



ECO Lite

Thermische handcamera
Gebruikershandleiding



Contact

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Deze instructies zijn bedoeld om te verzekeren dat de gebruiker het product juist kan gebruiken om gevaar of verlies van eigendommen te vermijden. Lees alle veiligheidsinformatie aandachtig door vóór het gebruik.

Wet- en regelgeving

- ◆ Gebruik van het product moet in strikte overeenstemming met de plaatselijke elektrische veiligheidsvoorschriften plaatsvinden.

Transport

- ◆ Bewaar het apparaat in de originele of soortgelijke verpakking tijdens vervoer.
- ◆ Bewaar alle verpakkingen voor toekomstig gebruik. In het geval van een defect moet u het apparaat terugsturen naar de fabriek met de originele verpakking. Transport zonder de originele verpakking kan leiden tot schade aan het apparaat, waarvoor wij geen verantwoordelijk erkennen.
- ◆ Laat het product niet vallen en stel het apparaat niet bloot aan schokken. Houd het toestel uit de buurt van magnetische velden.

ESD-WAARSCHUWING

- ◆ De cameralens is gevoelig voor elektrostatische ontlading. De juiste ESD-bescherming is vereist. Vermijd contact met de cameralens. Ongeautoriseerd contact kan schade veroorzaken.

Stroomvoorziening

- ◆ De ingangsspanning moet voldoen aan de Beperkte Voedingsbron (5 VDC, 2 A) volgens de IEC62368-norm. Zie de technische specificaties voor gedetailleerde informatie.
- ◆ Als een voedingsadapter in de verpakking van het apparaat is geleverd, mag u alleen deze adapter gebruiken. Als er geen voedingsadapter is meegeleverd, moet u ervoor zorgen dat de voedingsadapter of een andere stroombron voldoet aan de Beperkte voedingsbron. Raadpleeg het productlabel voor de parameters voor de stroomuitvoer.
- ◆ Zorg dat de stekker goed in het stopcontact zit.
- ◆ Sluit NOOIT meerdere apparaten aan op één voedingsadapter om oververhitting of brandgevaar door overbelasting te voorkomen.
- ◆ Gebruik de door een gekwalificeerde fabrikant geleverde netstroomadapter. Raadpleeg de productspecificaties voor nauwkeurig omschreven vereisten omtrent de voeding.

Batterij

- ◆ LET OP: Er bestaat explosiegevaar wanneer de batterij door een onjuist type wordt vervangen. Vervang hem alleen door hetzelfde of een gelijkwaardig type. Voer gebruikte batterijen af in overeenstemming met de instructies van de batterij fabrikant.

- ◆ Onjuiste vervanging van de batterij door een onjuist type kan een beveiliging omzeilen (bijvoorbeeld in het geval van sommige typen lithiumbatterijen).
- ◆ Gooi de batterij niet in vuur of een hete oven en plet of snij de batterij niet op mechanische wijze, want dat kan een explosie veroorzaken.
- ◆ Laat de batterij niet in een omgeving met een extreem hoge temperatuur liggen, want dat kan een explosie of het lekken van brandbare vloeistof of gas tot gevolg hebben.
- ◆ Stel de batterij niet bloot aan extreem lage luchtdruk, want dat kan een explosie of het lekken van brandbare vloeistof of gas tot gevolg hebben.
- ◆ Voer gebruikte batterijen af in overeenstemming met de instructies van de batterij fabrikant.
- ◆ De ingebouwde batterij kan niet worden gedemonteerd. Neem indien nodig contact op met de fabrikant voor reparatie.
- ◆ Voor langdurige opslag van de batterij moet u ervoor zorgen dat deze elke 3 maanden volledig wordt opgeladen om de kwaliteit van de batterij te waarborgen. Als u dit niet doet, kan dit leiden tot schade.
- ◆ Gebruik de door een gekwalificeerde fabrikant geleverde batterij. Raadpleeg de productspecificaties voor nauwkeurig omschreven vereisten omtrent de batterij.
- ◆ Laad geen andere batterijtypes op met de meegeleverde oplader. Zorg tijdens het opladen dat er zich geen brandbaar materiaal binnen een straal van 2 m van de oplader bevindt.
- ◆ Houd de batterij uit in de buurt van hitte- of open vuur. Vermijd direct zonlicht.
- ◆ Slik de batterij niet in om chemische brandwonden te voorkomen.
- ◆ Houd de batterij buiten het bereik van kinderen.
- ◆ Wanneer het apparaat is uitgeschakeld en de batterij vol is, kunnen de tijdstellingen 60 dagen worden bewaard.
- ◆ De standaard adaptervoeding is 5 V.

Onderhoud

- ◆ Houd de camera NIET vast als deze wordt ingeschakeld, anders kunt u een elektrische schok krijgen. Als het product niet goed werkt, neem dan contact op met uw leverancier of het dichtstbijzijnde servicecentrum. Wij aanvaarden geen verantwoordelijkheid voor problemen die zijn veroorzaakt door ongeautoriseerde reparatie of onderhoud.
- ◆ Veeg het apparaat voorzichtig schoon met een schone doek en, indien nodig, een kleine hoeveelheid ethanol.
- ◆ Als de apparatuur wordt gebruikt op een manier die niet door de fabrikant is gespecificeerd, kan de bescherming van het apparaat worden aangetast.

Gebruiksomgeving

- ◆ Zorg dat de gebruiksomgeving voldoet aan de vereisten van het apparaat. Het apparaat werkt bij een temperatuur van -10 °C tot 50 °C en een luchtvochtigheid van 95% of

minder.

- ◆ Dit apparaat kan alleen veilig worden gebruikt onder 2000 meter boven de zeespiegel.
- ◆ Plaats het apparaat in een droge en goed geventileerde omgeving.
- ◆ Stel het apparaat NIET bloot aan hoge elektromagnetische straling of stoffige omgevingen.
- ◆ Richt de lens NIET op de zon of een ander fel licht.
- ◆ Richt de lens NIET op de zon of een ander fel licht.
- ◆ Het apparaat is geschikt voor gebruik binnens- en buitenshuis, maar stel het niet bloot aan vocht.

Noodgeval

- ◆ Als er rook, geur of geluid uit het apparaat komt, schakel het dan onmiddellijk uit, haal de stekker van het netsnoer uit het stopcontact en neem contact op met het servicecentrum.

Kalibratieservice

- ◆ Neem contact op met de lokale dealer voor informatie over onderhoudspunten. Voor meer gedetailleerde kalibratiediensten verwijzen wij u graag naar <https://www.hikmicrotech.com/en/support>.

Technische ondersteuning

De <https://www.hikmicrotech.com/en/contact-us.html> portal helpt u als HIKMICRO-klant om het meeste uit uw HIKMICRO-producten te halen. De portal geeft u toegang tot ons ondersteuningsteam, software en documentatie, onderhoudscontacten, enz.

Beperkte Garantie

Scan de QR-code voor de productgarantievoorwaarden.



Adres fabrikant

Kamer 313, Unit B, Gebouw 2, 399 Danfeng Road, subdistrict Xixing, district Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310052, China

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.




MEDEDELING VAN NALEVING

De producten thermische serie kunnen zijn onderworpen aan exportcontroles in verschillende landen of regio's, inclusief zonder enige beperking de Verenigde Staten, de Europese Unie, het Verenigd Koninkrijk en/of andere lidstaten van de Overeenkomst van Wassenaar. Neem contact op met uw professionele juridische of nalevingsexpert of

plaatselijke overheidsinstanties omtrent enige noodzakelijke vereisten voor een exportvergunning als u van plan bent de producten thermische serie te verplaatsen, exporteren of her-exporteren tussen verschillende landen.

Conventies voor symbolen

De symbolen die in dit document kunnen worden aangetroffen zijn als volgt gedefinieerd.

<i>Symbol</i>	<i>Omschrijving</i>
 Gevaar	Geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot overlijden of ernstig letsel.
 Voorzichtig	Geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan die, indien niet vermeden, kan leiden tot schade aan apparatuur, gegevensverlies, verslechtering van de prestaties of onverwachte resultaten.
 Opmerking	Verschaft aanvullende informatie om belangrijke punten in de hoofdtekst te benadrukken of aan te vullen.

INHOUD

Veiligheidsinstructies	i
Hoofdstuk 1 Inleiding	1
1.1 Belangrijke kennisgeving aan gebruiker.....	1
1.2 Hoofdfuncties.....	1
1.3 Uiterlijk.....	1
Hoofdstuk 2 Voorbereiding	4
2.1 Het apparaat opladen.....	4
2.2 In-/uitschakelen.....	4
2.3 Liveweergave.....	5
Hoofdstuk 3 Nauwkeurige temperatuurmeting	6
3.1 Temperatuurmetersparameters instellen.....	6
3.1.1 Afstand aanpassen.....	6
3.1.2 Emissiviteit aanpassen.....	6
3.1.3 (Optioneel) Andere parameters aanpassen.....	7
3.2 Meetinstrumenten instellen.....	7
3.3 Thermometermodus instellen.....	7
Hoofdstuk 4 Alarmen instellen	9
Hoofdstuk 5 Scherminstellingen	10
5.1 Verbetering van objectdetails (ODE) instellen.....	10
5.2 Paletten instellen.....	10
5.3 Kleurverdeling.....	10
5.4 Scherminfo weergeven.....	11
Hoofdstuk 6 Momentopnames	12
6.1 Momentopnames vastleggen.....	12
6.2 Momentopnames bekijken.....	12
6.3 Momentopnames exporteren.....	12
Hoofdstuk 7 Onderhoud	13
7.1 Tijd en datum instellen.....	13
7.2 Taal instellen.....	13
7.3 Logboeken opslaan.....	13

7.4 Opslag formatteren	13
7.5 De apparaatinformatie bekijken	13
7.6 Upgrade	13
7.7 Apparaat herstellen	14
Hoofdstuk 8 Veelgestelde vragen	15
8.1 Veelgestelde vragen (VGV).....	15
Juridische informatie	16
Informatie met betrekking tot regelgeving	18

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

1.1 Belangrijke kennisgeving aan gebruiker

In deze handleiding krijgt u beschrijvingen en uitleg van de functies voor meerdere cameramodellen. Omdat de cameramodellen van een serie verschillende functies hebben, kan deze handleiding beschrijvingen en uitleg bevatten die niet van toepassing zijn op uw specifieke cameramodel.

Niet alle cameramodellen van een serie ondersteunen mobiele applicaties, software en al hun functies die mogelijk (niet) in deze handleiding zijn opgenomen. Raadpleeg de gebruikshandleiding van de applicatie en software voor meer gedetailleerde informatie.

Deze handleiding wordt regelmatig bijgewerkt. Dit houdt in dat deze gebruikshandleiding informatie over de nieuwe functies van de laatste firmware, mobiele clients en software mogelijk nog niet bevat.

1.2 Hoofdfuncties

Temperatuurmeting

Het apparaat detecteert de realtime temperatuur en geeft deze op het scherm weer.

Paletten

Het apparaat ondersteunt meerdere kleurpaletten voor verschillende doelen en gebruikersvoorkeuren.

Thermometermodus

Het apparaat maakt gebruik van een rode pointer om gebruikers te helpen snel temperatuurmeetpunten te vinden.

Alarm

Het apparaat geeft een visueel alarm wanneer de temperatuur van het doel hoger of lager is dan de drempelwaarde.

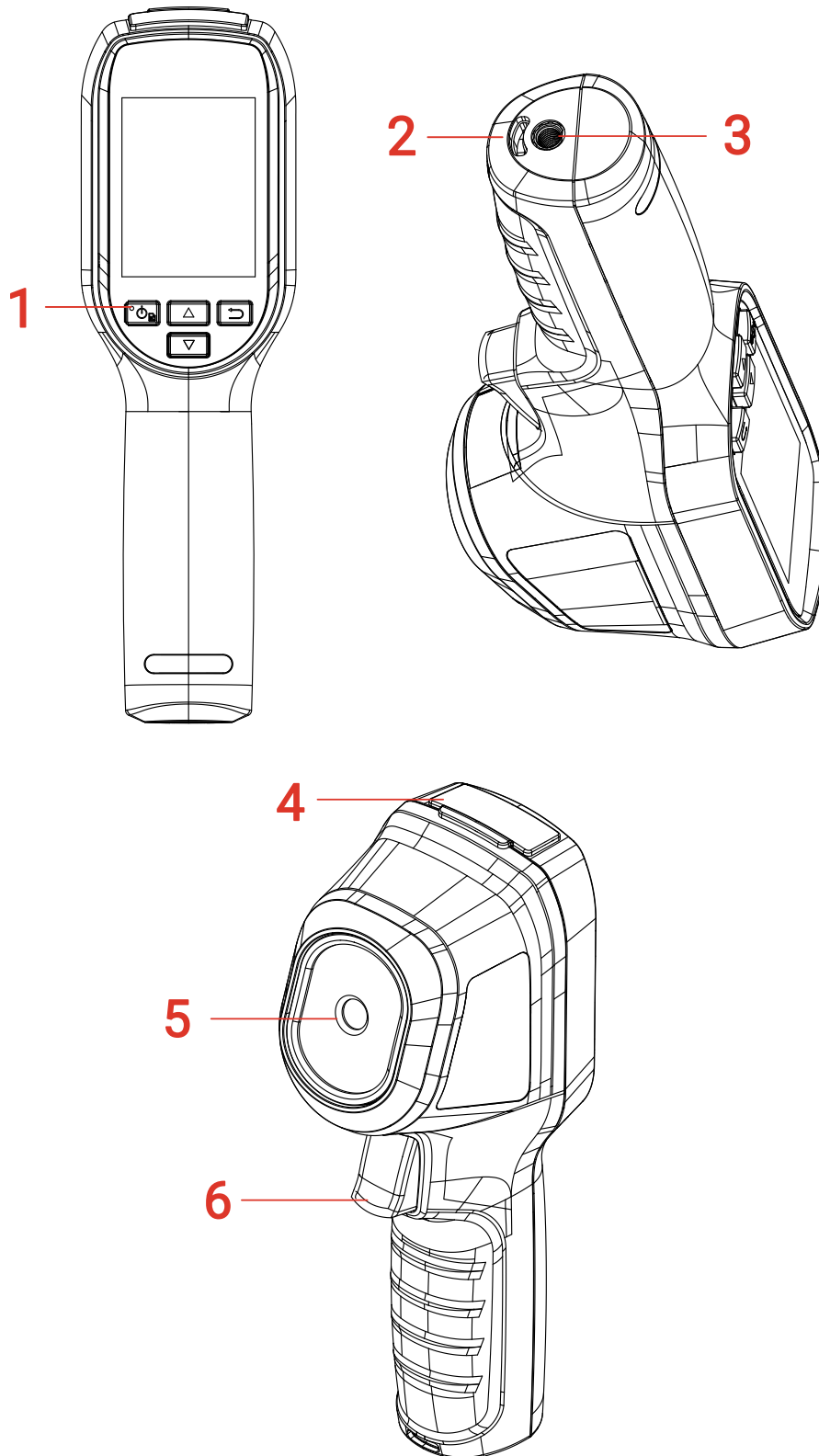


OPMERKING

Niet alle cameramodellen van deze serie ondersteunen mobiele applicaties, software en al hun functies die mogelijk (niet) in deze handleiding zijn opgenomen. Raadpleeg de gebruikshandleiding van de applicatie en software voor meer gedetailleerde informatie.

1.3 Uiterlijk

Het uiterlijk en de componenten van cameramodellen kunnen verschillen. Raadpleeg het daadwerkelijke product.



<i>Nr.</i>	<i>Component</i>	<i>Functie</i>
1	Oplaadindicator	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Constant rood: Bezig met opladen. ◆ Constant groen: Volledig opgeladen.
2	Opening polsbandje	Bevestig de polsband.

3	Statiefbevestiging	Om aan te sluiten op UNC 1/4"-20-statief.
4	Interface type C	De batterij opladen of bestanden exporteren.
5	Thermische lens	Warmtebeeld bekijken.
6	Trekker	In de liveweergave: drukken om momentopnames vast te leggen. Druk in de menumodus op de trekker om terug te keren naar liveweergave.

<i>Knop</i>	<i>Functie</i>
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Houd ingedrukt voor: In-/uitschakelen ◆ Druk op: Om een menu weer te geven of een bewerking te bevestigen.
	Hiermee verlaat u het menu of keert u terug naar het vorige menu.
	In de menumodus: Druk op  en  om parameters te selecteren.
	In live weergavemodus: Druk op  om van palet te wisselen.

HOOFDSTUK 2 VOORBEREIDING

2.1 Het apparaat opladen

Plaats de meegeleverde USB-kabel en sluit het apparaat via een voedingsadapter aan op de stroomvoorziening om het apparaat op te laden.

De voedingsadapter (niet meegeleverd) moet voldoen aan de volgende normen:

- ◆ Uitgangsspanning/stroom: 5 VDC/2 A
- ◆ Minimaal uitgangsvermogen: 10 W

Controleer de oplaadstatus op de aan/uit-indicator:

- ◆ Continu rood: laadt normaal op
- ◆ Knippert rood: oplaaduitzondering
- ◆ Continu groen: volledig opgeladen




OPMERKING

- ◆ Het vermogen dat door de lader wordt geleverd, moet tussen de door de radioapparatuur vereiste min. 6,7 watt en max. 8,1 watt zijn om de maximale laadsnelheid te bereiken.
- ◆ Het apparaat is uitgerust met de ingebouwde batterij. Laad het apparaat voor de eerste keer meer dan 3 uur op.
- ◆ Als de camera gedurende lange tijd niet in gebruik is en volledig is ontladen, wordt u aanbevolen om deze ten minste 30 minuten op te laden voordat u deze inschakelt.
- ◆ U wordt aanbevolen de meegeleverde USB-kabel in het pakket te gebruiken voor zowel het opladen als de gegevensoverdracht.

2.2 In-/uitschakelen

Inschakelen


Houd  langer dan zes seconden ingedrukt om het apparaat in te schakelen. U kunt het doelwit observeren wanneer de interface van het apparaat stabiel is.




OPMERKING

Het kan ten minste 30 seconden duren voordat het apparaat klaar is voor gebruik nadat u het hebt ingeschakeld.

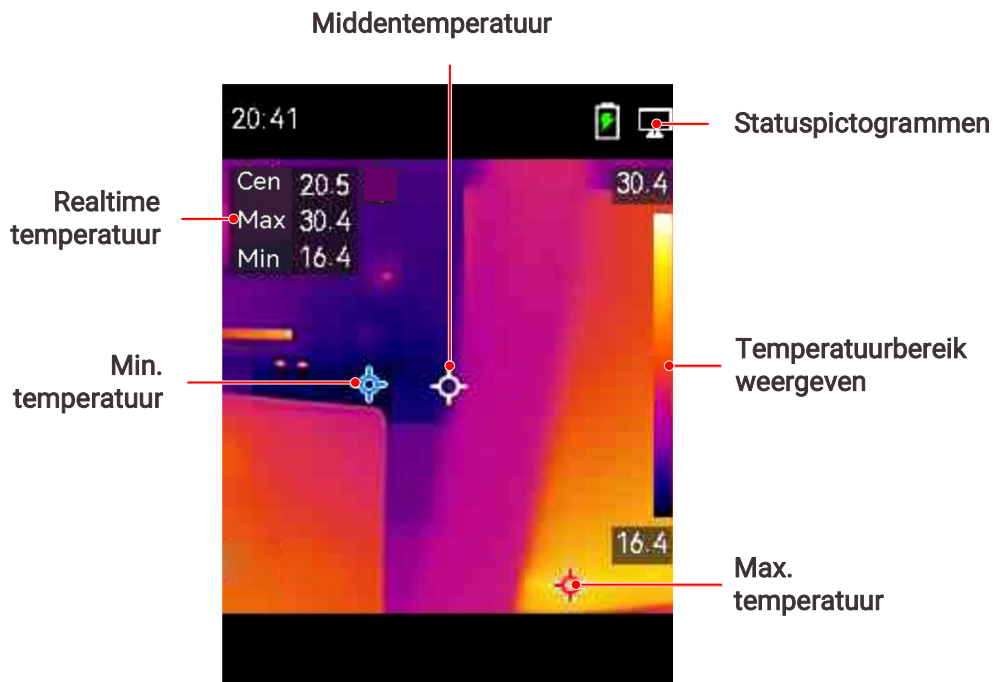
Uitschakelen

Wanneer het apparaat is ingeschakeld, houdt u  ongeveer zes seconden ingedrukt om het apparaat uit te schakelen.

Automatisch uitschakelen instellen

Druk in de liveweergave-interface op  en ga naar **Meer instellingen > Automatisch uitschakelen** om de automatische uitschakeltijd voor het apparaat naar wens in te stellen.

2.3 Liveweergave



OPMERKING

- ◆ Omdat deze handleiding regelmatig wordt bijgewerkt, kan de liveweergave enigszins afwijken van de versie van uw specifieke cameramodel. Raadpleeg altijd de werkelijke camera.
- ◆ Indien de temperatuurwaarde wordt voorafgegaan door een "~", geeft dit aan dat de temperatuurmeting nog niet nauwkeurig is. Dit symbool verschijnt meestal tijdens het opstarten van het apparaat en verdwijnt zodra de temperatuurmeting volledig functioneert.
- ◆ Uw camera zal periodiek een zelfkalibratie uitvoeren om de beeldkwaliteit te optimaliseren en de nauwkeurigheid te meten. In dit proces wordt het beeld kort gepauzeerd en hoort u een "klik" wanneer een sluiters voor de detector beweegt. De melding "Beeld wordt gekalibreerd ..." verschijnt in het midden bovenaan het scherm terwijl het apparaat zichzelf kalibreert. De zelfkalibratie zal vaker plaatsvinden tijdens het opstarten of in zeer koude of warme omgevingen. Dit is een normaal onderdeel van de het gebruik om optimale voor uw camera te garanderen.

HOOFDSTUK 3 **NAUWKEURIGE TEMPERATUURMETING**

Om een nauwkeurigere en realtime temperatuur van het doel te verkrijgen, kan de gebruiker naar behoefte de gerelateerde parameters aanpassen spottools en alarmen instellen.




1. Controleer de temperatuurwaarden in de linker bovenhoek van het livebeeld. Indien deze niet nauwkeurig genoeg zijn, dient u de parameters voor de temperatuurmeting aan te passen. Zie **3.1 Temperatuurmetingsparameters instellen**.
2. (Optioneel) Gebruikers kunnen spottools instellen om de realtime temperatuur van de hoogste/laagste/midden temperatuur te meten. Zie **3.2 Meetinstrumenten instellen**.
3. (Optioneel) Gebruikers kunnen de thermometermodus inschakelen om de pointerfunctie te gebruiken. Zie **3.3 Thermometermodus instellen**.
4. (Optioneel) Stel de alarm in. Het doel waarvan de temperatuurwaarde boven of onder de ingestelde drempelwaarde ligt, kan het alarm activeren. Zie **Hoofdstuk 4 Alarmen instellen**.

3.1 Temperatuurmetingsparameters instellen

U dient de parameters voor temperatuurmeting in te stellen voordat u de temperatuur meet.


3.1.1 Afstand aanpassen

De afstand tussen de camera en het observatiedoel beïnvloedt de nauwkeurigheid van de temperatuurresultaten. Voordat de temperatuur wordt gemeten, dient u eerst de afstand in te stellen.

1. Druk in de liveweergave-interface op  om het menu te tonen.
2. Druk op  te selecteren **Afstand**, en stel vervolgens de parameters instellen.
3. Druk op  om op te slaan en te verlaten.

3.1.2 Emissiviteit aanpassen

De emissiegraad heeft een directe invloed op de meetnauwkeurigheid en moet worden aangepast aan de eigenschappen van het te meten materiaal.

1. Druk in de liveweergave-interface op  om het menu te tonen.
2. Druk op  om **Emissiviteit** te selecteren.
3. Schakel **Aangepast** in en selecteer **Emissiviteit** om de emissiviteit van het doelwit in te stellen als de effectiviteit bij de emissie van energie als thermische straling door te

drukken. U kunt ook een vooraf ingestelde emissiviteit selecteren.

4. Druk op  om op te slaan en te verlaten.


3.1.3 (Optioneel) Andere parameters aanpassen

Om de nauwkeurigheid van de temperatuurmeting te verbeteren, dient u de parameters voor temperatuurmeting nauwkeurig af te stellen.

◆ **Temperatuurbereik:** Ga naar **Instellingen > Temperatuurbereik**, en selecteer het temperatuurmeetbereik. Het apparaat kan de temperatuur detecteren en het temperatuurmetingsbereik automatisch schakelen in de modus **Automatisch schakelen**.





◆ **Eenheid:**

- ◆ Ga naar **Scherminstellingen > Temp. Eenheid**.
- ◆ Ga naar **Scherminstellingen > Afstandseenheid**.

Druk op  om de eenheid te schakelen.

3.2 Meetinstrumenten instellen

Het apparaat meet de temperatuur van de hele scène en kan worden ingesteld om het midden, hete en koude punt in de scène weer te geven.




1. Druk in de liveweergave-interface op  om het menu te tonen.
2. Druk op  om **Therm. Instelling** te selecteren.
3. Selecteer de gewenste punten om de temperaturen ervan weer te geven en druk op  om ze in te schakelen.
 - ◆ **Max:** Geef het hete punt in de scène weer en toon de max. temperatuur.
 - ◆ **Min:** Geef het koude punt in de scène weer en toon de min. temperatuur.
 - ◆ **Mid:** Geef het middelste punt in de scène weer en toon de middentemperatuur.
4. Druk op  om op te slaan en te verlaten.

Resultaat

Het apparaat toont de realtime temperatuur linksboven in de liveweergave-interface.

3.3 Thermometermodus instellen

De thermometermodus maakt gebruik van een rode pointer om gebruikers te helpen snel temperatuurmeetpunten te vinden. Wanneer deze functie is ingeschakeld, geeft de pointer het doel in het beeld aan, zodat gebruikers de temperatuur ervan in realtime kunnen visualiseren.

1. Druk in de liveweergave op  om het menu te tonen.
2. Ga naar **Therm. Instellingen** en druk vervolgens op  om **Thermometer** in te schakelen.
3. Druk op  om op te slaan en te verlaten.

4. Er verschijnt in de liveweergave een rode indicator in het midden van het scherm, samen met de temperatuurwaarde van het doel (overeenkomend met de temperatuur in het midden).
5. Druk op de trekker. Het apparaat maakt een foto van de huidige scène en slaat de temperatuurgegevens op.







OPMERKING

In de thermometerstand worden de maximale, minimale en gemiddelde temperatuurwaarden niet weergegeven in de linkerbovenhoek van het observatiescherm.

HOOFDSTUK 4 ALARMEN INSTELLEN

Stel de alarmregels in. Het alarm van het apparaat zal afgaan wanneer de temperatuur de regel activeert.

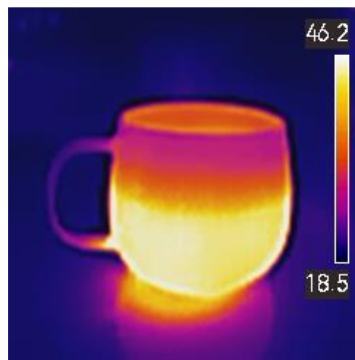
1. Druk in de liveweergave-interface op  om het menu te tonen.
2. Druk op  en selecteer **Alarminstellingen**.
3. Druk op  om het alarm in te schakelen.
4. Selecteer **Meting** om de alarmregel in te stellen. Selecteer **Alarmdrempel** om de drempeltemperatuur in te stellen. Wanneer de temperatuur van het doelwit hoger of lager is dan de drempelwaarde, geeft het apparaat een alarm af.
5. Druk op  om op te slaan en te verlaten.

HOOFDSTUK 5 SCHERMINSTELLINGEN

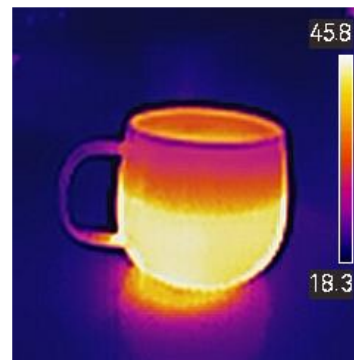
5.1 Verbetering van objectdetails (ODE) instellen

Verbetering van objectdetails (ODE) wordt gebruikt om de contouren van bepaalde doelen te verbeteren. Als u deze functie inschakelt, worden de contouren van het doel duidelijker, maar de ruis in het beeld neemt ook toe.

- ◆ Ga naar **Instellingen > ODE** om de functie in te schakelen.





ODE UIT



ODE AAN

5.2 Paletten instellen

Met de paletten kunt u de gewenste kleuren selecteren. U kunt op de volgende manieren van palet wisselen:

- ◆ Ga naar **Instellingen > Paletten** om het palet van uw voorkeur te selecteren en druk op  om het op te slaan en af te sluiten.
- ◆ Druk in liveweergave op  om van palet te wisselen.

5.3 Kleurverdeling

De functie Kleurverdeling biedt verschillende weergave-effecten voor beelden bij automatisch niveau en bereik. De kleurverdelingsmodi Lineair en Histogram kunnen worden geselecteerd voor verschillende toepassingsscènes.

1. Ga naar **Instellingen > Kleurverdeling**.
2. Selecteer een kleurverdelingsmodus.

Modus	Omschrijving	Voorbeeld
Lineair	De lineaire modus wordt gebruikt om kleine doelen met hoge temperatuur te detecteren in een achtergrond met lage temperatuur. Lineaire kleurverdeling verbetert doelen met hoge temperatuur en geeft meer details hiervan weer, waardoor deze modus bijzonder geschikt is voor het controleren van kleine defecte gebieden met hoge temperatuur, zoals kabelaan sluitingen.	
Histogram	de histogrammodus wordt gebruikt om de temperatuurverdeling in grote gebieden te detecteren. Histogramkleurverdeling verbetert doelen met hoge temperatuur en behoudt enkele details van objecten met lage temperatuur in het gebied. Dit komt van pas bij het onderzoeken van kleine doelen met lage temperatuur, zoals scheuren.	

3. Druk op  om op te slaan en te verlaten.

5.4 Scherminfo weergeven

Ga naar **Instellingen > Scherminstellingen** om de schermweergave in/uit te schakelen.

- ◆ **Parameters:** Parameters voor temperatuurmeting, zoals zendvermogen van het doel, temperatuureenheid, enz.
- ◆ **Merklogo:** Het merklogo is een logo van de fabrikant dat in het midden onderaan het scherm wordt weergegeven.
- ◆ **Temperatuurschaal:** Geef de kleurenpaletbalk en het temperatuurbereik weer aan de rechterkant van het scherm.
- ◆ **Schermhelderheid:** pas de schermhelderheid naar wens aan.

HOOFDSTUK 6 MOMENTOPNAMES

6.1 Momentopnames vastleggen









U kunt momentopnamen vastleggen in de liveweergave, waarbij een miniatuur van de momentopname wordt weergegeven in de liveweergave. De momentopname wordt automatisch opgeslagen in de albums.

Trek in de liveweergave-interface aan de trekker en laat deze los om momentopnames vast te leggen.

OPMERKING

U kunt geen momentopnames vastleggen als het apparaat is aangesloten op een pc.

6.2 Momentopnames bekijken

1. Druk in de liveweergave-interface op  om het menu te tonen.
2. Druk op  om **Albums** te selecteren en druk op  om het album te openen.
3. Druk op  om de momentopname te selecteren en druk op  om deze te bekijken.
4. **Optioneel:** Druk op  om de interface van PIP-weergave te verwijderen. Druk op  om van afbeelding te wisselen.
5. Druk op  om te verlaten.

6.3 Momentopnames exporteren


1. Verbind het apparaat via de meegeleverde USB-kabel met uw pc en selecteer de modus **USB-station** in de prompt op het apparaat.
2. Open de gedetecteerde schijf, kopieer en plak de video's en momentopnames naar pc om de bestanden te bekijken.
3. Koppel het apparaat los van uw PC.

OPMERKING

Voor de eerste aansluiting, wordt het stuurprogramma automatisch geïnstalleerd.

HOOFDSTUK 7 ONDERHOUD

7.1 Tijd en datum instellen

Druk in de liveweergave-interface op  en ga naar **Scherminstellingen > Tijd en datum** om de informatie in te stellen.

7.2 Taal instellen



Ga naar **Meer instellingen > Taal** om de gewenste taal te selecteren.

7.3 Logboeken opslaan

Het apparaat kan de logboeken alleen voor probleemoplossing verzamelen en opslaan in de opslag. U kunt deze functie in-/uitschakelen in **Instellingen > Meer instellingen > Logboeken opslaan**.

U kunt de camera met de meegeleverde USB-kabel op een pc aansluiten en **USB-station** selecteren als USB-modus op de camera om de bedieningslogboeken naar de hoofdmap van de camera te exporteren, indien nodig.

7.4 Opslag formatteren

1. Druk in de liveweergave-interface op  en ga naar **Meer instellingen > Opslag formatteren**.
2. Druk op  en selecteer **OK** om het opslagmedium te formatteren.

**OPMERKING**

Formateer het opslagmedium vóór het eerste gebruik.

7.5 De apparaatinformatie bekijken

Ga naar **Meer instellingen > Over** om de gedetailleerde informatie van de camera te bekijken, zoals firmwareversie, serienummer, enz.

7.6 Upgrade

Voordat u begint


Download het upgradebestand van de officiële website <http://www.hikmicrotech.com> of neem contact op met de klantenservice en technische ondersteuning om het upgradebestand eerst op te halen.

1. Sluit het apparaat via de meegeleverde USB-kabel aan op uw pc en selecteer **USB-station** als USB-modus in de prompt op het apparaat.
2. Pak het upgradebestand uit en kopieer het naar de hoofdmap van het apparaat.
3. Koppel het apparaat los van uw PC.
4. Herstart het apparaat, waarna het automatisch wordt geüpgraded. De voortgang van de upgrade wordt weergegeven in de hoofdinterface.

**OPMERKING**

Na het upgraden start het apparaat automatisch opnieuw op. U kunt de huidige versie bekijken in **Meer instellingen > Over**.

7.7 Apparaat herstellen

Druk in de liveweergave-interface op  en ga naar **Meer instellingen > Apparaat herstellen** om het apparaat te initialiseren en de standaardinstellingen terug te zetten.

HOOFDSTUK 8 **VEELGESTELDE VRAGEN**

8.1 Veelgestelde vragen (VGV)

Scan de volgende QR-code om de algemene veelgestelde vragen van het apparaat te verkrijgen.



JURIDISCHE INFORMATIE

© Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Alle rechten voorbehouden.

Over deze handleiding

De handleiding bevat instructies voor het gebruik en beheer van het product. Afbeeldingen, grafieken, afbeeldingen en alle andere informatie hierna worden verstrekt voor beschrijving en uitleg. De informatie in de handleiding is onderhevig aan verandering, zonder voorafgaande kennisgeving, als gevolg van firmware-updates of andere redenen. U vindt de nieuwste versie van deze handleiding op de HIKMICRO-website (<http://www.hikmicrotech.com>).

Gebruik deze handleiding onder begeleiding en ondersteuning van professionals die zijn opgeleid voor het ondersteunen van het product.

Handelsmerken



HIKMICRO en andere handelsmerken en logo's van HIKMICRO zijn eigendom van HIKMICRO in verschillende rechtsgebieden.

Andere handelsmerken en logo's zijn het eigendom van hun respectieve eigenaren.

Vrijwaringsclausule

VOOR ZOVER MAXIMAAL TOEGESTAAN OP GROND VAN HET TOEPASSELIJK RECHT, WORDEN DEZE HANDLEIDING EN HET OMSCHREVEN PRODUCT, INCLUSIEF HARDWARE, SOFTWARE EN FIRMWARE, GELEVERD 'ZOALS ZE ZIJN', INCLUSIEF 'FOUTEN EN GEBREKEN'. HIKMICRO GEEFT GEEN GARANTIES, EXPLICIET OF IMPLICIET, WAARONDER ZONDER BEPERKING, VERKOOPBAARHEID, BEVREDIGENDE KWALITEIT OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. HET GEBRUIK VAN HET PRODUCT DOOR U IS OP EIGEN RISICO. IN GEEN GEVAL IS HIKMICRO VERANTWOORDELIJK VOOR SPECIALE, BIJKOMENDE, INCIDENTELE OF INDIRECTE SCHADE, WAARONDER, ONDER ANDERE, SCHADE VAN VERLIES AAN ZAKELIJKE WINST, ZAKELIJKE ONDERBREKING OF VERLIES VAN GEGEVENS, CORRUPTIE OF SYSTEMEN, OF VERLIES VAN DOCUMENTATIE, ONGEACHT OF DIT VOORTVLOEIT UIT CONTRACTBREUK, BENADELING (INCLUSIEF NALATIGHEID), PRODUCTAANSPRAKELIJKHEID OF ANDERS, MET BETREKKING TOT HET PRODUCT, ZELFS ALS HIKMICRO OP DE HOOGTE IS GEBRACHT VAN ZULKE SCHADE OF VERLIES.

U ERKENT DAT DE AARD VAN HET INTERNET INHERENTE VEILIGHEIDSRISICO'S INHOUDT EN DAT HIKMICRO GEEN ENKELE VERANTWOORDELIJKHEID AANVAARDT VOOR ABNORMALE WERKING, HET UITLEKKEN VAN PERSOONLIJKE GEGEVENS OF ANDERE SCHADE ALS GEVOLG VAN CYBERAANVALLEN, HACKERAANVALLEN, VIRUSBESMETTINGEN OF ANDERE BEVEILIGINGSRISICO'S OP HET INTERNET; INDIEN NODIG VOORZIET HIKMICRO IN TIJDIGE TECHNISCHE ONDERSTEUNING.

U GAAT AKKOORD MET HET GEBRUIK VAN DIT PRODUCT IN OVEREENSTEMMING MET

ALLE TOEPASBARE WETTEN EN UITSLUITEND U BENT VERANTWOORDELIJK VOOR DE GARANTIE DAT UW GEBRUIK OVEREENSTEMT MET DE TOEPASBARE WET. U BENT VOORAL VERANTWOORDELIJK DAT HET GEBRUIK VAN DIT PRODUCT GEEN INBREUK MAAKT OP DE RECHTEN VAN DERDEN, INCLUSIEF EN ZONDER BEPERKING DE RECHTEN VAN PUBLICITEIT, INTELLECTUEEL EIGENDOM, OF GEGEVENSBECHERMING EN ANDERE PRIVACYRECHTEN. U MAG DIT PRODUCT NIET GEBRUIKEN VOOR ENIGE ONWETTIG EINDGEBRUIK, MET INBEGRIJ VAN DE ONTWIKKELING OF DE PRODUCTIE VAN MASSAVERNIEGINGSWAPENS, DE ONTWIKKELING OF DE PRODUCTIE VAN CHEMISCHE OF BIOLOGISCHE WAPENS, ALLE ACTIVITEITEN IN HET KADER VAN EVENTUELE NUCLEAIRE EXPLOSIEVEN OF ONVEILIGE NUCLEAIRE BRANDSTOF CYCLUS, OF TER ONDERSTEUNING VAN MENSENRECHTENSCHENDINGEN.

IN HET GEVAL VAN ENIGE CONFLICTEN TUSSEN DEZE HANDLEIDING EN DE TOEPASSELIJKE WETGEVING, PREVALEERT DE LAATSTE.

INFORMATIE MET BETREKKING TOT REGELGEVING

Deze clausules zijn alleen van toepassing op de producten die de overeenkomende markering of informatie dragen.

EU-conformiteitsverklaring



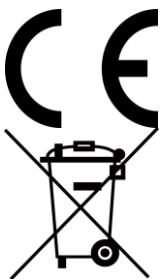
Dit product en, indien van toepassing, de meegeleverde accessoires zijn ook gemarkeerd met "CE" en voldoen daarom aan de toepasselijke geharmoniseerde standaarden onder de Richtlijn 2014/30/EU (EMCD), Richtlijn 2014/35/EU (LVD) en Richtlijn 2011/65/EU (RoHS).

Voor een apparaat zonder meegeleverde voedingsadapter, dient u de voedingsadapter te gebruiken van een gekwalificeerde fabrikant. Raadpleeg de productspecificaties voor nauwkeurig omschreven vereisten omtrent de voeding.

Voor een apparaat zonder meegeleverde batterij, dient u de batterij te gebruiken van een gekwalificeerde fabrikant. Raadpleeg de productspecificaties voor nauwkeurig omschreven vereisten omtrent de batterij.



Richtlijn 2012/19/EU (WEEE-richtlijn): Producten die met dit symbool zijn gemarkeerd mogen binnen de Europese Unie niet worden weggegooid als ongesorteerd huishoudelijk afval. Lever dit product voor een juiste recycling in bij uw plaatselijke leverancier bij aankoop van soortgelijke nieuwe apparatuur, of breng het naar daarvoor aangewezen inzamelpunten. Zie voor meer informatie: www.recyclethis.info



Verordening (EU) 2023/1542 (batterijverordening): Dit product bevat een batterij en is in overeenstemming met Verordening (EU) 2023/1542. De batterij mag binnen de Europese Unie niet worden weggegooid als ongesorteerd huishoudelijk afval. Zie de productdocumentatie voor specifieke informatie over de batterij. De batterij is gemarkeerd met dit symbool, dat letters kan bevatten die cadmium (Cd) of lood (Pb) aanduiden. Lever de batterij voor een juiste recycling in bij uw leverancier of bij een daarvoor aangewezen inzamelpunt. Raadpleeg voor meer informatie: www.recyclethis.info.




See the World in a New Way

 Hikmicro Industrieel

 support@hikmicrotech.com

 HIKMICRO Industrieel

 hikmicro_Industrieel

 HIKMICRO

 <https://www.hikmicrotech.com/>