

UTi722M

Wärmebildkamera für Smartphone



REV 00

2022.09

UNI-T®

VORWORT

Vielen Dank für Ihren Einkauf dieser neuen Infrarot-Wärmebildkamera UTi722M. Um dieses Produkt ordnungsgemäß zu verwenden, lesen Sie bitte vorm Gebrauch dieses Handbuch, insbesondere den Abschnitt „Sicherheitsanweisungen“, sorgfältig durch.

Nach dem Durchlesen des Handbuchs wird es empfohlen, das Handbuch zum späteren Gebrauch an einem leicht zugänglichen Ort, vorzugsweise in der Nähe des Gerätes, aufzubewahren.

BESCHRÄNKTE GARANTIE UND HAFTUNG

Uni-Trend garantiert, dass das Produkt innerhalb eines Jahres ab Kaufdatum frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Diese Garantie gilt jedoch nicht für Schäden, die durch Unfälle, Fahrlässigkeit, Missbräuche, Modifikationen, Verschmutzungen oder unsachgemäße Handhabungen verursacht werden. Der Händler ist nicht berechtigt, im Namen von Uni-Trend andere Garantien zu geben. Wenn Sie innerhalb der Garantie einen Garantieservice benötigen, wenden Sie sich bitte unmittelbar an Ihren Verkäufer, um Informationen zur Rückgabe zu erhalten. Schicken Sie dann das Produkt mit der Problembeschreibung an das Servicezentrum.

Diese Garantie ist die einzelne Entschädigung, die Sie erhalten können. Für besondere, indirekte, zufällige oder spätere Schäden oder Verluste, die durch irgendeinen Grund oder Spekulation verursacht werden, trägt Uni-Trend keine Haftung. Da in manchen Regionen oder Ländern keine Einschränkungen auf stillschweigende Garantien und zufällige oder spätere Schäden zulassen sind, gelten die oben genannten Haftungseinschränkungen möglicherweise nicht für Sie.

Inhaltsverzeichnis

1. Spezifikationen	4
2. Anzeige	5
3. Galerie	6
4. Hauptschnittstelle	6
5. Einstellungen	7
6. Hinweise	7

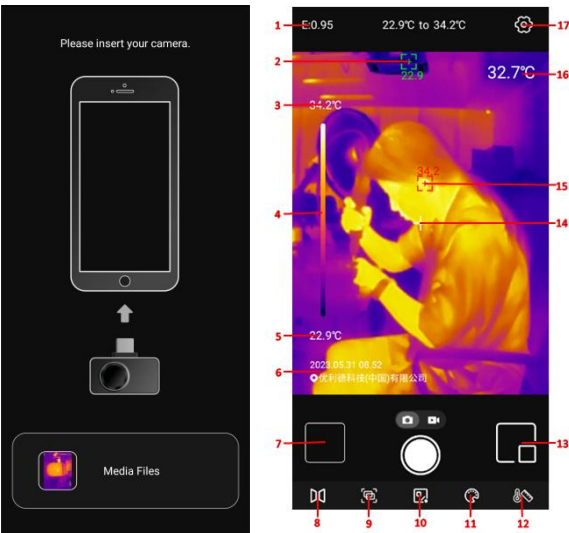
1. Spezifikationen

Infrarot-Parameter	
Sensortyp	Ungekühltes Infrarot-Focal-Plane-Array (UFPA)
IR-Auflösung	256×192
Spektralbereich	7.5-14μm
Pixelgröße	12μm
Bildrate	25Hz
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	<50mk
Fokussieren	Manuell
Objektivgröße	21.5mm
Brennweite des Objektivs	4.0mm
Blende	F1.0
Sichtfeld (FOV)	44.92°(H) x 33.42°(V)
Räumliche Auflösung (IFOV)	3.0mrad
Temperaturmessung	
Messbereich der Temperatur	-20℃～450℃
Genauigkeit	±2℃/±2% (je nachdem, welcher Wert größer ist, 0℃～450℃, Raumtemperatur 25℃)
Auflösung	0.1℃
Optimaler Messabstand	0.4m
Temperatureinheit	℃/°F
Temperaturmarkierung	3 (Mittelpunkt, Hi/Lo-Punkt)
Bildschirm-Analysator	3 Punkte/3 Linien/3Rechtecke
Isotherme	Manuell/Auto
Hi/Lo-Temperaturverfolgung	√
Hi/Lo-Temperaturalarm	LCD-Animation & Summer
Messparameter der Temperatur	Emissionsgrad, Umgebungstemperatur, Abstand
Bildanzeige	
Farbpaletten	Rotes Fiber, Regenbogen HC, Regenbogen, Lava, Eisenbogen, Schwarzes Fieber, Weißes Fieber
Bildmodi	Thermisch, Fusion, PIP
Bildformat	JPG
Videoformat	MP4
Systemfunktion	
USB	Typ-C USB
Bildaufnahme	√
Videoaufnahme	√
Sprachen	Chinesisch/Englisch/Deutsch/Französisch/Italienisch/Schwedisch/Spanisch
Unterstützte OS	Android 6.0 und höher
Allgemeine Merkmale	

Betriebstemperatur	-10℃～50℃
Lagertemperatur	-20℃～60℃
Betriebsfeuchtigkeit	10%～95%RH, nicht kondensierend
Fallfest	1m
Zertifizierungen	CE,FCC,UKCA,ROHS
Standardzubehörteile	Verlängertes Typ-C-Kabel, Handschlaufe, Benutzerhandbuch, Stofftasche

2. Anzeige

Öffnen Sie die APP, und auf der Anzeige wird das folgende linke Bild ohne Anschluss eines Geräts angezeigt, Mediendateien können zu diesem Zeitpunkt überprüft werden. Das folgende rechte Bild ist mit Abschluss eines Geräts (Beispiel: Industriemodus):



Nr.	Beschreibung	Nr.	Beschreibung
1	Emissionsgrad	10	Analysator auf dem Bildschirm
2	Lo-Punkt	11	Farbpaletten
3	Obere Temperaturgrenze	12	Isotherme
4	Farbbalken	13	PIP
5	Untere Temperaturgrenze	14	Mittelpunkt
6	Datum/Position	15	Hi-Punkt
7	Galerie	16	Temperatur des Mittelpunkts
8	Spiegel	17	Einstellungen
9	Fusion		

3. Galerie

Klicken Sie auf „“, um die Bilder und Videos zu überprüfen, auszuwählen, zu teilen und zu löschen. Für Details können die Bilder in der Vorschau angezeigt, überprüft, geteilt, gelöscht, in PIP, verschmolzen, bearbeitet und gespeichert werden. Videos können angehalten/abgespielt (auch durch Ziehen der Prozessleiste), überprüft, geteilt und gelöscht werden.

Wenn sich das Bild im Modus „PIP/FUSION“ befindet, klicken Sie auf das PIP-Symbol „“ oder das FUSION-Symbol „“, um den Modus ein-/auszublenden, und klicken Sie auf das SPEICHERN-Symbol „“, um es zu speichern. Wenn sich das Bild nicht im Modus „PIP/FUSION“ befindet, wird durch Klicken auf das Symbol „kein sichtbares Licht“ angezeigt.

Klicken Sie auf das BEARBEITEN-Symbol „“, um Bilder zu drehen, Pinsel zu markieren, den Analysator auf dem Bildschirm und die Isotherme zu ändern, etc.

4. Hauptschnittstelle

- Das Gerät kalibriert automatisch die entsprechende Temperatur je nach der Veränderung der Umgebung und der Zieltemperatur.
- Durch langes Drücken des EMISSIONSGRAD-Symbols oben links kann der manuelle Verschluss aktiviert werden.
- Stellen Sie den Fokus manuell ein, um das Bild klarer zu machen, wenn das Bild wegen der Änderung des Zielabstands unscharf wird.

System	Details
	Das Infrarotbild kann gespiegelt werden.
	Passen Sie den Fusionsanteil von visuellem Bild und Infrarotbild an.
	Passen Sie die Position des visuellen Bildes im Fusionsmodus manuell an.
	1. Fügen Sie Analysewerkzeuge wie Punkt, Linie, Rechteck und Kreis hinzu. Funktionen für Verschieben, Dehnen und Löschen werden unterstützt. Jedes Analysewerkzeug kann bis zu 3 hinzugefügt werden. 2. Die Temperaturinformationen der hinzugefügten Punkte/Kästen/Linien werden oben rechts in der Hauptschnittstelle angezeigt. 3. Klicken Sie auf das LÖSCHEN-Symbol, um alle hinzugefügten Punkte/Kästen/Linien zu löschen. Ziehen Sie die Punkte/Kästchen/Linien vom Bildschirm, wenn Sie nur einen einzelnen löschen möchten.
	7 Paletten, d.h. Eisenbogen/Regenbogen/Weißes Fieber/Rotes Fieber/Schwarzes Fieber/Lava/Regenbogen HC, sind verfügbar
	Veränderbarer Anteil/Abwärts/Aufwärts/Intervall/Manuelle Isotherme
	PIP Ein/Aus
	1. Klicken Sie auf „  “, um Bilder oder Videos aufzunehmen. 2. Nicht weniger als 3 Sekunden für eine Videoaufnahme.

5. Einstellungen

In der Einstellungsschnittstelle können Sprachen, Messungsmodi, Einheiten, Vollbildanzeige, HI/LO-Temperaturalarm, Emissionsgrad, Messabstand, Umgebungstemperatur, Audioeinstellungen, Frontkamera und Über-Optionen einstellbar sein.

Menü	Untermenü
Sprache	Standard/Chinesisch/Englisch/Deutsch/Französisch/Italienisch/Schwedisch/Spanisch
Messungsmodi	Industriemodus /EST-Screening-Modus
Einheiten	°C/°F
Vollbildanzeige	Markierungen für Hi-Temperatur, Lo-Temperatur und Mittelpunkt ein-/Ausschalten. (Im Körpertemperatur-Screening-Modus wird kein Mittelpunkt angezeigt, die Hi-Temperatur wird oben rechts angezeigt) Farbbalken, Datum und Position (Internetverbindung erforderlich) ein-/Ausblenden, und Schriftgröße der Hi/Lo-Temperatur (klein, mittel, groß) auswählen.
Hi/Lo-Temperaturalarm	Schalten Sie ihn ein/aus, um die Hi- und Lo-Temperatur einzustellen und den Audioalarm ein/auszuschalten.
Emissionsgrad	Einstellbar 0.01~1.00 (Der Emissionsgrad beträgt 0,98 im Körpertemperatur-Screening-Modus)
Messabstand (M)	Einstellbar 0.05~5.00
Umgebungstemperatur	Einstellbar 0~50°C (32~122°F)
Audioeinstellung	Ton der Videoaufnahme ein-/ausschalten
Frontkamera	Zeigen Sie das von der Frontkamera aufgenommene Bild im Fusions-/PIP-Modus an.
Über	Überprüfen Sie die APP-Version, die Modell-Nr., die Benutzervereinbarung und die Datenschutzrichtlinie.

6. Hinweise

- Bitte halten Sie lösliche oder ähnliche Flüssigkeiten von dem Gerät fern.
- Bitte halten Sie es stabil und vermeiden Sie heftige Erschütterungen bei der Benutzung.
- Zerlegen Sie das Gerät nicht gewaltsam.
- Bitte halten Sie feste Gegenstände von dem Objektiv des Geräts fern.
- Richten Sie das Objektiv nicht auf eine starke Wärmequelle (wie Sonne, Lasergeräte, etc.), um Schäden am Infrarotdetektor zu vermeiden.
- Verpacken Sie das Gerät in einer tragbaren Box, wenn Sie es nicht benutzen.
- Aufgrund der unterschiedlichen Chargen des Produkts kann das physische Bild mit kleinen Unterschieden in der Art verbunden sein, die angefordert wird.
- Die auf der Seite angegebenen experimentellen Daten stammen aus dem internen Labor von Uni-T, daher dienen sie nur als Referenz für Kunden bei Bestellungen. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den Kundendienst. Vielen Dank.