemporaneamente. Clicca nuovamente sul pulsante [] per interrompere la registrazione video.



Album

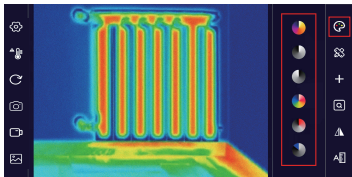
Clicca sul pulsante  per visualizzare comodamente tutte le foto e i video scattati dall'app. Tutti i file sono disposti in ordine cronologico decrescente.



①	Album	Le foto e i file video sono visualizzati contemporaneamente.
②	Foto	Vengono visualizzati solo i file delle foto.
③	Video	Vengono visualizzati solo i file dei video.
④	Cestino	I file sono selezionati e poi eliminati.

Tavolozza dei Colori

Clicca sul pulsante [] per cambiare sei colori e modalità di imaging.



Ferro		Nella regione ad alta temperatura, il rosso ha una grande proporzione, adatto per rilevare lo scenario in cui la regione ad alta temperatura occupa la parte principale.
Bianco caldo		La sezione ad alta temperatura adotta il bianco e lo schermo intero adotta principalmente la transizione bianco-nero, adatto per gli utenti della modalità tradizionale in bianco e nero.

Nero caldo		La sezione ad alta temperatura adotta il nero e lo schermo intero adotta principalmente la transizione bianco-nero, adatto per gli utenti della modalità tradizionale in bianco e nero.
Arco-baleno		Il rosso viene utilizzato per visualizzare la temperatura massima, il giallo per visualizzare la temperatura media e il blu e il nero per visualizzare la bassa temperatura, adatto per scenari con colori distinti di alta e bassa temperatura.
Rosso caldo		I colori principali sono il rosso e il nero, e dalla temperatura minima alla temperatura massima, viene adottata la modalità di transizione nero, bianco e rosso, adatta per scenari che si concentrano sullo stato ad alta temperatura.
Blu freddo		Il blu viene utilizzato per marcare le regioni più fredde, più adatto per osservare oggetti a bassa temperatura.

Regolando la barra della tavolozza dei colori sul lato destro dello schermo, è possibile regolare l'intervallo di temperatura per rendere più evidenti le regioni che devono essere osservate.

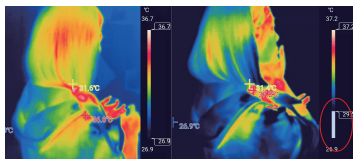
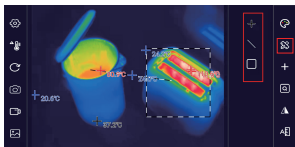


Diagramma di Confronto

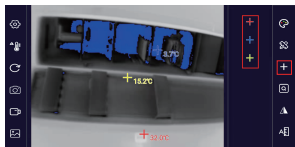
Misurazione della Temperatura Regionale

Clicca sul pulsante [], e apparirà la seguente interfaccia, permettendo l'aggiunta di misurazioni della temperatura di punti, linee e rettangoli al video, in cui le linee e i rettangoli mostreranno la temperatura massima e minima in tempo reale della regione. Premendo a lungo ogni regione, apparirà l'icona del cestino per l'eliminazione.



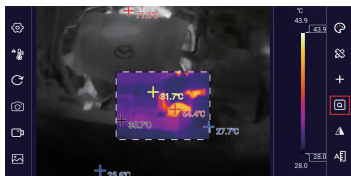
Tracciamento della Temperatura

Clicca sul pulsante [**+**] per abilitare o disabilitare la misurazione della temperatura massima, minima e del punto centrale sullo schermo in tempo reale. Il rosso indica la temperatura massima, il blu la temperatura minima e il giallo la temperatura del punto centrale. Clicca per attivare il tracciamento della temperatura e clicca di nuovo per disattivarlo.



Evidenziare la Temperatura nel Rettangolo

Clicca sul pulsante [], la temperatura corrente in tutti i rettangoli può essere evidenziata. Se non ci sono rettangoli nello schermo corrente, verrà automaticamente aggiunto un rettangolo nella posizione predefinita. Premendo a lungo il rettangolo, è possibile regolare le sue dimensioni e trascinarlo nella posizione desiderata, e cliccando sull'icona di eliminazione accanto ad esso, il rettangolo può essere eliminato.



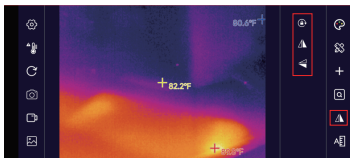
Rotazione dello Schermo

Clicca [] per sbloccare la visualizzazione e fissare le orientazioni della visualizzazione: Display Orizzontale, Display Verticale.

Clicca [] per bloccare la visualizzazione e l'orientamento dello schermo non cambia quando il dispositivo ruota.

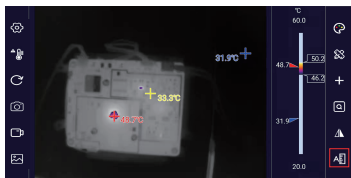
Clicca [] per attivare e fissare il Display

Orizzontale. Clicca [] per attivare e fissare il Display Verticale.



Evidenziare le Regioni ad Alta Temperatura

Clicca sul pulsante [], la regione ad alta temperatura viene visualizzata sulla tavolozza dei colori corrente, e le altre regioni vengono visualizzate come bianco caldo, e l'intervallo di temperatura può essere regolato tramite il cursore sul lato destro della barra della tavolozza dei colori. La modalità di analisi delle regioni ad alta temperatura evidenziate facilita la maggior parte degli scenari applicativi che si concentrano esclusivamente sui valori di temperatura delle regioni ad alta temperatura.



Download dell'APP

Per favore, scansiona il codice QR e scarica l'APP Milesee Thermal tramite il browser mobile. (Solo sistema Android)



Specifiche

Imaging termico a infrarossi	TR256i
Risoluzione	256x192
Lunghezza d'onda	8 ~ 14 μm
Frame rate	25Hz
NETD	< 50mK @25°C
Obiettivo	3.2mm

Campo visivo (FOV)	56° x 42°
Gamma di misurazione della temperatura	-15°C ~ 600°C
Precisione della misurazione della temperatura	± 2°C or ± 2%
Misurazione della temperatura	Supportata la misurazione della temperatura del punto più alto, più basso, centrale e dell'area
Palette di colori	Ferro, bianco caldo, nero caldo, arcobaleno, rosso caldo, blu freddo

Elementi generali	
Temperatura di funzionamento	-10°C ~ 75°C
Temperatura di stoccaggio	-45°C ~ 85°C
Classificazione IP	IP54
Dimensioni	34.4 x 56.6 x 12.1mm
Peso netto	20g

Precauzioni per l'uso e la manutenzione

1. Non utilizzare alcool, detergenti e altri detergenti organici per pulire l'obiettivo, poiché distruggerebbero il rivestimento dell'obiettivo.
2. Non lasciare che la luce solare, il laser e altre fonti di luce intensa colpiscano direttamente l'obiettivo, altrimenti l'imager termico subirà danni fisici irreparabili.
3. Abilitare le funzionalità OTG nelle impostazioni del telefono cellulare per eseguire l'APP. Cercare OTG nelle impostazioni, poiché in alcuni telefoni cellulari l'OTG è abilitato di default.

Dichiarazione di Copyright

Tutti i contenuti di questo manuale sono protetti da copyright di Shenzhen Milesee Technology Co., Ltd., e non possono essere imitati, copiati o tradotti in alcun modo senza il permesso dell'Azienda. Questo manuale non contiene garanzie, espressioni di posizione o altre implicazioni di alcun tipo. Le specifiche e le informazioni sul prodotto menzionate in questo manuale sono solo di riferimento e saranno aggiornate di volta in volta senza preavviso.

Contattaci

Shenzhen Mileseey Technology Co., Ltd.

Indirizzo: No.3601 Block A, Tanglang Town Plaza
West, Fuguang Community, Taoyuan Street,
Nanshan District, Shenzhen, Cina

Sito web: www.mileseey.net

Negozio: www.mileseeytools.com

E-mail: service@mileseey.com

Made in China

Garanzia

Garanzia di rimborso e reso di 30 giorni,
garanzia di 12 mesi, supporto tecnico a vita da
MILESEEY. Non esitare a contattarci per qualsiasi
preoccupazione,

Email: service@mileseey.com.

Ci sforziamo di risponderti entro 24 ore.

Descripción del Producto

Gracias por adquirir el analizador de imágenes térmicas infrarrojas portátil de Mileseeey. Por favor, lea la guía del usuario detenidamente antes de utilizarlo.

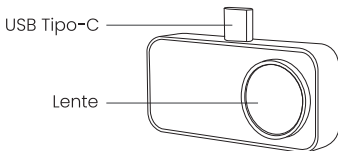
El analizador de imágenes térmicas infrarrojas para teléfonos móviles es un analizador portátil de imágenes térmicas infrarrojas de alta precisión y respuesta rápida, que adopta un detector infrarrojo de grado industrial con un pequeño espacio entre píxeles y alta resolución, y está equipado con una lente de 3.2mm.

El producto es ligero y portátil, y se puede usar directamente cuando se conecta. Con la APP profesional de análisis de imágenes térmicas personalizada, se puede conectar a un teléfono móvil para realizar imágenes térmicas del objeto objetivo, permitiendo realizar análisis profesionales de imágenes térmicas en múltiples modos en cualquier momento y lugar.

Características del Producto

- Tiene una lente óptica de alta calidad y un detector de alta resolución, con un excelente efecto de imagen;
- Es ligero y portátil, y se puede usar con la APP móvil para realizar análisis profesionales de imágenes térmicas en cualquier momento y lugar;
- Tiene un amplio rango de medición de temperatura: $-15^{\circ}\text{C} \sim 600^{\circ}\text{C}$;
- Soporta alarma de alta temperatura y umbral de alarma personalizado;
- Soporta la visualización de la pantalla de rango de temperatura definido por el usuario, y tiene muchos escenarios de uso para la visualización de regiones de alta temperatura;
- Soporta seguimiento de temperatura alta y baja;
- Soporta la adición de puntos, líneas y cuadros rectangulares para la medición de temperatura regional, con líneas y cuadros rectangulares que soportan el seguimiento de temperatura alta y baja y alarma de alta temperatura;
- Tiene una carcasa de aleación de aluminio, que es firme y duradera.

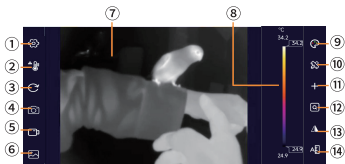
Apariencia



Introducción de la Función de la APP

Introducción de la Interfaz de Usuario

Conecte el dispositivo a un teléfono Android o tableta y ejecute la App.



①	Configuración	Proporcionar la interfaz de la aplicación y la configuración de parámetros de la cámara de imagen térmica por infrarrojos
②	Alarma de Alta Temperatura	Se puede configurar el umbral de alarma de alta temperatura. Si la temperatura en el video supera el valor umbral, se emitirá una alarma sonora y en pantalla
③	Restablecer	Restablecer toda la información en la pantalla y devolverla al estado de inicio
④	Toma de Fotos	Tomar fotos y almacenarlas en el Álbum
⑤	Grabación de Video	Grabar videos y almacenarlos en el Álbum
⑥	Album	Guardar fotos y videos
⑦	Imágenes Térmicas por Infrarrojos	Mostrar imágenes térmicas por infrarrojos
⑧	Barra de Color de Temperatura	Mostrar la temperatura máxima y mínima en la pantalla actual con diferentes bloques de color
⑨	Paleta de Colores	Se puede cambiar la paleta de colores para cambiar el color del video
⑩	Medición de Temperatura Regional	Se pueden agregar puntos, líneas y cuadros para medir la temperatura en diferentes regiones

⑪	Seguimiento de Temperatura	Se puede rastrear la temperatura máxima, mínima y la temperatura del punto central en la pantalla
⑫	Resaltar la Temperatura del Rectángulo	Se puede resaltar la temperatura actual en todos los cuadros rectangulares. Si la pantalla actual no tiene un rectángulo, se agregará uno automáticamente
⑬	Rotación de Pantalla	Se usa para fijar y liberar la orientación de la pantalla. Pantalla Horizontal; Pantalla Vertical
⑭	Resaltar Regiones de Alta Temperatura	Se puede mostrar la región de temperatura máxima en la pantalla

Introducción de la Función

Configuración

Haga clic en el botón [] para que aparezca el panel de configuración.

General

Language English

Temperature Unit °C °F K

Record with Audio On Off

High and Low TEMP. Switch Low High

Thermal Parameters Default

Emissivity 10.01-1.000 1.0

Temperature Adjustment (°F) 32.0

Reflection Temperature (°F) 80

Ambient Temperature (°F) 80

About

Shenzhen Milesee Technology Co., Ltd.

WebSite: <https://www.mileseeeytools.com>

E-mail: service@mileseeey.com

Type: TR256i

User manual

App Version:1.8.03

Elementos Generales	
Idioma	Inglés
Unidad de Temperatura	Se pueden configurar las unidades de temperatura, admitiendo Celsius (°C), Fahrenheit (°F) y Kelvin (K).
Grabación de Sonido	Se puede elegir si grabar sonido al grabar video.
Cambio de temperatura alta y baja	Rango de baja temperatura: -15°C-120°C;
	Rango de alta temperatura: 120°C-600°C.
Parámetro	
Emisividad	Los valores de los parámetros de emisividad se deben completar según el objetivo medido.

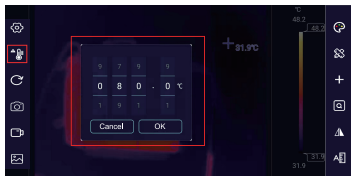
Humedad (%)	Los valores de los parámetros se deben completar según la humedad del entorno de prueba.
Corrección (°C)	Los parámetros de corrección se deben completar según la desviación de medición de temperatura.

Tabla de Reflectividad de Materiales Comunes

Material	Emisividad	Material	Emissivity
Asfalto	0.90 ~ 0.98	Piel (cuerpo humano)	0.98
Hormigón	0.94	Piel (cuerpo humano)	0.98
Cemento	0.96	Cuero	0.75 ~ 0.80
Arena	0.9	Carbón (polvo)	0.96
Tierra	0.92 ~ 0.96	Pintura	0.80 ~ 0.95
Agua	0.92 ~ 0.96	Pintura (mate)	0.97
Hielo	0.96 ~ 0.98	Caucho (negro)	0.94
Nieve	0.83	Plástico	0.85 ~ 0.95
Vidrio	0.90 ~ 0.95	Madera	0.9
Cerámica	0.90 ~ 0.94	Papel	0.70 ~ 0.94
Mármol	0.94	Óxido de cromo	0.81
Yeso	0.80 ~ 0.90	Óxido de cobre	0.78
Mortero	0.89 ~ 0.91	Óxido férrico	0.78 ~ 0.82
Ladrillo	0.93 ~ 0.96	Textil	0.9

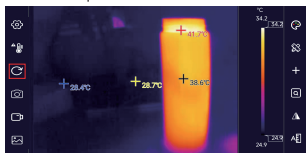
Alarma de Alta Temperatura

Haga clic en el botón [], y aparecerá una ventana para configurar el valor del umbral de alarma de alta temperatura en la interfaz, como se muestra en la figura a continuación. Cuando el valor de temperatura máxima en la pantalla sea superior al valor del umbral de alarma (en el modo de medición de temperatura regional, la temperatura en la región se toma como referencia, excepto en la medición de puntos), el sistema emitirá una alarma sonora y la pantalla de video parpadeará con una alarma roja.



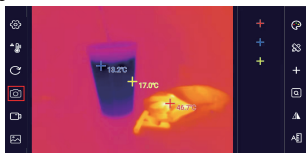
Restablecimiento de la Interfaz

Haga clic en el botón [] para restablecer la interfaz de la APP y la configuración de la APP y restaurar la APP a su estado predeterminado al inicio.



Toma de Fotos

Haga clic en el botón [] para capturar la pantalla actual de infrarrojos y guardarla en el álbum.



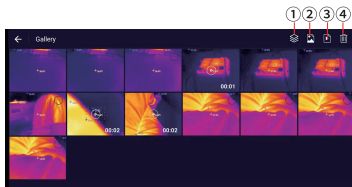
Grabación de Video

Haga clic en el botón [] para grabar un video. Cuando se haga clic en el botón [], el botón se pondrá rojo y el tiempo de grabación se mostrará correspondientemente en la esquina inferior izquierda de la ventana de video al mismo tiempo. Haga clic en el botón [] nuevamente para detener la grabación de video.



Álbum

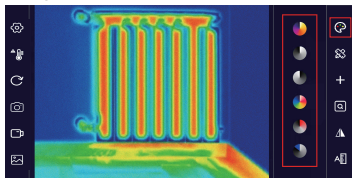
Haga clic en el botón [] para ver cómodamente todas las fotos y videos tomados por la APP. Todos los archivos se ordenan en orden cronológico descendente.



①	Álbum	Se muestran archivos de fotos y videos al mismo tiempo.
②	Foto	Solo se muestran archivos de fotos.
③	Video	Solo se muestran archivos de videos.
④	Papelera	Los archivos se seleccionan y luego se eliminan.

Paleta de Colores

Haga clic en el botón [] para cambiar entre seis colores y modos de imagen.



Iron		En la región de alta temperatura, el rojo tiene una gran proporción, lo cual es adecuado para detectar escenarios donde la región de alta temperatura ocupa la mayor proporción.
Blanco caliente		La sección de alta temperatura adopta el blanco, y la pantalla completa adopta principalmente la transición blanco y negro, lo cual es adecuado para usuarios del modo tradicional blanco y negro.

Negro caliente		La sección de alta temperatura adopta el negro, y la pantalla completa adopta principalmente la transición blanco y negro, lo cual es adecuado para usuarios del modo tradicional blanco y negro.
Arco iris		El rojo se utiliza para mostrar la temperatura máxima, el amarillo se utiliza para mostrar la temperatura media y el azul y el negro se utilizan para mostrar la temperatura baja, lo cual es adecuado para escenarios con colores distintos de alta y baja temperatura.
Calor rojo		Los colores principales son rojo y negro, y desde la temperatura mínima hasta la máxima, se adopta el modo de transición negro, blanco y rojo, lo cual es adecuado para escenarios que se centran en el estado de alta temperatura.
Azul frío		El azul se utiliza para marcar las regiones más frías, lo cual es más adecuado para observar objetos de baja temperatura.

Al ajustar la barra de la paleta de colores en el lado derecho de la pantalla, se puede ajustar el rango de temperatura para que las regiones que necesitan ser observadas sean más obvias.

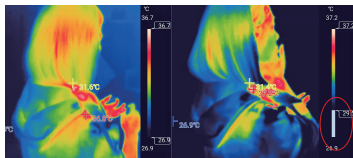
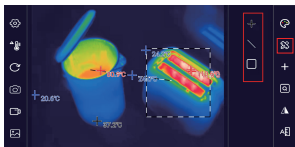


Diagrama de Comparación

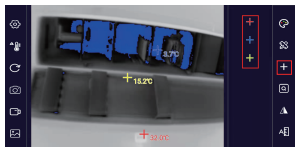
Medición de Temperatura Regional

Haga clic en el botón [] y aparecerá la siguiente interfaz, que permitirá añadir la medición de temperatura de puntos, líneas y cuadros rectangulares al video, en los cuales las líneas y los cuadros rectangulares mostrarán la temperatura máxima y mínima en tiempo real de la región. Al mantener presionada cada región, aparecerá el ícono de la papelera para eliminar.



Seguimiento de Temperatura

Haga clic en el botón [**+**] para habilitar o deshabilitar la medición de la temperatura máxima, mínima y del punto central en la pantalla en tiempo real. El rojo es la temperatura máxima, el azul es la temperatura mínima y el amarillo es la temperatura del punto central. Haga clic para activar el seguimiento de temperatura y haga clic nuevamente para desactivarlo.



Destacar la Temperatura de los Rectángulos

Haga clic en el botón [] para destacar la temperatura actual en todos los cuadros rectangulares. Si no hay cuadros rectangulares en la pantalla actual, se añadirá automáticamente un cuadro rectangular en la posición predeterminada. Al mantener presionado el cuadro rectangular, su tamaño se puede ajustar y su posición se puede arrastrar, y al hacer clic en el ícono de eliminar junto a él, se puede eliminar el cuadro rectangular.



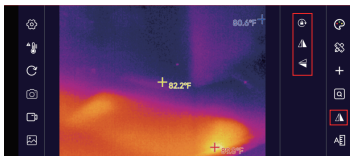
Rotación de Pantalla

Haga clic en [] para desbloquear la pantalla y fijar la orientación de la pantalla en Pantalla Horizontal.

Pantalla Vertical. Haga clic en [] para bloquear la pantalla y la orientación de la pantalla no cambiará cuando el dispositivo gire.

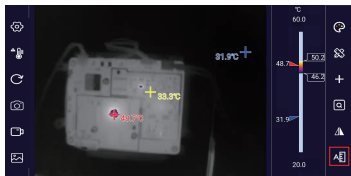
Haga clic en [] para activar y fijar la Pantalla Horizontal.

Haga clic en [] para activar y fijar la Pantalla Vertical.



Resaltar Regiones de Alta Temperatura

CHaga clic en el botón [], la región de alta temperatura se muestra en la paleta de colores actual, y las otras regiones se muestran como blanco caliente, y el rango de temperatura se puede ajustar mediante el deslizador en el lado derecho de la barra de la paleta de colores. El modo de análisis de regiones de alta temperatura resaltadas facilita la mayoría de los escenarios de aplicación que se centran únicamente en los valores de temperatura de las regiones de alta temperatura.



Descarga de la APP

Por favor, escanee el código QR y descargue la APP Milesee Thermal a través del navegador móvil. (Solo sistema Android)



Especificaciones

Imágenes térmicas infrarrojas	TR256i
Resolución	256x192
Longitud de onda	8 ~ 14 μm
Frecuencia de cuadros	25Hz
NETD	< 50mK @25°C
Lente	3.2mm

FOV	56° x 42°
Rango de medición de temperatura	-15°C ~ 600°C
Precisión de medición de temperatura	± 2°C or ± 2%
Medición de temperatura	Se admite la medición de temperatura más alta, más baja, del punto central y de área
Paleta de colores	Iron, blanco caliente, negro caliente, arco iris, calor rojo, azul frío

Artículos generales	
Temperatura de trabajo	-10°C ~ 75°C
Temperatura de almacenamiento	-45°C ~ 85°C
Clasificación IP	IP54
Dimensiones	34.4 x 56.6 x 12.1mm
Peso neto	20g

Precauciones de Uso y Mantenimiento

1. Por favor, no utilice **alcohol**, detergente u otros limpiadores orgánicos para limpiar la lente, ya que destruirán el recubrimiento de la lente.

2. No deje que la **luz solar**, **láser** y otras fuentes de luz fuertes apunten directamente a la lente, de lo contrario, el termógrafo sufrirá daños físicos irreparables.

3. Por favor, habilite las características OTG en la configuración del **teléfono móvil** para ejecutar la APP, por favor, busque OTG en la configuración, algunos **teléfonos móviles** habilitan OTG de manera predeterminada.

Declaración de derechos de autor

Todos los contenidos de este manual están protegidos por derechos de autor de Shenzhen Milesee Technology Co., Ltd., y no podrán ser imitados, copiados ni traducidos de ninguna manera sin el permiso de la Compañía. Este manual no contiene garantía, expresión de posición ni otra implicación en ninguna forma. Las especificaciones del producto y la información mencionada en este manual son solo de referencia y se actualizarán de vez en cuando sin previo aviso.

Contáctenos

Shenzhen Mileseey Technology Co., Ltd.

Dirección: No.3601 Block A, Tanglang Town Plaza
West, Fuguang Community, Taoyuan Street,
Nanshan District, Shenzhen, China

Sitio web: www.mileseey.net

Tienda: www.mileseeytools.com

Correo electrónico: service@mileseey.com

Made in China

Garantía

Garantía de devolución y reembolso de 30 días, garantía de 12 meses, soporte técnico de por vida por MILESEEY. No dude en contactarnos con cualquier inquietud.

Correo electrónico: service@mileseey.com.

Nos esforzamos por responderle dentro de las 24 horas.

Mileseey Technology (US) Inc.

Office Add: 17800 CASTLETON ST STE 665 CITY OF
INDUSTRY, CA 91748

Manufacturer: Shenzhen Mileseey Technology Co., Ltd.

Add: No.3601 Block A, Tanglang Town Plaza West,
Fuguang Community, Taoyuan Street, Nanshan
District, Shenzhen, China

Website: www.mileseey.net

Store: www.mileseeytools.com

E-mail: service@mileseey.com

Made in China



FR

Vous êtes responsable de remettre
tous les appareils électriques et
électroniques usagés à des points de
collecte correspondants.

Pour en savoir plus:
www.quefairedeusdechets.fr