

UNI-T®



UTi256G/UTi384G **Användarhandbok för professionell** **värmekamera**

Förord

Kära användare,

Hej! Tack för att du har köpt den nya UTi256G/UTi384G Professionell värmekamera För att kunna använda denna produkt på rätt sätt, läs igenom hela texten i denna bruksanvisning noggrant innan du använder den, särskilt innehållet i "Varning"-delen.

Om du har läst hela texten i den här bruksanvisningen, rekommenderar vi att du förvarar denna bruksanvisning på rätt sätt och placerar den tillsammans med tillbehören till värmekameran eller på en plats där du när som helst kan läsa den för framtida användning.

Begränsad garanti och begränsat ansvar

Företaget garanterar att denna produkt kommer att vara fri från eventuella defekter i material och utförande under ett år från inköpsdatumet. Denna garanti gäller inte skador orsakade av olycka, försummelse, felaktig användning, modifiering, förorening och onormal drift eller hantering. Återförsäljaren har ingen rätt att ge någon annan garanti i företagets namn. Om du behöver garantiservice under garantiperioden, var vänlig kontakta ditt närmaste auktoriserade servicecenter för att få information om tillstånd för produktretur. Skicka sedan produkten till servicecentret och bifoga produktproblembeskrivningen.

Denna garanti är den enda ersättning du kan få. Dessutom tillhandahåller företaget ingen uttrycklig eller underförstådd garanti, såsom den underförstådda garantin som gäller för ett speciellt ändamål. Samtidigt kommer företaget inte att ansvara för några speciella, indirekta, oförutsedda skador eller följdskador eller förluster som orsakats av någon anledning eller spekulation. Eftersom vissa stater eller länder inte tillåter begränsningar av underförstådd garanti och oförutsedda skador eller följdskador, kanske ovanstående begränsningar och bestämmelser om ansvar inte gäller dig

VARNINGAR

- 1) Försök att hålla enheten stilla och undvik våldsamma skakningar under användningen;
- 2) Använd eller förvara inte instrumentet vid en temperatur som är högre än den tillåtna drifttemperaturen eller lagringstemperaturen för enheten;
- 3) Rikta inte värmekameran mot strålningskällor med mycket hög intensitet som solen, koldioxidlasrar eller bågsvetsare osv;
- 4) Blockera inte hålen på enheten;
- 5) För att undvika skador slå, kasta eller skaka inte instrumentet och tillbehören;
- 6) Ta inte isär enheten själv, vilket kan orsaka skada och förlust av garantirättigheter;
- 7) Använd inte lösningsvätskor eller liknande till enheter och kablar, vilket kan orsaka skada på enheten.
- 8) Använd inte enheten vid en temperatur som är högre än dess driftstemperatur, vilket kan orsaka skada;
- 9) Observera följande åtgärder när du torkar av enheten:
 - För den icke-optiska ytan, använd en ren mjuk trasa för att torka av den icke-optiska ytan på värmekameran vid behov;
 - För den optiska ytan, undvik att fläcka linsens optiska yta när du använder värmekameran och undvik särskilt att röra linsen med händerna eftersom svettfläckar på händerna kommer att lämna ett märke på linsglaset och kan fräta på den optiska beläggningen på linsens glasyta. När ytan på den optiska linsen är förorenad, torka den försiktigt med speciallinspapper;
- 10) Placera inte batteriet i en miljö med hög temperatur eller nära föremål med hög temperatur;
- 11) Se till att inte de positiva och negativa polerna på batteriet kortsluts;
- 12) Placera inte batteriet i en fuktig miljö eller i vatten.
- 13) Utsätt inte utrustningen för damm eller fuktig miljö. Vid användning i miljö med vatten, undvik att stänka vatten på instrumentet. Täck med linsskyddet när du inte använder instrumentet
- 14) När denna utrustning inte används, lägg instrumentet och alla tillbehör i en speciell förpackningslåda.
- 15) Undvik att använda det slumpmässiga SD-kortet för andra ändamål.
- 16) Den grafiska informationen om varorna som används i produktintroduktionen. De faktiska produkterna har skillnader i material och detaljer på grund av olika partier. Förstå och skicka in till mot kvitto av specifika fysiska föremål
- 17) De experimentella data som tillhandahålls på sidan är teoretiska värden, som alla är från vårt företags interna laboratorium, och de är endast för referens. Kunder kan inte använda dem som referens för beställning och shopping. Det är härmed förklarat! Om du har några frågor, kontakta kundtjänst för detaljerad konsultation.

Innehåll

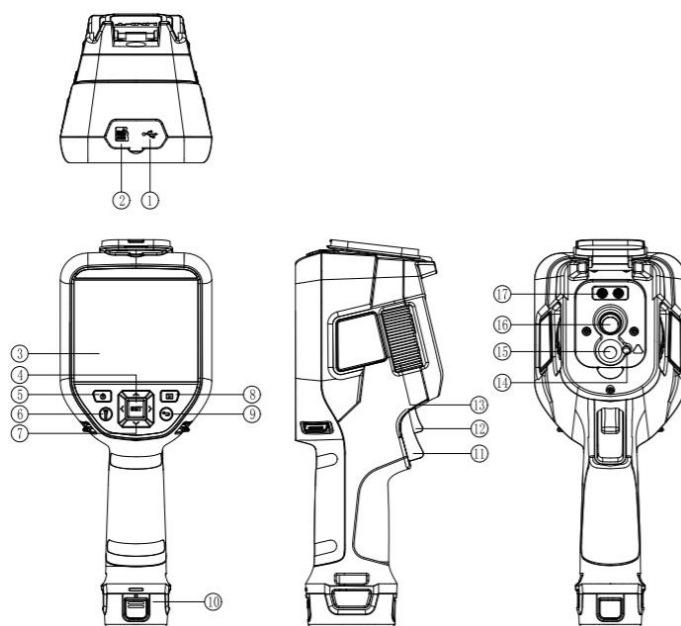
Kapitel 1 Tekniska specifikationer	5
Kapitel 2 Introduktion till produktkomponenter	7
Kapitel 3 Lista över gränssnittsområden	8
Kapitel 4 Fotografering.....	13
Kapitel 5 Galleri.....	13
Kapitel 6 Inställning	16
Kapitel 7 Anslutning till extern utrustning	21
Kapitel 8 Programvara för PC-analys	21
Kapitel 9 Mobil APP-programvara.....	21
Kapitel 10 Sammanfattning av vanliga problem.....	22

Kapitel 1 Tekniska specifikationer

Enheter	UTi256G	UTi384G
Detektortyp	Okylt fokalplan	
Optisk intervall	7,5–14 μm	
Pixelstorlek	17 μm	
IR-upplösning	256x192	384x288
FOV	28°x20°	42°x30°
Bildramshastighet	30 Hz	
NETO	40 mk	
Optisk upplösning	1,91 mrad	
Fokus	Manuell	
Temperaturmätningssområde	-20 °C~550 °C	
Noggrannhet	±2 °C/±2 % (ta maxvärdet, -10°C~550°C, normal temperatur 25 °C)	
Bildskärm	3,5" pekskärm (640x480)	
Digitalkameraupplösning	5 MP	
Fotografering	√	
Videoinspelning	×	√
Hög/låg spotsparning	√	
MIF	√	
PIP	√	
Analysator på skärmen	3 punkter/3 rektanglar/3 cirkelar/3 linjer	5 punkter/5 rektangel/5 cirkel/5 linjer
Parameter	Emissivitet, optisk överföring, reflektionstemperatur, daggpunkt	

Digital zoom	2x, 4x
Färglarm	När den inställda temperaturtröskeln överskrids ändras markörens färg till larm
Palett	Red hot, High Contrast Rainbow, Rainbow, Lava, Ironbow, Black hot. Vit varmt
Bluetooth	√
Röstinspelning	√
Ladda ner wifi-foto	√
Wifi Live Video	√
Mobil app	√
Programvara för PC-analys	√
Temperaturenhet	K/°C /°F
Språk	engelska, franska, tyska, italienska, spanska, svenska, tjeckiska, polska, ryska, portugisiska, arabiska, japanska, koreanska
Automatisk avstängning	Av, 5 minuter, 10 minuter, 15 minuter, 20 minuter
Lagring	Intern lagring 8 GB, extern lagring Micro SD-kort 32 GB
USB	Type-C
LED-ljus	√
Laserpekare	Klass 2 Laser, röd
Knapp	Strömknapp, belysningsknapp, inställningsknapp, riktningknapp, biblioteksknapp, returknapp, kamerautlösningknapp, laserutlösningknapp
Batterietyp	Utbytbart batteripaket
Batteridriftstid	Omkring 5 timmar
Laddningssystem	Type-C direktladdning
Arbetstemperatur:	-10 °C ~50 °C
Förvaringstemperatur	-40 °C~60 °C
Fallsäker	2m
IP-klassning	IP54
Certifikat	CE, FCC, UKCA, ROHS

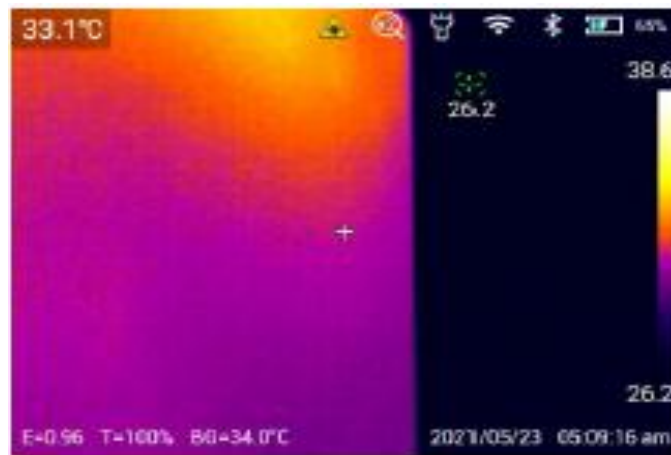
Kapitel 2 Introduktion till produktkomponenter



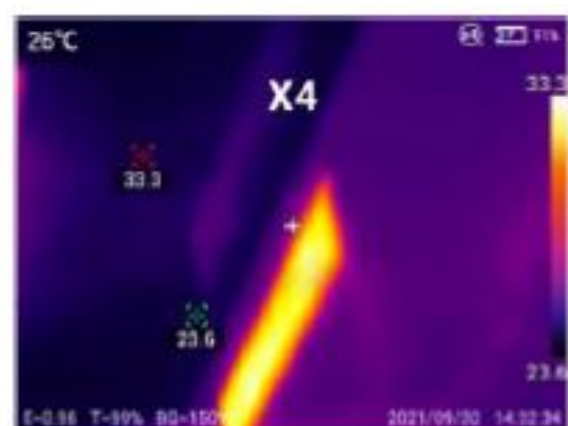
Objekt	Beskrivning	Objekt	Beskrivning
1	USB Typ-C-gränssnitt	10	Batterimontering
2	Micro SD-kortplats	11	Kamerautlösare
3	LCD	12	Laserutlösare
4	SET-knapp	13	Fokuseringshjul
5	Strömbrytare	14	Laser
6	Belysningsknapp	15	Kamerafönster för synligt ljus
7	Riktningsknapp	16	Infrarött värmebildsfönster
8	Biblioteksknapp	17	LED-ljus
9	Returknapp		

Kapitel 3 Lista över gränssnittsområden

Bildgränssnitt i realtid



1. Översta statusfält: Skärmlaser, digital zoom, ficklampa, wifi, Bluetooth, batteriström och laddningsstatus;
2. Nedre statusfält: Visa emissivitet, optisk överföring, reflektionstemperatur, datum och tid;
3. Digital zoom Dubbel fingerzoom in eller ut för elektronisk zoom in eller ut, stöder 2x/4x zoom;

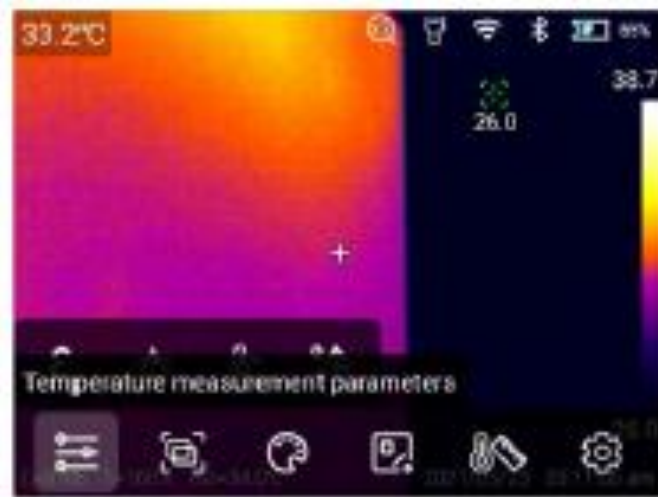


4. Färgband: Bilden överensstämmer med färgbandet;
5. Menyfält Klicka på skärmen för att öppna den dolda menyraden för att ställa in parametrar;
6. Bildmeny: Skjut skärmen högst upp, gå till gränssnittet för bildmenyn och du kan göra snabba inställningar.

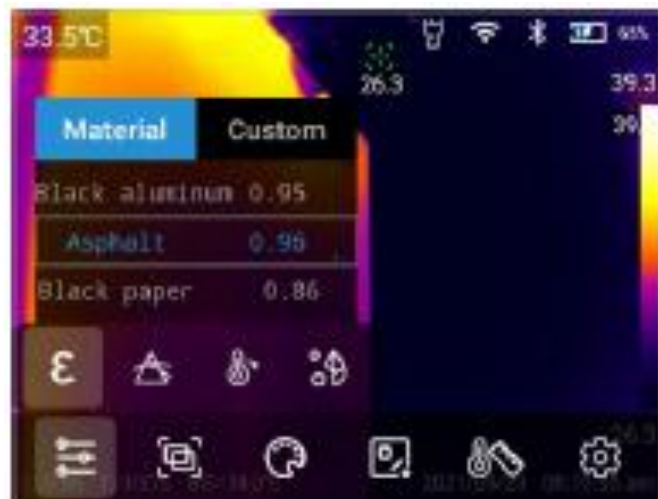
Menyfält

Klicka på skärmen i realtids bildgränssnittet för att öppna menyraden, som inkluderar: temperaturmättningsparametrar, bildläge, palett, temperaturanalys, isoterm och genvägsåtgärder för inställning.

1. Temperaturmättningsparametrar: Emissivitet, optisk överföring, reflektionstemperatur och daggpunkt kan ställas in enligt måltemperaturen;



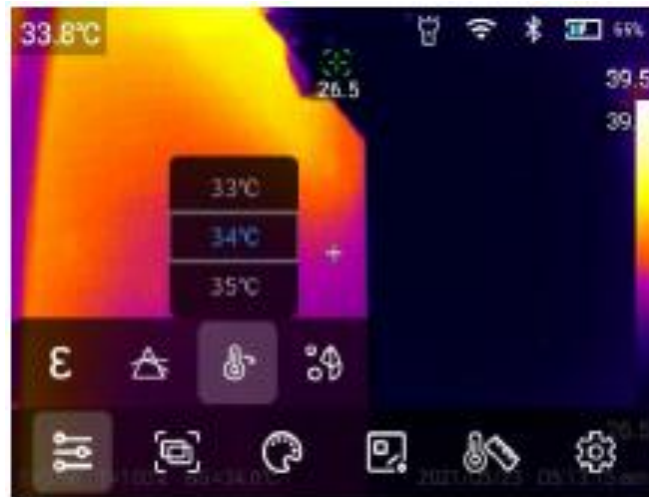
- Emissivitet: Klicka för att gå in i emissivitetsgränssnittet. Välj [anpassa]. Skjut motsvarande värde för att ändra. Området styrs inom 0,01–1,00. Tryck på andra områden eller tryck på returknappen för att avsluta och spara; Klicka på [Material] och du kan välja enligt målets emissivitet.



- Optisk överföring: Välj inom intervallet 1 %–100 %.



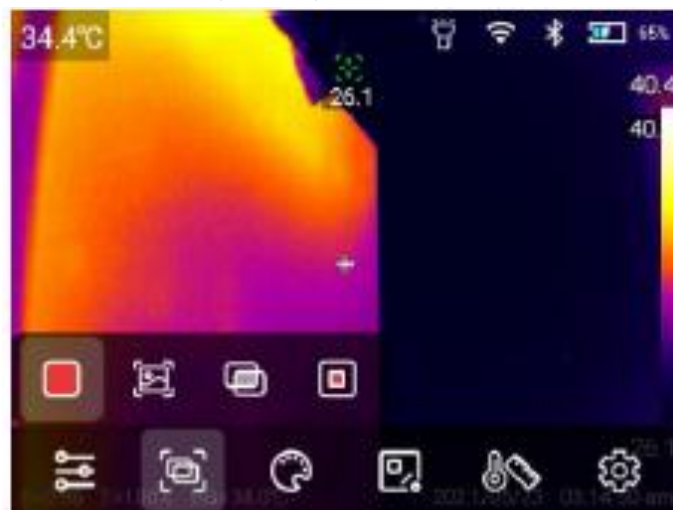
- Reflektionstemperatur: Välj inom intervallet -40~200°C



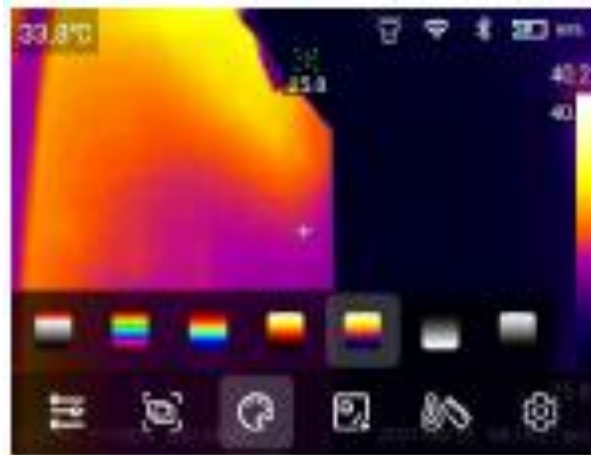
- Daggpunkt: Den omgivande temperaturen och den relativa luftfuktigheten kan ställas in i daggpunktgränssnittet. Med tanke på den omgivande temperaturen och den relativa luftfuktigheten kan daggpunktsvärdet beräknas.



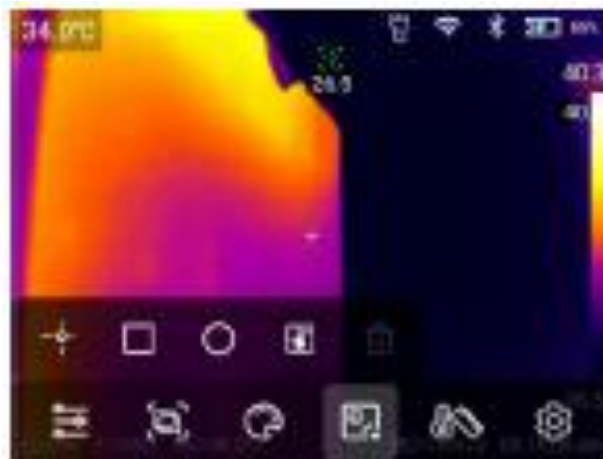
2. Bildläge: Inklusive termisk visuell bild, fusion, PIP



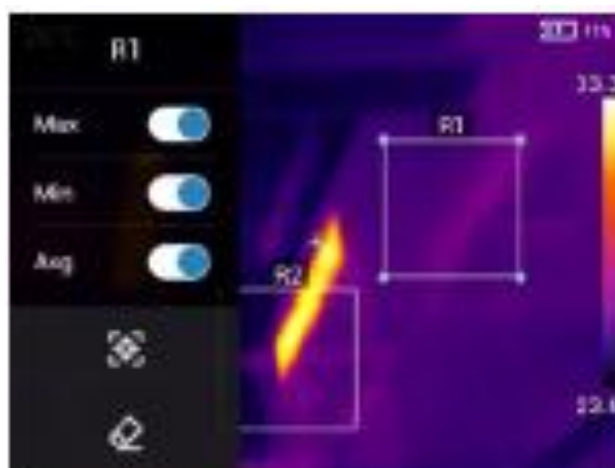
3. Palett: Red hot, high contrast rainbow, rainbow, lava, ironbow, black hot, white hot;



4. Analysator på skärmen: Punkt-, rektangel-, cirkel och linjergrafik kan läggas till, och analysobjektens temperaturskillnader kan jämföras;




- Lägga till/ta bort analysobjekt: klicka på motsvarande analysobjektikon för att lägga till ett analysobjekt; Klicka på **【☒】** -ikon för att ta bort analysobjektet;



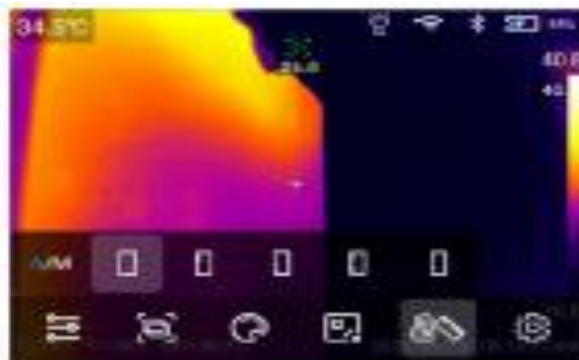
- Tryck på valfritt analysobjekt genom pekskärmen, och systemet kommer automatiskt att öppna objektredigeringsidan;
Temperaturmärke: Maximal temperatur, lägsta temperatur och medeltemperatur;
Center Centrera analysobjektet

Radera: Tar bort det aktuella analysobjektet.

- Ändra storleken på analysobjektet: tryck för att välja de cirklar, rektanglar och linjer analysobjekten och noderna är i det valda tillståndet och färgen är blå. Flytta valfri nod för att ändra områdesintervallet för analysobjektet.
- Temperaturskillnadsläge: Lägg till minst 2 analysobjekt, klicka på **【**  **】**-ikon, välj analysobjektet som ska jämföras och visa temperaturskillnaden.





5. Isoterm: Uppåtgående isotermlinje, nedåtgående isotermlinje, isoterm utanför intervallet och isoterm inom intervallet kan ställas in för automatisk dämpning, och manuell dämpning kan ställas in manuellt.



- I automatiskt dämpningsläge:

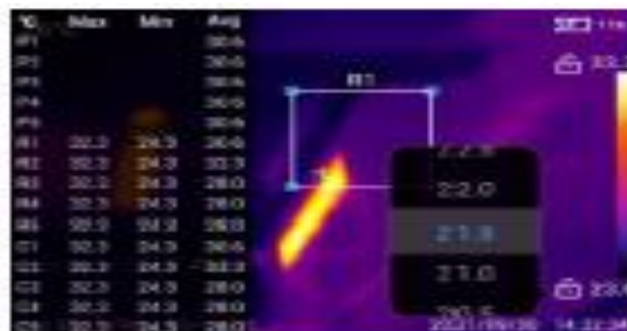
Uppåtriktad isoterm: klicka på **【**  **】** för att gå in i det uppåtgående isotermbildsläget;

Nedåtgående isoterm: klicka på **【**  **】** för att gå in i det nedåtgående isotermbildsläget;

Isoterm utanför intervallet: klicka på **【**  **】** för att ange är annat bildläge utanför intervallet;

Isoterm inom intervallet: klicka på **【**  **】** för att gå in i isotermbildsläget 1 in intervallet.

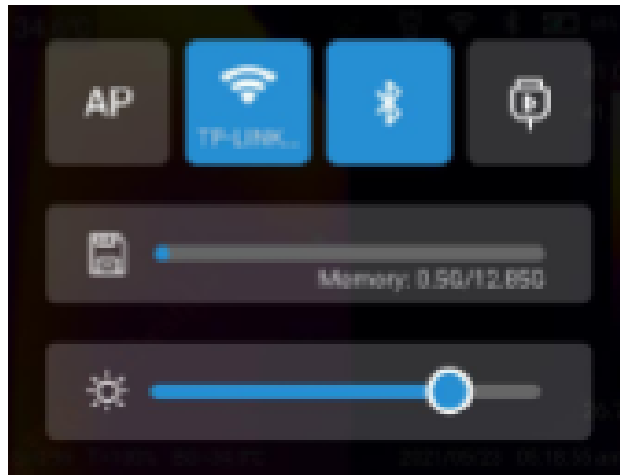
- I manuellt dämpningsläge:



Pressa och klicka på det högsta eller lägsta temperaturvärdet på menyfliksområdet för att visa motsvarande värdealternativ. Välj lämpligt hög- eller lågtemperaturvärde, så ändras bildämpningen synkront.

Bildmeny

I realtids bildgränssnittet låt fingret glida ned från toppen av skärmen för att poppa upp skjutmenyn. I det här gränssnittet kan användare se lagringskapaciteten för det lokala minnet eller externa SD-kortet, och kan också utföra vissa genvägsåtgärder, inklusive ljusstyrka, AP, wifi, Bluetooth, virtuellt USB-nätverkskort och andra inställningar.



Kapitel 4 Fotografering

Fotografera

I inställningsmenyn ställer du in fotograferingsläge för fotografering. I realtids förhandsgranskningsläget trycker du på knappen **【Utlösare】** för att ta bilder

Videor

I inställningsmenyn ställer du in fotograferingsläget på videoinspelning. I realtids förhandsgranskningsläget trycker du på knappen **【Utlösare】** för att spela in och tryck sedan på knappen **【Utlösare】** igen för att avsluta inspelningen.

💡 Obs: Endast UTi384G stöder videoinspelning

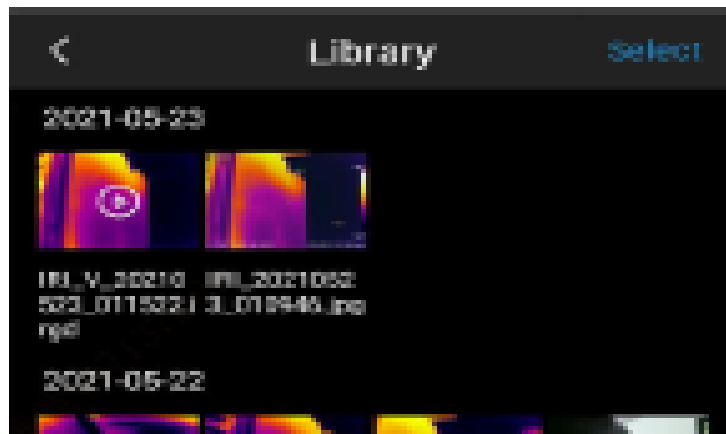
Timer/Intervallfotografering

I inställningsmenyn ställer du in fotograferingsläget som tidsinställd fotografering och ställer in tid och antal. Tryck på knappen **【Utlösare】** i realtids förhandsgranskningsläget för att starta tidsinställd fotografering och tryck på knappen **【Utlösare】** igen för att avsluta fotograferingen.

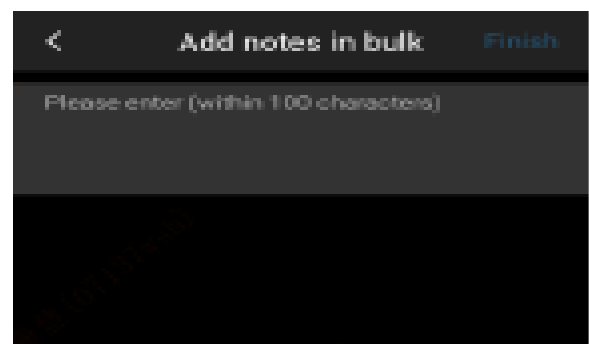
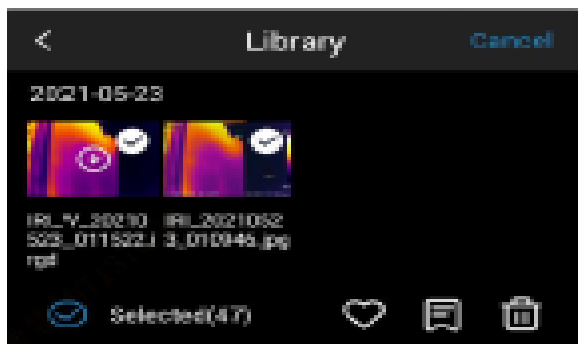
Kapitel 5 Galleri

Galleriuppspelning

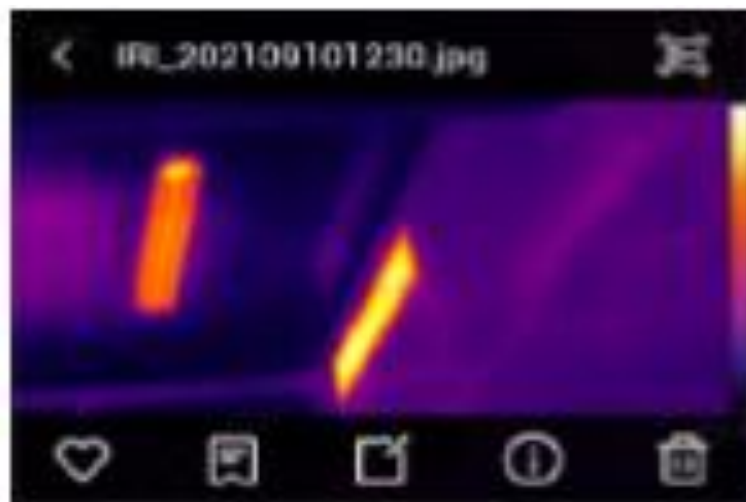
1. Tryck på knappen **【Bibliotek】** för att öppna gränssnittet för förhandsgranskning av galleriet;






Klicka på **【Välj】** i det övre högra hörnet för att välja bilder och utför sedan batchinsamling, batchkommentarer och batchradering av bilder.

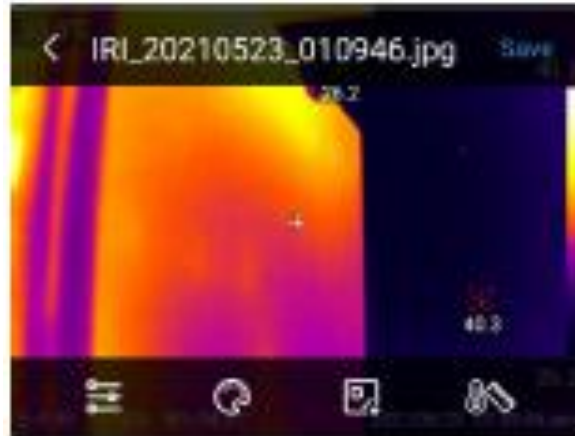


Bildredigering

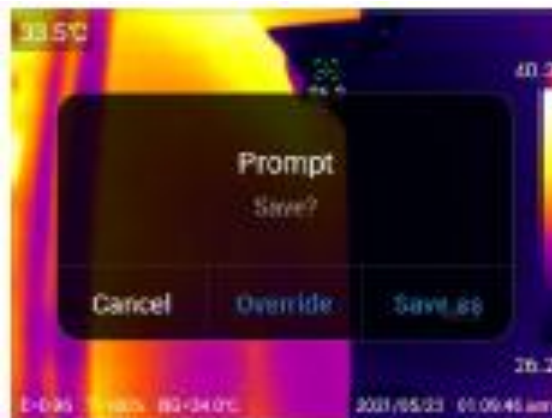


1. Klicka på valfri bild i galleriet för att komma till gränssnittet för storbildsvisning;
2. Klick på knappen **【☐】** för att visa den synliga ljusbilden som motsvarar den aktuella bilden;
3. Klicka på knappen **【♥】** för att samla in den aktuella bilden;
4. Klicka på knappen **【💬】** för att kommentera den aktuella bilden, inklusive textkommentarer, röstkommentarer och annat för synligt ljus kommentar;

5. Klicka på knappen  för att visa specifik information om den aktuella bilden;
6. Klicka på  i det nedre högra hörnet för att radera den aktuella bilden;
7. Klicka på knappen  för att gå till bildredigering;
8. I bildredigeringsgränssnittet kan du ändra temperaturmätningssparametrarna, palett, temperaturanalys och isoterm för bilden och spara den ändrade bilden. Se inställningsmetoden i menyfältet.

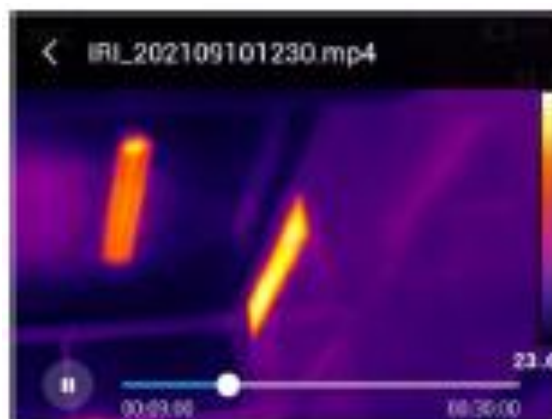


Spara bild: du kan välja sätt att spara bilden, inklusive avbryta, skriva över och spara som.



Videoredigering

1. Klicka på MP4-video i galleriet för att gå till videogränssnittet,




- MP4-video: Den kan spelas upp, dras och pausas.
2. Klicka på Irgd-video i galleriet för att gå till videogränssnittet,



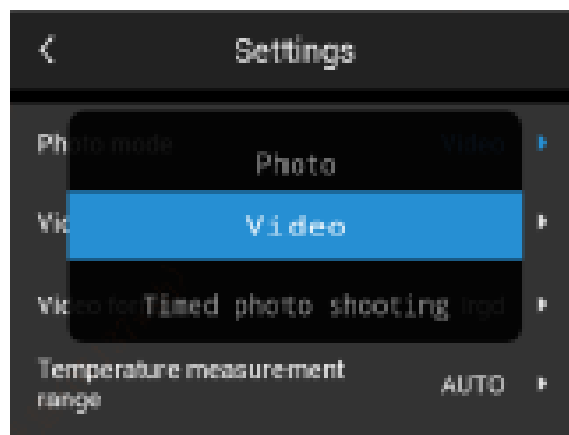
- Irgd-videodrift: du kan spela upp, pausa och dra videon för att spela upp, och du kan ändra videons temperaturparametrar. Se inställningsmetoden i menyfältet.

Kapitel 6 Inställning

Klicka på  i menyraden för att gå till inställningsgränssnittet

Fotoläge

Du kan välja fotograferingsläge: fotografering, videoinspelning och Intervallfotografering fotografering.



I fotograferingsläge kan du välja om du vill behålla den aktuella JPG/synliga ljusupplösningen; I videoinspelningsläge kan du välja videolagringsmetod och videoformat. I intervallfotograferingsläge kan du välja tidsintervall, antal bilder och om du bara ska behålla den aktuella JPG/upplösningen för synligt ljus.

Temperaturmättningsområde

Den kan väljas från -20~150 °C, -20~550 °C och AUTO.

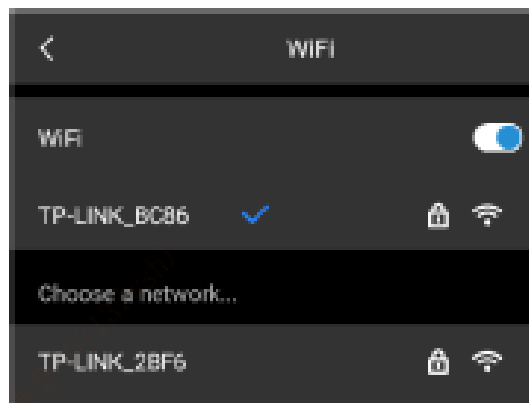
Temperaturlarm

Tröskelvärdena för larmtemperatur är uppdelade i hög temperatur och låg temperatur:
Slå på larmbrytaren för högtemperatur så kan användaren ställa in larmtemperaturtröskeln efter behov, till exempel (35 °C). Återgå till bildgränssnittet i realtid. Om temperaturen i scenen är lägre än 32 °C, kommer enheten att ha en lågtemperaturikon för att larma tills larmet upphör;
Slå på larmbrytaren för lågtemperatur så kan användaren ställa in larmtemperaturtröskeln efter behov, till exempel (32 °C). Återgå till bildgränssnittet i realtid. Om temperaturen i scenen är lägre än 32 °C, kommer enheten att ha en lågtemperaturikon för att larma tills larmet upphör;
Om omkopplarna för högtemperaturlarm och lågtemperaturlarm slås på samtidigt, kommer larmet för hög temperatur + låg temperatur att utlösas.

Ljusstyrka

Skjut för att justera skärmens ljusstyrka

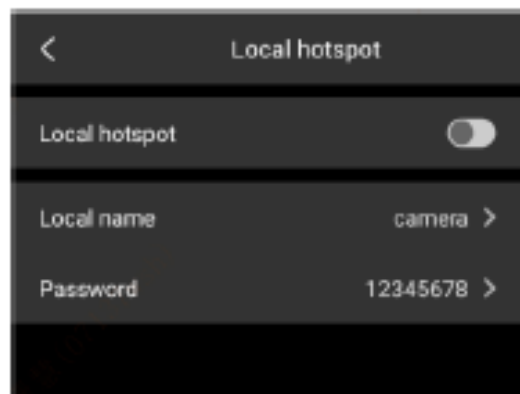
Uppkoppling



Wifi

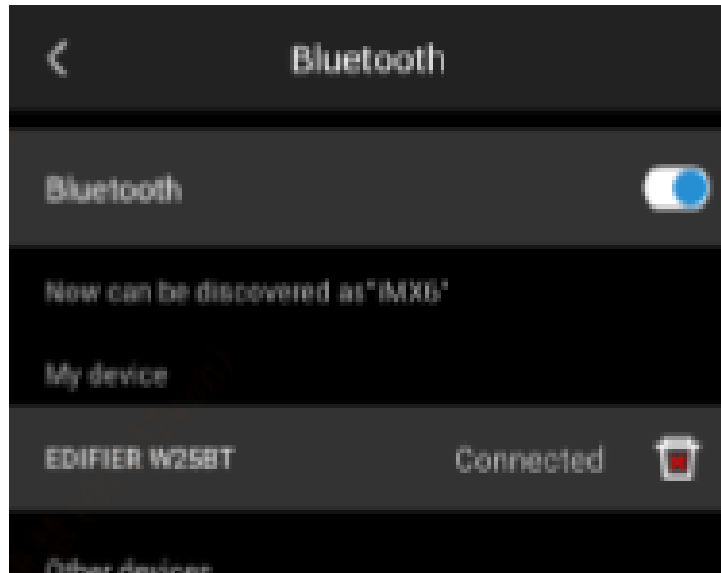
1. Slå på wifi-omkopplaren för att söka i det närliggande nätverket,
2. Välj det nätverk som ska anslutas. Ange lösenordet och anslut.
⚠️ Obs: För att säkerställa tillförlitlig wifi-signalanslutning och stabil dataöverföring, se till att anslutningsavståndet är inom 10 m och att det inte finns några hinder (som skiljeväggar).

Lokal Hotspot



I konfigurationsgränssnittet anger du en giltig hotspot-kamera, lösenord 12345678, och klickar på OK för att spara den. Klicka för att öppna hotspot-omkopplaren och hotspot kan sökas efter anslutning.

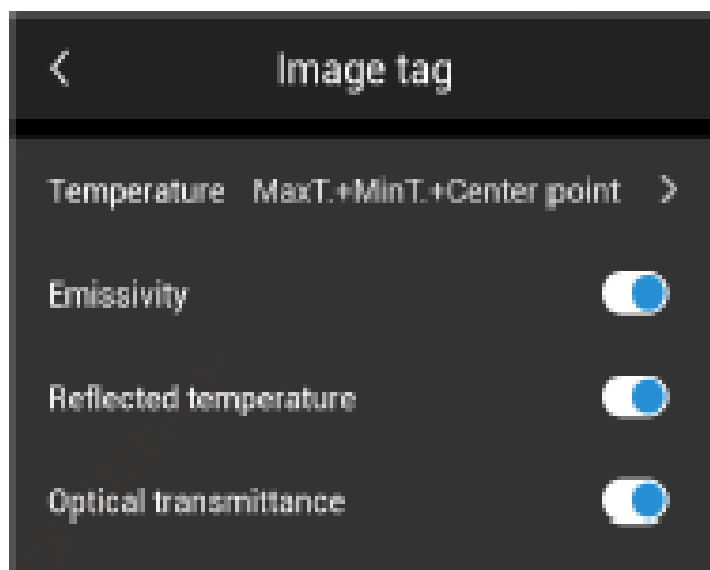
Bluetooth



1. Slå på Bluetooth-headsetet, tryck och håll in samtalsknappen i 3 sekunder för att gå till parningsläget;
2. Slå på Bluetooth-omkopplaren så söker systemet automatiskt efter Bluetooth-enheter och väljer Bluetooth-headset i enhetslistan för parning;
3. Efter parningen kommer headsetet att försöka återansluta varje gång det slås på.

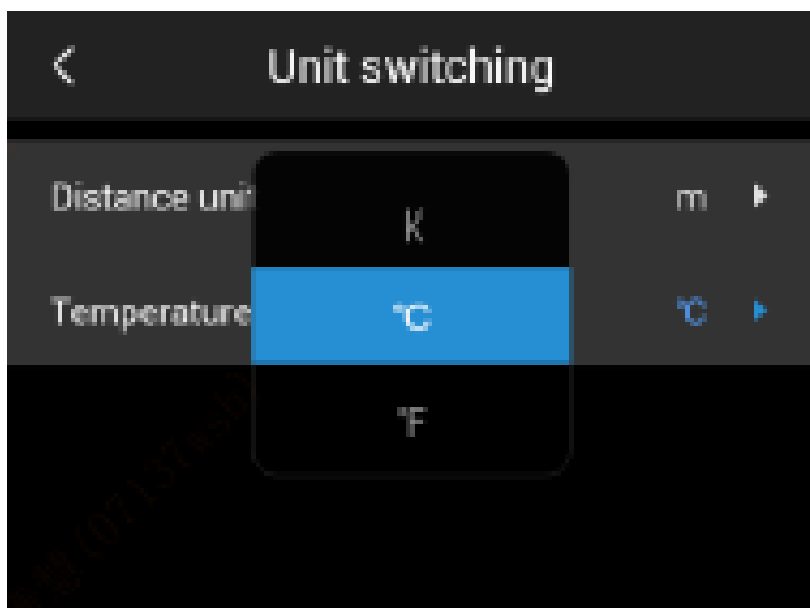
Bildtagg

Klicka på bildtaggen för att aktivera temperatur, emissivitet, reflektionstemperatur, optisk överföring, färgband, tid och datum, batterikraft och visning i realtidsbilden.

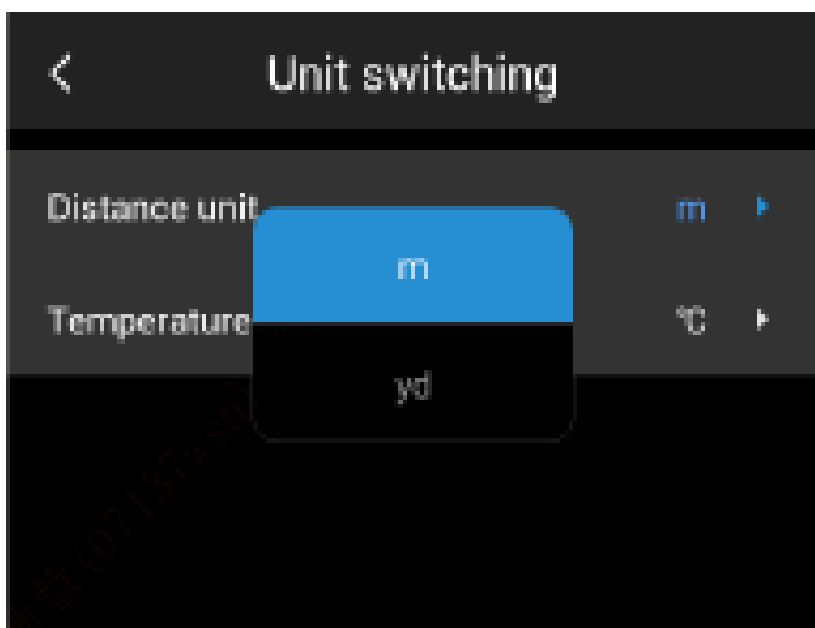


Enhetsbyte

Användare väljer temperaturenheter enligt sina egna arbetsvanor Celsius, Fahrenheit, Kelvin.



Användare väljer avståndsenhet efter sina egna arbetsvanor: meter och yards.



Målavstånd

Avståndet kan väljas inom intervallet 0,5~3,0 m beroende på målets avstånd.

Automatisk avstängning

Användare ställer in automatisk avstängning enligt sina egna arbetsvanor, inklusive: av /5 min/10 min/15 min/20 min.

Bildlagring

Användare kan välja att lagra bilder på TF-kort eller minne enligt sina egna behov

Språk

Tillhandahålla flerspråksväxling.

Datum och tid

Ställ in systemdatum och tid manuellt

Lokal uppgradering

Lägg uppgraderingspaketet i katalogen /gcamera/update. Klicka på "Starta uppgradering" och det senaste uppgraderingspaketet upptäcks. Klicka på "Uppgradera" och starta om enheten för att uppgradera till den senaste versionen efter uppgraderingen.

💡 Obs: Behåll tillräcklig kraft under uppgraderingen. Om du har några frågor under uppgraderingsprocessen, kontakta tillverkaren i tid.

Fabriksåterställning

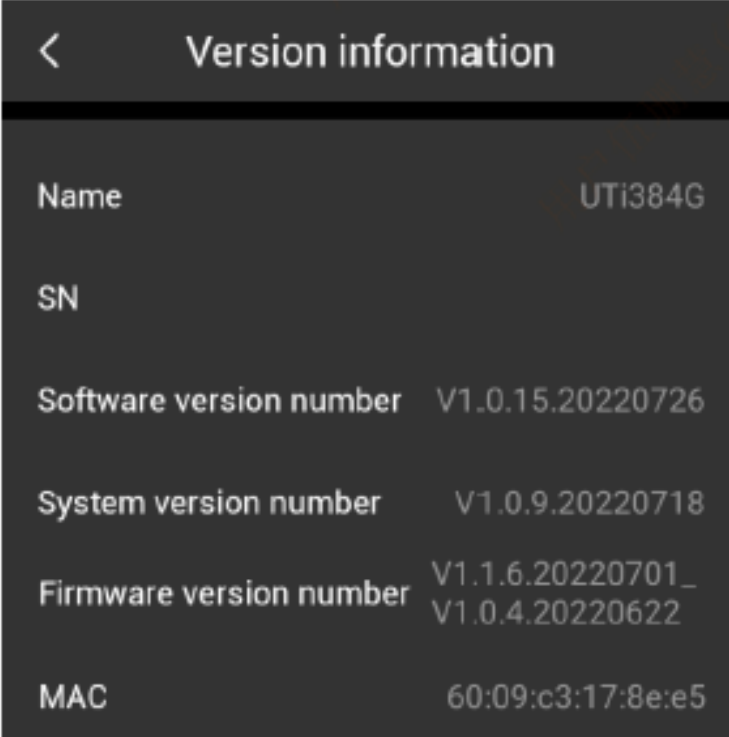
Iaktta försiktigt för att återställa maskinen till fabriksstillstånd

Synkronisera data

Ta itu med problemet att filer inte kan visas på grund av faktorer som att byta SD-kort och använda varandra.

Versionsinformation

Du kan se produktens programvaruversion och annan relaterad information.



The screenshot shows a dark-themed interface with a back arrow and the title 'Version information'. Below the title, several fields are listed with their corresponding values:

Name	UTi384G
SN	
Software version number	V1.0.15.20220726
System version number	V1.0.9.20220718
Firmware version number	V1.1.6.20220701_ V1.0.4.20220622
MAC	60:09:c3:17:8e:e5

Kapitel 7 Anslutning till extern utrustning

Denna produkt kan använda en USB-datakabel för att ansluta till externa enheter

1. Visa interna lagringsfiler.

Efter att ha anslutit USB-kabeln till datorn, öppna Min dator, kontrollera informationen om den interna lagringsdisken. Klicka för att gå till minnesenheten och hitta mappen där bilderna är lagrade. Den specifika sökvägen är... UNIT\ Internal Storage \DCIM\GCamera\Sourceimage.



Obs: Filnamn som börjar med IRI är en infraröd bild och filnamn som börjar med VIS är en visuell bild.

2. Kontrollera TF-kortfilen.

Om du behöver spara de tagna bilderna på ett TF-kort, gå först till inställningar – bildlagring. Välj lagringsmediet som ett TF-kort och ta sedan bilder för att spara filerna på TF-kortet.

Använd USB-kabeln för att ansluta till datorn. Öppna Min dator och kontrollera informationen om den interna lagringsdisken. Klicka för att ange minnesenheten, och sökvägen är... \UNIT\SD-kort\DCIM\GCcamera\Sourceimage



Obs: Filnamn som börjar med IRI är en infraröd bild och filnamn som börjar med VIS är en visuell bild.

Kapitel 8 Programvara för PC-analys46

Se nedladdningsguiden för att logga in på vårt företags officiella webbplats för att ladda ner PC-programvaran och slutföra installationen.

Obs: För driftmetoden för PC-programvara, kan du öppna användarmanualen från hjälpalternativet för programvarans driftgränssnitt.

Kapitel 9 Mobil APP-programvara

Sök efter "Thermal link" i appbutiken efter iOS-enheter. Android-enheter har följande sätt att skaffa appar:

- Sök efter "Thermal link" i Play store;
- Se nedladdningsguiden och logga in på Uni-Trends officiella webbplats för att ladda ner

Obs: För driftmetoden för APP-mjukvaran kan du öppna appen bruksanvisning från hjälpalternativet i mjukvaruinställningsgränssnittet

Kapitel 10 Sammanfattning av vanliga problem

Problem	Orsak	Åtgärder
Den går inte att starta	Låg batterinivå	Ladda batteriet innan du använder det
	Dålig batterikontakt	Ta ut batteriet, sätt in det i batterifacket igen och installera det på plats
	Kontakten på den externa strömförsörjningen är inte insatt	Koppla ur nätkontakten, sätt tillbaka den och tryck in den på plats
Batteriets strömindikator avviker kraftigt från den faktiska användningen	Batteritömning	Byt ut det fulladdade batteriet
	Batteriets livstid har gått ut	Byt ut mot ett nytt batteri
Den infraröda bilden är inte tydlig	Inget fokus	Manuell fokusering gör bilden tydlig
	Linsen är täckt med fukt eller är förorenad	Rengör linsen med professionell utrustning
Bilden av synligt ljus är inte tydlig	Miljön är för mörk	Vidta lämpliga belysningsåtgärder
	Linsen för synligt ljus är täckt med fukt eller förorenad	Rengör linsen för synligt ljus med professionell utrustning
Felaktig temperaturmätning	Inget fokus på målet	Fokusera manuellt för att göra bilden tydlig och läs sedan av temperaturen
	Parametrarna relaterade till temperaturmätning inte är korrekt inställda	Ändra parameterinställningarna eller återställ de förinställda parametervärdena direkt
	Mät temperaturen omedelbart efter start	För att säkerställa noggrannheten i temperaturmätningen föreslår vi att du slår på värmekameran och väntar 5–10 minuter innan du börjar temperaturmätningen



OBS: Denna utrustning har testats och befunnits överensstämma med gränserna för en digital enhet av klass A, i enlighet med del 15 av FCC-reglerna. Dessa gränser är utformade för att ge rimligt skydd mot skadliga störningar när utrustningen används i en kommersiell miljö. Denna utrustning genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och kan, om den inte installeras och används i enlighet med bruksanvisningen, orsaka skadliga störningar på radiokommunikation. Användning av denna utrustning i ett bostadsområde kommer sannolikt att orsaka skadliga störningar. I sådant fall måste användaren korrigera störningen på egen bekostnad.

UNI-T
UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD.

No.6, Gong Ye Bei 1st Road,
Songshan Lake National High-Tech Industrial
Development Zone, Dongguan City,
Guangdong Province, China

