

MILESEEE[®]



Handheld Thermal Camera TR256B/TR256E

User Manual



English	01-27
Deutsche	28-58
Français	59-88
Italiano	89-119
Español	120-150



Legal Disclaimer

The thermal cameras manufactured by Mileseeey are warranted for a period of two-year and the accessories are warranted for a period of three-month form the delivery date of the original purchase, provided such products have been under normal storage, use and maintenance.

This warranty extends only to the original purchaser and is not transferable. It is not applicable to any product which has be subjected to misuse, neglect, accident or abnormal conditions of operation.

In the case of a defect in a product covered by this warranty the product must not be further used or maintained in order to prevent additional damage. The purchaser shall promptly report any defect to Mileseeey or this warranty will not apply.

Mileseeey will, at its option, repair or replace any such defective product free of charge if, upon inspection, the product or accessories prove to be defective, the user can contact with after-sales service department of Mileseeey within the said warranty period.



Safety Information



Make sure you read all applicable Material Safety Data Sheets (SDS) and warning labels on containers before you use a liquid. The liquids can be dangerous. Injury to persons can occur.



It is prohibited to use the product in a high temperature above 85 °C or in a low temperature below -45 °C.



It is forbidden to disassemble or refit the thermal camera at will.



Do not use too long screws when installing the front/rear mounting bracket, which may damage the thermal camera.



No matter there is a lens cover or not, do not point the infrared thermal camera towards strong light or equipment with laser radiation. This will affect the accuracy of the thermal camera and even damage the detector in the thermal camera.

Safety Information



Do not use the product under conditions that doesn't match the environmental requirements. For specific use environment requirements, see the product parameter table.



Do not apply solvents or equivalent liquids to the camera, the cables, or other items.



Be careful when you clean the infrared lenses. The lens has an anti-reflective coating which is easily damaged. Damage to the infrared lens can occur with too much force or cleaning with rough objects such as tissues.

Notice to user

· Accuracy

For very accurate results, we recommended that you wait 5 minutes after you have started the camera before measuring a temperature.



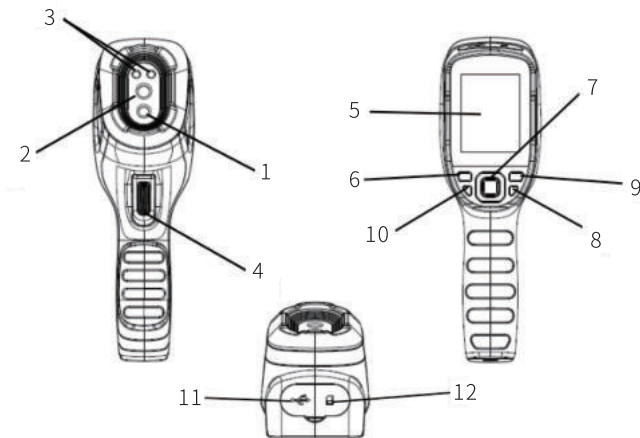
Technical Parameter

Model	TR256B	TR256E
Temperature range	-20°C~+550°C	-20°C~+350°C
Temperature unit	°C / °F / K	°C / °F / K
Temperature resolution	0.1°C	0.1°C
Emissivity	0.1~1.0 Adjustable	0.1~1.0 Adjustable
Display	2.8LCD (320×240)	2.8LCD (320×240)
Temperature Alarm	LED flash/screen tip	LED flash/screen tip
Accuracy	±2°C/ ±2%	±2°C/ ±2%
Response time	<10ms	<10ms
IR resolution	256×192	256×192
Digital Camera	√	x
Visual Resolution	200W	/
Color Palette	White Hot,Black Hot,Iron, Lava,RainBow, RainBowHC, RdGy	White Hot,Black Hot,Iron, RainBow
Image mode	IR,Fuse,PIP,Visble,Alignment	IR
Pixel size	12μm	12μm
Infrared spectral bandwidth	8-14μm	8-14μm
Field of view (FOV)	56°×42°	56°×42°
NETD	40mK	40mK
Focus Mode	focus-free	focus-free
Frame rate	50hz	50hz
PC software	Yes	Yes

Real-time image transmission	Yes	Yes
USB connection	U disk	U disk
Battery	5000mah Li-ion battery 26650	5000mah Li-ion battery 26650
Battery life	12h	12h
Charging time (Power off state)	4 h	4 h
Charging voltage/ current	5V 1A or 5V 2A	5V 1A or 5V 2A
Image storage	Micro SD Card	Micro SD Card
Transportation/ storage environment	-20°C~60°C (-4°F~140°F) 10%-95% RH (non- condensing)	-20°C~60°C (-4°F~140°F) 10%-95% RH (non- condensing)
Operating environment	-10°C~50°C	-10°C~50°C
IP rating	IP54	IP54
Drop test	2M	2M



Camera



1.Digital Camera (Only TR256B)

2.Infrared Lens

3.LED lamp

4.Trigger

5.Screen

6.Gallery button

Click to open the archive images

7.Navigation button

Press up/down/left/right button to move the cursor among Menu, Settings and Gallery;

Press the Center Button (Also called Confirm Button) to confirm.

8.Power button

Long press to turn on/off

9.Back button

Press to cancel operation or back to previous menu

10.LED lamp

Long press to turn on/off the LED lamp

11.USB Slot

Connect the power adapter to charge via USB cable

Connect the computer to charge or transmit data via USB cable

12.SD card

Standard microSD card, 16GB by default, support up to 32GB

The microSD card can be taken out to transmit data to PC or other equipment with card readers



Quick Start Guide

1.Charging

- Please charge with 5V 1A or 5V 2A power adapter and USB cable.
- You can connect the PC with the USB cable to charge the device.
- Open the protective cover on the top of the device, and charge the device by connecting the USB Type-C connector with the PC or adapter via data cable.

2.Power on

Long press the power button  to turn on.

3.Point the camera at the object you are interested in

4.Image Capture

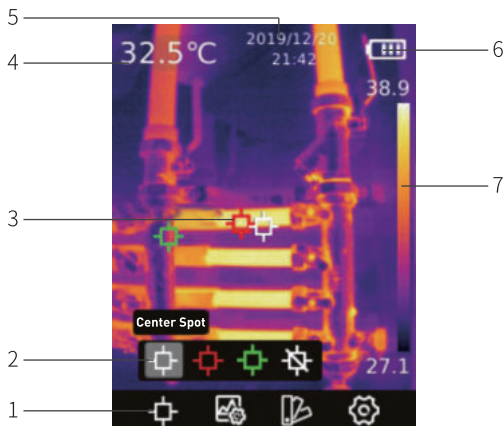
Click the trigger to capture the image.

5.PC analysis

Download the client software, start client, import the data to perform the secondary analysis via USB cable or SD card.



Quick Start Guide



1.Main toolbar

measurement mode, image mode, color palette and settings can be set.

2.Secondary toolbar

detailed options can be set here, such as selecting color palette.

3.Temperature measurement spot

it is divided into center spot, Max. temperature / Min.

temperature spot tracing, closing thermographic spot, custom thermographic spot.

4.Central spot temperature

display the temperature of the central spot.

5.Date and time

display date and time.

6.Battery Capacity

display the remaining battery capacity.

7.Temperature range

display the temperature range in the current image.

Operating Instructions

Power On & Off

- 1.In the shutdown status, long press the power button to turn on.
- 2.In the power-on status, long press the power button to turn off.
- 3.If the device crashes, you can shut it down by pressing and holding the power button.

Saving Images

- 1.In the auto save mode, click the trigger to save the picture automatically.
- 2.In the manual mode, click the trigger, then manually save images or cancel saving.



3. The 16G SD card can save about 70,000 images.

Note: the auto/manual mode can be switched in the "Settings - auto save" option.

View / Delete Pictures

When you take and save a picture, it will be stored in SD card, you can view the saved image at any time as follows:

1. Click the View Memory button to enter the library.
2. Use the direction button to select the picture you want to view.
3. Press confirm button to view the picture in full screen.
4. Click the View Memory button or the return button continuously to return to the thermal imaging interface.

Center Spot Temperature Measurement

You can use point temperature measurement for temperature measurement. The measurement results will be displayed in the upper left corner of the screen, see Section 3.4.

1. In the thermal imaging interface, press the center button to display the main toolbar.
2. Select the measurement  icon on the toolbar, and press the center button to bring up the secondary toolbar.
3. Select "Center Point"  icon on the secondary menu, and press the center button to enable the Center point temperature measurement (on by default), the temperature of the center point will be displayed in the upper left corner of the screen.



Cold/Hot Spot Tracing

You can turn on cold point / hot spot tracking to identify the lowest/highest temperature on the screen by checking the moving cursor:

1. In the thermal imaging interface, click center button to display the main toolbar.
2. Select the measurement  icon on the toolbar, and press the center button to bring up the secondary toolbar.
3. Select "High Temperature"  or "Low Temperature"  icon on the secondary menu, and press the confirm button to enable tracking of high/low temperature point.

User-defined Spot Measurement

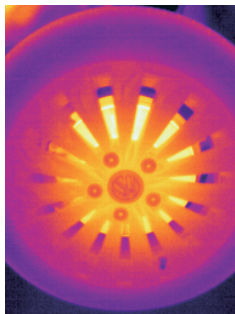
1. In the thermal imaging interface, click center button to display the main toolbar.
2. Select the measurement  icon on the toolbar, and press the center button to bring up the secondary toolbar.
3. In the toolbar, select the "User-defined Spot 1" option. The spot can be moved by the navigation key in the thermal imaging interface. Click the center button to confirm the placement, and the return button to cancel the placement. Select the "User-defined Spot 1" again to turn off the spot display. "User-defined Spot 2" and "User-defined Spot 3" can be set in the same way.



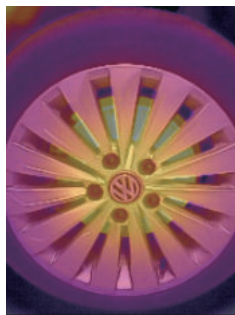
Image Mode

Imaging Mode Introduction

- Thermal image: Infrared images only (TR256E only in this mode)



- Fusion: Fusion of infrared image and visual image in a certain scale. In the main interface, you can use the left and right navigation keys to adjust the fusion ratio of infrared and visible light.



- PIP(Picture in Picture):Thermal image is overlaid on the center of visual camera image.



- Digital Camera:Visual camera image only



Note: In order to achieve better overlay image effect, when using the picture in picture, and thermal fusion modes, you need to set the alignment distance, which is the approximate distance from the thermal camera to the target. In picture in picture / thermal fusion / digital camera mode, please make sure that the thermal image displayed on the screen is aligned with the target.

Steps of Changing Image Modes

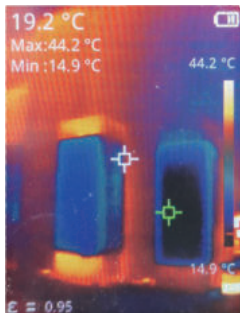
1. In the thermal imaging interface, press the center button to display the main toolbar
2. select the “Image Mode” icon on the toolbar, and press the center button to bring up the secondary toolbar
3. Select the image mode you need on the secondary toolbar and press the confirm button to switch into the selected image mode.

Color Palettes

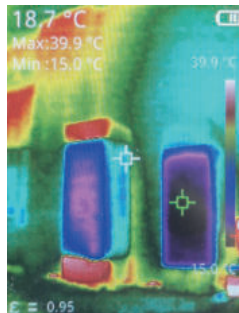
You can change the color palette to distinguish temperature difference on the thermal camera. A appropriate color palette can help you analyze images more easily.

1. In the thermal imaging interface, press the center button to display the main toolbar
2. Select the “Color Palette”  icon on the toolbar, and press the center button to bring up the secondary toolbar
3. You can select a new palette and press the center button to switch into the selected palette.





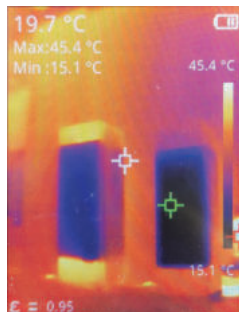
Lava(Only TR256B)



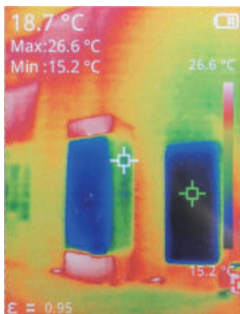
RainBowHC(Only TR256B)



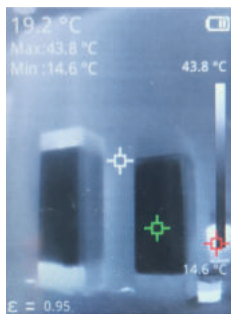
RdGy(Only TR256B)



Iron



RainBow



White Hot



Black Hot

Shutter Correction

Shutter Correction Introduction

Shutter correction is used to compensate for the non-uniformity of the detector pixels or the non-uniformity caused by other optical interference. When the picture effect is poor, you can perform shutter correction, which is common in situations where the ambient temperature changes rapidly.

Shutter Correction Operation

In the imaging interface, click the return button to perform a non-uniformity correction. During shutter correction, the screen will freeze for a short time, which is normal.

Settings

Setting Emissivity

In order to get more accurate measurement results, you need to set the emissivity according to the target to be measured before each measurement, instead of using the default configuration.

Emissivity refers to the ratio of the radiation ability of an object to that of a blackbody at the same temperature, which is relative to the reflectivity of the object. The lower the emissivity, the higher the percentage of energy reflected, and the higher the emissivity, the lower the percentage of energy reflected. For example, human skin emissivity is 0.98 and printed circuit board emissivity is 0.91.



For more emissivity information, you can refer to the quick start guide in the package or inquire from other ways.

Emissivity Setting

1. In the thermal imaging interface, press the center button to display the main toolbar.
2. select the “Settings”  icon on the toolbar, and press the center button to enter the settings menu.

Setting Ambient Temperature

1. In the thermal imaging interface, press the center button to display the main toolbar
2. Select the “Settings”  icon on the toolbar, and press the center button to enter the settings menu.
3. Select "measurement parameters" in the list, press the confirm key, and then select "ambient temperature" to set ambient temperature.

Setting Distance

Different distances will have different effects on the measurement results. For accurate temperature measurement, the distance information of the object is necessary for compensating for the result.

1. In the thermal imaging interface, click the OK button, and the main menu toolbar will be displayed.
2. In the toolbar, select the "Settings" option and click the OK button to enter "Settings".



3. Select "measurement" in the list, click the confirm button, and then select "distance" to set the distance.

Temperature Unit

The camera supports temperature displays in degrees Celsius, Fahrenheit, and Kelvin.

High/Low Temperature Alarm

The camera supports the high and low temperature alarm function. The user can set the high and low temperature alarm threshold. The alarm function can be turned on or off by setting the "on" and "off" options. After the high and low temperature alarm is triggered, a prompt icon will appear on the screen. If the "LED alarm" option is turned on, the LED light will flash promptly when an alarm occurs.

For alarm snapshot function, you can set the alarm snapshot time interval and the number of photos taken. Turn on this function, after triggering the high and low temperature alarm, it will take pictures according to the set time interval. When the set number of pictures is reached, the camera will stop taking photos and this function will be turned off automatically. It needs to be turned on again when it is used.

Automatically Save Photos

Turn on this function, the picture will be automatically saved after taking a picture.



Timed Photo

The camera supports the function of taking pictures at regular intervals, and users can independently set the time interval and number of pictures taken. If this function is turned on, photos will be taken at the set time interval. After the set number of photos is reached, the camera will stop taking photos and this function will be automatically turned off.

Temperature Measurement Gear

The temperature measurement range of the equipment is -20~550°C. In order to ensure the imaging effect and temperature measurement range, the temperature measurement range is divided into -20~150°C and 100~550°C. Users can choose different temperature measurement ranges independently according to the application conditions.

System Settings

In system settings, you can view the relevant information of this camera, and perform operations such as restoring factory default settings and formatting the SD card. In the "USB Mode" option, the default is U-disk mode, and the computer can directly access the SD card in the device through the USB cable. the option of "USB Camera" is provided in some models, which can synchronize the picture in the camera to the PC software for real-time display and analysis.



Application Scenarios

Warehouse Detecting

With the help of C series handheld thermal camera, warehouse inspection personnel can quickly find abnormal high temperature objects in the warehouse, and take corresponding measures to eliminate potential safety hazards timely.



Warehouse Detecting

Detecting of Power Distribution Cabinet

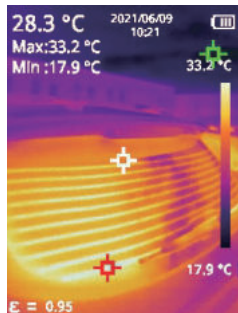
The temperature distribution of power distribution equipment can directly reflect the running status of the equipment. Improper contact or damage may cause abnormal high temperature. The inspection personnel can detect anomalies in time to ensure the safety of power distribution equipment.



Detecting of Power Distribution Cabinet

Detecting of Heating Wire of Rear Car Window

The heating wire on the rear car window can defrost and defog to ensure the safety of driving, especially on rainy and snowy days. The whole on-off condition of the heating wire can not be seen through visible light. The whole heating wire can be quickly detected by TR256 series handheld thermal camera to analyze whether the heating wire is broken.



Detecting of Heating Wire of Car Window



Application Scenarios

HVAC Detecting

TR256 series handheld thermal camera can help HVAC engineers to fully capture the temperature distribution of the measured pipeline, quickly find abnormal points, make accurate judgment and positioning, effectively avoid the economic loss caused by disassembly, and at the same time improve service quality and enhance customer satisfaction.



HVAC Detecting



FAQ

1. There is a big difference between the measured temperature and the actual temperature.

Solutions: set the correct emissivity; the actual distance should be consistent with the set distance.

2. The client software can not be connected and the real-time image can not be previewed.

Possible causes: the USB mode has not been successfully set.

Solutions: change the USB mode to USB camera mode.

3. The measured temperature is abnormal if the target temperature is above 150°C.

Possible causes: the temperature measurement mode has not been changed.

Solutions: choose the corresponding temperature measurement mode for different targets.

4. The camera will shut down automatically if it is not operated for a long time.

Possible causes: the auto power-off is enabled.

Solutions: you can choose 5min, 10min, 20min and auto power-off disabled according to your actual need.



Cleaning Thermal Camera

Cleaning Camera Housing, Cables and Other Items

Liquids	One of the following liquids can be used. 1.Warm water 2.A Weak detergent solution
Cleaning Tools	A soft cloth
Cleaning Procedure	Please follow this procedure: 1.Soak a soft cloth in the liquid. 2.Twist the cloth to remove excess liquid. 3.Clean the camera parts with the cloth.

 Do not apply solvents or similar liquids to the camera, the cables, or other items. This can cause damage.

Cleaning Infrared Lens

Liquids	One of the following liquids can be used. 1.Commercial lens cleaning liquid with more than 30% is isopropyl alcohol. 2. 96% ethyl alcohol(C_2H_5OH).
Cleaning Tools	cotton wool
Cleaning Procedure	Please follow this procedure: 1.Soak the cotton wool in the liquid. 2.Twist the cotton wool to remove the excess liquid. 3. Clean the lens one time only and discard the cotton wool.

 Do not clean the infrared lens too vigorously. This can damage the anti-reflective coating.

Contact Us

Shenzhen Mileseey Technology Co., LTD.

Website: www.mileseeytools.com

Email: service@mileseey.com.

MILESEEY has started researching and development manufacturer of quality optical products including Golf rangefinder, laser measure device and binoculars since 2009.

Focus on the development, researching, and manufacturing for over 13 years.

We strive to provide you with premium qualified products and satisfying customer service to make your life easier and smarter.

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.



Rechtlicher Hinweis

Für die von MILESEEEY hergestellten Thermokameras gilt eine für einen Zeitraum von zwei Jahren und für das Zubehör für einen Zeitraum von drei Monaten ab dem Lieferdatum des Lieferdatums des Originalkaufs, sofern diese Produkte bei normaler Lagerung, Verwendung und Wartung.

Diese Garantie gilt nur für den Erstkäufer und ist nicht übertragbar. Sie ist nicht anwendbar auf Produkte, die einem Missbrauch, einer Beschädigung, einem Unfall oder abnormalen Betriebsbedingungen ausgesetzt waren.

Im Falle eines Defekts an einem Produkt, das unter diese Garantie fällt, darf das Produkt nicht weiter verwendet oder gewartet werden, um zusätzliche Schäden zu vermeiden. Der Käufer muss jeden Defekt unverzüglich an die Firma Mileseey melden, andernfalls wird diese Garantie nicht gewährt.

Mileseey wird nach eigenem Ermessen ein solches defektes Produkt reparieren oder austauschen, wenn sich das Produkt oder das Zubehör bei der Inspektion als defekt erweist und der Benutzer sich innerhalb der Garantiezeit an den Kundendienst von Mileseey wendet.



Informationen zur Sicherheit



Lesen Sie unbedingt alle Sicherheitsdatenblätter (SDS) und die Warnhinweise auf den Behältern, bevor Sie eine Flüssigkeit verwenden. Die Flüssigkeiten können gefährlich sein. Es kann zu Verletzungen von Personen kommen.



Es ist verboten, das Produkt bei einer hohen Temperatur über 85 °C oder bei einer niedrigen Temperatur unter 45 °C zu verwenden.



Es ist verboten, die Wärmebildkamera nach Belieben zu zerlegen oder umzubauen. nach Belieben.



Verwenden Sie bei der Montage der vorderen/ hinteren Halterung keine zu langen Schrauben. Montagehalterung nicht zu lange Schrauben, da diese die Wärmebildkamera beschädigen könnten.



Unabhängig davon, ob eine Objektivabdeckung vorhanden ist oder nicht, sollten Sie die Infrarot-Wärmebildkamera nicht auf starkes Licht oder Geräte mit Laserstrahlung. Dies beeinträchtigt die Genauigkeit der Wärmebildkamera beeinträchtigen und sogar den Detektor der Wärmebildkamera.

Informationen zur Sicherheit



Verwenden Sie das Produkt nicht unter Bedingungen, die nicht mit den Umgebungsbedingungen Anforderungen entsprechen. Spezifische Anforderungen an die Einsatzumgebung finden Sie in der Tabelle der Produktparameter.



Bringen Sie keine Lösungsmittel oder ähnliche Flüssigkeiten auf die Kamera auf, die Kabel oder andere Gegenstände.



Seien Sie vorsichtig, wenn Sie die Infrarotlinsen reinigen. Die Linse hat eine Antireflexionsbeschichtung, die leicht beschädigt werden kann. Beschädigungen der Infrarotlinse kann durch zu viel Kraftaufwand oder Reinigung mit rauen Gegenständen wie z. B. Tüchern.

Hinweis für Nutzer

· Genauigkeit

Um sehr genaue Ergebnisse zu erzielen, empfehlen wir Ihnen, nach dem Einschalten der Kamera 5 Minuten zu warten, bevor Sie eine Temperaturmessung durchführen.

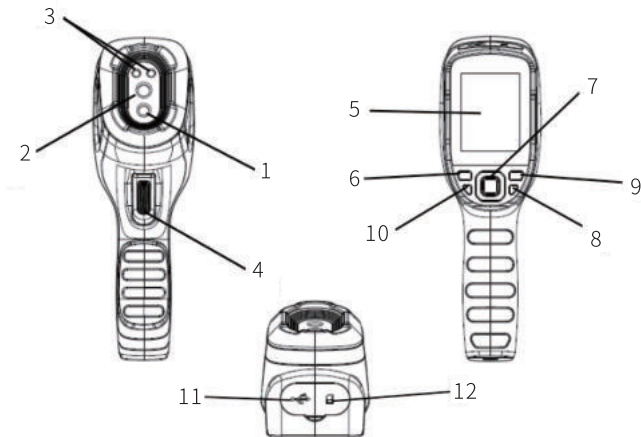
Technische Parameter

Modell	TR256B	TR256E
Temperaturbereich	-20°C~+550°C	-20°C~+350°C
Einheit Temperatur	°C / °F / K	°C / °F / K
Auflösung der Temperatur	0.1°C	0.1°C
Emissionsgrad	0.1~1.0 Adjustable	0.1~1.0 Adjustable
Anzeige	2.8LCD (320×240)	2.8LCD (320×240)
Temperatur Alarm	LED flash/screen tip	LED flash/screen tip
Genauigkeit	±2°C/ ±2%	±2°C/ ±2%
Reaktionszeit	<10ms	<10ms
IR Auflösung	256×192	256×192
Digitalkamera	√	x
Visuelle Auflösung	200W	/
Farbpalette	Weiß heiß, schwarz heiß, Eisen, Lava, RainBow, RainBowHC, RdGy	Weiß heiß, schwarz heiß, Eisen, RainBowRainBow
Bild-Modus	IR, Fuse, PIP, Visble, Alignment	IR
Pixelgröße	12μm	12μm
Spektrale Infrarot Bandbreite	8-14μm	8-14μm
Sichtfeld (FOV)	56°×42°	56°×42°
NETD	40mK	40mK
Fokus Modus	Fokus Frei	Fokus Frei
Bildfrequenz	50hz	50hz
PC software	Yes	Yes

Bildübertragung in Echtzeit	Yes	Yes
USB Verbindung	U disk	U disk
Batterie	5000mah Li-ion battery 26650	5000mah Li-ion battery 26650
Lebensdauer der Batterie	12h	12h
Ladezeit (ausgeschalteter Zustand)	4 h	4 h
Aufladen Spannung/Strom	5V 1A or 5V 2A	5V 1A or 5V 2A
Bild Lagerung	Micro SD Card	Micro SD Card
Transport/ Lagerumgebung	-20°C~60°C (-4°F~140°F) 10%-95% RH (noncondensing)	-20°C~60°C (-4°F~140°F) 10%-95% RH (noncondensing)
Betrieb Umgebung	-10°C~50°C	-10°C~50°C
IP Einstufung	IP54	IP54
Falltest	2M	2M



Kamera



1. digitale Kamera (nur TR256B)

2. ein Infrarot-Objektiv

3. LED-Lampe

4. Auslöser

5. Bildschirm

6. Galerie-Taste

Klicken Sie darauf, um die Archivbilder zu öffnen

7.die Navigationstaste

Drücken Sie die Auf-/Ab-/Links-/Rechts-Tasten, um den Cursor zwischen Menü, Einstellungen und Galerie zu bewegen.

Drücken Sie die Mitteltaste (auch Bestätigungstaste genannt), um zu bestätigen.

8.die Power-Taste

Langes Drücken zum Ein- und Ausschalten

9.Zurück-Taste

Drücken Sie diese Taste, um den Vorgang abubrechen oder zum vorherigen Menü zurückzukehren.

10.LED-Lampe

Langes Drücken zum Ein- und Ausschalten der LED-Lampe

11.USB-Steckplatz

Schließen Sie das Netzteil zum Aufladen über das USB-Kabel an. Schließen Sie den Computer zum Aufladen oder Übertragen von Daten über das USB-Kabel an.

12.SD-Karte

Standardmäßige microSD-Karte, standardmäßig 16 GB, unterstützt bis zu 32 GB. Die microSD-Karte kann entnommen werden, um Daten an einen PC oder andere Geräte mit Kartenleser



Schnellstart-Anleitung

1. Aufladen

- Bitte laden Sie mit einem 5V 1A oder 5V 2A Stromadapter und einem USB Kabel.
- Sie können den PC mit dem USB-Kabel anschließen, um das Gerät zu laden. Gerät aufzuladen.
- Öffnen Sie die Schutzabdeckung auf der Oberseite des Schraubstocks, und laden Sie den Schraubstock auf, indem Sie den USB Typ-C-Anschluss über ein Datenkabel mit dem PC oder Adapter verbindet.

2. Einschalten

Drücken Sie lange auf den Netzschalter  zum Einschalten.

3. Richten Sie die Kamera auf das Objekt, das Sie interessiert

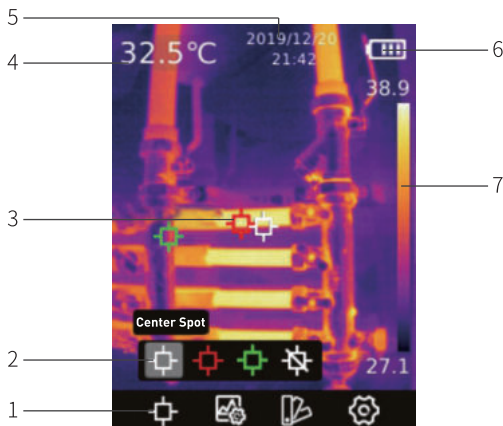
4. Bildeinzug

Klicken Sie auf den Auslöser, um das Bild aufzunehmen.

5. PC Analyse

Laden Sie die Client-Software herunter, starten Sie den Client, importieren Sie die Daten, um die Sekundäranalyse über ein USB-Kabel oder einen SD-Kartenleser durchführen.

Schnellstart Anleitung



1. Hauptsymboleiste

Messmodus, Bildmodus, Farbpalette und Einstellungen können eingestellt werden.

2. Sekundäre Symbolleiste

Hier können detaillierte Optionen eingestellt werden, wie z. B. die Auswahl der Farbpalette.

3.Temperatur Messstelle

Es ist unterteilt in Zentralpunkt, Max.-Temperatur/Min. Temperatur Spotverfolgung, schließender thermografischer Spot, benutzerdefinierter Thermografie-Spot.

4.zentrale Punkttemperatur

Anzeige der Temperatur des zentralen Punktes.

5.Datum und Uhrzeit

Datum und Uhrzeit anzeigen.

6.Batterie Kapazität

Die verbleibende Batteriekapazität anzeigen.

7.Temperaturbereich

Den Temperaturbereich im aktuellen Bild anzeigen.

Betriebsanleitung

Ein- und Ausschalten

- 1.Drücken Sie im ausgeschalteten Zustand lange auf die Netztaste, um das Gerät einzuschalten.
2. im Einschaltstatus drücken Sie lange auf die Einschalttaste, um das Gerät auszuschalten.
3. wenn das Gerät abstürzt, können Sie es durch langes Drücken der Halten Sie die Einschalttaste gedrückt.

Speichern von Bildern

1. im automatischen Speichermodus klicken Sie auf den Auslöser, um das Bild automatisch zu speichern. automatisch zu speichern.

2. im manuellen Modus klicken Sie auf den Auslöser und speichern die Bilder manuell oder brechen Sie den Speichervorgang ab.

3. Auf der 16G SD-Karte können etwa 70.000 Bilder gespeichert werden.

Hinweis: Der automatische/manuelle Modus kann über die Option "Einstellungen - Automatisches Speichern" umgeschaltet werden.

Bilder anzeigen/löschen

Wenn Sie ein Bild aufnehmen und speichern, wird es auf der SD-Karte gespeichert.

Sie können das gespeicherte Bild jederzeit wie folgt ansehen:

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche Speicher anzeigen, um die Bibliothek aufzurufen.

Wählen Sie mit der Richtungstaste das Bild aus, das Sie ansehen möchten.

3. drücken Sie die Bestätigungstaste, um das Bild im Vollbildmodus zu betrachten.

4. klicken Sie auf die Schaltfläche Speicher anzeigen oder auf die Schaltfläche Zurück um zur Wärmebildschnittstelle zurückzukehren.

Messung der Zentralpunktemperatur

Sie können die Punktemperaturmessung für die Temperaturmessung verwenden. Die Messergebnisse werden in der oberen linken Ecke des Bildschirms angezeigt. Die Messergebnisse werden in der oberen linken Ecke des Bildschirms angezeigt, siehe Abschnitt 3.4.

1. Drücken Sie auf der Wärmebildschnittstelle die mittlere Taste, um

dieum die Hauptsymbolleiste anzuzeigen.

2. Wählen Sie die Messung  in der Symbolleiste, und drücken Sie die mittlere Taste, um die sekundäre Symbolleiste aufzurufen

3. Wählen Sie "Mittelpunkt"  .Symbol im sekundären Menü, und drücken Sie die mittlere Taste, um die Messung der Temperatur des Mittelpunkts zu Messung zu aktivieren (standardmäßig aktiviert), wird die Temperatur des Mittelpunkts wird in der oberen linken Ecke des Bildschirms angezeigt.

Cold/Hot Spot Tracing

Sie können die Kaltpunkt-/Heißpunktverfolgung aktivieren, um die niedrigste/höchste Temperatur auf dem Bildschirm zu erkennen, indem Sie den sich bewegendem cursor:

1. Klicken Sie in der Wärmebildschnittstelle auf die Schaltfläche Mitte, um die Hauptsym bolleiste anzuzeigen.

2. Wählen Sie die Messung  Symbol in der Symbolleiste und drücken Sie die um die sekundäre Symbolleiste aufzurufen.

3. Wählen Sie "Hohe Temperatur"  or" Low Temperature"  Symbol im Sekundärmenü und drücken Sie die Bestätigungstaste, um die Verfolgung des Hoch-/Tiefpunkts zu aktivieren.

Benutzer Definierte Spotmessung

1. Klicken Sie in der Wärmebild schnittstelle auf die Schaltfläche Mitte, um die die Hauptsymbolleiste anzuzeigen.

2. Wählen Sie die Messung  Symbol in der Symbolleiste und drücken Sie die um die sekundäre Symbolleiste aufzurufen.

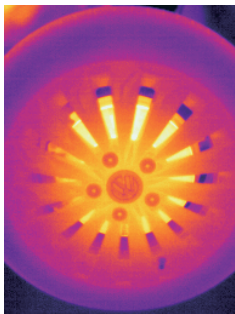
3. Wählen Sie in der Werkzeugleiste die Option "Benutzerdefinierter Spot 1". Der Spot kann mit der Navigationstaste auf der Wärmebildoberfläche verschoben Schnittstelle verschieben. Klicken Sie auf die mittlere Schaltfläche, um die Platzierung zu bestätigen, und auf die zurück, um die Platzierung abubrechen. Wählen Sie den "Benutzerdefinierten Spot 1" erneut aus, um die Spotanzeige zu deaktivieren. "Benutzerdefinierter Spot 2" und "Benutzerdefinierter Spot 3" können auf die gleiche Weise eingestellt werden.



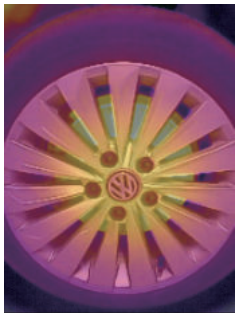
Bild Modus

Einführung in den Bildgebungsmodus

- Wärmebild: Infrarotbilder nur (TR256E nur in diesem Modus)



- Fusion: Fusion von Infrarotbild und visuellem Bild in einem bestimmten Maßstab. Auf der Hauptbildschirmoberfläche können Sie mit den Navigationstasten links und rechts das Verhältnis von Infrarot und sichtbarem Licht einstellen.



- PIP(Bild im Bild):Das thermische Bild wird über die Mitte des visuellen visuellen Kamerabildes überlagert.



- Digitalkamera:Visuelles Kamerabild nur



NHinweis: Um einen besseren Überlagerungseffekt zu erzielen, müssen Sie bei Verwendung der Modi der Bild-in-Bild-Funktion, und Thermofusion zu erzielen, müssen Sie den den Ausrichtungsabstand, das ist der ungefähre Abstand zwischen der Wärmebildkamera zum Ziel. Im Bild-im Bild-/Wärmefusions-/Digitalkamera-Modus stellen Sie bitte sicher, dass das auf dem Bildschirm angezeigte Wärmebild das auf dem Bildschirm angezeigt wird, auf das Ziel ausgerichtet ist.

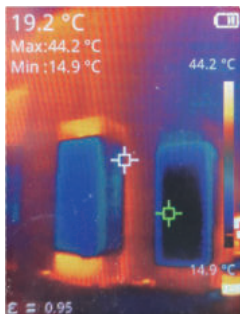
Schritte zum Ändern der Bildmodi

1. Drücken Sie in der Wärmebildschnittstelle die mittlere Taste, um die Hauptsymbolleiste anzuzeigen
2. Wählen Sie das Symbol "Bildmodus" in der Symbolleiste und drücken Sie die mittlere Taste, um die sekundäre Symbolleiste aufzurufen
3. Wählen Sie den gewünschten Bildmodus in der sekundären Symbolleiste und drücken Sie die Bestätigungstaste, um in den gewählten Bildmodus zu wechseln.

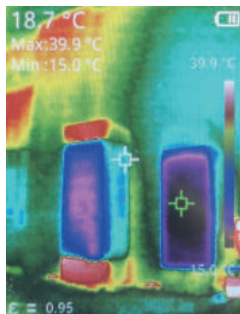
Farb Paletten

Sie können die Farbpalette ändern, um die Temperatur unterschiede Temperatur unterschiede auf der Wärmebildkamera zu erkennen. Eine geeignete Farbpalette kann können Sie die Bilder leichter analysieren.

1. Drücken Sie in der Wärmebild schnittstelle die mittlere Taste, um die Hauptsymbolleiste anzuzeigen
2. Wählen Sie die "Farbpalette"  Symbol in der Symbolleiste und drücken Sie die mittlere Taste, um die sekundäre Symbolleiste aufzurufen
3. Sie können eine neue Palette auswählen und die mittlere Taste drücken, um in die ausgewählte Palette zu wechseln.



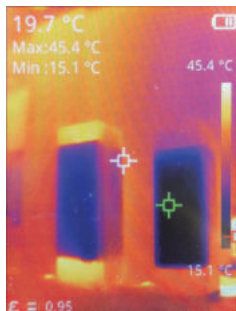
Lava (nur TR256B)



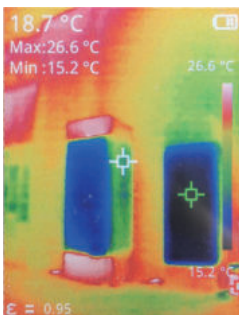
RainBowHC(nur TR256B)



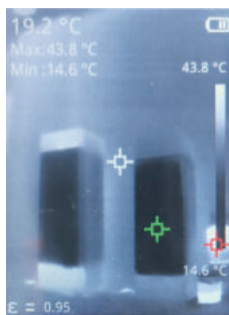
RdGy(Nur TR256B)



Eisen



RainBow



Weiß heiß



Schwarz Heiß

Fensterladen Korrektur

Blendenkorrektur Einführung

Die Blendenkorrektur wird verwendet, um die Ungleichmäßigkeit der Detektorpixel oder der Ungleichmäßigkeit, die durch andere optische Störungen. Wenn der Bildeffekt schlecht ist, können Sie eine Shutter-Korrektur durchführen, was häufig in Situationen vorkommt, in denen die Umgebungstemperatur schnell ändert.

Fensterladen Korrektur Bedienung

Klicken Sie in der Bildbearbeitungsoberfläche auf die Schaltfläche "Zurück", um eine Ungleichmäßig keitskorrektur durchzuführen. Während der Verschlusskorrektur friert der Bildschirm kurzzeitig ein, was normal ist.

Einstellungen

Einstellung der Emissivität

Um genauere Messergebnisse zu erhalten, müssen Sie den Emissionsgrad den Emissionsgrad vor jeder Messung entsprechend dem zu messenden Ziel Messung einstellen, anstatt die Standardkonfiguration zu verwenden. Der Emissionsgrad bezieht sich auf das Verhältnis des Strahlungsvermögens eines Objekts zu eines schwarzen Körpers bei der gleichen Temperatur, das sich auf das dem Reflexionsvermögen des Objekts. Je niedriger der Emissionsgrad, desto höher Je niedriger der Emissionsgrad, desto höher ist der Anteil der reflektierten Energie, und je höher der Emissionsgrad desto geringer ist der Prozentsatz der reflektierten Energie. Zum Beispiel beträgt der Haut einen Emissionsgrad von 0,98 und eine Leiterplatte einen von 0,91. Weitere Informationen zum Emissionsgrad finden Sie in der Schnellstartanleitung in der Packung nachschlagen oder sich auf andere Weise erkundigen.

Einstellung der Emissivität

1. Emiss In der Wärmebild Drücken Sie auf die mittlere Taste, um die Hauptsymboleiste anzuzeigen. ivity Setting.
2. Wählen Sie die "Einstellungen"  in der Symbolleiste, und drücken Sie die Drücken Sie die mittlere Taste, um das Einstellungs Menü aufzurufen.

Einstellung der Umgebungs Temperatur

1. Drücken Sie in der Wärmebild schnittstelle die mittlere Taste, um die Hauptsymboleiste anzuzeigen
2. Wählen Sie die Option "Einstellungen"  in der Symbolleiste, und drücken Sie die mittlere um das Einstellungsmenü aufzurufen.
3. Wählen Sie "Messparameter" in der Liste, drücken Sie die Bestätigungs taste und wählen Sie dann "Umgebungs temperatur", um die Umgebungs temperatur Temperatur einzustellen.

Abstand einstellen

Unterschiedliche Entfernungen haben unterschiedliche Auswirkungen auf die I sergebnisse ergebnisse. Für eine genaue Temperatur messung ist die Ent die Entfernung Sinformation des Objekts für die Kompensation des Ergebnis.

1. Klicken Sie in der Wärmebildschnittstelle auf die Schaltfläche OK, und die Hauptmenü Symbolleiste wird angezeigt.
2. Wählen Sie in der Symbolleiste die Option "Einstellungen" und klicken Sie auf die Schaltfläche OK um "Einstellungen" aufzurufen.
3. Wählen Sie "Messung" in der Liste, klicken Sie auf die Schaltfläche "Bestätigen", und wählen Sie dann "Abstand", um den Abstand einzustellen.

Temperatur Einheit

Die Kamera unterstützt Temperatur Anzeigen in Grad Celsius, Fahrenheit und Kelvin.

Alarm für hohe/niedrige Temperatur

Die Kamera unterstützt die Alarmfunktion für hohe und niedrige Temperaturen.

Der Benutzer kann die Alarmschwellen für hohe und niedrige Temperaturen einstellen.

Die Alarmfunktion kann mit den Optionen "Ein" und "Aus" ein- oder ausgeschaltet werden.

"aus" ein- oder ausgeschaltet werden. Nachdem der Alarm für hohe und niedrige Temperaturen ausgelöst wurde, erscheint auf dem Bildschirm ein Hinweis-Symbol.

Für die Alarm Schnappschuss Funktion können Sie das Zeitintervall für den Alarm Schnappschuss Intervall und die Anzahl der aufgenommenen Fotos einstellen. Schalten Sie diese Funktion ein, werden nach dem Auslösen des Hoch- und

Niedrigtemperaturalarms dem eingestellten Zeitintervall Bilder.

Wenn die eingestellte Anzahl von Bilder erreicht ist, hört die Kamera auf, Fotos zu machen, und diese Funktion Funktion wird automatisch ausgeschaltet. Sie muss wieder eingeschaltet werden wieder eingeschaltet werden, wenn sie verwendet wird.



Automatisches Speichern von Fotos

Wenn Sie diese Funktion aktivieren, wird das Bild nach der Aufnahme automatisch gespeichert. einer Aufnahme gespeichert.

Zeitgesteuertes Foto

Die Kamera unterstützt die Funktion der Aufnahme von Bildern in regelmäßigen Intervallen, und der Benutzer kann das Zeitintervall und die Anzahl der aufgenommenen Bilder einstellen. Wenn diese Funktion aktiviert ist, werden Fotos Fotos in dem eingestellten Zeitintervall aufgenommen. Nachdem die eingestellte Anzahl von Fotos erreicht ist Fotos erreicht ist, hört die Kamera auf, Fotos aufzunehmen, und diese Funktion wird automatisch ausgeschaltet.

Temperatur Messung Getriebe

Der Temperatur messbereich des Geräts beträgt -20~550°C.

Um den Abbildungseffekt und den Temperaturmessbereich zu Messbereich zu gewährleisten, ist der Temperatur messbereich in -20~150°C und 100~550°C unterteilt. Die Benutzer können verschiedene Temperatur messbereiche unabhängig voneinander je nach den Anwendungs bedingungen wählen.



System Einstellungen

In den Systemeinstellungen können Sie die relevanten Informationen zu dieser Kamera einsehen und Vorgänge wie das Wiederherstellen der Werkseinstellungen Einstellungen und das Formatieren der SD-Karte durchführen. Bei der Option "USB-Modus" ist der U-Disk-Modus voreingestellt, und der Computer kann über das USB-Kabel direkt auf die SD-Karte im Gerät zugreifen. Einige Modelle verfügen über die Option "USB-Kamera", mit der das Bild der Kamera zur Echtzeitanzeige und -analyse mit der PC-Software synchronisiert werden kann.

Anwendung Szenarien

Lagerhaus Detektion

Mit Hilfe der handgeführten Wärmebildkamera der TR256-Serie Wärmebildkamera kann das Lager Lageraufsichtspersonal schnell abnormale Objekte mit hoher Temperatur im und entsprechende Maßnahmen ergreifen Maßnahmen ergreifen, um potenzielle Sicherheits Sicherheitsrisiken rechtzeitig zu beseitigen.



Lagerhaus Detektion

Erkennung der Energieverteilung Schaltschrank

Die Temperaturverteilung von Stromverteilungsanlagen kann direkt den Betriebszustand der Geräte widerspiegeln. Ein falscher Kontakt oder Beschädigung kann zu einer abnorm hohen Temperatur führen. Das Inspektionspersonal kann Anomalien rechtzeitig erkennen, um die Sicherheit der Stromverteilungsausrüstung zu gewährleisten.

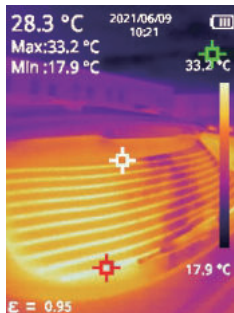


Erkennung
der Energieverteilung
Schaltschrank

Erkennung des Heizdrahtes der hinteren Autofenster

Das Heizkabel an der Heckscheibe des Fenster kann enteisen und beschlagen, um die Sicherheit beim Fahren zu gewährleisten, besonders an regnerischen und verschneiten Tagen.

Der gesamte Ein-Aus-Zustand des Heizdrahtes kann nicht durch sichtbares sichtbares Licht. Der gesamte Heizdraht kann schnell von der C-Serie erkannt werden. Wärmebildkamera schnell erkennen, um zu analysieren ob der Heizdraht gebrochen ist.



Erkennung des Heizdrahtes der hinteren Autofenster

Anwendung Szenarien

HVAC Detektion

Die tragbare Wärmebildkamera der Serie TR256 kann HLK-Technikern helfen, die Temperaturverteilung der gemessenen Rohrleitung vollständig zu erfassen, schnell abnormale Punkte zu finden, eine genaue Beurteilung und Positionierung, den durch die Demontage verursachten wirtschaftlichen Verlust effektiv zu vermeiden, und gleichzeitig die Servicequalität zu verbessern und die Kundenzufriedenheit zu verbessern.



HVAC Detektion

FAQ

1. Es besteht ein großer Unterschied zwischen der gemessenen Temperatur und der tatsächlichen Temperatur.

Lösungen: Stellen Sie den richtigen Emissionsgrad ein; der tatsächliche Abstand sollte mit dem eingestellten Abstand übereinstimmen.

2. Die Client-Software kann nicht verbunden werden und das Echtzeit Bild kann nicht in der Vorschau angezeigt werden.

Mögliche Ursachen: Der USB-Modus wurde nicht erfolgreich eingestellt. Lösungen: Ändern Sie den USB-Modus in den USB-Kameramodus.

3. Die gemessene Temperatur ist anormal, wenn die Soll Temperatur über 150°C liegt.

Mögliche Ursachen: Der Temperaturmessmodus wurde nicht geändert worden.

Lösungen: Wählen Sie den entsprechenden Temperaturmessmodus für verschiedene Ziele.

4. Die Kamera schaltet sich automatisch ab, wenn sie längere Zeit nicht benutzt wird.

Mögliche Ursachen: Die automatische Abschaltung ist aktiviert. Lösungen: Sie können zwischen 5min, 10min, 20min und automatischer Abschaltung je nach Ihrem tatsächlichen Bedarf deaktivieren.



Reinigung der Wärmebildkamera

Reinigung von Kameragehäuse, Kabeln und anderen Gegenständen

Flüssigkeiten	Es kann eine der folgenden Flüssigkeiten verwendet werden. 1.warmes Wasser 2. schwache Waschmittellösung
Reinigungstools	Ein weiches Tuch
Reinigung Verfahren	Bitte gehen Sie wie folgt vor: 1. tränken Sie ein weiches Tuch mit der Flüssigkeit. 2. Drehen Sie das Tuch, um überschüssige Flüssigkeit zu entfernen. 3.reinigen Sie die Kamerateile mit dem Tuch.

 Bringen Sie keine Lösungsmittel oder ähnliche Flüssigkeiten auf die Kamera, die Kabel oder andere Gegenstände. Dies kann zu Schäden führen.

Reinigung der Infrarotlinse

Flüssigkeiten	Es kann eine der folgenden Flüssigkeiten verwendet werden. 1. handelsübliche Linsenreinigungsflüssigkeit mit mehr als 30% Propylalkohol ist. 2. 96% Ethylalkohol (C ₂ H ₅ OH).
Reinigungstools	Watte
Reinigung Verfahren	Bitte gehen Sie wie folgt vor: 1. tränken Sie die Watte mit der Flüssigkeit. 2. drehen Sie die Watte, um die überschüssige Flüssigkeit zu entfernen. 3. Reinigen Sie die Linse nur einmal und werfen Sie die Watte weg. Watte.



Reinigen Sie die Infrarotlinse nicht zu heftig. Dies kann die die Antireflexionsbeschichtung beschädigen.

Kontaktiere uns

Shenzhen Mileseey Technology Co., LTD.

Website: www.mileseeytools.com

Email: service@mileseey.com.

MILESEEY forscht und entwickelt seit 2009 Hersteller von hochwertigen optischen Produkten wie Golf entfernungsmesser, Lasermessgerät und Fernglas.

Konzentrieren Sie sich seit über 12 Jahren auf Entwicklung, Forschung und Herstellung.

Wir bemühen uns, Ihnen erstklassige Wachtelprodukte und einen Lasermessgerät und Fernglas.

Konzentrieren Sie sich seit über 12 Jahren auf Entwicklung, Forschung und Herstellung.

Wir bemühen uns, Ihnen erstklassige Wachtelprodukte und einen zufriedenstellenden Kundenservice anzubieten, um Ihr Leben einfacher und intelligenter zu gestalten.

Garantie

30 Tage Rückgabe und Rückerstattungsgarantie, 12 Monate Garantie, lebenslange technische Unterstützung durch MILESEEY.

Bitte scannen Sie den obigen QR-Code, um dieses Produkt zu registrieren und es auf eine 2-jährige Garantie zu verlängern.

Bitte zögern Sie nicht, uns bei Bedenken zu erreichen.

E-Mail: service@mileseey.com.

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



Avis juridique

Les caméras thermiques fabriquées par Mileseey sont garanties pour une période de deux ans et les accessoires sont garantis pour une période de trois mois à partir de la date de livraison de l'achat original, à condition que ces produits aient été stockés, utilisés et entretenus normalement.

Cette garantie s'applique uniquement à l'acheteur initial et n'est pas transférable. Elle n'est pas applicable à tout produit ayant fait l'objet d'une mauvaise utilisation, d'une négligence, d'un accident ou de conditions de fonctionnement anormales.

En cas de défaut d'un produit couvert par cette garantie, le produit ne doit plus être utilisé ou entretenu afin d'éviter tout dommage supplémentaire. L'acheteur doit signaler rapidement tout défaut à Mileseey, faute de quoi la présente garantie ne s'appliquera pas.

Mileseey s'engage, à sa discrétion, à réparer ou à remplacer gratuitement tout produit défectueux si, après inspection, le produit ou les accessoires s'avèrent défectueux, l'utilisateur peut contacter le service après-vente de Mileseey au cours de ladite période de garantie.



Informations sur la sécurité



Assurez-vous de lire toutes les fiches de données de sécurité (FDS) applicables et les étiquettes d'avertissement sur les récipients avant d'utiliser un liquide. Les liquides peuvent être dangereux. Des blessures peuvent survenir.



Il est interdit d'utiliser le produit à une température élevée supérieure à 85 °C ou à une température basse inférieure à 45 °C.



Il est interdit de démonter ou de remonter la caméra thermique à volonté.



N'utilisez pas de vis trop longues lors de l'installation du support de montage avant/arrière, ce qui pourrait endommager la caméra thermique.



Qu'il y ait ou non un cache-objectif, ne dirigez pas la caméra thermique infrarouge vers une lumière forte ou un équipement à rayonnement laser. Cela affecterait la précision de la caméra thermique et pourrait même endommager le détecteur de la caméra thermique.

Informations sur la sécurité



N'utilisez pas le produit dans des conditions qui ne correspondent pas aux exigences environnementales. Pour connaître les exigences spécifiques de l'environnement d'utilisation, consultez le tableau des paramètres du produit.



N'appliquez pas de solvants ou de liquides équivalents sur la caméra, les câbles ou d'autres éléments.



Prenez attention lorsque vous nettoyez les lentilles infrarouges. L'objectif possède un revêtement anti-reflet qui s'abîme facilement. Une force excessive ou un nettoyage avec des objets rugueux tels que des mouchoirs peuvent endommager la lentille infrarouge.

Précision

· Précision

Pour des résultats très précis, nous vous recommandons d'attendre 5 minutes après avoir démarré l'appareil avant de mesurer une température.

Paramètres techniques

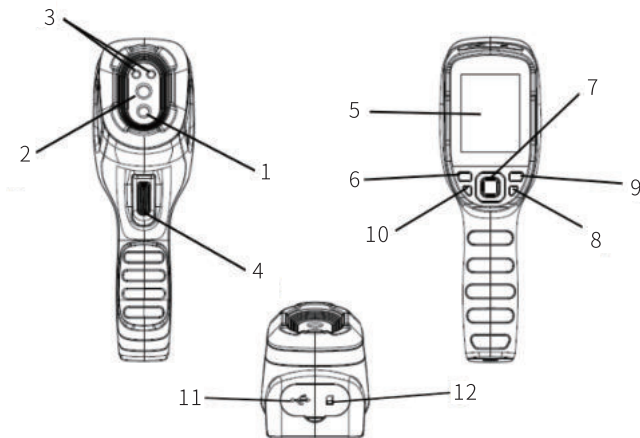
Modèle	TR256B	TR256E
Plage de température	-20°C~+550°C	-20°C~+350°C
Unité de température	°C / °F / K	°C / °F / K
Résolution de température	0.1°C	0.1°C
Emissivité	0.1~1.0 Réglable	0.1~1.0 Réglable
Affichage	2.8LCD (320×240)	2.8LCD (320×240)
Alarme de température	Flash LED/info-bulle	Flash LED/info-bulle
Précision	±2°C/ ±2%	±2°C/ ±2%
Temps de réponse	<10ms	<10ms
Résolution IR	256×192	256×192
Appareil photo numérique	√	x
Résolution visuelle	200W	/
Palette de couleur	Blanc Chaud, Noir Chaud, Fer, Lave, Rainbow, RainBowHC, RdGy	Blanc chaud, noir chaud, fer, arc-en-ciel
Mode image	IR, Fusible, PIP, Visible, Alignement	IR
Taille de pixel	12μm	12μm
Bande passante spectrale infrarouge	8-14μm	8-14μm
Champ de vision (FOV)	56°×42°	56°×42°
NETD	40mK	40mK



Mode de mise au point	sans mise au point	sans mise au point
Fréquence d'images	50hz	50hz
Logiciel PC	Oui	Oui
Transmission d'images en temps réel	Oui	Oui
Connexion USB	Disque U	Disque U
La batterie	Batterie Li-ion 5000mah 26650	Batterie Li-ion 5000mah 26650
Autonomie	12h	12h
Temps de charge (état hors tension)	4 h	4 h
Tension/courant de charge	5V 1A ou 5V 2A	5V 1A ou 5V 2A
Stockage d'images	Carte Micro SD	Carte Micro SD
Environnement de transport/stockage	-20°C~60°C (-4°F~140°F) 10%-95% HR (sans condensation)	-20°C~60°C (-4°F~140°F) 10%-95% HR (sans condensation)
Environnement d'exploitation	-10°C~50°C	-10°C~50°C
Indice de protection	IP54	IP54
Test de chute	2M	2M



Caméra



1.Appareil photo numérique (seulement TR256B)

2.Lentille infrarouge

3.Lampe LED

4.Déclencheur

5.Écran

6.Bouton Galerie

Cliquez pour ouvrir les images d'archives

7. Bouton de navigation

Appuyez sur le bouton haut/bas/gauche/droite pour déplacer le curseur entre Menu, Paramètres et Galerie;

Appuyez sur le bouton central (également appelé bouton de confirmation) pour confirmer.

8. Bouton d'alimentation

Appuyez longuement pour allumer/éteindre

9. Bouton Retour

Appuyez pour annuler l'opération ou revenir au menu précédent

10. Lampe LED

Appuyez longuement pour allumer/éteindre la lampe LED

11. Fente USB

Connectez l'adaptateur secteur pour charger via un câble USB

Connectez l'ordinateur pour charger ou transmettre des données via un câble USB

12. Carte SD

Carte microSD standard, 16 Go par défaut, prend en charge jusqu'à 32 Go. La carte microSD peut être retirée pour transmettre des données à un PC ou à un autre équipement doté de lecteurs de cartes.



Guide de démarrage rapide

1.Chargement

- Veuillez charger avec un adaptateur secteur 5V 1A ou 5V 2A et un câble USB.
- Vous pouvez connecter le PC avec le câble USB pour charger l'appareil.
- Ouvrez le couvercle de protection sur le dessus de l'appareil et chargez l'appareil en connectant le connecteur USB Type-C au PC ou à l'adaptateur via un câble de données.

2.Allumez

Appuyez longuement sur le bouton d'alimentation  pour allumer.

3.Dirigez la caméra vers l'objet qui vous intéresse

4.Capture d'image

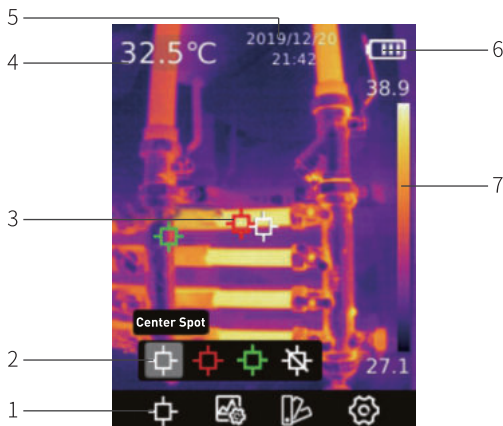
Cliquez sur la gâchette pour capturer l'image.

5.Analyse PC

Téléchargez le logiciel client, démarrez le client, importez les données pour effectuer l'analyse secondaire via un câble USB ou une carte SD.



Guide de démarrage rapide



1.Barre d'outils principale

le mode de mesure, le mode image, la palette de couleurs et les paramètres peuvent être définis.

2.Barre d'outils secondaire

des options détaillées peuvent être définies ici, telles que la sélection de la palette de couleurs.

3.Point de mesure de la température

il est divisé en point central, Max. Traçage de point de température / température min., point thermographique de fermeture, point thermographique personnalisé.

4.Température du point central

afficher la température du point central.

5.Date et heure

afficher la date et l'heure.

6.Capacité de la batterie

afficher la capacité restante de la batterie.

7.Plage de température

afficher la plage de température dans l'image actuelle.

Mode d'emploi

Marche / arrêt

- 1.Dans l'état d'arrêt, appuyez longuement sur le bouton d'alimentation pour allumer.
- 2.Dans l'état de mise sous tension, appuyez longuement sur le bouton d'alimentation pour éteindre.
- 3.Si l'appareil tombe en panne, vous pouvez l'éteindre en appuyant sur le bouton d'alimentation et en le maintenant enfoncé.

Enregistrement d'images

- 1.En mode d'enregistrement automatique, cliquez sur la gâchette pour enregistrer l'image automatiquement.



2. En mode manuel, cliquez sur la gâchette, puis enregistrez manuellement les images ou annulez l'enregistrement.

3. La carte SD 16G peut enregistrer environ 70,000 images.

Remarque : le mode auto/manuel peut être commuté dans l'option "Paramètres - enregistrement automatique".

Afficher/supprimer des images

Lorsque vous prenez et enregistrez une photo, elle sera stockée sur la carte SD, vous pouvez afficher l'image enregistrée à tout moment comme suit :

1. Cliquez sur le bouton Afficher la mémoire pour accéder à la bibliothèque.
2. Utilisez la touche de direction pour sélectionner l'image que vous souhaitez afficher.
3. Appuyez sur le bouton de confirmation pour afficher l'image en plein écran.
4. Cliquez sur le bouton Afficher la mémoire ou sur le bouton de retour en continu pour revenir à l'interface d'imagerie thermique.

Mesure de la température du point central

Vous pouvez utiliser la mesure de température ponctuelle pour mesurer la température. Les résultats de mesure seront affichés dans le coin supérieur gauche de l'écran, voir Section 3.4.

1. Dans l'interface d'imagerie thermique, appuyez sur le bouton central pour afficher la barre d'outils principale.



2.Sélectionnez l'icône de mesure  sur la barre d'outils, et appuyez sur le bouton central pour afficher la barre d'outils secondaire.

3.Sélectionnez l'icône "Point central"  dans le menu secondaire et appuyez sur le bouton central pour activer la mesure de la température du point central (activée par défaut), la température du point central sera affichée dans le coin supérieur gauche de l'écran .

Traçage des points froids/chauds

Vous pouvez activer le suivi des points froids/points chauds pour identifier la température la plus basse/la plus élevée à l'écran en vérifiant le déplacement du curseur :

1.Dans l'interface d'imagerie thermique, cliquez sur le bouton central pour afficher la barre d'outils principale.

2.Sélectionnez l'icône de mesure  dans la barre d'outils et appuyez sur le bouton central pour afficher la barre d'outils secondaire.

3.Sélectionnez l'icône “ Haute température ”  ou “ Basse température ”  dans le menu secondaire, puis appuyez sur le bouton de confirmation pour activer le suivi du point de température élevée/basse.

Mesure ponctuelle définie par l'utilisateur

1.Dans l'interface d'imagerie thermique, cliquez sur le bouton central pour afficher la barre d'outils principale.

2.Sélectionnez l'icône de mesure  dans la barre d'outils et appuyez sur le bouton central pour afficher la barre d'outils secondaire.

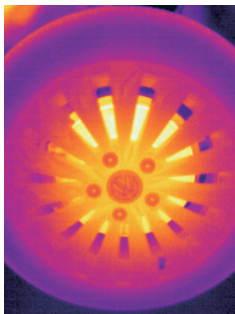
3. Dans la barre d'outils, sélectionnez l'option "Spot 1 défini par l'utilisateur". Le spot peut être déplacé par la touche de navigation dans l'interface d'imagerie thermique. Cliquez sur le bouton central pour confirmer le placement et sur le bouton de retour pour annuler le placement. Sélectionnez à nouveau "Spot 1 défini par l'utilisateur" pour désactiver l'affichage du spot. "Spot 2 défini par l'utilisateur" et "Spot 3 défini par l'utilisateur" peuvent être réglés de la même manière.



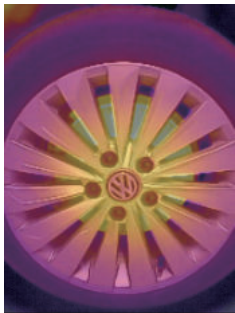
Mode image

Présentation du mode d'imagerie

- Image thermique : images infrarouges uniquement (TR256E uniquement dans ce mode)



- Fusion : Fusion d'une image infrarouge et d'une image visuelle à une certaine échelle. Dans l'interface principale, vous pouvez utiliser les touches de navigation gauche et droite pour régler le rapport de fusion de la lumière infrarouge et visible.



- PIP (image dans l'image) : l'image thermique est superposée au centre de l'image visuelle de la caméra.



- Appareil photo numérique : image de la caméra visuelle uniquement



Remarque : Afin d'obtenir un meilleur effet d'image superposée, lorsque vous utilisez les modes image dans l'image et fusion thermique, vous devez définir la distance d'alignement, qui est la distance approximative entre la caméra thermique et la cible. En mode image dans l'image / fusion thermique / appareil photo numérique, assurez-vous que l'image thermique affichée à l'écran est alignée avec la cible.

Étapes de modification des modes d'image

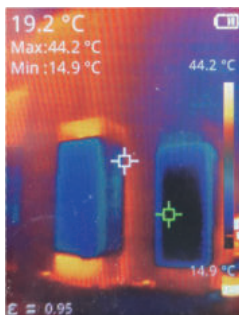
1. Dans l'interface d'imagerie thermique, appuyez sur le bouton central pour afficher la barre d'outils principale
2. Sélectionnez l'icône "Mode Image" dans la barre d'outils et appuyez sur le bouton central pour afficher la barre d'outils secondaire.
3. Sélectionnez le mode d'image dont vous avez besoin dans la barre d'outils secondaire et appuyez sur le bouton de confirmation pour passer au mode d'image sélectionné.

Palettes de couleurs

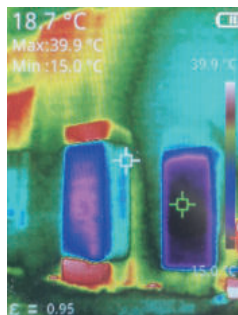
Vous pouvez modifier la palette de couleurs pour distinguer la différence de température sur la caméra thermique. Une palette de couleurs appropriée peut vous aider à analyser les images plus facilement.



1. Dans l'interface d'imagerie thermique, appuyez sur le bouton central pour afficher la barre d'outils principale
2. Sélectionnez la “ palette de couleurs ”  sur la barre d'outils, et appuyez sur le bouton central pour afficher la barre d'outils secondaire
3. Vous pouvez sélectionner une nouvelle palette et appuyer sur le bouton central pour passer à la palette sélectionnée.



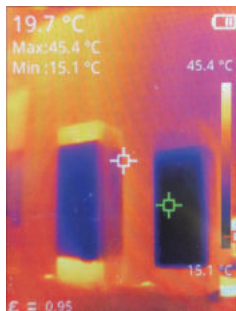
Lave (seulement TR256B)



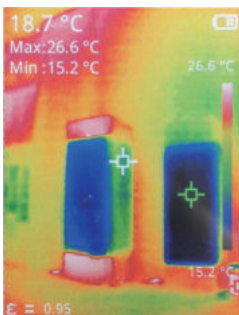
RainBowHC
(seulement TR256B)



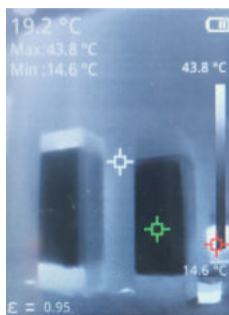
RdGy (seulement TR256B)



Le fer



Arc en ciel



Blanc chaud



Noir Chaud

Correction de l'obturateur

Introduction à la correction de l'obturateur

La correction d'obturateur est utilisée pour compenser la non-uniformité des pixels du détecteur ou la non-uniformité causée par d'autres interférences optiques. Lorsque l'effet d'image est médiocre, vous pouvez effectuer une correction de l'obturateur, ce qui est courant dans les situations où la température ambiante change rapidement.

Opération de correction de l'obturateur

Dans l'interface d'imagerie, cliquez sur le bouton de retour pour effectuer une correction de non-uniformité. Pendant la correction de l'obturateur, l'écran se fige pendant une courte période, ce qui est normal.



Réglages

Réglage de l'émissivité

Afin d'obtenir des résultats de mesure plus précis, vous devez définir l'émissivité en fonction de la cible à mesurer avant chaque mesure, au lieu d'utiliser la configuration par défaut.

L'émissivité fait référence au rapport entre la capacité de rayonnement d'un objet et celle d'un corps noir à la même température, qui est relative à la réflectivité de l'objet. Plus l'émissivité est faible, plus le pourcentage d'énergie réfléchie est élevé, et plus l'émissivité est élevée, plus le pourcentage d'énergie réfléchie est faible. Par exemple, l'émissivité de la peau humaine est de 0,98 et l'émissivité des circuits imprimés est de 0,91.

Pour plus d'informations sur l'émissivité, vous pouvez vous référer au guide de démarrage rapide dans l'emballage ou vous renseigner par d'autres moyens.

Réglage de l'émissivité

1. Dans l'interface d'imagerie thermique, appuyez sur le bouton central pour afficher la barre d'outils principale.
2. Sélectionnez l'icône "Paramètres"  sur la barre d'outils et appuyez sur le bouton central pour accéder au menu des paramètres.

Réglage de la température ambiante

1. Dans l'interface d'imagerie thermique, appuyez sur le bouton central pour afficher la barre d'outils principale
2. Sélectionnez l'icône " Paramètres "  sur la barre d'outils et appuyez sur le bouton central pour accéder au menu des paramètres.
3. Sélectionnez "paramètres de mesure" dans la liste, appuyez sur la touche de confirmation, puis sélectionnez "température ambiante" pour régler la température ambiante.

Distance de réglage

Des distances différentes auront des effets différents sur les résultats de mesure. Pour une mesure précise de la température, les informations de distance de l'objet sont nécessaires pour compenser le résultat.

1. Dans l'interface d'imagerie thermique, cliquez sur le bouton OK et la barre d'outils du menu principal s'affichera.
2. Dans la barre d'outils, sélectionnez l'option "Paramètres" et cliquez sur le bouton OK pour entrer dans "Paramètres".
3. Sélectionnez "mesure" dans la liste, cliquez sur le bouton de confirmation, puis sélectionnez "distance" pour définir la distance.

Unité de température

La caméra prend en charge les affichages de température en degrés Celsius, Fahrenheit et Kelvin.

Alarme haute/basse température

La caméra prend en charge la fonction d'alarme haute et basse température. L'utilisateur peut définir le seuil d'alarme de température haute et basse.

La fonction d'alarme peut être activée ou désactivée en réglant les options "on" et "off". Une fois l'alarme de température élevée et basse déclenchée, une icône d'invite apparaît à l'écran. Si l'option "Alarme LED" est activée, le voyant LED clignote rapidement lorsqu'une alarme se produit.

Pour la fonction d'instantané d'alarme, vous pouvez définir l'intervalle de temps d'instantané d'alarme et le nombre de photos prises. Activez cette fonction, après avoir déclenché l'alarme de haute et basse température, il prendra des photos selon l'intervalle de temps défini. Lorsque le nombre de photos défini est atteint, l'appareil photo arrête de prendre des photos et cette fonction est automatiquement désactivée. Il doit être rallumé lorsqu'il est utilisé.



Enregistrer automatiquement les photos

Activez cette fonction, l'image sera automatiquement enregistrée après avoir pris une photo.

Photo chronométrée

L'appareil photo prend en charge la fonction de prise de photos à intervalles réguliers et les utilisateurs peuvent définir indépendamment l'intervalle de temps et le nombre de photos prises. Si cette fonction est activée, les photos seront prises à l'intervalle de temps défini. Une fois le nombre de photos défini atteint, l'appareil photo arrête de prendre des photos et cette fonction est automatiquement désactivée.

Équipement de mesure de la température

La plage de mesure de température de l'équipement est de -20 ~ 550°C.

Afin d'assurer l'effet d'imagerie et la plage de mesure de la température, la plage de mesure de la température est divisée en -20 ~ 150 °C et 100 ~ 550 °C. Les utilisateurs peuvent choisir indépendamment différentes plages de mesure de température en fonction des conditions d'application.



Les paramètres du système

Dans les paramètres système, vous pouvez afficher les informations pertinentes de cette caméra et effectuer des opérations telles que la restauration des paramètres d'usine par défaut et le formatage de la carte SD. Dans l'option "Mode USB", la valeur par défaut est le mode U-disk et l'ordinateur peut accéder directement à la carte SD de l'appareil via le câble USB. L'option "Caméra USB" est fournie dans certains modèles, qui peuvent synchroniser l'image de la caméra avec le logiciel PC pour un affichage et une analyse en temps réel.

Scénarios d'application

Détection d'entrepôt

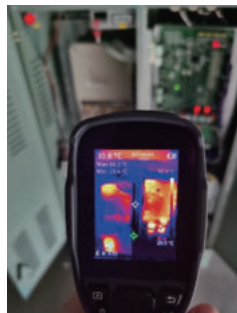
Avec l'aide de la caméra thermique portable de la série TR256, le personnel d'inspection de l'entrepôt peut rapidement trouver des objets anormaux à haute température dans l'entrepôt et prendre les mesures correspondantes pour éliminer les risques potentiels pour la sécurité en temps opportun.



Détection d'entrepôt

Détection de l'armoire de distribution électrique

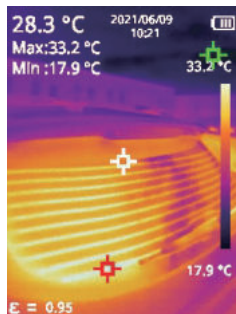
La distribution de température de l'équipement de distribution d'énergie peut refléter directement l'état de fonctionnement de l'équipement. Un contact incorrect ou des dommages peuvent provoquer une température anormalement élevée. Le personnel d'inspection peut détecter les anomalies à temps pour assurer la sécurité des équipements de distribution d'énergie.



Détection de l'armoire de distribution électrique

Détection d'entrepôt

Détection de l'armoire de distribution électrique



Détection d'entrepôt

Détection du fil chauffant de la lunette arrière de la voiture

Détection CVC

La caméra thermique portative de la série TR256 peut aider les ingénieurs CVC à capturer pleinement la distribution de température du pipeline mesuré, à trouver rapidement des points anormaux, à faire un jugement et un positionnement précis, à éviter efficacement la perte économique causée par le démontage et à améliorer en même temps la qualité du service et améliorer satisfaction du client.



Détection CVC



FAQ

1. Il y a une grande différence entre la température mesurée et la température réelle.

Solutions : définissez l'émissivité correcte ; la distance réelle doit être compatible avec la distance définie.

2. Le logiciel client ne peut pas être connecté et l'image en temps réel ne peut pas être prévisualisée.

Causes possibles : le mode USB n'a pas été défini avec succès.

Solutions : changez le mode USB en mode caméra USB.

3. La température mesurée est anormale si la température cible est supérieure à 150°C.

Causes possibles : le mode de mesure de la température n'a pas été modifié.

Solutions : choisissez le mode de mesure de température correspondant pour différentes cibles.

4. L'appareil photo s'éteindra automatiquement s'il n'est pas utilisé pendant une longue période.

Causes possibles : l'arrêt automatique est activé.

Solutions : vous pouvez choisir 5 min, 10 min, 20 min et la mise hors tension automatique désactivée en fonction de vos besoins réels.



Nettoyage de la caméra thermique

Nettoyage du boîtier de la caméra, des câbles et d'autres éléments

Liquides	L'un des liquides suivants peut être utilisé. 1. Eau chaude 2. Une solution détergente faible
Outils de nettoyage	Un chiffon doux
Procédure de nettoyage	Veuillez suivre cette procédure : 1. Trempez un chiffon doux dans le liquide. 2. Tordez le chiffon pour enlever l'excès de liquide. 3. Nettoyez les pièces de l'appareil photo avec le chiffon.



N'appliquez pas de solvants ou de liquides similaires sur la caméra, les câbles ou d'autres éléments. Cela peut causer des dommages.



Nettoyage de la lentille infrarouge

Liquides	L'un des liquides suivants peut être utilisé. 1. Le liquide de nettoyage pour lentilles commerciales contenant plus de 30 % d'alcool isopropylique. 2. Alcool éthylique à 96 % (C ₂ H ₅ OH).
Outils de nettoyage	laine de coton
Procédure de nettoyage	Veuillez suivre cette procédure : 1. Trempez le coton dans le liquide. 2. Tordre le coton pour enlever l'excès de liquide. 3. Nettoyez la lentille une seule fois et jetez le coton.



Ne nettoyez pas la lentille infrarouge trop vigoureusement. Cela peut endommager le revêtement antireflet.



Nous contacter

Shenzhen Mileseey Technology Co., LTD.

Website: www.mileseeytools.com

Email: service@mileseey.com.

MILESEETY a commencé la recherche et le développement de fabricants de produits optiques de qualité, y compris un télémètre Golf, un appareil de mesure laser et des jumelles depuis 2009. Concentrez-vous sur le développement, la recherche et la fabrication depuis plus de 12 ans.

Nous nous efforçons de vous fournir des produits de première qualité et un service client satisfaisant pour vous rendre la vie plus facile et plus intelligente.

Garantie

Garantie de retour et de remboursement de 30 jours, garantie de 12 mois, assistance technique à vie par MILESEETY.

Veuillez scanner le code QR ci-dessus pour enregistrer ce produit et l'étendre à une garantie de 2 ans.

N'hésitez pas à nous contacter pour toute préoccupation,

Email: service@mileseey.com

Nous nous efforçons de vous répondre dans les 24 heures.



Esclusione di responsabilità legale

Le termocamere prodotte da Mileseey sono garantite per un periodo di due anni e gli accessori sono garantiti per un periodo di tre mesi dalla data di consegna dell'acquisto originale, a condizione che tali prodotti siano stati conservati, utilizzati e sottoposti a manutenzione normale. Questa garanzia si estende solo all'acquirente originale e non è trasferibile. Non è applicabile a nessun prodotto che sia stato sottoposto a uso improprio, negligenza, incidente o condizioni di funzionamento anomale.

Nel caso di un difetto in un prodotto coperto da questa garanzia, il prodotto non deve essere ulteriormente utilizzato o sottoposto a manutenzione per evitare ulteriori danni. L'acquirente dovrà segnalare tempestivamente qualsiasi difetto a Mileseey, pena la non applicabilità della presente garanzia.

Mileseey, a sua discrezione, riparerà o sostituirà gratuitamente qualsiasi prodotto difettoso se, a seguito di un'ispezione, il prodotto o gli accessori dovessero risultare difettosi; l'utente può contattare il servizio di assistenza post-vendita di Mileseey entro il suddetto periodo di garanzia.



Informazioni sulla sicurezza



Prima di utilizzare un liquido, assicurarsi di leggere tutte le schede di sicurezza dei materiali (SDS) e le etichette di avvertenza sui contenitori. I liquidi possono essere pericolosi. Possono provocare lesioni alle persone.



È vietato utilizzare il prodotto a temperature elevate superiori a 85 °C o a basse temperature inferiori a 45 °C.



È vietato smontare o rimontare la termocamera a piacimento.



Per l'installazione della staffa di montaggio anteriore/posteriore non utilizzare viti troppo lunghe, che potrebbero danneggiare la termocamera.



Indipendentemente dalla presenza o meno di un copriobiettivo, non puntare la termocamera a infrarossi verso luci forti o apparecchiature con radiazioni laser. Ciò potrebbe compromettere la precisione della termocamera e persino danneggiare il rilevatore della stessa.

Informazioni sulla sicurezza



Non utilizzare il prodotto in condizioni non conformi ai requisiti ambientali. Per i requisiti specifici dell'ambiente di utilizzo, consultare la tabella dei parametri del prodotto.



Non applicare solventi o liquidi equivalenti alla termocamera, ai cavi o ad altri oggetti.



Fare attenzione quando si puliscono le lenti a infrarossi. L'obiettivo ha un rivestimento antiriflesso che si danneggia facilmente. La lente a infrarossi può essere danneggiata da una forza eccessiva o dalla pulizia con oggetti ruvidi come i fazzoletti.

Avviso agli utenti

· Precisione

Per ottenere risultati molto accurati, si consiglia di attendere 5 minuti dall'accensione della termocamera prima di misurare la temperatura.

Parametro tecnico

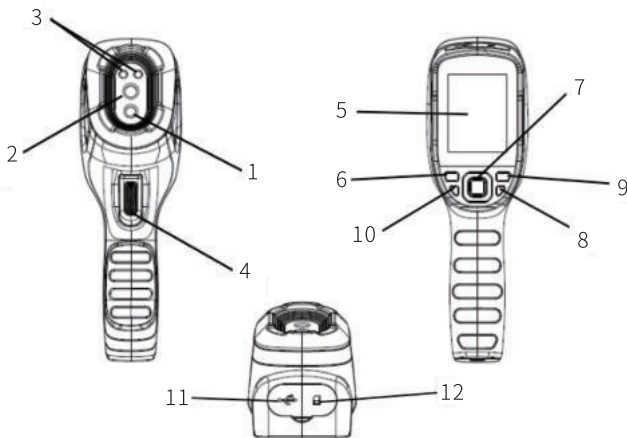
Modello	TR256B	TR256E
Intervallo di temperatura	-20°C~+550°C	-20°C~+350°C
Unità di temperatura	°C / °F / K	°C / °F / K
Risoluzione della temperatura	0.1°C	0.1°C
Emissività	0.1~1.0 Regolabile	0.1~1.0 Regolabile
Schermo	2.8LCD (320×240)	2.8LCD (320×240)
Allarme temperatura	LED lampeggiante/ punta dello schermo	LED lampeggiante/ punta dello schermo
Precisione	±2°C/±2%	±2°C/±2%
Tempo di risposta	<10ms	<10ms
Risoluzione IR	256×192	256×192
Fotocamera digitale	√	x
Risoluzione visiva	200W	/
Palette dei colori	Bianco caldo, Nero caldo, Ferro, Lava, Arcobaleno, ArcobalenoHC, RdGy	Bianco caldo, nero caldo, ferro, arcobaleno
Modalità immagine	IR, fusibile, PIP, visibile, allineamento	IR
Taille de pixel	12μm	12μm
Larghezza di banda spettrale infrarossa	8-14μm	8-14μm
Campo visivo (FOV)	56°×42°	56°×42°
NETD	40mK	40mK



Modalità messa a fuoco	senza messa a fuoco	senza messa a fuoco
Frequenza fotogrammi	50hz	50hz
Software per PC	Sì	Sì
Trasmissione delle immagini in tempo reale	Sì	Sì
Connessione USB	U disco	U disco
Batteria	Batteria agli ioni di litio da 5000 mAh 26650	Batteria agli ioni di litio da 5000 mAh 26650
Durata della batteria	12h	12h
Tempo di ricarica (stato di spegnimento)	4 h	4 h
Tensione/corrente di carica	5V 1A o 5V 2A	5V 1A o 5V 2A
Memorizzazione delle immagini	Scheda Micro SD	Scheda Micro SD
Ambiente di trasporto/stoccaggio	-20°C~60°C (-4°F~140°F) 10%-95% RH (senza condensa)	-20°C~60°C (-4°F~140°F) 10%-95% RH (senza condensa)
Ambiente operativo	-10°C~50°C	-10°C~50°C
Grado di protezione	IP54	IP54
Prova di caduta	2M	2M



Telecamera



1.Fotocamera digitale (solo TR256B)

2.Lente a infrarossi

3.luce a led

4.Trigger

5.Schermo

6.Pulsante Galleria

Clicca per aprire l'archivio immagini

7. Pulsante di navigazione

Premere il pulsante su/giù/sinistra/destra per spostare il cursore tra Menu, Impostazioni e Galleria;

Premere il pulsante centrale (chiamato anche pulsante di conferma) per confermare.

8. Pulsante di accensione

Premere a lungo per accendere/spegnere

9. Pulsante Indietro

Premere per annullare l'operazione o tornare al menu precedente lampada

10. LED

Premere a lungo per accendere/spegnere la lampada a LED

11. Slot USB

Collegare l'adattatore di alimentazione per caricare tramite cavo USB Collegare il computer per caricare o trasmettere dati tramite cavo USB

12. Scheda SD

La scheda microSD standard, 16 GB per impostazione predefinita, supporta fino a 32 GB. La scheda microSD può essere estratta per trasmettere dati al PC o ad altre apparecchiature con lettori di schede.



Guida Rapida

1. Ricarica

- Caricare con un adattatore di alimentazione da 5 V 1 A o 5 V 2 A e un cavo USB.
- È possibile collegare il PC con il cavo USB per caricare il dispositivo.
- Aprire il coperchio protettivo sulla parte superiore del dispositivo e caricare il dispositivo collegando il connettore USB di tipo C al PC o all'adattatore tramite cavo dati.

2. Accendere

Premere a lungo il pulsante di accensione  per accendere.

3. Punta la fotocamera sull'oggetto che ti interessa

4. Cattura immagine

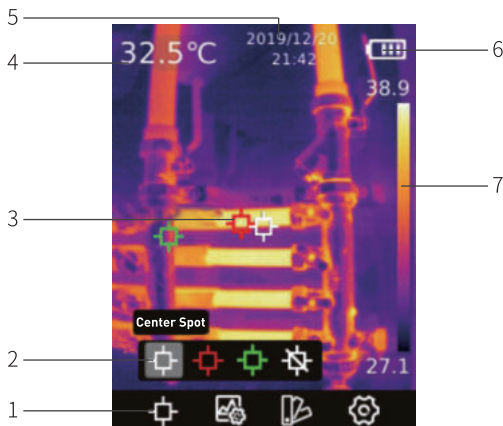
Fare clic sul grilletto per acquisire l'immagine.

5. Analisi PC

Scarica il software client, avvia il client, importa i dati per eseguire l'analisi secondaria tramite cavo USB o scheda SD.



Guida Rapida



1.Barra degli strumenti principale

è possibile impostare la modalità di misurazione, la modalità immagine, la tavolozza dei colori e le impostazioni.

2.Barra degli strumenti secondaria

opzioni dettagliate possono essere impostate qui, come la selezione della tavolozza dei colori.

3. Punto di misurazione della temperatura

è diviso in punto centrale, max. tracciatura spot temperatura/temperatura minima, spot termografico di chiusura, spot termografico personalizzato.

4. Temperatura del punto centrale

visualizzare la temperatura del punto centrale.

5. Data e ora

visualizzare data e ora.

6. Capacità della batteria

visualizzare la capacità residua della batteria.

7. Intervallo di temperatura

visualizzare l'intervallo di temperatura nell'immagine corrente.

Istruzioni per l'uso

Accensione e spegnimento

1. Nello stato di spegnimento, premere a lungo il pulsante di accensione per accendere.
2. Nello stato di accensione, premere a lungo il pulsante di accensione per spegnere.
3. Se il dispositivo si blocca, puoi spegnerlo tenendo premuto il pulsante di accensione. *ant sur le bouton d'alimentation et en le maintenant enfoncé.*

Salvare le immagini

1. Nella modalità di salvataggio automatico, fare clic sul grilletto per



salvare automaticamente l'immagine.

2. Nella modalità manuale, fare clic sul grilletto, quindi salvare manualmente le immagini o annullare il salvataggio.

3. La scheda SD 16G può salvare circa 70,000 immagini.

Nota: la modalità automatica/manuale può essere commutata nell'opzione "Impostazioni -salvataggio automatico".

Visualizza / Elimina immagini

Quando scatti e salvi una foto, questa verrà memorizzata nella scheda SD, puoi visualizzare l'immagine salvata in qualsiasi momento come segue:

1. Fare clic sul pulsante Visualizza memoria per accedere alla libreria.

2. Utilizzare il pulsante di direzione per selezionare l'immagine che si desidera visualizzare.

3. Premere il pulsante di conferma per visualizzare l'immagine a schermo intero.

4. Fare clic continuamente sul pulsante Visualizza memoria o sul pulsante Indietro per tornare all'interfaccia di imaging termico.

Misurazione della temperatura del punto centrale

È possibile utilizzare la misurazione della temperatura puntuale per la misurazione della temperatura. I risultati della misurazione verranno visualizzati nell'angolo in alto a sinistra dello schermo, vedere Sezione 3.4.

1. Nell'interfaccia di imaging termico, premere il pulsante centrale per visualizzare la barra degli strumenti principale.



2. Selezionare l'icona della misurazione  sulla barra degli strumenti e premere il pulsante centrale per visualizzare la barra degli strumenti secondaria.

3. Selezionare l'icona "Punto centrale"  nel menu secondario e premere il pulsante centrale per abilitare la misurazione della temperatura del punto centrale (attiva per impostazione predefinita), la temperatura del punto centrale verrà visualizzata nell'angolo in alto a sinistra dello schermo.

Tracciamento punti caldi/freddi

È possibile attivare il rilevamento del punto freddo/punto caldo per identificare la temperatura minima/massima sullo schermo controllando il cursore in movimento:

1. Nell'interfaccia di imaging termico, fare clic sul pulsante centrale per visualizzare la barra degli strumenti principale.

2. Selezionare l'icona della misurazione  sulla barra degli strumenti e premere il pulsante centrale per visualizzare la barra degli strumenti secondaria.

3. Selezionare l'icona "Alta temperatura"  o "Bassa temperatura"  nel menu secondario e premere il pulsante di conferma per abilitare il monitoraggio del punto di alta/bassa temperatura.

Misura spot definita dall'utente

1. Nell'interfaccia di imaging termico, fare clic sul pulsante centrale per visualizzare la barra degli strumenti principale.

2. Selezionare l'icona della misurazione  sulla barra degli strumenti e premere il pulsante centrale per visualizzare la barra degli strumenti secondaria.

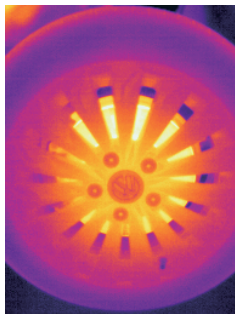
3. Nella barra degli strumenti, selezionare l'opzione "Spot 1 definito dall'utente". Il punto può essere spostato con il tasto di navigazione nell'interfaccia di imaging termico. Fare clic sul pulsante centrale per confermare il posizionamento e sul pulsante di ritorno per annullare il posizionamento. Selezionare di nuovo "Spot 1 definito dall'utente" per disattivare la visualizzazione dello spot. "Spot 2 definito dall'utente" e "Spot 3 definito dall'utente" possono essere impostati allo stesso modo.



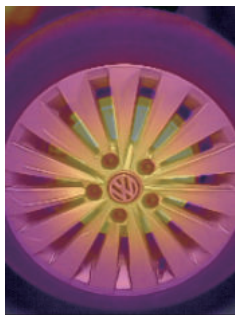
Modalità immagine

Introduzione alla modalità di imaging

- Immagine termica: solo immagini a infrarossi (solo TR256E in questa modalità)



- Fusione: Fusione di immagine a infrarossi e immagine visiva in una certa scala. Nell'interfaccia principale, puoi utilizzare i tasti di navigazione sinistro e destro per regolare il rapporto di fusione tra luce infrarossa e luce visibile.



- PIP (Picture in Picture): l'immagine termica viene sovrapposta al centro dell'immagine visiva della telecamera.



- Fotocamera digitale: Solo immagine della fotocamera visiva



Nota: per ottenere un migliore effetto di sovrapposizione dell'immagine, quando si utilizza l'immagine nell'immagine e le modalità di fusione termica, è necessario impostare la distanza di allineamento, che è la distanza approssimativa dalla termocamera al bersaglio. In modalità immagine nell'immagine/fusione termica/fotocamera digitale, assicurarsi che l'immagine termica visualizzata sullo schermo sia allineata con il target.

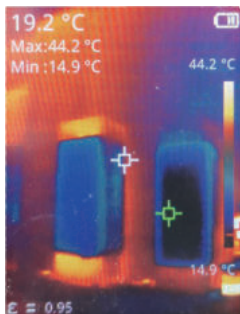
Passaggi per modificare le modalità immagine

1. Nell'interfaccia di imaging termico, premere il pulsante centrale per visualizzare la barra degli strumenti principale
2. Selezionare l'icona "Modalità immagine" sulla barra degli strumenti e premere il pulsante centrale per visualizzare la barra degli strumenti secondaria
3. Selezionare la modalità immagine desiderata sulla barra degli strumenti secondaria e premere il pulsante di conferma per passare alla modalità immagine selezionata.

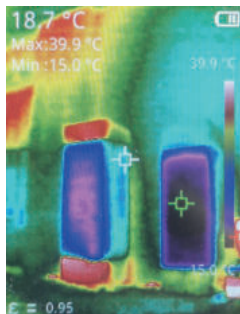
Tavolozze di colori

È possibile modificare la tavolozza dei colori per distinguere la differenza di temperatura sulla termocamera. Una tavolozza di colori appropriata può aiutarti ad analizzare le immagini più facilmente.

1. Nell'interfaccia di imaging termico, premere il pulsante centrale per visualizzare la barra degli strumenti principale
2. Selezionare la "Tavolozza dei colori"  sulla barra degli strumenti e premi il pulsante centrale per visualizzare la barra degli strumenti secondaria
3. È possibile selezionare una nuova tavolozza e premere il pulsante centrale per passare alla tavolozza selezionata.



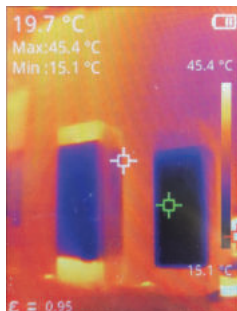
Lava (solo TR256B)



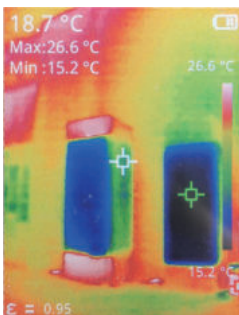
ArcobalenoHC
(Solo TR256B)



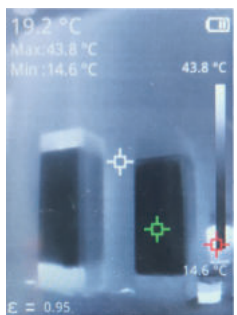
RdGy (solo TR256B)



Ferro da stiro



Arcobaleno



Bianco caldo



Nero caldo

Correzione dell'otturatore

Introduzione alla correzione dell'otturatore

La correzione dell'otturatore viene utilizzata per compensare la non uniformità dei pixel del rilevatore o la non uniformità causata da altre interferenze ottiche. Quando l'effetto dell'immagine è scadente, è possibile eseguire la correzione dell'otturatore, operazione comune in situazioni in cui la temperatura ambiente cambia rapidamente.

Operazione di correzione dell'otturatore

Nell'interfaccia di imaging, fare clic sul pulsante di ritorno per eseguire una correzione di non uniformità. Durante la correzione dell'otturatore, lo schermo si blocca per un breve periodo, il che è normale.

Impostazioni

Impostazione dell'emissività

Per ottenere risultati di misurazione più accurati, è necessario impostare l'emissività in base al target da misurare prima di ogni misurazione, invece di utilizzare la configurazione predefinita. L'emissività si riferisce al rapporto tra la capacità di radiazione di un oggetto e quella di un corpo nero alla stessa temperatura, che è relativa alla riflettività dell'oggetto. Minore è l'emissività, maggiore è la percentuale di energia riflessa, e maggiore è l'emissività, minore è la percentuale di energia riflessa. Ad esempio, l'emissività della pelle umana è 0,98 e l'emissività del circuito stampato è 0,91. Per ulteriori informazioni sull'emissività, è possibile fare riferimento alla guida rapida nella confezione o richiedere informazioni in altri modi.

Impostazione dell'emissività

1. Nell'interfaccia di imaging termico, premere il pulsante centrale per visualizzare la barra degli strumenti principale.
2. selezionare l'icona "Impostazioni"  sulla barra degli strumenti e premere il pulsante centrale per accedere al menu delle impostazioni.

Impostazione della temperatura ambiente

1. Nell'interfaccia di imaging termico, premere il pulsante centrale per visualizzare la barra degli strumenti principale
2. Selezionare l'icona "Impostazioni"  sulla barra degli strumenti e premere il pulsante centrale per accedere al menu delle impostazioni.
3. Selezionare "parametri di misurazione" nell'elenco, premere il tasto di conferma, quindi selezionare "temperatura ambiente" per impostare la temperatura ambiente.

Impostazione della distanza

Distanze diverse avranno effetti diversi sui risultati della misurazione. Per una misurazione accurata della temperatura, le informazioni sulla distanza dell'oggetto sono necessarie per compensare il risultato.

1. Nell'interfaccia di imaging termico, fare clic sul pulsante OK e verrà visualizzata la barra degli strumenti del menu principale.
2. Nella barra degli strumenti, selezionare l'opzione "Impostazioni" e fare clic sul pulsante OK per accedere a "Impostazioni".
3. Selezionare "misurazione" nell'elenco, fare clic sul pulsante di conferma, quindi selezionare "distanza" per impostare la distanza.

Unità di temperatura

La fotocamera supporta la visualizzazione della temperatura in gradi Celsius, Fahrenheit e Kelvin.

Allarme di alta/bassa temperatura

La telecamera supporta la funzione di allarme di alta e bassa temperatura. L'utente può impostare la soglia di allarme di alta e bassa temperatura.

La funzione sveglia può essere attivata o disattivata impostando le opzioni "on" e "off". Dopo l'attivazione dell'allarme di alta e bassa temperatura, sullo schermo viene visualizzata un'icona di richiesta. Se l'opzione "Allarme LED" è attivata, la luce LED lampeggerà prontamente quando si verifica un allarme.

Per la funzione istantanea di allarme, è possibile impostare l'intervallo di tempo dell'istantanea di allarme e il numero di foto scattate. Attivare questa funzione, dopo aver attivato l'allarme di alta e bassa temperatura, scatterà le foto in base all'intervallo di tempo impostato. Quando viene raggiunto il numero di immagini impostato, la fotocamera smetterà di scattare foto e questa funzione verrà disattivata automaticamente. Deve essere riacceso quando viene utilizzato.



Salva automaticamente le foto

Attivando questa funzione, l'immagine verrà salvata automaticamente dopo aver scattato una foto.

Foto a tempo

La fotocamera supporta la funzione di scattare foto a intervalli regolari e gli utenti possono impostare in modo indipendente l'intervallo di tempo e il numero di foto scattate. Se questa funzione è attivata, le foto verranno scattate all'intervallo di tempo impostato. Una volta raggiunto il numero di foto impostato, la fotocamera smetterà di scattare foto e questa funzione verrà automaticamente disattivata.

Attrezzatura per la misurazione della temperatura

L'intervallo di misurazione della temperatura dell'apparecchiatura è compreso tra -20 e 550 °C.

Al fine di garantire l'effetto di imaging e l'intervallo di misurazione della temperatura, l'intervallo di misurazione della temperatura è suddiviso in -20 ~ 150 °C e 100 ~ 550 °C. Gli utenti possono scegliere diversi intervalli di misurazione della temperatura in modo indipendente in base alle condizioni dell'applicazione.



Impostazioni di sistema

Nelle impostazioni di sistema, è possibile visualizzare le informazioni rilevanti di questa videocamera ed eseguire operazioni come il ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica e la formattazione della scheda SD. Nell'opzione "Modalità USB", l'impostazione predefinita è la modalità U-disk e il computer può accedere direttamente alla scheda SD nel dispositivo tramite il cavo USB. l'opzione "USB Camera" è fornita in alcuni modelli, che possono sincronizzare l'immagine nella fotocamera con il software del PC per la visualizzazione e l'analisi in tempo reale.

Scenari applicativi

Rilevamento del magazzino

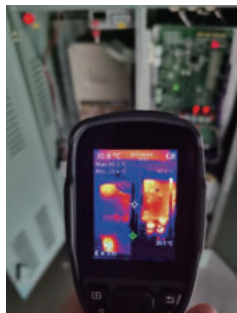
Con l'aiuto della termocamera portatile della serie TR256, il personale di ispezione del magazzino può trovare rapidamente oggetti anomali ad alta temperatura nel magazzino e adottare le misure corrispondenti per eliminare tempestivamente potenziali rischi per la sicurezza.



Rilevamento del magazzino

Rilevamento dell'armadio di distribuzione dell'alimentazione

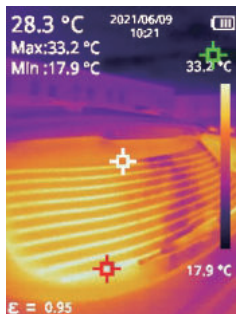
La distribuzione della temperatura delle apparecchiature di distribuzione dell'alimentazione può riflettere direttamente lo stato di funzionamento dell'apparecchiatura. Un contatto improprio o un danno possono causare temperature elevate anomale. Il personale di ispezione può rilevare le anomalie in tempo per garantire la sicurezza delle apparecchiature di distribuzione dell'energia.



Rilevamento dell'armadio di distribuzione dell'alimentazione

Rilevamento del filo di riscaldamento del finestrino posteriore dell'auto

Il filo di riscaldamento sul lunotto posteriore dell'auto può sbrinare e disappannare per garantire la sicurezza della guida, soprattutto nei giorni di pioggia e neve. L'intera condizione on-off del filo di riscaldamento non può essere vista attraverso la luce visibile. L'intero filo di riscaldamento può essere rapidamente rilevato dalla termocamera portatile della serie TR256 per analizzare se il filo di riscaldamento è rotto.



Rilevamento del filo uditivo d el finestrino dell'auto

Scenari applicativi

Rilevamento HVAC

La termocamera portatile della serie TR256 può aiutare gli ingegneri HVAC a catturare completamente la distribuzione della temperatura della tubazione misurata, trovare rapidamente punti anomali, formulare giudizi e posizionamenti accurati, evitare efficacemente la perdita economica causata dallo smontaggio e allo stesso tempo migliorare la qualità del servizio e migliorare soddisfazione del cliente.



Rilevamento HVAC

FAQ

1. C'è una grande differenza tra la temperatura misurata e la temperatura effettiva.

Soluzioni: impostare la corretta emissività; la distanza effettiva dovrebbe essere compatibilmente con la distanza impostata.

2. Il software client non può essere connesso e l'immagine in tempo reale non può essere visualizzata in anteprima.

Possibili cause: la modalità USB non è stata impostata correttamente. Soluzioni: cambiare la modalità USB in modalità fotocamera USB.

3. La temperatura misurata è anormale se la temperatura target è superiore a 150 °C.

Possibili cause: la modalità di misurazione della temperatura non è stata modificata.

Soluzioni: scegli la modalità di misurazione della temperatura corrispondente per obiettivi diversi.

4. La fotocamera si spegnerà automaticamente se non viene utilizzata per un lungo periodo.

Possibili cause: è abilitato lo spegnimento automatico.

Soluzioni: puoi scegliere 5min, 10min, 20min e spegnimento automatico disabilitato in base alle tue effettive necessità.



Pulizia termocamera

Pulizia dell'alloggiamento della fotocamera, dei cavi e di altri oggetti

Liquidi	È possibile utilizzare uno dei seguenti liquidi. 1.Acqua calda 2.A Soluzione detergente debole
Strumenti per la pulizia	Un panno morbido
Pulizia Procedura	Si prega di seguire questa procedura: 1.Immergere un panno morbido nel liquido. 2.Twist il panno per rimuovere il liquido in eccesso. 3.Pulire le parti della fotocamera con il panno.



Non applicare solventi o liquidi simili alla fotocamera, ai cavi o ad altri oggetti. Questo può causare danni.



Pulizia della lente a infrarossi

Liquidi	È possibile utilizzare uno dei seguenti liquidi. 1. Il liquido per la pulizia delle lenti commerciali con oltre il 30% è alcol opropilico. 2. Alcool etilico al 96% (C₂H₅OH).
Strumenti per la pulizia	cotone idrofilo
Procedura di pulizia	Si prega di seguire questa procedura: 1. Immergere il batuffolo di cotone nel liquido. 2. Torcere il batuffolo di cotone per rimuovere il liquido in eccesso. 3. Pulire la lente una sola volta ed eliminare il cotone idrofilo.



Non pulire la lente a infrarossi con troppa forza. Questo può danneggiare il rivestimento antiriflesso.

Contattaci

Shenzhen Mileseey Technology Co., LTD.

Website: www.mileseeytools.com

Email: service@mileseey.com.

MILESEEY è un produttore professionale di ricerca e sviluppo di prodotti ottici di qualità tra cui telemetri da golf, visione notturna, telemetro laser, binocoli e numerosi altri prodotti per la caccia dal 2009.

Ci impegniamo a fornire prodotti di alta qualità e un servizio clienti soddisfacente per rendere la vita più semplice e intelligente.

Garanzia

Garanzia di restituzione e rimborso di 30 giorni, garanzia di 12 mesi, supporto tecnico a vita da MILESEEY.

Non esitate a contattarci per qualsiasi dubbio,

E-mail: service@mileseey.com.

Ci impegniamo a rispondere entro 24 ore.



Nota legal

Las cámaras térmicas fabricadas por Mileseey están garantizadas por un período de dos años y los accesorios están garantizados por un período de tres meses a partir de la fecha de entrega de la compra original, siempre que dichos productos hayan estado en condiciones normales de almacenamiento, uso y mantenimiento.

Esta garantía se extiende únicamente al comprador original y no es transferible. No es aplicable a ningún producto que haya estado sujeto a mal uso, negligencia, accidente o condiciones anormales de operación.

En el caso de un defecto en un producto cubierto por esta garantía, el producto no debe usarse ni mantenerse para evitar daños adicionales. El comprador deberá informar de inmediato cualquier defecto a Mileseey o esta garantía no se aplicará.

Mileseey, a su elección, reparará o reemplazará cualquier producto defectuoso de forma gratuita si, tras la inspección, el producto o los accesorios resultan ser defectuosos, el usuario puede ponerse en contacto con el departamento de servicio posventa de Mileseey dentro del mencionado período de garantía



Información de seguridad



Asegúrese de leer todas las hojas de datos de seguridad de materiales aplicables (SDS) y etiquetas de advertencia en los contenedores antes de usar un líquido. Los líquidos pueden ser peligrosos. Pueden ocurrir lesiones a las personas.



Está prohibido utilizar el producto a una temperatura alta superior a 85 °C o a una temperatura baja inferior a 45 °C.



Está prohibido desmontar o volver a montar la cámara térmica a voluntad.



No utilice tornillos demasiado largos al instalar el soporte de montaje delantero/trasero, ya que podría dañar la cámara térmica.



No importa si hay una cubierta de lente o no, no apunte la cámara térmica infrarroja hacia una luz fuerte o un equipo con radiación láser. Esto afectará la precisión de la cámara térmica e incluso dañará el detector de la cámara térmica.

Información de seguridad



No utilice el producto en condiciones que no coincidan con los requisitos ambientales. Para conocer los requisitos específicos del entorno de uso, consulte la tabla de parámetros del producto.



No aplique solventes o líquidos equivalentes a la cámara, los cables u otros elementos.



Tenga cuidado cuando limpie las lentes infrarrojas. La lente tiene un revestimiento antirreflectante que se daña fácilmente. El lente infrarrojo puede dañarse si se aplica demasiada fuerza o si se limpia con objetos ásperos, como pañuelos.

Aviso al usuario

· Precisión

Para obtener resultados muy precisos, le recomendamos que espere 5 minutos después de haber encendido la cámara antes de medir la temperatura.

Parámetro técnico

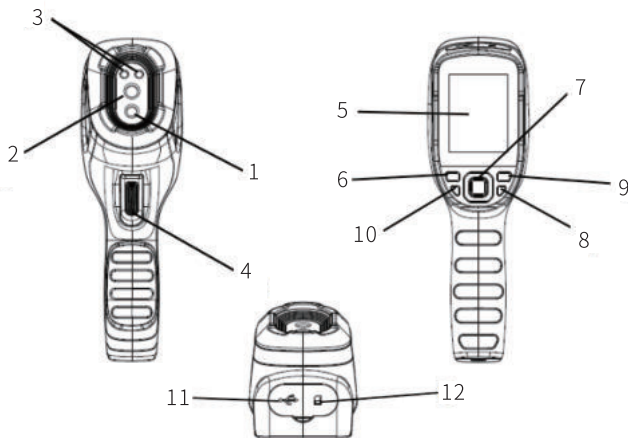
Modelo	TR256B	TR256E
Rango de temperatura	-20°C~+550°C	-20°C~+350°C
Unidad de temperatura	°C / °F / K	°C / °F / K
Resolución de temperatura	0.1°C	0.1°C
emisividad	0.1~1.0 Ajustable	0.1~1.0 Ajustable
Monitor	2.8LCD (320×240)	2.8LCD (320×240)
Alarma de temperatura	Flash LED/punta de pantalla	Flash LED/punta de pantalla
Precisión	±2°C/±2%	±2°C/±2%
Tiempo de respuesta	<10ms	<10ms
resolución de infrarrojos	256×192	256×192
Cámara digital	√	x
Resolución visual	200W	/
Paleta de color	Calor blanco, Calor negro, Hierro, Lava, Arco iris, Arco iris, RdGy	Blanco caliente, negro caliente, hierro, arco iris
Modo de imagen	IR, Fusible, PIP, Visible, Alineación	IR
Tamaño de píxel	12μm	12μm
Ancho de banda espectral infrarrojo	8-14μm	8-14μm
Campo de visión (FOV)	56°×42°	56°×42°



NETO	40mK	40mK
Modo de enfoque	sin enfoque	sin enfoque
Cuadros por segundo	50hz	50hz
software de computadora	Sí	Sí
Transmisión de imágenes en tiempo real	Sí	Sí
conexión USB	disco U	disco U
Batería	Batería de iones de litio de 5000 mah 26650	Batería de iones de litio de 5000 mah 26650
Duración de la batería	12h	12h
Tiempo de carga (estado de apagado)	4 h	4 h
Tensión/corriente de carga	5V 1A o 5V 2A	5V 1A or 5V 2A
Almacenamiento de imágenes	Tarjeta micro SD	Tarjeta micro SD
Entorno de transporte/almacenamiento	10%-95% HR (sin condensación)	10%-95% HR (sin condensación)
Entorno operativo	-10°C~50°C	-10°C~50°C
Clasificación del IP	IP54	IP54
Prueba de caída	2M	2M



Cámara



1.Cámara digital (solo TR256B)

2.lente infrarroja

3.Lámpara led

4.Generar

5.Pantalla

6.Botón de galería

Haga clic para abrir las imágenes de archivo

7.Botón de navegación

Presione el botón arriba/abajo/izquierda/derecha para mover el cursor entre Menú, Configuración y Galería

Presione el botón central (también llamado botón de confirmación) para confirmar.

8.Botón de encendido

Pulsación larga para encender/apagar

9.Botón de retroceso

Pulse para cancelar la operación o volver al menú anterior

10.Lámpara led

Pulsación larga para encender/apagar la lámpara LED

11.Puerto USB

Conecte el adaptador de corriente para cargar a través del cable USB
USB Connect the computer to charge or transmit data via USB cable

12.tarjeta SD

Tarjeta microSD estándar, 16 GB por defecto, admite hasta 32 GB La tarjeta microSD se puede sacar para transmitir datos a la PC u otro equipo con lectores de tarjetas



Guía de inicio rápido

1.Carga

- Cargue con un adaptador de corriente de 5V 1A o 5V 2A y un cable USB.
- Puede conectar la PC con el cable USB para cargar el dispositivo.
- Abra la cubierta protectora en la parte superior del dispositivo y cárguelo conectando el conector USB Tipo-C con la PC o el adaptador a través del cable de datos.

2.Encendido

Mantenga presionado el botón de encendido  para encender.

3.Apunte la cámara al objeto que le interesa.

4.Captura de imagen

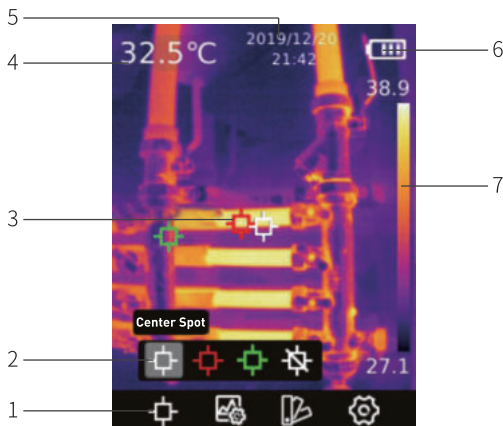
Haga clic en el gatillo para capturar la imagen

5.Análisis de PC

Descargue el software del cliente, inicie el cliente, importe los datos para realizar el análisis secundario mediante un cable USB o una tarjeta SD.



Guía de inicio rápido



1.Barra de herramientas principal

Se puede configurar el modo de medición, el modo de imagen, la paleta de colores y la configuración.

2.barra de herramientas secundaria

Aquí se pueden configurar opciones detalladas, como seleccionar la paleta de colores.

3. Punto de medición de temperatura

se divide en punto central, Max. temperatura / mín. seguimiento de punto de temperatura, punto termográfico de cierre, punto termográfico personalizado.

4. Temperatura del punto central

mostrar la temperatura del punto central.

5. Fecha y hora

mostrar fecha y hora

6. Capacidad de la batería

mostrar la capacidad restante de la batería.

7. Rango de temperatura

mostrar el rango de temperatura en la imagen actual.

Instrucciones de operación

Encendido / apagado

1. En el estado de apagado, mantenga presionado el botón de encendido para encender.
2. En el estado de encendido, mantenga presionado el botón de encendido para apagar.
3. Si el dispositivo falla, puede apagarlo presionando y sosteniendo el botón de encendido.

Guardar imágenes

1. En el modo de guardado automático, haga clic en el gatillo para guardar la imagen automáticamente.



2. En el modo manual, haga clic en el gatillo, luego guarde manualmente las imágenes o cancele el guardado.

3. La tarjeta SD de 16G puede guardar alrededor de 70 000 imágenes.

Nota: el modo automático/manual se puede cambiar en la opción "Configuración - guardado automático".

Ver / Eliminar imágenes

Cuando tome y guarde una foto, se almacenará en la tarjeta SD, puede ver la imagen guardada en cualquier momento de la siguiente manera:

1. Haga clic en el botón Ver memoria para ingresar a la biblioteca.

2. Utilice el botón de dirección para seleccionar la imagen que desea ver.

3. Presione el botón de confirmación para ver la imagen en pantalla completa.

4. Haga clic en el botón Ver memoria o en el botón Volver continuamente para volver a la interfaz de imágenes térmicas.

Medición de la temperatura del punto central

Puede utilizar la medición de temperatura puntual para la medición de temperatura. Los resultados de la medición se mostrarán en la esquina superior izquierda de la pantalla, consulte la Sección 3.4.

1. En la interfaz de imágenes térmicas, presione el botón central para mostrar la barra de herramientas principal.



2. Seleccione el ícono  de medición en la barra de herramientas y presione el botón central para que aparezca la barra de herramientas secundaria.

Seleccione el ícono "Punto central"  en el menú secundario y presione el botón central para habilitar la medición de temperatura del punto central (activada de manera predeterminada), la temperatura del punto central se mostrará en la esquina superior izquierda de la pantalla

Seguimiento de puntos fríos/calientes

Puede activar el seguimiento de punto frío/punto caliente para identificar la temperatura más baja/más alta en la pantalla al verificar el movimiento del cursor:

1. En la interfaz de imágenes térmicas, haga clic en el botón central para mostrar la barra de herramientas principal.
2. Seleccione el ícono  de medición en la barra de herramientas y presione el botón central para abrir la barra de herramientas secundaria.
3. Seleccione el ícono "Temperatura alta" o  "Temperatura baja"  en el menú secundario, y presione el botón de confirmación para habilitar el seguimiento del punto de temperatura alta/baja.

Medición puntual definida por el usuario

1. En la interfaz de imágenes térmicas, haga clic en el botón central para mostrar la barra de herramientas principal.

2. Seleccione el ícono  de medición en la barra de herramientas y presione el botón central para abrir la barra de herramientas secundaria.

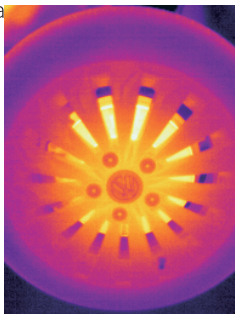
3. En la barra de herramientas, seleccione la opción "Punto 1 definido por el usuario". El punto se puede mover con la tecla de navegación en la interfaz de imágenes térmicas. Haga clic en el botón central para confirmar la ubicación y en el botón de retorno para cancelar la ubicación. Seleccione el "Punto definido por el usuario 1" de nuevo para apagar la visualización del punto. El "Punto 2 definido por el usuario" y el "Punto 3 definido por el usuario" se pueden configurar de la misma manera.



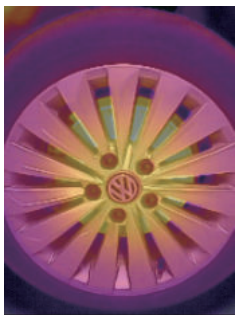
Modo de imagen

Introducción al modo de imagen

- Imagen térmica: solo imágenes infrarroja (TR256E solo en este modo)



- Fusión: Fusión de imagen infrarroja e imagen visual en una cierta escala. En la interfaz principal, puede usar las teclas de navegación izquierda y derecha para ajustar la proporción de fusión de luz infrarroja y visible.



- PIP (Imagen en imagen): la imagen térmica se superpone en el centro de la imagen de la cámara visual.



- Cámara digital: solo imagen de cámara visual



Nota: Para lograr un mejor efecto de superposición de imagen, al usar los modos imagen en imagen y fusión térmica, debe establecer la distancia de alineación, que es la distancia aproximada desde la cámara térmica hasta el objetivo. En el modo imagen en imagen/fusión térmica/cámara digital, asegúrese de que la imagen térmica que se muestra en la pantalla esté alineada con el objetivo.

Pasos para cambiar los modos de imagen

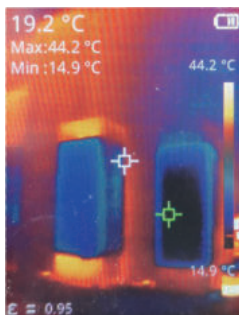
1. En la interfaz de imágenes térmicas, presione el botón central para mostrar la barra de herramientas principal
2. Seleccione el ícono "Modo de imagen" en la barra de herramientas y presione el botón central para abrir la barra de herramientas secundaria.
3. Seleccione el modo de imagen que necesita en la barra de herramientas secundaria y presione el botón de confirmación para cambiar al modo de imagen seleccionado.

Paletas de colores

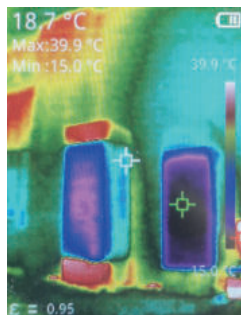
Puede cambiar la paleta de colores para distinguir la temperatura diferencia en la cámara térmica. Una paleta de colores adecuada puede ayudarlo a analizar las imágenes más fácilmente.



1. En la interfaz de imágenes térmicas, presione el botón central para mostrar la barra de herramientas principal
2. Seleccione el ícono "Paleta de colores"  en la barra de herramientas y presione el botón central para que aparezca la barra de herramientas secundaria
3. Puede seleccionar una nueva paleta y presionar el botón central para cambiar a la paleta seleccionada.



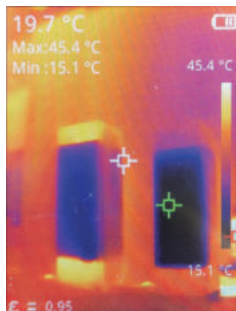
Lava(Solo TR256B)



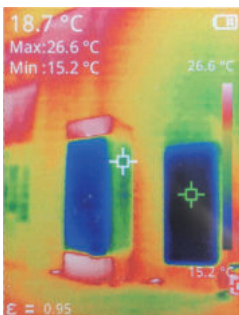
RainBowHC (solo TR256B)



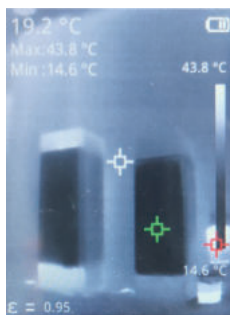
RdGy (Solo TR256B)



Hierro



Arcoíris



Blanco caliente



Negro caliente

Corrección de obturador

Introducción a la corrección del obturador

La corrección del obturador se utiliza para compensar la falta de uniformidad de los píxeles del detector o la falta de uniformidad causada por otras interferencias ópticas. Cuando el efecto de la imagen es pobre, puede realizar la corrección del obturador, que es común en situaciones donde la temperatura ambiente cambia rápidamente.

Operación de corrección del obturador

En la interfaz de imágenes, haga clic en el botón de retorno para realizar una corrección de falta de uniformidad. Durante la corrección del obturador, la pantalla se congelará por un corto tiempo, lo cual es normal.

Ajustes

Configuración de la emisividad

Para obtener resultados de medición más precisos, debe configurar la emisividad según el objetivo a medir antes de cada medición, en lugar de utilizar la configuración predeterminada. La emisividad se refiere a la relación entre la capacidad de radiación de un objeto y la de un cuerpo negro a la misma temperatura, que es relativa a la reflectividad del objeto. Cuanto menor sea la emisividad, mayor será el porcentaje de energía reflejada, y cuanto mayor sea la emisividad, menor será el porcentaje de energía reflejada. Por ejemplo, la emisividad de la piel humana es 0,98 y la emisividad de la placa de circuito impreso es 0,91.

Para obtener más información sobre la emisividad, puede consultar la guía de inicio rápido en el paquete o consultar de otras formas.

Ajuste de emisividad.

1. En la interfaz de imágenes térmicas, presione el botón central para mostrar la barra de herramientas principal.
2. Seleccione el ícono "Configuración"  en la barra de herramientas y presione el botón central para ingresar al menú de configuración.

Configuración de la temperatura ambiente

1. En la interfaz de imágenes térmicas, presione el botón central para mostrar la barra de herramientas principal
2. Seleccione el ícono "Configuración"  en la barra de herramientas y presione el botón central para ingresar al menú de configuración.
3. Seleccione "parámetros de medición" en la lista, presione la tecla de confirmación y luego seleccione "temperatura ambiente" para configurar la temperatura ambiente.

Distancia de ajuste

Diferentes distancias tendrán diferentes efectos en los resultados de la medición. Para una medición de temperatura precisa, la información de distancia del objeto es necesaria para compensar el resultado.

1. En la interfaz de imágenes térmicas, haga clic en el botón Aceptar y aparecerá la barra de herramientas del menú principal.
2. En la barra de herramientas, seleccione la opción "Configuración" y haga clic en el botón Aceptar para ingresar a "Configuración".
3. Seleccione "medida" en la lista, haga clic en el botón de confirmación y luego seleccione "distancia" para establecer la distancia.

Unidad de temperatura

La cámara admite pantallas de temperatura en grados Celsius, Fahrenheit y Kelvin.

Alarma de temperatura alta/baja

La cámara admite la función de alarma de temperatura alta y baja. El usuario puede establecer el umbral de alarma de temperatura alta y baja.

La función de alarma se puede activar o desactivar configurando las opciones "on" y "off". Después de que se active la alarma de temperatura alta y baja, aparecerá un icono de aviso en la pantalla. Si la opción "Alarma LED" está activada, la luz LED parpadeará rápidamente cuando ocurra una alarma.

Para la función de instantánea de alarma, puede configurar el intervalo de tiempo de la instantánea de alarma y el número de fotos tomadas. Encienda esta función, después de activar la alarma de temperatura alta y baja, tomará fotografías de acuerdo con el intervalo de tiempo establecido. Cuando se alcance el número establecido de imágenes, la cámara dejará de tomar fotos y esta función se desactivará automáticamente. Debe encenderse de nuevo cuando se usa.



Guardar fotos automáticamente

Active esta función, la imagen se guardará automáticamente después de tomar una foto.

Foto cronometrada

La cámara admite la función de tomar fotografías a intervalos regulares, y los usuarios pueden establecer de forma independiente el intervalo de tiempo y la cantidad de fotografías tomadas. Si esta función está activada, las fotos se tomarán en el intervalo de tiempo establecido. Después de alcanzar el número de fotos establecido, la cámara dejará de tomar fotos y esta función se desactivará automáticamente.

Equipo de medición de temperatura

El rango de medición de temperatura del equipo es de $-20\sim 550^{\circ}\text{C}$. Para garantizar el efecto de imagen y el rango de medición de temperatura, el rango de medición de temperatura se divide en $-20\sim 150^{\circ}\text{C}$ y $100\sim 550^{\circ}\text{C}$. Los usuarios pueden elegir diferentes rangos de medición de temperatura de forma independiente según las condiciones de la aplicación.



Ajustes del sistema

En la configuración del sistema, puede ver la información relevante de esta cámara y realizar operaciones como restaurar la configuración predeterminada de fábrica y formatear la tarjeta SD. En la opción "Modo USB", el valor predeterminado es el modo U-disk, y la computadora puede acceder directamente a la tarjeta SD en el dispositivo a través del cable USB. la opción de "Cámara USB" se proporciona en algunos modelos, que pueden sincronizar la imagen de la cámara con el software de la PC para visualización y análisis en tiempo real.

Escenarios de aplicación

Detección de almacén

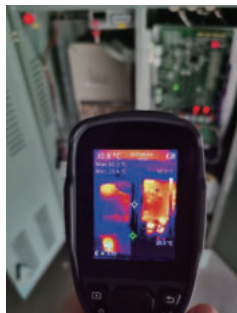
Con la ayuda de la cámara térmica portátil de la serie TR256, el personal de inspección del almacén puede encontrar rápidamente objetos anormales de alta temperatura en el almacén y tomar las medidas correspondientes para eliminar los posibles riesgos de seguridad a tiempo.



Detección de almacén

Detección del gabinete de distribución de energía

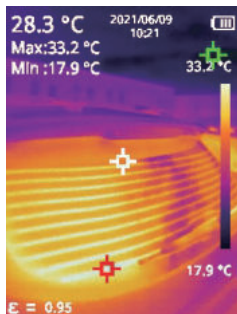
La distribución de temperatura del equipo de distribución de energía puede reflejar directamente el estado de funcionamiento del equipo. El contacto inadecuado o el daño pueden causar una temperatura alta anormal. El personal de inspección puede detectar anomalías a tiempo para garantizar la seguridad de los equipos de distribución de energía.



Detección del gabinete de distribución de energía

Detección del cable auditivo de la ventana del automóvil

Detección del cable calefactor de la ventana trasera del automóvil
El cable calefactor en la ventana trasera del automóvil puede descongelarse y desempañarse para garantizar la seguridad al conducir, especialmente en días lluviosos y nevados. La condición completa de encendido y apagado del cable calefactor no se puede ver a través de la luz visible. La cámara térmica portátil de la serie TR256 puede detectar rápidamente todo el cable calefactor para analizar si el cable calefactor está roto.



Detección del cable auditivo de la ventana del automóvil

Escenarios de aplicación

Detección de HVAC

La cámara térmica portátil de la serie TR256 puede ayudar a los ingenieros de HVAC a capturar completamente la distribución de temperatura de la tubería medida, encontrar rápidamente puntos anormales, hacer un juicio y posicionamiento precisos, evitar de manera efectiva la pérdida económica causada por el desmontaje y, al mismo tiempo, mejorar la calidad del servicio y mejorar la satisfacción del cliente.



Detección de HVAC

Preguntas más frecuentes

1. Hay una gran diferencia entre los medidos. temperatura y la temperatura real.

Soluciones: establecer la emisividad correcta; la distancia real debe ser consistente con la distancia establecida.

2. El software del cliente no se puede conectar y la imagen en tiempo real no se puede previsualizar.

Posibles causas: el modo USB no se ha configurado correctamente.
Soluciones: cambie el modo USB al modo de cámara USB.

3. La temperatura medida es anormal si la temperatura objetivo es superior a 150 °C.

Posibles causas: no se ha cambiado el modo de medición de temperatura.

Soluciones: elija el modo de medición de temperatura correspondiente para diferentes objetivos.

4. La cámara se apagará automáticamente si no se utiliza durante mucho tiempo.

Posibles causas: el apagado automático está habilitado.

Soluciones: puede elegir 5 min, 10 min, 20 min y apagado automático deshabilitado según sus necesidades reales.



Cámara térmica de limpieza

Limpieza de la carcasa de la cámara, los cables y otros elementos

Líquidos	Se puede utilizar uno de los siguientes líquidos. 1. agua tibia 2. A Solución de detergente débil
Cleaning Tools	un paño suave
Cleaning Procedure	Siga este procedimiento: 1. Remoje un paño suave en el líquido. 2. Gire el paño para eliminar el exceso de líquido. 3. Limpia las piezas de la cámara con el paño.



No aplique solventes o líquidos similares a la cámara, los cables u otros elementos. Esto puede causar daños.



Limpieza de lentes infrarrojos

Líquidos	Se puede utilizar uno de los siguientes líquidos. 1. Líquido de limpieza de lentes comercial con más del 30 % de alcohol isopropílico 2. Alcohol etílico al 96 % (C ₂ H ₅ OH).
Herramientas de limpieza	lana de algodón
Procedimiento de limpieza	Siga este procedimiento: 1. Remoja el algodón en el líquido. 2. Gire el algodón para eliminar el exceso de líquido. 3. Limpie la lente una sola vez y deseche el algodón.



No limpie la lente infrarroja con demasiada fuerza. Esto puede dañar el revestimiento antirreflectante.



Nous contacter

Shenzhen Mileseey Technology Co., LTD.

Website: www.mileseeytools.com

Email: service@mileseey.com.

MILESEEY ha sido un fabricante profesional de I + D de productos ópticos de calidad, incluidos telémetros de golf, visión nocturna, telémetro láser, binoculares y muchos otros productos de la caza desde 2009.

Concéntrese en el desarrollo, la investigación y la fabricación durante más de 12 años.

Nos esforzamos por brindarle productos calificados de primera calidad y un servicio al cliente satisfactorio para que su vida sea más fácil e inteligente.

Garantía

Garantía de devolución y reembolso de 30 días, garantía de 12 meses, soporte técnico de por vida de MILESEEY.

No dude en comunicarse con nosotros con cualquier inquietud, correo electrónico: service@mileseey.com.

Nos esforzamos por responderle dentro de las 24 horas.



Shenzhen Mileseey Technology Co., Ltd.

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

Web:www.mileseeytools.com

E-mail:service@mileseey.com

Made in China

