

## Produktübersicht

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

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

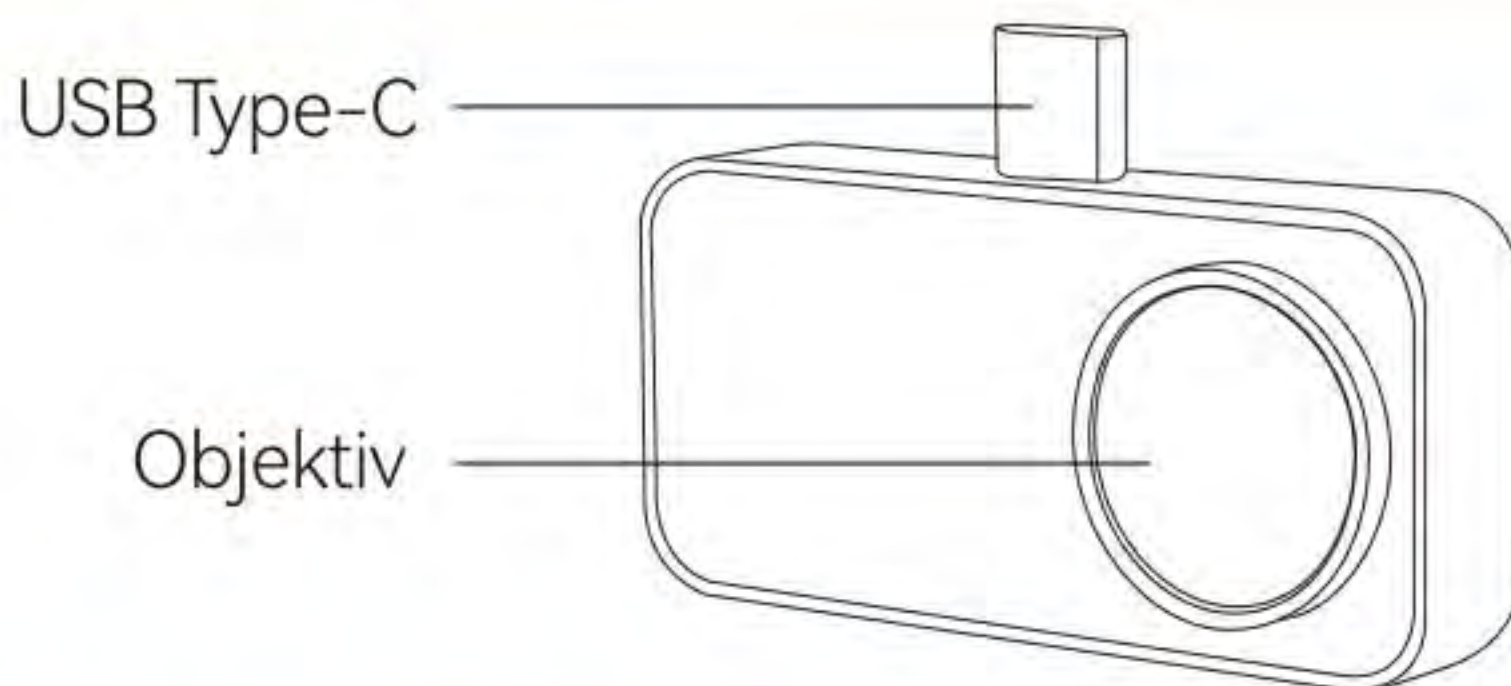
Das Produkt ist leicht und tragbar und kann direkt nach dem Einstecken in die Steckdose verwendet werden. Mit der maßgeschneiderten professionellen Wärmebildanalyse-APP kann es an ein Mobiltelefon angeschlossen werden, um Infrarotbilder des Zielobjekts zu erstellen. So ist es möglich, jederzeit und überall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

## Produktmerkmale

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



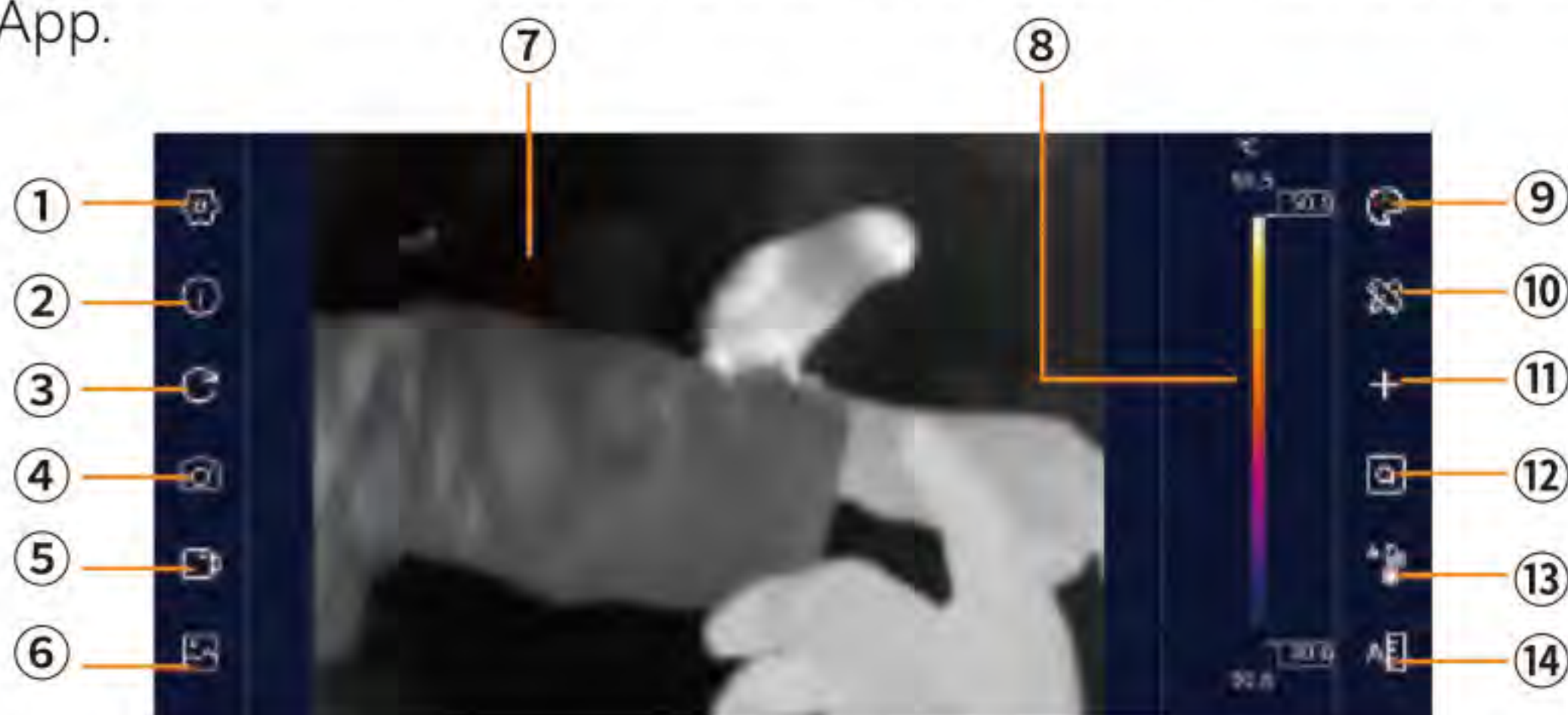
## Erscheinungsbild



## APP-Funktion Einführung

### Einführung in die Benutzeroberfläche

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




①	Einstellung	App Schnittstelle und Parametereinstellung der Infrarot-Wärmebildkamera bereitstellen
②	Über	Einige Informationen über die App
③	Zurücksetzen	Zurücksetzen aller Informationen auf dem Bildschirm und Wiederherstellen des Zustands beim Einschalten
④	Fotoaufnahme	Nehmen Sie Fotos auf und speichern Sie sie im Album
⑤	Videoaufzeichnung	Nehmen Sie ein Video auf und speichern Sie es im Album
⑥	Album	Fotos und Videos speichern
⑦	Infrarot-Wärmebildtechnik	Anzeige von Infrarot Wärmebildern
⑧	Temperatur Farbbalken	Anzeige der Höchst und Tiefsttemperatur im aktuellen Bildschirm mit verschiedenfarbigen Blockbalken



⑨	Farbpalette	Verschiedene Farbpaletten können umgeschaltet werden, um die Farbe des Videos zu ändern
⑩	Regionale Temperaturmessung	Punkte, Linien und Boxen können hinzugefügt werden, um die Temperatur in verschiedenen Regionen zu messen
⑪	Temperaturverfolgung	Die aktuelle Höchst und Tiefsttemperatur sowie die Temperatur des Mittelpunkts können auf dem Bildschirm verfolgt werden.
⑫	Highlight Rechteck Temperatur	Die aktuelle Temperatur in allen rechteckigen Feldern kann hervorgehoben werden. Wenn der aktuelle Bildschirm kein Rechteck hat, wird automatisch eines hinzugefügt
⑬	Hoch Temperatur Alarm	Der Schwellenwert für den Hochtemperaturalarm kann eingestellt werden. Wenn die Temperatur im Video den Schwellenwert überschreitet, ertönt ein Ton und ein Bildschirmalarm wird ausgegeben
⑭	Hochtemperaturregionen hervorheben	Der Höchsttemperaturbereich auf dem Bildschirm kann angezeigt werden

## Funktion Einführung

### Einstellung

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





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

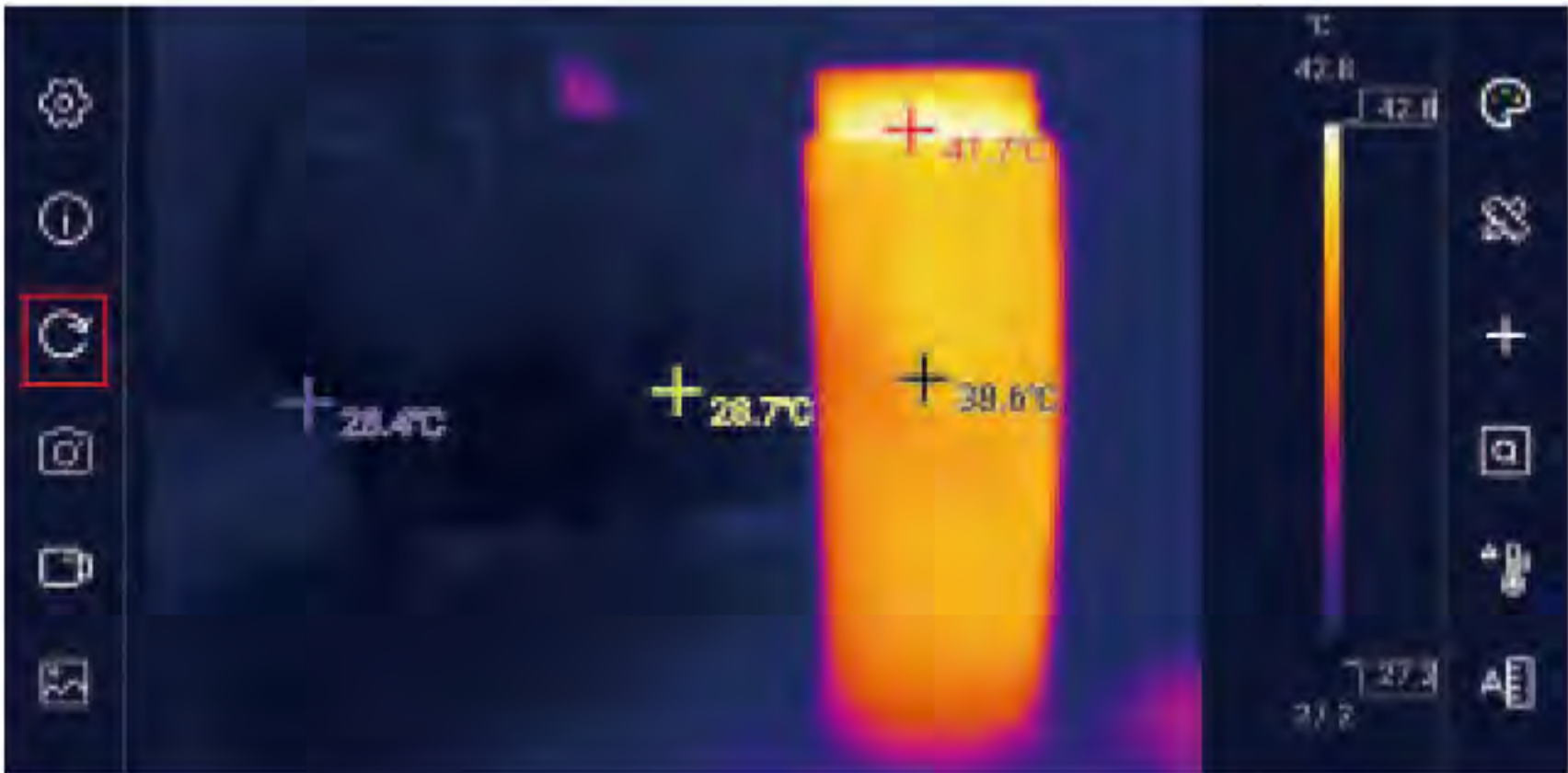
Tabelle des Reflexions vermögens gängiger Materialien

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




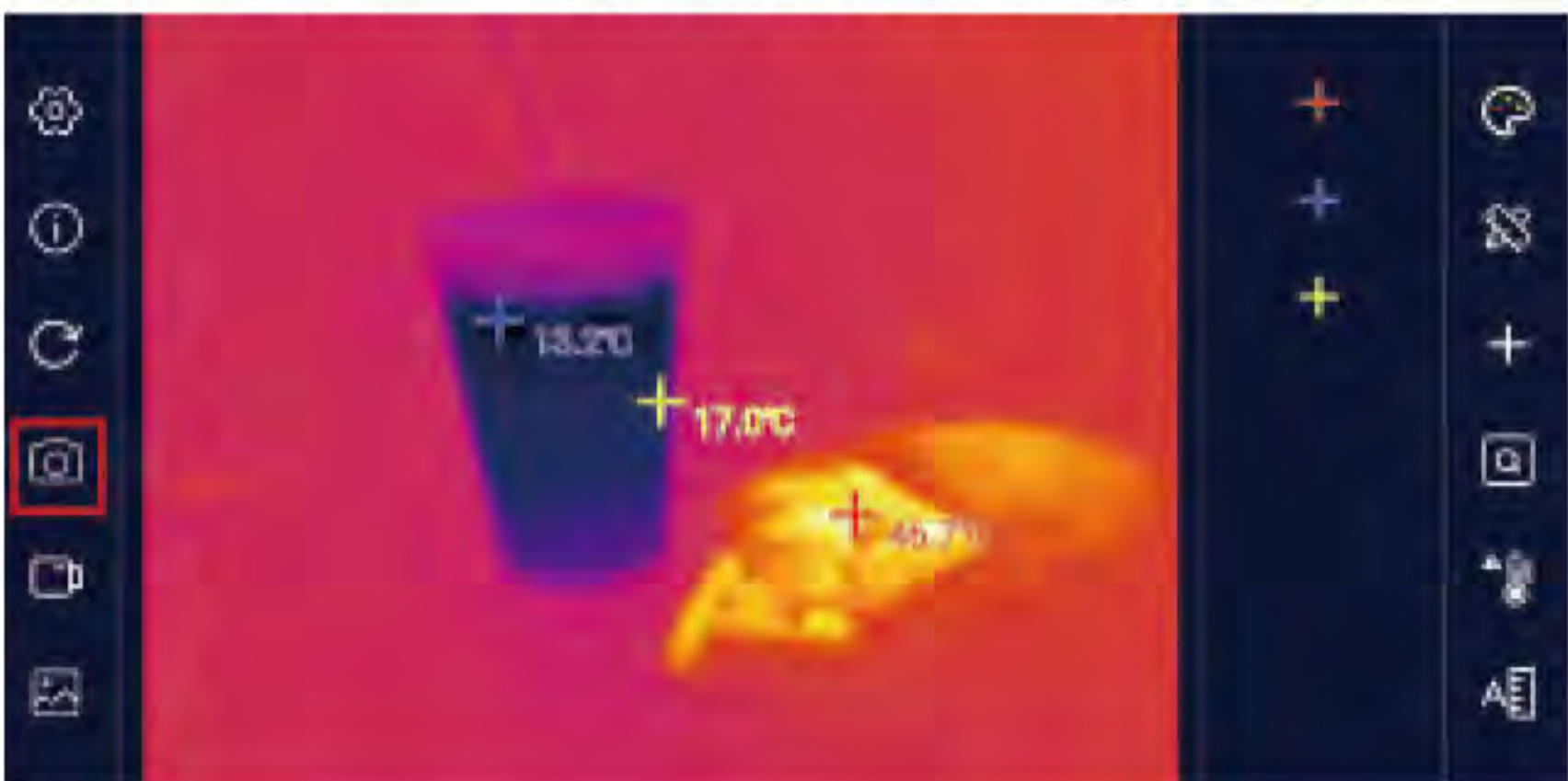
## Schnittstelle zurücksetzen

Klicken Sie auf die [  ] können Sie die APP-Schnittstelle und die APP Einstellungen zurücksetzen und die APP in den Standard zustand beim Start zurückversetzen.






## Fotoaufnahme

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




## Video Aufnahme

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






## Album

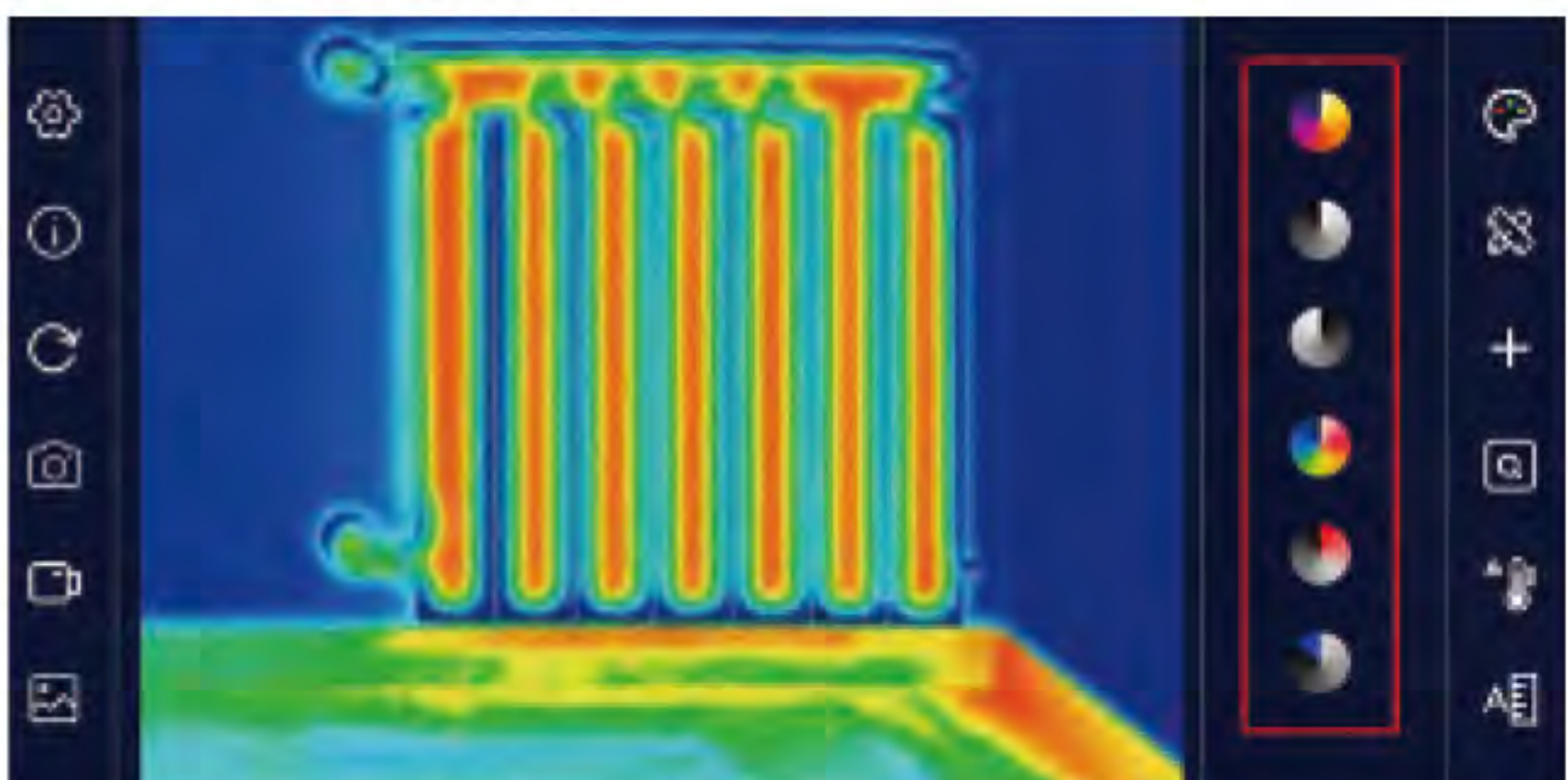
Klicken Sie auf die [  ] Über die von der APP aufgenommene Schaltfläche können alle Fotos und Videos bequem angesehen werden. Alle Dateien sind in chronologisch absteigender Reihenfolge angeordnet.









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

## Farb Palette

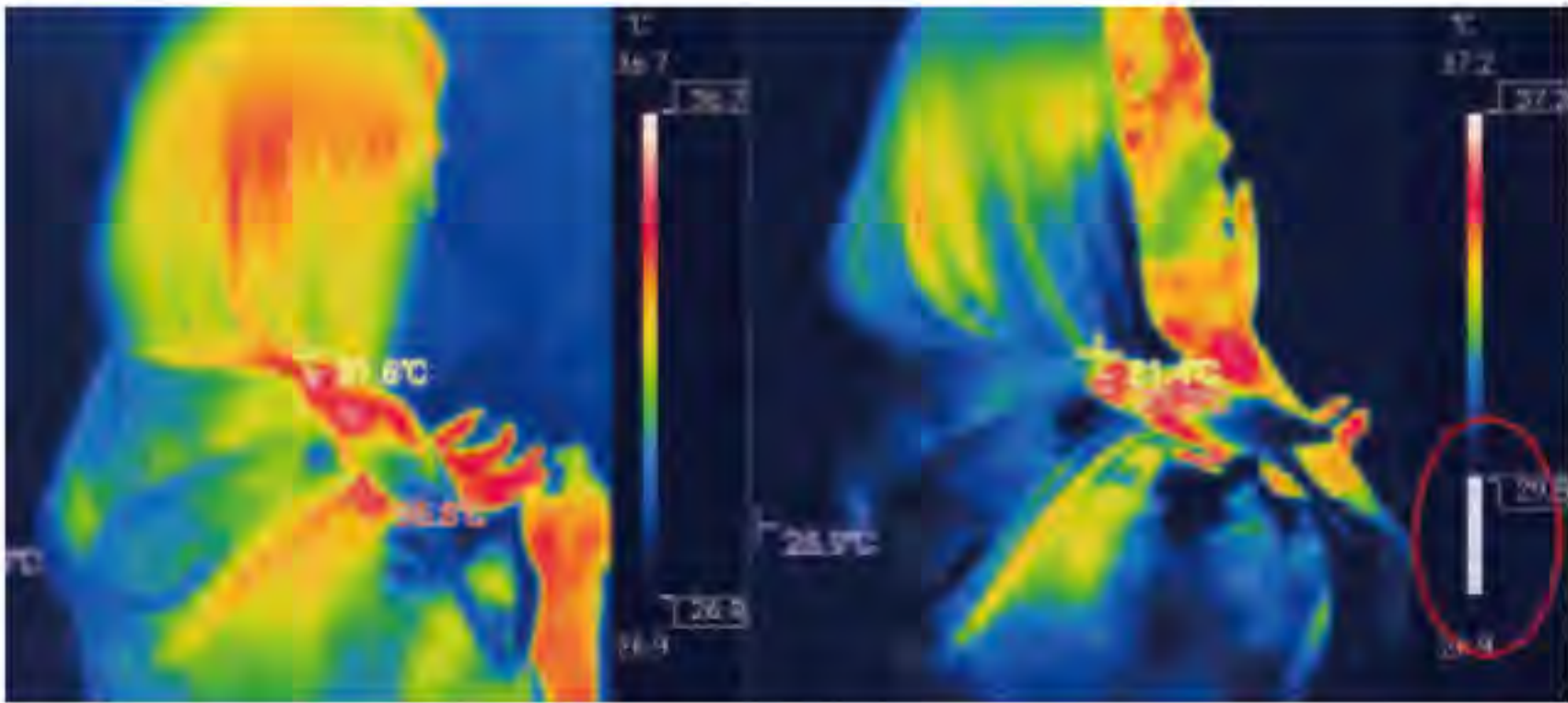
Klicken Sie auf die [  ] Taste zum Umschalten zwischen sechs Farben und Bildmodi.





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


Durch Anpassen der Farbpaletten lässt sich auf der rechten Seite des Bildschirms kann der Temperaturbereich angepasst werden, um die zu beobachtenden Bereiche deutlicher zu machen.

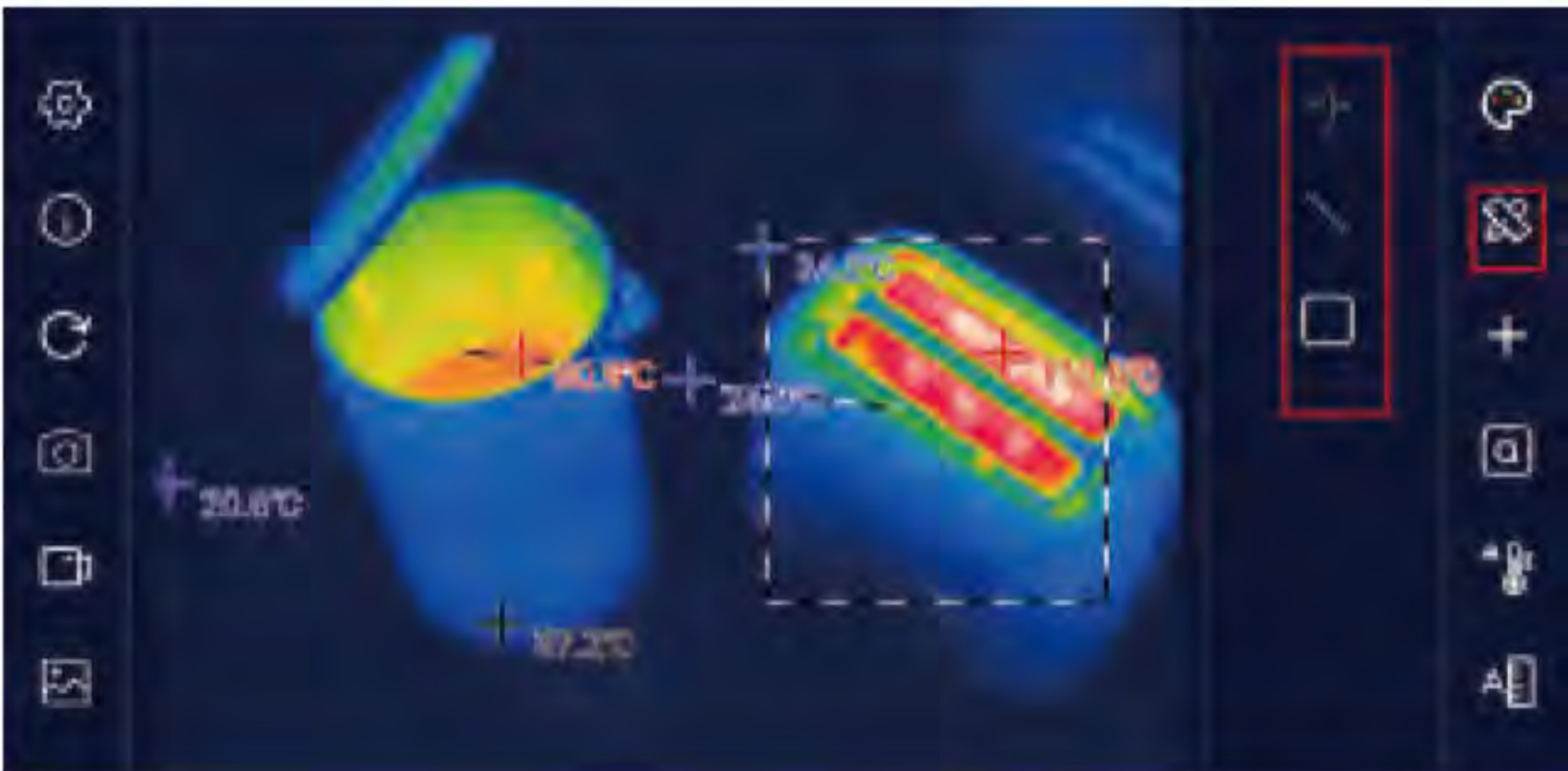


Comparison diagram



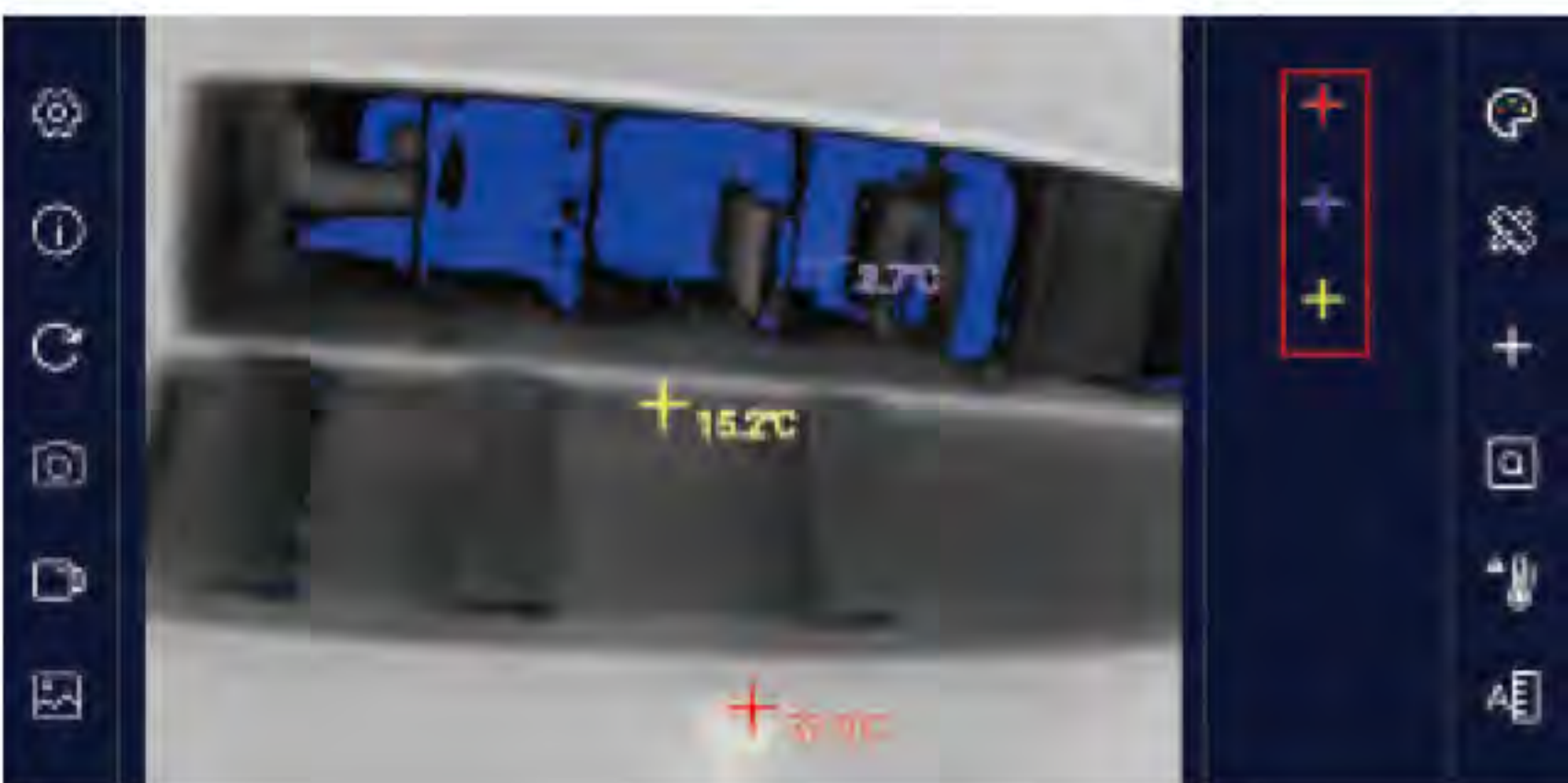
## Regionale Temperatur messung

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



## Temperatur verfolgung

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






## Highlight Rechteck Temperatur

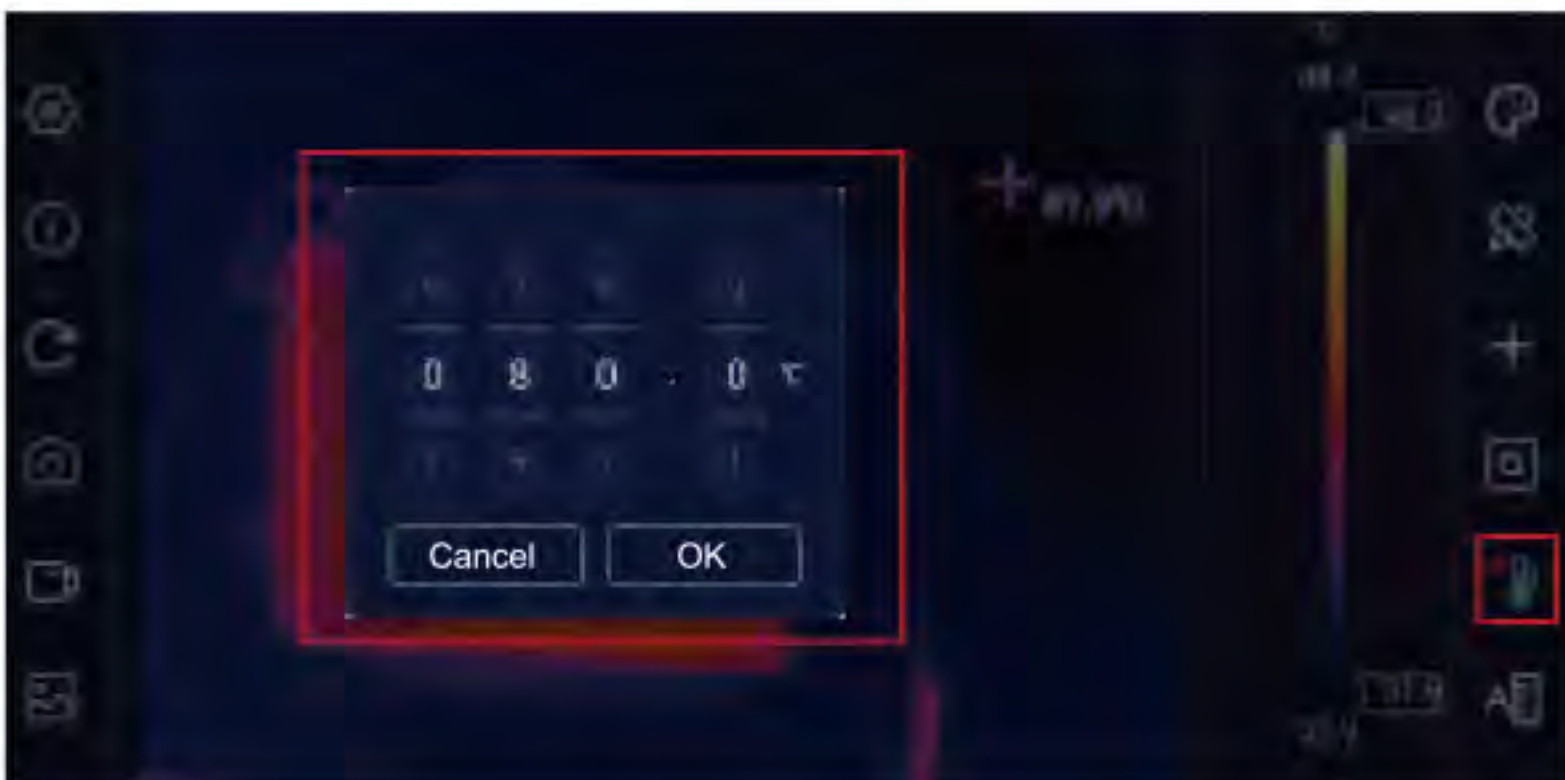
Klicken Sie auf die [  ] auf die aktuelle Temperatur in allen rechteckigen Feldern hervorgehoben werden kann. Wenn auf dem aktuellen Bildschirm kein rechteckiges Feld vorhanden ist, wird automatisch ein rechteckiges Feld an der Standardposition hinzugefügt.

Durch langes Drücken auf das rechteckige Kästchen kann seine Größe angepasst und seine Position verschoben werden, und durch Klicken auf das Löschesymbol daneben kann das rechteckige Kästchen gelöscht werden.




## Alarm bei hoher Temperatur

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





## Highlight Hohe Temperatur Regionen

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



## Vorsichtsmaßnahmen für Gebrauch und Wartung

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



## Spezifikationen

Infrarot- Wärmebildtechnik	TR256i	TR160i
Auflösung	256x192	160x120
Wellenlänge	8 ~ 14 µm	
Bildfrequenz	25Hz	
NETD	< 50mK @25°C	
Objektiv	3.2mm	
FOV	56° x 42°	35° x 27°
Temperatur Messbereich	-15°C ~ 600°C	
Genauigkeit der Temperaturmessung	± 2°C or ± 2%	
Messung der Temperatur	Höchst-, Tiefst-, Zentralpunkt- und Flächentemperaturmessung werden unterstützt	
Farbpalette	Eisen, weiß heiß, schwarz heiß, Regenbogen, rot heiß, kalt blau	
Allgemeines		
Arbeitstemperatur	-10°C ~ 75°C	
Lagertemperatur	-45°C ~ 85°C	
IP Bewertung	IP54	
Abmessungen	34.4mm x 56.6mm x 12.1mm	
Nettogewicht	20g	



## Copyright Erklärung

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

## Kontakt

### **Shenzhen Mileseey Technology Co., Ltd.**

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

**Web:** [www.mileseeytools.com](http://www.mileseeytools.com)

**E-mail:** [service@mileseey.com](mailto:service@mileseey.com)

Made in China

