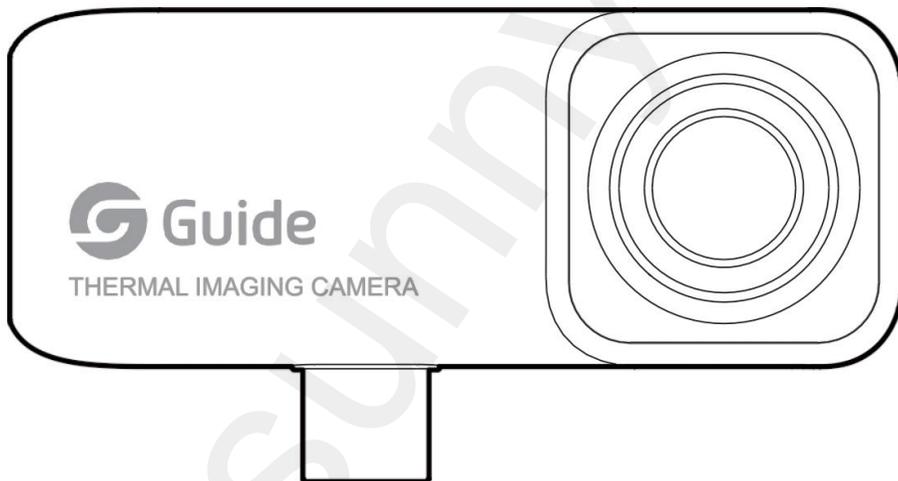


# MobIR

v1.0 2021.11



# Kapitel 1 Warnung

1. Verwenden Sie keine Lösungsmittel oder ähnliche Flüssigkeiten im Gerät, da diese das Gerät beschädigen könnten.
2. Versuchen Sie, beim Gebrauch des Geräts eine stabile Position einzuhalten und Stöße vermeiden.
3. Während des Gebrauchs ist es normal, dass das Gerät Verschlusskorrektur, wenn gelegentlich ein „Klick“-Geräusch zu hören ist.
4. Die normale Betriebstemperatur des Geräts beträgt 0 °C bis 45 °C, die optimale Betriebstemperatur beträgt 16 °C bis 22 °C, die Lagertemperatur beträgt -10 °C bis 55 °C und die relative Luftfeuchtigkeit beträgt 5 % bis 95 % im nicht kondensierenden Zustand.
5. Um irreversible Schäden zu vermeiden, zerlegen Sie das Produkt nicht gewaltsam. Schaden.
6. Vermeiden Sie den Kontakt harter Gegenstände mit der Gerätelinse, um Schäden zu vermeiden.
7. Richten Sie die Linse des Produkts nicht auf Energiequellen mit hoher Intensität (einschließlich Solargeräte, Laseremissionsgeräte und Reflexionsquellen dieser Geräte), da dies sonst die Thermometriegenauigkeit des Produkts beeinträchtigen und den Infrarotdetektor des Produkts beschädigen oder dauerhaft schädigen kann.
8. Bewahren Sie das Produkt bei Nichtgebrauch in der tragbaren Box auf.

# Kapitel 2 Softwarefunktionen

## 2.1. Kamera 2.1.1. Startseite Nach

dem Öffnen der APP wird zunächst

folgende Startoberfläche angezeigt:



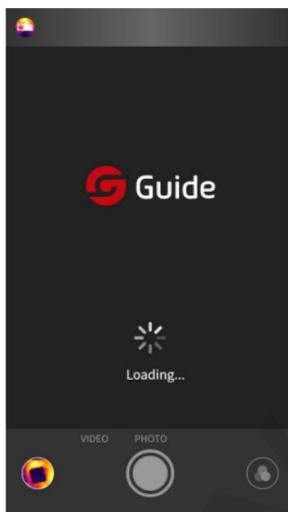
## 2.1.2. Verbindungsbeschreibung:

Wenn der Benutzer das Produkt in die Mobiltelefonschnittstelle einfügt, wird die APP automatisch gestartet. Wenn das OTG-Gerät oder Mobiltelefon nicht gestartet wurde, wird die folgende Seite angezeigt: Wenn das Gerät nicht erkannt wird, stehen auch „Album“ und „Meins“ zur Verfügung.



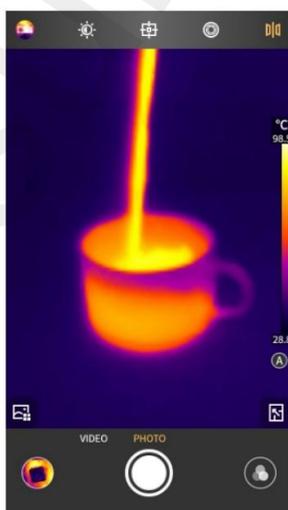
### 2.1.3. Laden der Seite

Nachdem das Gerät erkannt wurde, wird das Infrarotbild vom Infrarotzubehör MobIR geladen, wie in der folgenden Abbildung gezeigt:



### 2.1.4. Versionsbeschreibung:

Die MobIR-App kann alle Mobiltelefone der MobIR-Serie mit Guide-Sensmart- Zubehör unterstützen. Wenn der Benutzer ein MobIR Air-Gerät eingelegt hat, wird auf der Startseite standardmäßig der normale Thermometriemodus angezeigt, wie in der folgenden Abbildung gezeigt:



Wenn das vom Benutzer eingefügte Gerät MobIR 2T ist, ist die Homepage nach dem Aufrufen die Standardszene für die menschliche Körpertemperatur, wie



Wenn der Benutzer ein MobIR 2S-Gerät eingesetzt hat, ist die Homepage nach dem Aufrufen die Standard-Nachtsichtszene, wie im Folgenden gezeigt Bild:

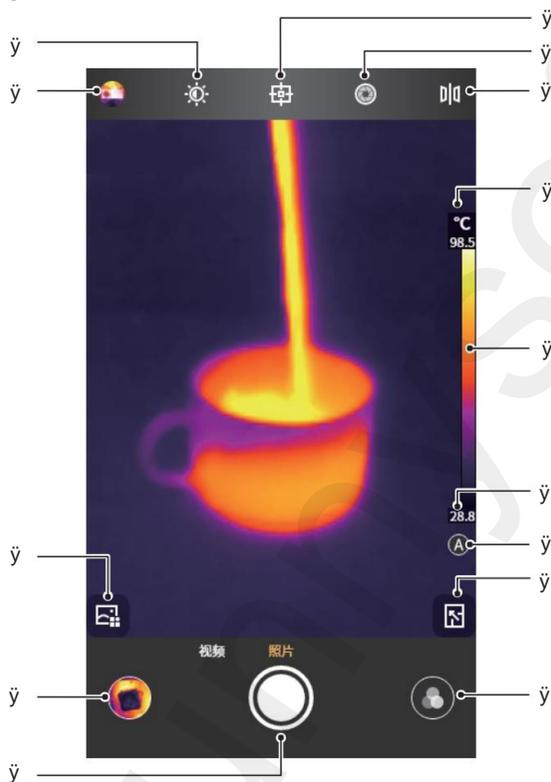


Die von den drei Geräten unterstützten Szenen sind im Folgenden aufgeführt Tisch:

Regime \ Geräteszenen	MobIR Air	MobIR 2T	MobIR 2S
Normalmodus	ÿ	ÿ	ÿ
Thermometrie			
Menschlicher Körper	×	ÿ	×
Thermometriemodus			
Nachtsichtmodus	×	×	ÿ

## 2.1.5. Beschreibung auf der Homepage des normalen Thermometriemodus

Wie im folgenden Bild gezeigt, ist die Homepage in die folgenden Abschnitte unterteilt. die folgenden 14 Teile.



1. Mine

2. Helligkeit/  
Kontrast

3.6 Objektanalyse-Toolbox

4. Verschlusskompensation

5. Bildspiegelung

6. Szenenauswahl

7. PIP

8. Index (Zuletzt aufgenommene Fotos/Videos anzeigen)

9. Foto/  
Video

10. Zonenfarbänderung

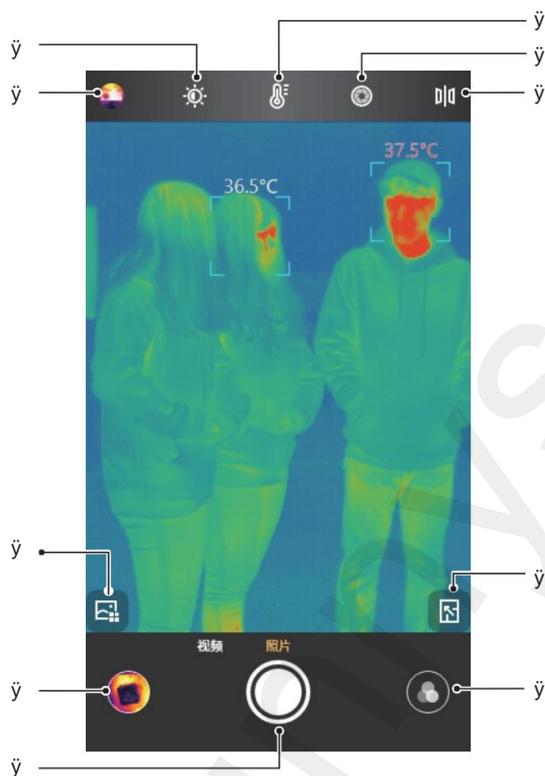
11. Obere Temperaturgrenze

12. Farbzonentemperaturverteilung

13. Untere Temperaturgrenze

14. Automatisches/manuelles Dimmen

## 2.1.6. Beschreibung des menschlichen Körperthermometermodus auf der Homepage



1. Mine

2. Helligkeit/  
Kontrast

3. Objektanalyse- Toolbox

4. Verschlusskompensation

5. Bildspiegelung

6. Szenenauswahl

7. PIP

8. Index (Foto-/Videoansicht)

9. Foto/Video

10. Farbzone ändern

## 2.1.7. Beschreibung auf der Homepage des Nachtansichtsmodus



1. Mine

2. Helligkeit/

Kontrast 3. **Objektanalyse-** Toolbox 4.

Verschlusskompensation 5.

Bildspiegelung 6.

Zonenauswahl 7.

PIP 8.

Index (Foto-/Videoansicht)

**9. Foto/Video 10.**

**Zonenfarbänderung 11.**

**Bildmodus – Verbessern 12.**

**Bildmodus – Verbessern 13.**

**Bildmodus – Natürlich**

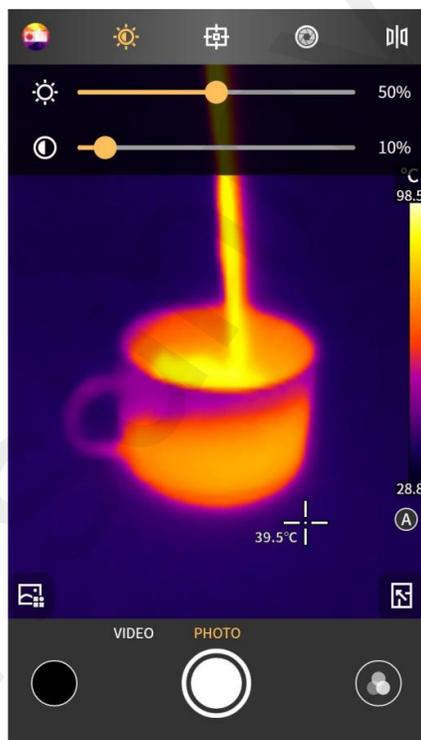
## 2.1.8. Fokus

Wenn auf der Startseite kein Analyseobjekt oder Popup-Menü vorhanden ist, wird durch Antippen der Schnittstelle die automatische Fokussierung gestartet, begleitet von einem „Piep“-Fokussierton, bis die Schnittstelle gelöscht wird.

Wenn der Autofokus abgeschlossen ist und der Bildschirm immer noch unscharf erscheint, drücken Sie die Lautstärketaste + auf Ihrem Mobiltelefon, um den Fokus manuell fein abzustimmen.

## 2.1.9. Helligkeit/Kontrast

Klicken Sie auf das Symbol in der Hauptoberfläche, um die Helligkeit und den Kontrast auf 0–100 % einzustellen, was standardmäßig 50 % Helligkeit und Kontrast entspricht.

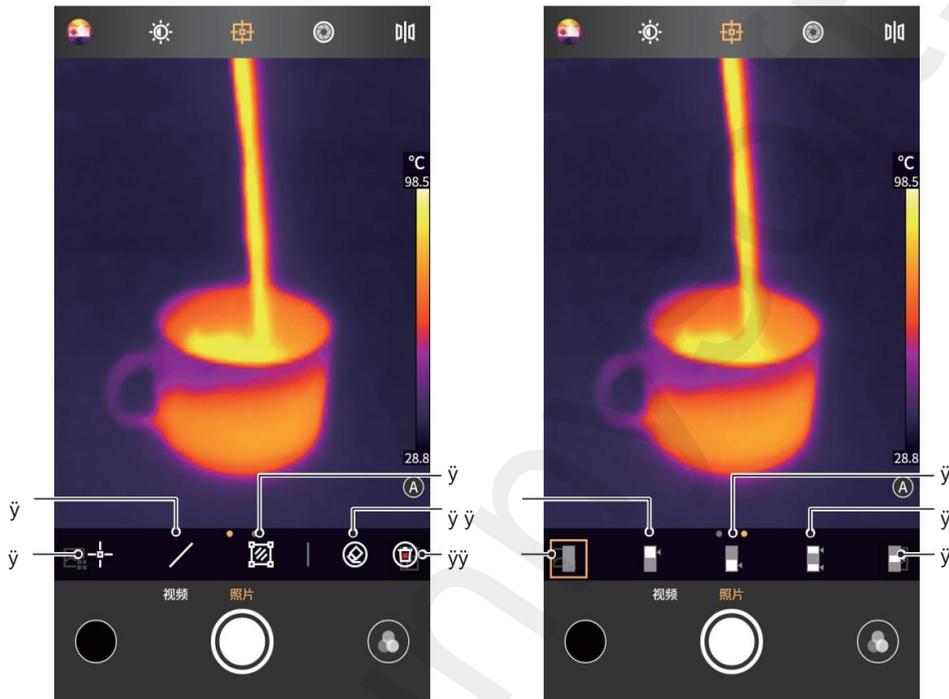


## 2.1.10. Verschlusskompensation

Klicken Sie auf  Kompensieren Sie den manuellen Verschluss.

### 2.1.11. Hinzufügen eines Analyseobjekts

Klicken Sie hier, um die Schnittstelle zum Hinzufügen von Analyseobjekten aufzurufen, wie im folgenden Bild gezeigt, und Sie fügen ein Analyseobjekt hinzu Punkt/Linie/Fläche, wobei drei Punkte gleichzeitig vorhanden sein können, einer Linien- und zwei Oberflächenanalyseobjekte.



• Additionspunkt-Thermometrie

• Linienthermometrie hinzufügen

3. Oberflächenthermometrie hinzufügen

• Löschen Sie das ausgewählte

Analyseobjekt

• Alle Analyseobjekte löschen • Isotherme an beiden Enden

• Geschlossene Isotherme

• Obere Isotherme

• Untere Isotherme

• Mittelstufe

Isotherme

### 1. Punkt -Thermometrie

Klicken Sie auf das Symbol, um der aktuellen Schnittstelle ein Punktobjekt hinzuzufügen thermometrische Analyse und Erweiterung der halbtransparenten Informationssäule auf der linken Seite der Benutzeroberfläche, wo Temperaturinformationen angezeigt werden.

Analyseobjekt hinzugefügt. Klicken Sie darauf, um es kontinuierlich hinzuzufügen.

Wenn die Punktposition durch Ziehen geändert wird, werden die Punkttemperaturinformationen in der Temperaturinformationsspalte auf der linken Seite synchron aktualisiert und es können maximal 3 Punkt-Thermometrieanalyseobjekte hinzugefügt werden.

## 2. Leitungsthermometrie

Durch Klicken auf das Symbol  wird der aktuellen Schnittstelle ein Linienthermometrieobjekt hinzugefügt und die halbtransparente Informationsspalte auf der linken Seite der Schnittstelle erweitert, in der Informationen zur Temperatur des hinzugefügten Analyseobjekts angezeigt werden. Wenn die Linienposition durch Ziehen geändert wird, werden die Linientemperaturinformationen in der Temperaturinformationsspalte auf der linken Seite synchron aktualisiert und es kann höchstens 1 Linien-Thermometrie-Analyseobjekt hinzugefügt werden.

## 3. Oberflächenthermometrie

Durch Klicken auf das Symbol  wird der aktuellen Schnittstelle ein rechteckiges Analyseobjekt hinzugefügt und die halbtransparente Informationsspalte auf der linken Seite der Schnittstelle erweitert, wodurch die Temperaturinformationen des hinzugefügten Analyseobjekts angezeigt werden. Wird die Flächenposition durch Ziehen verändert, wird die Temperaturinformationsspalte links synchron aktualisiert und es können maximal 2 rechteckige Flächenthermometrie-Analyseobjekte hinzugefügt werden.

## 4. Löschen eines einzelnen Analyseobjekts

Klicken Sie auf das Symbol  Sie löschen ein aktuell ausgewähltes thermometrisches Analyseobjekt.

## 5. Alle Analyseobjekte löschen

Klicken Sie auf das Symbol , um alle thermometrischen Analyseobjekte auf der Seite mit einem Klick zu löschen.

## 6. Isotherme

Wischen Sie auf der Seite nach links



, sie wird



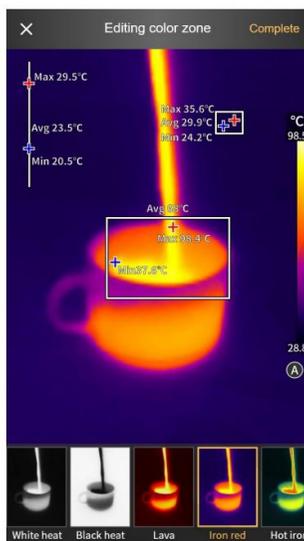
, d.h. ein isothermer Betrieb kann durchgeführt werden.

Eine Isotherme umfasst eine untere Isotherme, eine obere Isotherme, eine Zwischenisotherme und Isothermen an beiden Enden.

Im Isothermenmodus kann nur der automatische Detailverbesserungsmodus eingestellt werden, der manuelle Modus ist nicht verfügbar.

## 2.1.12. Farbzone

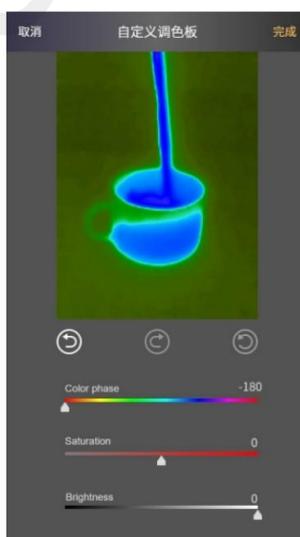
Klicken Sie in der Hauptoberfläche auf das Symbol, um die Benutzeroberfläche zur Farbzonenauswahl zu öffnen. Wie im Bild unten gezeigt, bietet die Software bis zu neun Arten von Falschfarben mit unterschiedlichen Kombinationen, die Benutzer je nach Szene oder Vorliebe umschalten können.



Die Farben der Farbzone können individuell angepasst werden.

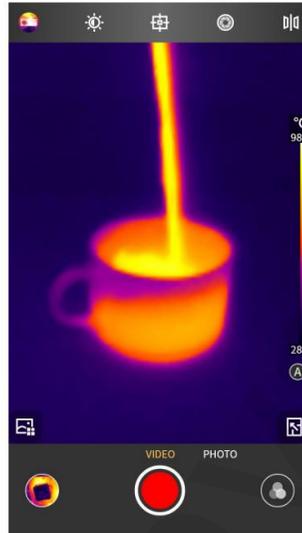
Wählen Sie in der unteren Farbzone die Farbe aus, die Sie ändern möchten, ziehen Sie den Schieberegler, um sie zu ändern, und speichern Sie die Änderungen, indem Sie oben rechts auf die Schaltfläche „Fertig“ klicken.

Das resultierende Infrarotbild stellt den angepassten Farbzoneneffekt dar.



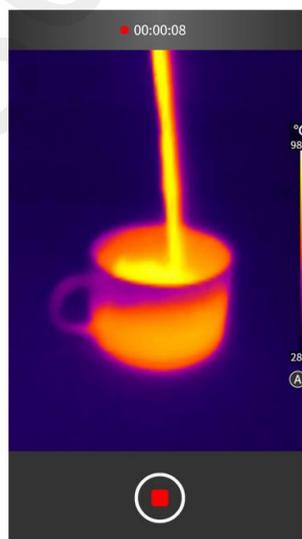
### 2.1.13. Zwischen Fotos und Videos wechseln Tippen

Sie auf die Schaltfläche in der unteren rechten Ecke, um zwischen dem Aufnehmen von Fotos und der Aufnahme zu wechseln.



### 2.1.14. Foto / Video Start / Video Ende

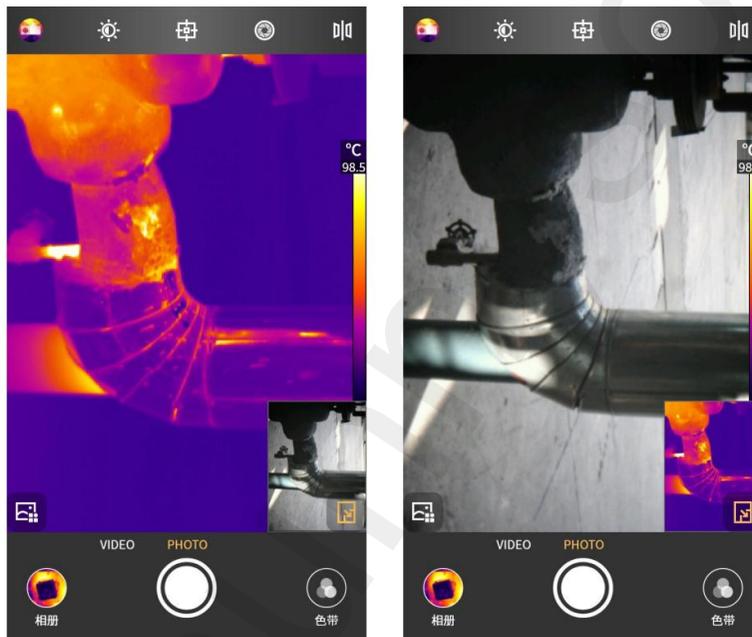
Klicken Sie auf die Aufnahmetaste, um in den Videoaufnahmemodus zu wechseln. Anschließend beginnt die Aufnahme und die Aufnahmezeit wird oben angezeigt.



### 2.1.15. Aktivieren der PIP-Funktion

Klicken Sie auf das Symbol  , Die APP startet die Handykamera auf auf der gleichen Seite wie MobIR und zeigt es in einem kleinen PIP-Fenster an. Wann wird angezeigt

Klicken Sie auf einen beliebigen Teil des kleinen Fensters außer der Symbolposition Bereich mit Rahmen, die sichtbares und infrarotes Licht darstellen wird umgekehrt und ein erneutes Klicken auf das kleine Fenster stellt den Zustand wieder her, wenn Sie PIP zum ersten Mal starten.



### 2.1.16. Anpassung der Detailverbesserung

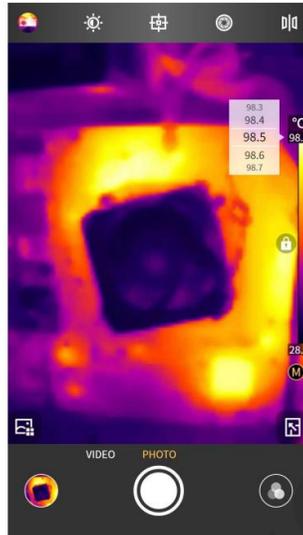
Die Detailverbesserung kann in einen manuellen und einen automatischen Modus unterteilt werden. Symbole an Position  $\ddot{y}$  variiert in verschiedenen Modi. Der Automatikmodus ist

wird wie folgt angezeigt:  und der manuelle Modus wird wie folgt angezeigt:  . IN

Der Schieberegler für die Temperaturverteilung kann im Automatikbetrieb nicht verstellt werden. IN

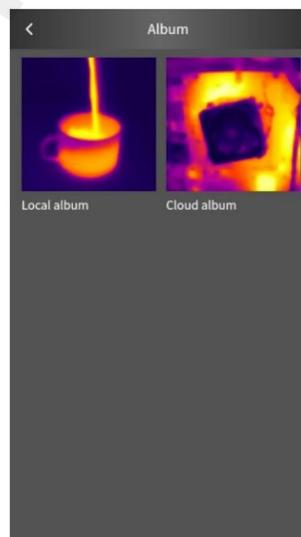
Im manuellen Modus zeigt das Display die untere Temperaturgrenze  $\ddot{y}$  und die obere Temperaturgrenze  $\ddot{y}$ .

Die Temperaturgrenze kann innerhalb des Temperaturmessbereichs manuell eingestellt werden.



## 2.2. Album

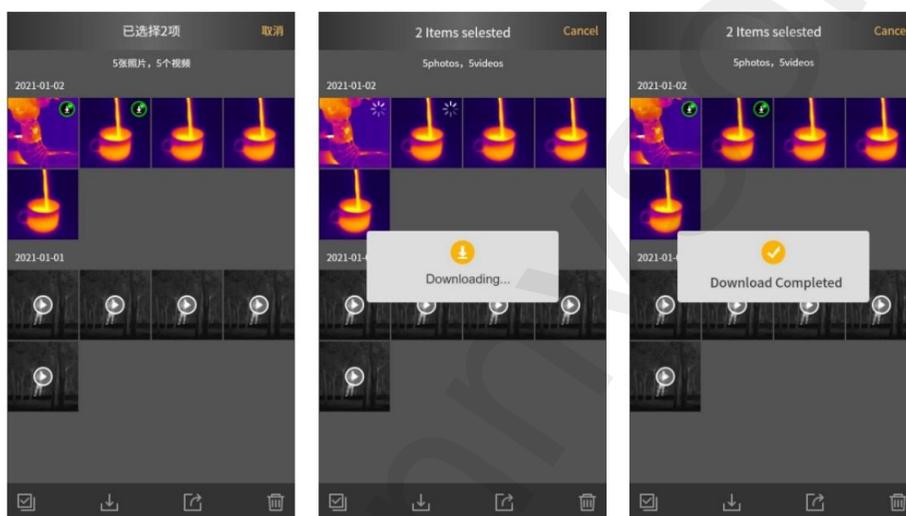
Zu den Alben zählen lokale Alben und Cloud-Alben. Nach der Anmeldung des Benutzers wird das entsprechende Cloud-Album angezeigt. Wenn der Benutzer nicht angemeldet ist, gelangt er durch Klicken auf das Cloud-Album zur Anmeldeseite. Nach der Anmeldung können Sie das Cloud-Album überprüfen.



## 2.2.1. Album Cloud

Wenn Sie nicht angemeldet sind, klicken Sie auf das Cloud-Album und rufen Sie die Anmeldeseite auf. Wenn Sie noch nicht registriert sind, melden Sie sich nach der Registrierung an.

Nach der Registrierung stehen jedem Benutzer 500 MB Cloud-Albumspeicherplatz zur Verfügung. Nach der Anmeldung können Sie die Cloud-Album-Funktion nutzen. Fotos in einem Cloud-Album können nach dem Herunterladen bearbeitet, angezeigt und gelöscht werden. Vor dem Herunterladen sind Herunterladen, Vorschau und Löschen verfügbar.



## 2.2.2. Lokales Album

In der Anzeigeoberfläche können Funktionen wie das Anzeigen im sichtbaren Licht, das Teilen, Löschen und Bearbeiten des Bildes ausgeführt werden.

Das Video kann in der Videoanzeigeoberfläche abgespielt/geteilt und gelöscht werden.



2.2.3. Foto-/Videodetails Klicken Sie auf das Symbol, um detaillierte Fotoinformationen in der Anzeigeoberfläche anzuzeigen, wie in der folgenden Abbildung dargestellt.

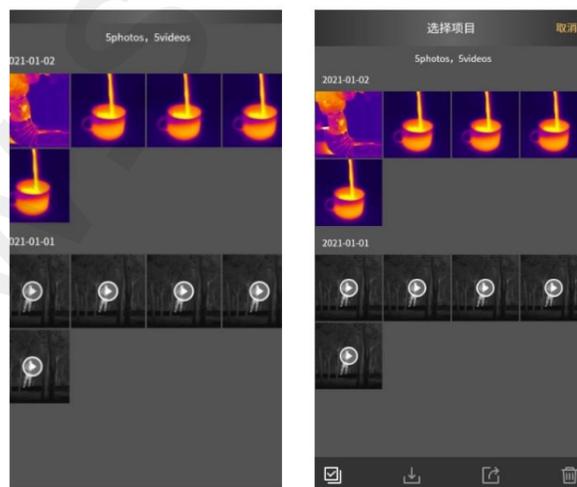


#### 2.2.4. Auswählen/Abbrechen

Durch Klicken auf die Schaltfläche „Auswählen“ gelangen Sie in den entsprechenden Auswahlzustand.

Klicken Sie an dieser Stelle auf das Foto oder Video. Das Dokument wird ausgewählt und die entsprechende Miniaturansicht wird mit einem Häkchen versehen. Durch Klicken auf die Schaltfläche „Abbrechen“ wird der jeweilige Prüfstatus abgebrochen.

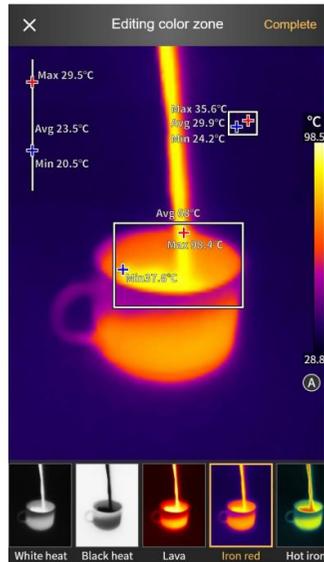
Wenn sich ein Foto oder Video im ausgewählten Status befindet, ist es möglich, das Foto oder Video auszuwählen/freizugeben/zu löschen. Die entsprechenden Symbole sind „Alle auswählen“ , teilen und löschen.



2.2.5. Ersetzen der Farbzone eines Fotos Klicken Sie auf das Symbol



und die folgende Schnittstelle wird angezeigt:

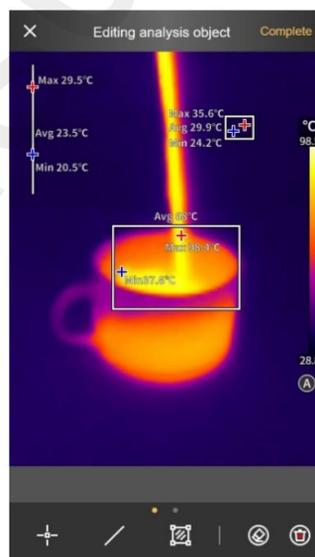


Die Farbzonenfunktion zum Ersetzen des aktuellen Bildes kann durch eine gleitende Auswahl realisiert werden und der Betrieb der benutzerdefinierten Farbzone kann unterstützt werden.

2.2.6. Hinzufügen/Ändern oder Löschen eines Analyseobjekts

Klicken Sie auf das Symbol  und die folgende Schnittstelle wird angezeigt. Die Schnittstelle ähnelt dem Hinzufügen eines Analyseobjekts und ist funktional konsistent.

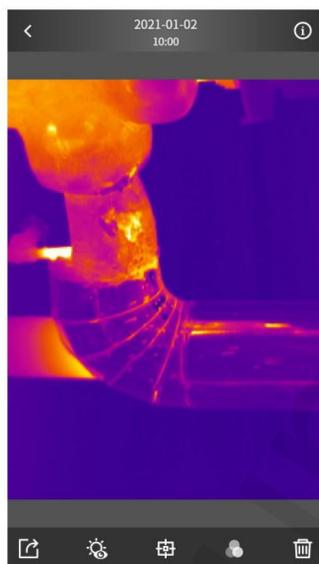
In dieser Schnittstelle können Sie ein Bildanalyseobjekt bearbeiten/löschen/hinzufügen.



Klicken Sie, um den  Detailverbesserungsmodus in den manuellen Modus umzuschalten. Das Symbol ändert sich zu . Kann nicht im Automatikmodus eingestellt werden. Schieberegler für die Temperaturverteilung. Im manuellen Modus können die unteren und oberen Temperaturgrenzen innerhalb des Thermometriebereichs manuell eingestellt werden.

### 2.2.7. Sichtbares Licht ermöglichen

Klicken Sie auf das Symbol . Sie erzeugen ein aufgenommenes Foto im sichtbaren Licht. Klicken Sie auf das Zurück-Symbol, um zur Infrarotbildschnittstelle zurückzukehren.



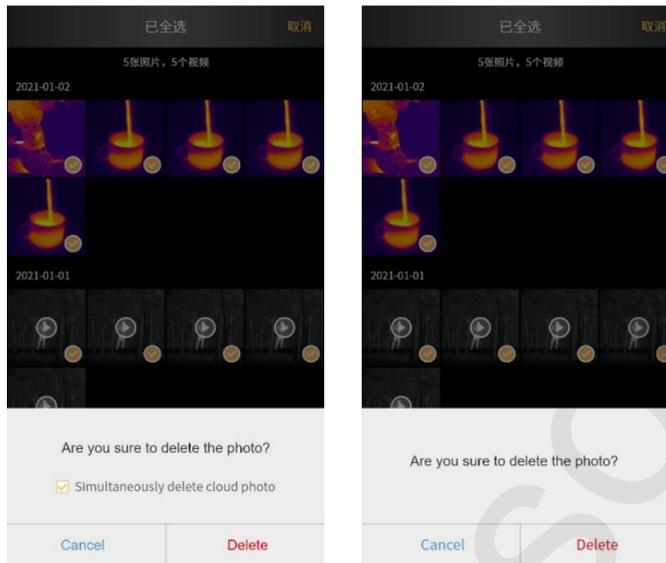
### 2.2.8. Aktie

Klicken Sie auf das Symbol  um das aktuelle Foto oder Video freizugeben und die Freigabeplattform des Systems aufzurufen, damit Sie es auf der entsprechenden sozialen Plattform teilen können. auf dem Mobiltelefon des Benutzers installiert.

### 2.2.9. Löschen von Fotos : Klicken Sie nach

der Überprüfung des Fotos auf das Foto- oder Videosymbol  und löschen Sie die aktuelle

Wenn Sie sich anmelden und ein Foto aus Ihrem lokalen Album löschen, können Sie das Foto gleichzeitig aus Ihrem Cloud-Album löschen. Wenn Sie nicht angemeldet sind, entfernen Sie das Foto zur zweiten Verifizierung.

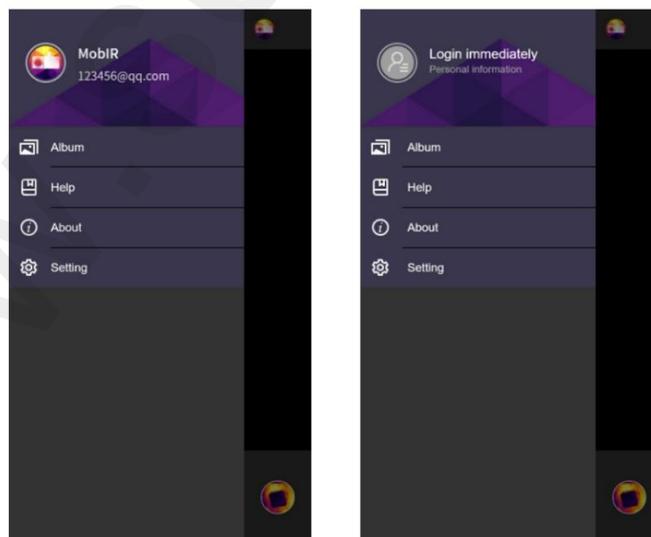


## 2.3 Mine

### 2.3.1 Bergwerk

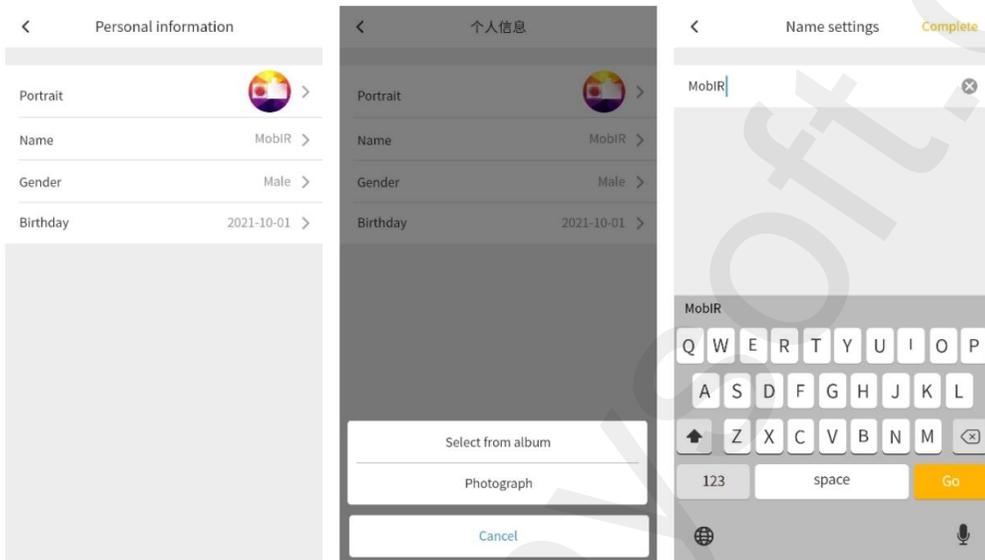
Nachdem sich ein Benutzer angemeldet hat, werden in einem seitlichen Bildlauffeld persönliche Informationen (Kontoproträt, Spitzname), Album, Hilfe, Informationen und Einstellungen angezeigt.

Wenn der Benutzer nicht angemeldet ist, zeigt der seitliche Scroller die Sofortanmeldung (Standardeingabe für die Anmeldung im Hochformat), das Album, die Hilfe, Informationen zur App und die Einstellungen an.



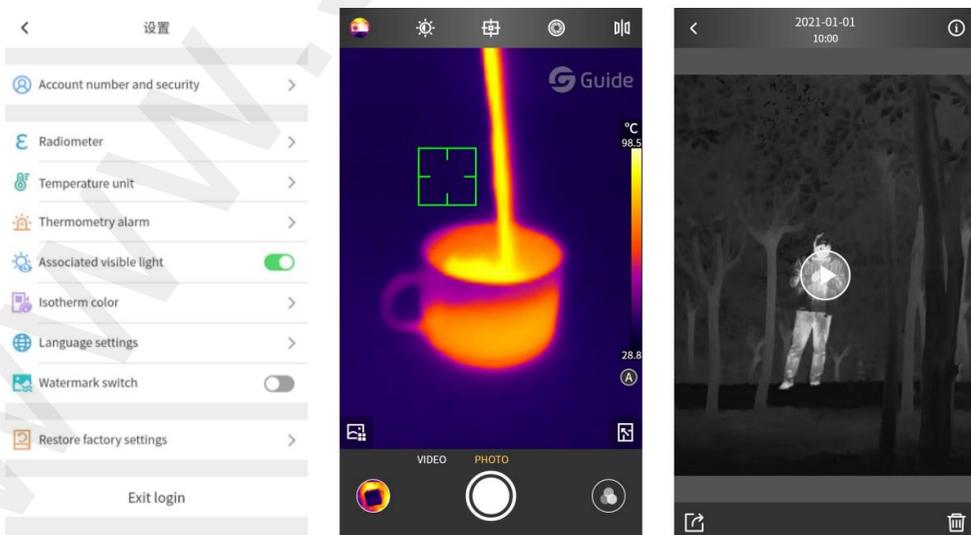
### 2.3.2. Persönliche Informationen

Nach der Anmeldung kann der Benutzer persönliche Informationen ändern, einschließlich der Änderung seines Porträts, Namens, Geschlechts und Geburtsdatums.



### 2.3.3. Einstellungen

Standardmäßig ist das Wasserzeichen aktiviert. Die aufgenommenen Infrarotfotos enthalten Wasserzeichen, Fotos im sichtbaren Licht und Infrarotvideos enthalten jedoch keine Wasserzeichen. Wenn der Wasserzeichenmodus deaktiviert ist, enthalten die aufgenommenen Infrarotfotos keine Wasserzeichen.

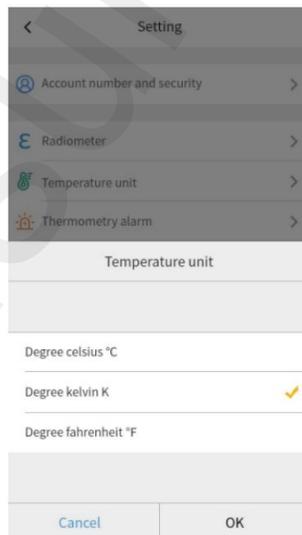


### 2.3.4. Radiometer

Die Thermometrieparameter der jeweiligen Typen können je nach den vom Benutzer gemessenen Objekten angepasst werden, um die Genauigkeit der Thermometrie zu erhöhen.



2.3.5. Temperatureinheit Der Standardwert ist Celsius und die Umrechnung zwischen drei Temperatureinheiten wird unterstützt.



### 2.3.6. Temperaturalarm Der

Temperaturalarm besteht aus drei großen Blöcken. Der erste ist der Alarmtonschalter, der in erster Linie den gesamten Alarmton steuert. Wenn es ausgeschaltet ist, ist während des Alarms kein Ton zu hören, unabhängig von der Körpertemperatur oder Normaltemperatur des Menschen.

Die Einstellungen für Alarmschalter und Alarmschwelle im Modus zur Temperaturmessung des menschlichen Körpers gelten hauptsächlich für den Modus zur Temperaturmessung des menschlichen Körpers. Ebenso entsprechen die Alarmoptionen für hohe und niedrige Temperaturen im normalen Temperaturmessmodus den entsprechenden Funktionen.

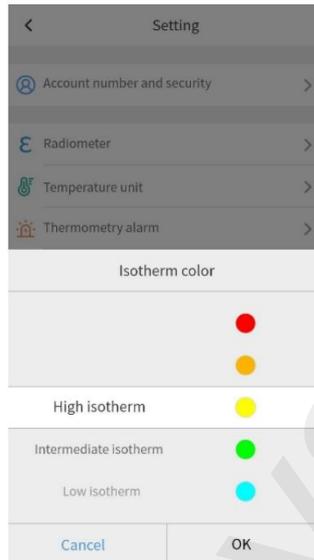


### 2.3.7. Zugehöriges sichtbares Licht

Der zugehörige Schalter für sichtbares Licht ist standardmäßig eingeschaltet. Wenn der Schalter eingeschaltet ist und die PIP-Funktion aktiviert ist, klicken Sie auf die Kamerataste. Dann werden die aktuellen Infrarotfotos und die Fotos im sichtbaren Licht gleichzeitig aufgezeichnet und beim Anzeigen des Fotoalbums werden die Infrarotfotos und die Fotos im sichtbaren Licht zusammengeführt. Wenn der Schalter ausgeschaltet ist, werden die aktuellen Fotos im sichtbaren Licht nicht aufgezeichnet, auch wenn die PIP-Funktion beim Aufnehmen von Fotos eingeschaltet ist.

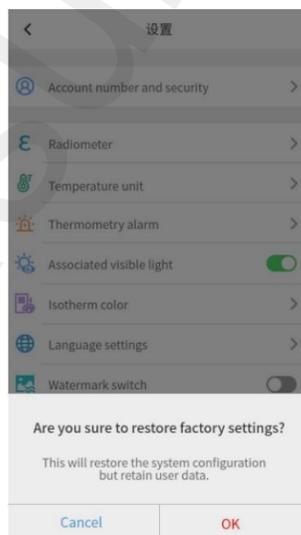
### 2.3.8. Isothermenfarbe Die

Isothermenfarbe kann individuell angepasst werden .



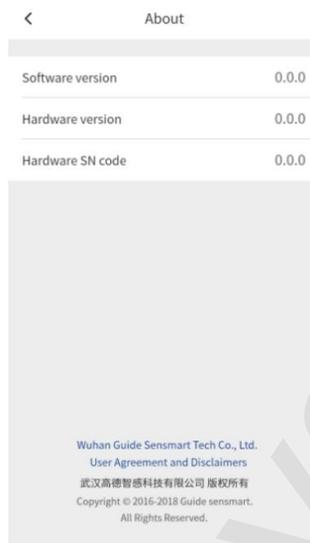
### 2.3.9. Spracheinstellungen Sprachen

können je nach Benutzerbedarf eingestellt werden. Derzeit werden die Sprachen vereinfachtes Chinesisch/Englisch unterstützt und in Zukunft werden weitere Sprachen verbessert.



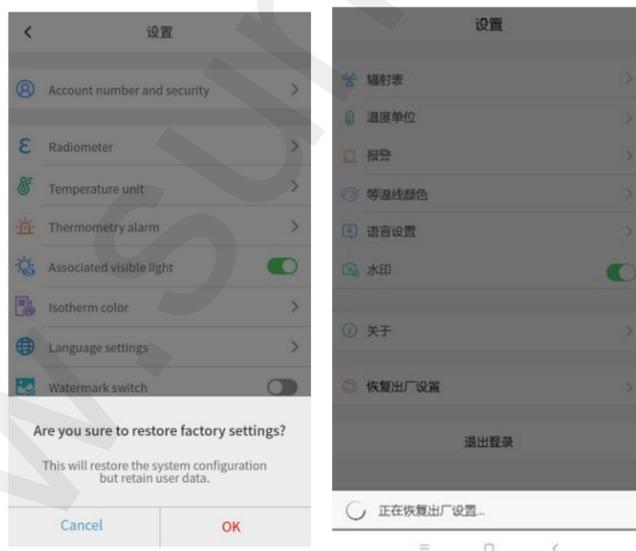
### 2.3.10. Über die Site

Notieren Sie die Informationen zur APP-Version und die Bedingungen der Benutzervereinbarung.



### 2.3.11. Werkseinstellungen wiederherstellen

Die APP-Einstellungen können durch Drücken einer Taste auf den Werksmodus zurückgesetzt werden.



Distributor

Sunnysoft sro  
Kovanecká 2390/1a 190  
00 Prag 9

Tschechische

Republik [www.sunnysoft.cz](http://www.sunnysoft.cz)