



UTi720B

Schnellstartanleitung zur Wärmebildkamera

VORWORT

Vielen Dank für Ihren Einkauf des neuen UTi720B Wärmebildkamera. Um dieses Produkt sicher und korrekt zu verwenden, lesen Sie bitte dieses Handbuch gründlich durch, insbesondere den Abschnitt „Vorsichtshinweise“.

Nach dem Lesen dieses Handbuchs wird empfohlen, es an einem leicht zugänglichen Ort, vorzugsweise in der Nähe des Geräts, für zukünftige Referenzzwecke 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.

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.

Vorsichtshinweise

1. Verwenden oder lagern Sie das Produkt bei den angegebenen Betriebs- oder Lagertemperaturen, um Schäden zu vermeiden.
2. Richten Sie das Produkt nicht auf starke Wärmequellen wie Sonne, Lasergeräte, Punktschweißgeräte, etc.
3. Stoßen, werfen oder schütteln Sie das Gerät und die Zubehörteile nicht.
4. Verwenden Sie keine gelösten oder ähnlichen Flüssigkeiten auf dem Gerät oder den Kabeln.
5. Bitte befolgen Sie die folgenden Anweisungen zum Abwischen des Geräts:
 - Nicht-optische Oberfläche: Verwenden Sie gegebenenfalls ein sauberes und weiches Tuch, um die nicht optische Oberfläche der Wärmebildkamera abzuwischen.
 - Optische Oberfläche: Verschmutzen Sie die optische Oberfläche des Objektivs nicht, wenn Sie die Wärmebildkamera verwenden. Berühren Sie das Objektiv insbesondere nicht mit den Händen, da dies die optische Beschichtung auf der Glasoberfläche beschädigen kann. Wenn die optische Oberfläche verschmutzt ist, wischen Sie sie vorsichtig mit einem speziellen Objektivpapier ab.
6. Halten Sie bei der Verwendung dieses Gerät stabil.
7. Bitte zerlegen Sie das Gerät nicht, um Schäden am Produkt und den Verlust der Garantieansprüche zu vermeiden.
8. Aufgrund unterschiedlicher Chargen können die Materialien und Details der tatsächlichen Produkte leicht von den grafischen Informationen abweichen.
9. Die experimentellen Daten in diesem Handbuch sind theoretische Werte und stammen aus den internen Labors von Uni-Trend und dienen nur als Referenz. Kunden können sie nicht als Grundlage für Bestellungen verwenden. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

Inhalt

1. Produktüberblick	27
2. Produktmerkmal	27
3. Packliste	27
4. Erscheinungsbild des Produkts	28
5. Anzeige	29
6. Systemeinstellungen	29
7. Messparameter der Temperatur	30
8. Mobile APP	31
9. FCC Einhaltungserklärung	32
10. Hinweis	32

1. Produktüberblick

UTi720B tragbare Wärmebildkamera ist mit einem weiten Temperaturmessbereich und mehrere Bildmodi für unterschiedliche Anforderungen an die Bildaufnahme, PC-Software und mobile APP für die Bildanalyse und Berichterstellung ausgestattet. Darüber hinaus wird die Bildübertragung in Echtzeit unterstützt.

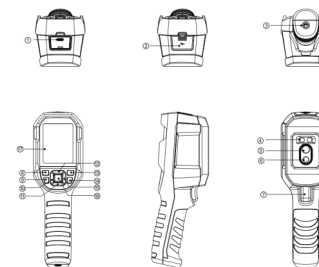
2. Produktmerkmale

- Super-Auflösung: 512 × 384
- T-Mix Dual-Licht-Fusion
- Echtzeit-Videoaufnahme
- Ausgestattet mit professioneller PC-Analysesoftware
- Ausgestattet mit mobiler App (iOS & Android)
- IP65 Schutzklasse
- 2m Fallschutz

3. Packliste

Punkt	Menge
Infrarot-Wärmebildkamera	1
USB-Kabel	1
Schnellstartanleitung	1

4. Erscheinungsbild des Produkts



Punkt	Beschreibung	Punkt	Beschreibung
1	Typ C USB-Schnittstelle	9	Taste für Beleuchtungslampe
2	Schutzabdeckung	10	LINKS
3	Stativbefestigungsbohrung	11	AB
4	LED-Leuchte	12	AUF
5	Infrarot-Kameraobjektiv	13	Taste der Galerie
6	Kameraobjektiv für sichtbares Licht	14	ZURÜCK
7	Auslöser	15	RECHTS
8	NETZTASTE	16	EINSTELLUNGEN

4.1 Tasten

1. Netztaaste: Drücken Sie lange die Taste, um das Produkt ein-/auszuschalten.
2. Taste der LED-Leuchte: Drücken Sie diese Taste, um die Beleuchtungslampe ein-/auszuschalten.
3. Taste der EINSTELLUNGEN: Öffnen Sie die Menüleiste / Bestätigen Sie die Auswahl.
4. Navigationstasten (Links/Rechts/Auf/Ab): Kontrollieren Sie die Tasten, um den Cursor zu bewegen, und drücken Sie lange die Tasten, um den Cursor kontinuierlich zu bewegen, drücken Sie kurz die Tasten, um den Cursor einzeln zu bewegen.
5. Taste der Galerie: In der Hauptschnittstelle drücken Sie diese Taste, um die Galerie zu öffnen.
6. ZURÜCK-Taste: Drücken Sie diese Taste, um zum vorherigen Schnittstelle zurückzukehren.
7. Auslöser: Drücken Sie diese Taste, um ein Bild oder ein Video in der Hauptschnittstelle aufzunehmen.

5. Anzeige



Punkt	Beschreibung	Punkt	Beschreibung
1	Temperatur des Mittelpunkts	5	Bereichsleiste
2	Automatische MIN-Temperaturverfolgung	6	Automatische MAX-Temperaturverfolgung
3	Mittelpunkt	7	Batteriestand
4	Menüleiste	8	USB-Symbol

5.1 Menüleiste

1. Temperaturmarkierung: Mittelpunkt, Hi/Lo-Punkt und deren Temperaturanzeige.
2. Farbpaletten: 7-Farben, Ironbow, Regenbogen, Lava, Weißglühend, Rotglühend, Schwarzglühend und Regenbogen HC.
3. On Screen-Analysator: 5 Punkte/3 Rechtecke können hinzugefügt werden (bis zu 6 Messwerkzeuge), voreingestellte Werkzeuge hinzufügen/speichern, alles löschen (Messwerkzeuge).
4. Bild-Modi: Wärmebildaufnahme, visuelle Bildaufnahme, T-Mix-Fusion, PIP.
5. Einstellungen: Für Systemeinstellungen.

6. Systemeinstellungen

Kamera-Modi	Foto-/Videoaufnahme/Zeitraffer
Super-Auflösung	Super-Auflösung EIN/AUS.
Einheiten	Temperatur- (°C/K/°F)/Abstandseinheiten (m/ft)

Bereich der Temp	Auto. Messbereich, -20~150°C, 120~550°C
Parameter	Emissionsgrad (0.01-1.00), Umgebungstemperatur (-20-60°C), Reflektierte Temperatur (-20-60°C), relative Luftfeuchtigkeit (0-100%RH), Abstandskompensation (0.15-4.00m),
Alarm	Alarm bei hoher/niedriger Temperatur. LED-Alarm, Summer-Alarm EIN/AUS.
Sprachen	Umschalten zwischen Englisch/Französisch/Deutsch/Italienisch/Spanisch/Schwedisch/Polnisch/Tschechisch
Datum & Uhrzeit	Datum/Uhrzeit
Wi-Fi	Wi-Fi EIN/AUS, Wi-Fi EIN kann seinen Namen und sein Passwort ändern, verbindet mit der mobilen App.
USB-Modus	USB-Speicherung / USB Projektion
Helligkeit	Einstellbar (1-100%)
Automatisches Abschalten	Automatische Abschaltzeit kann eingestellt werden.
Zurücksetzen auf Werkseinstellungen	Setzen Sie auf die Werkseinstellung zurück.
Formatieren	Formatieren Sie den Speicher, löschen Sie die Galerie.
Über	Prüfen Sie die Geräteinformationen.

7. Messparameter der Temperatur:

Emissionsgrad: Das Verhältnis zwischen dem gemessenen Objekt und dem schwarzen Körper mit der gleichen Temperatur, das ein wesentlicher Indikator für die Messung der Strahlungsenergie des Objekts ist. Sein Wertebereich reicht von 0.01 bis 1.00.

Umgebungstemperatur: Die Umgebungstemperatur bei der sich die Wärmebildkamera und das Messobjekt befinden.

Reflektierte Temperatur: Der Einfluss der Strahlungsenergie von anderen Wärmequellen in der Umgebung des Messobjekts.

Messabstand: Der Abstand zwischen der Wärmebildkamera und dem gemessenen Objekt.

Relative Luftfeuchtigkeit: Der prozentuale Anteil des Wasserdampfgehalts in der Luft während der Übertragung der Strahlungsenergie des gemessenen Objekts.

⚠ Hinweis:

1. Die genaue Einstellung der oben genannten Parameter beeinflusst die endgültigen Temperaturmessergebnisse in unterschiedlichem Maße.
2. Empfohlene Werte: Im Falle von Unsicherheiten bezüglich dieser Parameterwerte werden im Allgemeinen die folgenden empfohlenen Werte vorgeschlagen:

Emissionsgrad	0.95
Umgebungstemperatur	25°C
Reflektierte Temperatur	25°C
Relative Luftfeuchtigkeit	55% RH
Abstand	0.25m

3. Temperaturmessbereich: -20°C-550°C
4. Genauigkeit:
±1.5°C/±1.5% (je nachdem, welcher Wert größer ist, 20°C-500°C, Raumtemperatur 25°C)
±2°C/±2% (je nachdem, welcher Wert größer ist, -10°C≤Temperatur<20°C,
500°C<Temperatur≤550°C, Raumtemperatur 25°C)

8. Mobile APP**Schritt 1**

Für iOS: Suchen Sie „Thermal Link“ im APP Store oder scannen Sie den folgenden QR-Code, um die Software herunterzuladen.

Für Android: Rufen Sie die Webseite von UNI-T auf oder scannen Sie den folgenden QR-Code, um „Thermal Link“ herunterzuladen.



iOS



Android

Schritt 2

Schalten Sie den Wi-Fi auf dem Gerät ein.

Suchen Sie den Wi-Fi-Namen „UTi720B“ auf dem Mobiltelefon.

Geben Sie das Passwort 12345678 ein, um eine Wi-Fi-Verbindung herzustellen.

Geben Sie die App ein, um die Funktionen der Echtzeit-Bildübertragung, der Fernanzeige und des Herunterladens von Bildern, etc. zu nutzen.

Hinweis: Bitte halten Sie den Verbindungsbereich innerhalb von 10m und frei von Hindernissen, um eine stabile Datenübertragung zu gewährleisten.

31

9. FCC Einhaltungserklärung

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Für den Betrieb gelten die folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss den Empfang von Interferenzen zulassen, einschließlich von Interferenzen, die einen ungewünschten Betrieb verursachen können

Bitte achten Sie darauf, dass Änderungen oder Modifikationen an diesem Produkt, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Bestimmungen verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, dazu führen können, dass der Benutzer die Berechtigung zum Betrieb des Geräts verliert.

HINWEIS: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei der Installation in einem Wohngebiet bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen im Funkverkehr verursachen.

Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten.

Löst dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs aus, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, ist der Benutzer aufgefordert, zu versuchen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verlegen Sie sie.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose eines anderen Stromkreises an als den, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Hilfe zu erhalten.

10. Hinweis

1. Innengebrauch
2. Schadstoffgrad: 2
3. Höhenlage: bis zu 2000m
4. Luftfeuchtigkeit: <85%, nicht kondensierend
Betriebstemperatur: -10°C~50°C
Lagertemperatur: -20°C~60°C

* Die Inhalte der Schnellstartanleitung können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.*

32