



# Handheld thermische monoculaire camera

Gebruiksaanwijzing

## Juridische informatie

© 2021 Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Alle rechten voorbehouden.

Over deze handleiding

De handleiding bevat instructies voor het gebruik en beheer van het product. Foto's, 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 kunt de nieuwste versie van deze handleiding vinden op de HIKMICRO-website ([www.hikmicrotech.com/](http://www.hikmicrotech.com/)).

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

### Erkenning 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.

### JURIDISCHE DISCLAIMER

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), PRODUCTAANSPRAAKELIJKHEID 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 GEGEVENS BESCHERMING EN ANDERE PRIVACYRECHTEN. U MAG DIT PRODUCT NIET GEBRUIKEN OM ILLEGAAL OP DIJEN TE JAGEN, DE PRIVACY TE SCHENDEN OF VOOR ENIG ANDER DOEL DAT

ILLEGAAL IS DAN WEL SCHADELIJK VOOR HET OPENBAAR BELANG. U MAG DIT PRODUCT NIET GEBRUIKEN VOOR ENIGE ONWETTIG EINDGEBRUIK, MET INBEGRIIP VAN DE ONTWIKKELING OF DE PRODUCTIE VAN MASSAVERNIETIGINGSWAPENS, 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

### EU-conformiteitsverklaring



Dit product en, indien van toepassing, ook de meegeleverde accessoires, zijn gemarkeerd met "CE" en voldoen daarom aan de toepasselijke geharmoniseerde Europese normen zoals opgenomen in de EMC-richtlijn 2014/30/EU, de radioapparatuurrichtlijn 2014/53/EU en de RoHS-richtlijn 2011/65/EU






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. Raadpleeg [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info) voor meer informatie.



2006/66/EG (Batterijrichtlijn): Dit product bevat een batterij die binnen de Europese Unie niet mag 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), lood (Pb) of kwik (Hg) aanduiden. Lever de batterij voor een juiste recycling in bij uw leverancier of bij een daarvoor aangewezen inzamelpunt. Raadpleeg [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info) voor meer informatie

## Conventies voor symbolen

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

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

## Veiligheidsinstructies

Deze instructies zijn bedoeld om te verzekeren dat de gebruiker het product juist kan gebruiken om gevaar of verlies van eigendommen te vermijden.

### 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.

### Stroomvoorziening

- Koop de lader zelf. De ingangsspanning moet voldoen aan de beperkte voedingsbron (5 VDC, 2 A) volgens de IEC62368-1-norm. Zie de technische specificaties voor gedetailleerde informatie.
- 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.

### Batterij

- 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 elk half jaar volledig wordt opgeladen om de kwaliteit van de batterij te waarborgen. Als u dit niet doet, kan dit leiden tot schade.

### Onderhoud

- 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. De bedrijfstemperatuur mag -30°C tot 55°C (-22°F tot 131°F) bedragen en de bedrijfsluchtvochtigheid moet 95% of minder zijn.
- Stel het apparaat NIET bloot aan hoge elektromagnetische straling of stoffige omgevingen.
- Richt de lens NIET op de zon of een ander fel licht.

### 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.

### Adres fabrikant

Room 313, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Xixing Subdistrict, Binjiang District, 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.

# Hoofdstuk 1 Overzicht

## 1.1 Korte beschrijving

De thermische monoculaire handcamera is een draagbaar apparaat met de volgende functies: observatie, doelvolging van de hoogste temperatuur, afstandsmeting, wifi-hotspot, enzovoort. De zeer gevoelige ingebouwde thermische detector geeft u een helder zicht, zelfs in totale duisternis. Het apparaat wordt hoofdzakelijk gebruikt in buitenscenario's zoals bij patrouillering, wetshandhaving, opsporing en redding, drugsopsporing, anti-smokkelling, het arresteren van misdadigers, wandelen, reizen, jagen, enz.

## 1.2 Functie

### Afstandsmeting

Het apparaat kan de afstand tussen het doel en de observatiepositie detecteren.

### Hoogste-temperatuurtracking

Het apparaat kan de hoogste temperatuur in het tafereel detecteren en de plek markeren. Deze functie varieert per cameramodel.

### Beeldcorrectie

Het apparaat ondersteunt DPC (Defective Pixel Correction) en FFC (Flat Field Correction) waarmee de beeldkwaliteit kan worden geoptimaliseerd.

### Cliëntensoftwareverbinding

Het apparaat kan momentopnamen maken, video's opnemen en parameters instellen met de T-Vision APP Hotspot met uw telefoon nadat deze is verbonden via een hotspot.

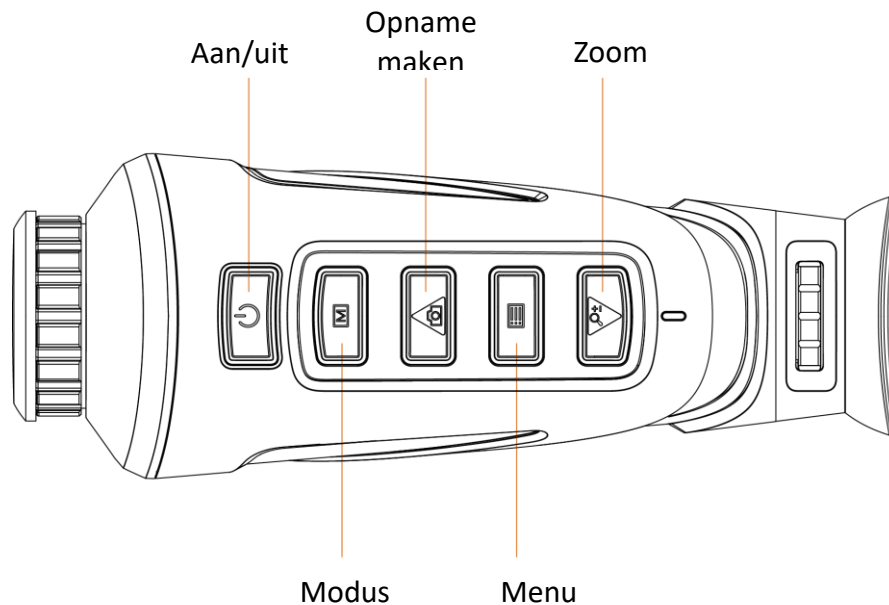
### Opslag

De ingebouwde geheugenmodule ondersteunt video-opname en het vastleggen van momentopnames.



## 1.3 Verschijningsvorm

### 1.3.1 Toetsen

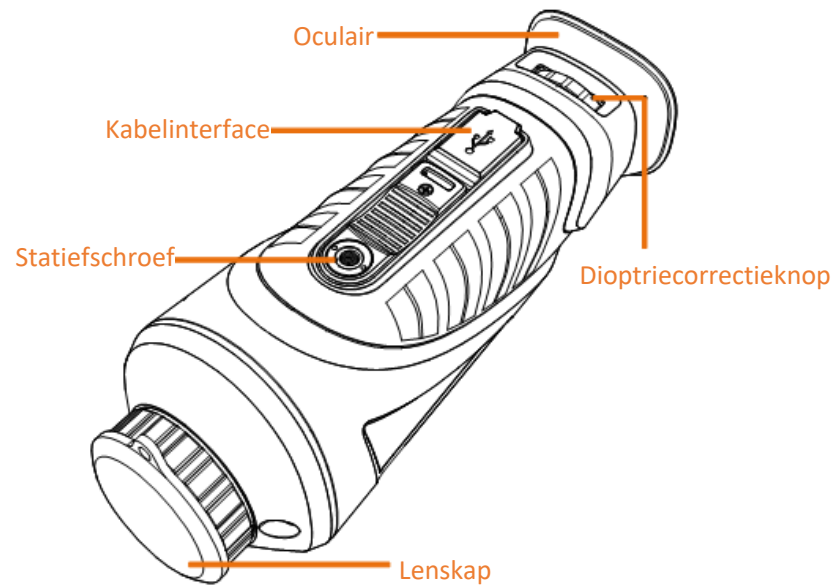


**Afbeelding 1-1 Toetsen op het apparaat**

**Tabel 1-1 Functie van de toetsen**

Pictogram	Toets	Functie
	Aan/uit	Houd ingedrukt om in/uit te schakelen
	Modus	Druk in voor kleurenpaletten Houd ingedrukt voor: VVC (Vlakveldcorrectie)
	Opname maken	Druk in om een opname te maken Houd ingedrukt om de opname te starten/stoppen
	Menu	Druk in om stand-by-modus aan/uit te zetten Houd ingedrukt om het menu al dan niet weer te geven
	Zoom	Druk in om de digitale zoom te starten

### 1.3.2 Interface



**Afbeelding 1-2 Overzicht van de interfaces**

- Lenskap: beschermt de lens tegen stof en krassen.
- Dioptriecorrectieknop: stel de weergave af op uw mate van bijziendheid.
- Kabelinterface: laad het apparaat op of exporteer bestanden met behulp van de meegeleverde kabel.
- Statiefschroef: aangesloten op statief.

## Hoofdstuk 2 Voorbereiding

### 2.1 Het apparaat opladen

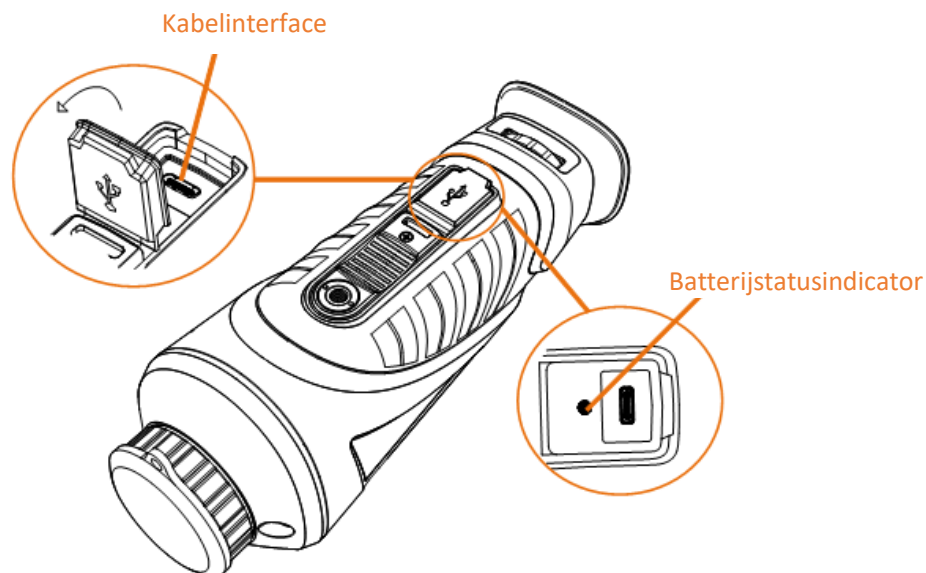
Nadat het apparaat is opgestart, geeft het scherm de batterijstatus weer. Laad het apparaat op als de batterij bijna leeg is om een correcte werking te garanderen.

#### Voordat u begint

- De laadtemperatuur moet 0 °C tot 45 °C zijn.
- Laad het apparaat op met de meegeleverde kabel.

#### Stappen

1. Til het klepje van de kabelinterface op.
2. Sluit de kabel aan en laad het apparaat op.




Afbeelding 2-1 Interface van de kabel

- Rood en groen knipperend: er is een fout opgetreden.
- Ononderbroken rood: de batterij wordt correct opgeladen.
- Ononderbroken groen: de batterij is volledig opgeladen.
- UIT: de batterij wordt niet opgeladen.

### 2.2 Aan-/uitzetten


#### Inschakelen

Als het apparaat is aangesloten met een netsnoer of de batterij vol genoeg is, drukt u 2 seconden op  om het apparaat in te schakelen.

### Uitgeschakeld




Wanneer het apparaat is ingeschakeld, houdt u  2 seconden ingedrukt om het apparaat uit te schakelen.

## 2.3 Menubeschrijving

Wanneer het apparaat wordt ingeschakeld, houdt u  ingedrukt om het menu weer te geven.



**Afbeelding 2-2 Menubeschrijving**

- Druk op  om de cursor omhoog te bewegen.
- Druk op  om de cursor omlaag te bewegen.
- Druk op  om te bevestigen en houd ingedrukt om het menu te verlaten.

## Hoofdstuk 3 Beeldinstellingen

U kunt paletten, helderheid, scènes, FFC (vlakveldcorrectie) en DPC (defecte pixelcorrectie) instellen voor het beste beeldeffect.

### 3.1 De dioptrie verstellen

Zorg ervoor dat het oculair uw oog bedekt en richt op het doelwit. Verstel de dioptrieregelaar totdat de OSD-tekst of afbeelding duidelijk is.

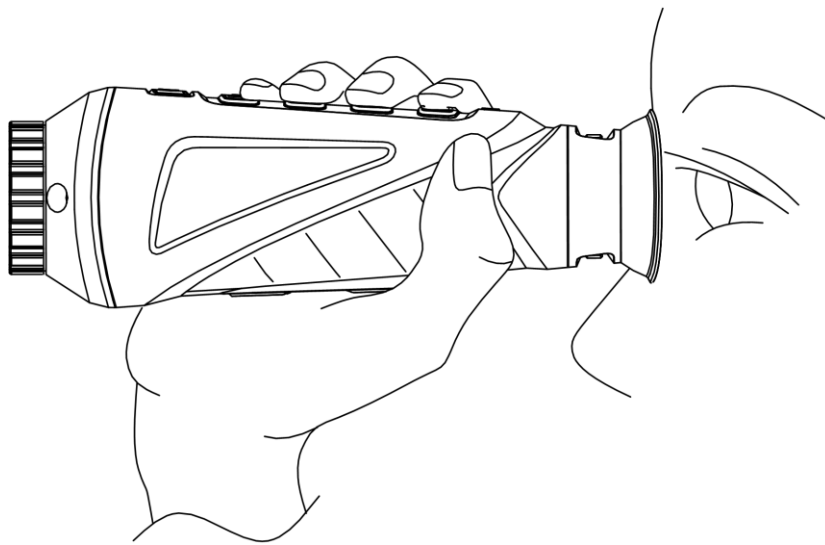
---

#### **Opmerking**

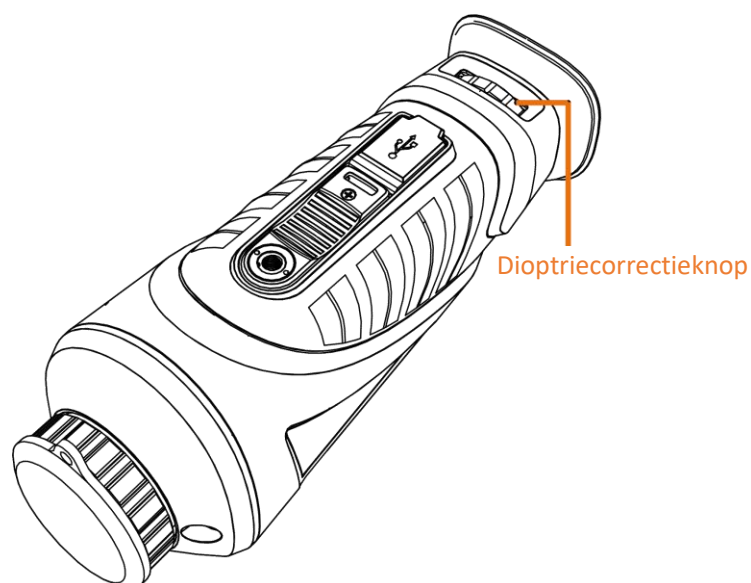
Raak bij het verstellen van de dioptrie het oppervlak van de lens NIET aan om te voorkomen dat er vlekken op de lens achterblijven.

Deze functie varieert per cameramodel.

---



**Afbeelding 3-1 Het doelwit bekijken**



Afbeelding 3-2 De dioptrie verstellen

## 3.2 De lens scherpstellen

Draai voorzichtig aan het focuswielte om de objectieve lens scherp te stellen.



Afbeelding 3-3 De objectieve lens verstellen



### **Opmerking**

Raak de lens NIET direct met uw vinger aan en zorg dat er zich geen scherpe voorwerpen in de buurt bevinden.

Deze functie varieert per cameramodel

---



## 3.3 Helderheid aanpassen

Selecteer  in de menumodus en druk op  om de helderheid aan te passen. In de wit-wit modus geldt, hoe hoger de waarde van de helderheid is, hoe helderder het beeld is. Het beeldeffect in de wit-heetmodus wordt getoond zoals in de afbeelding hieronder en het effect in de zwart-heetmodus is omgekeerd.



Afbeelding 3-4 Helderheid aanpassen in de wit-heetmodus







## 3.4 Contrast aanpassen

Selecteer  in de menumodus en druk op  om het beeldcontrast aan te passen.


## 3.5 De scène selecteren

U kunt de juiste scène selecteren op basis van de scène die daadwerkelijk in gebruik is om de weergave te verbeteren.

### Stappen

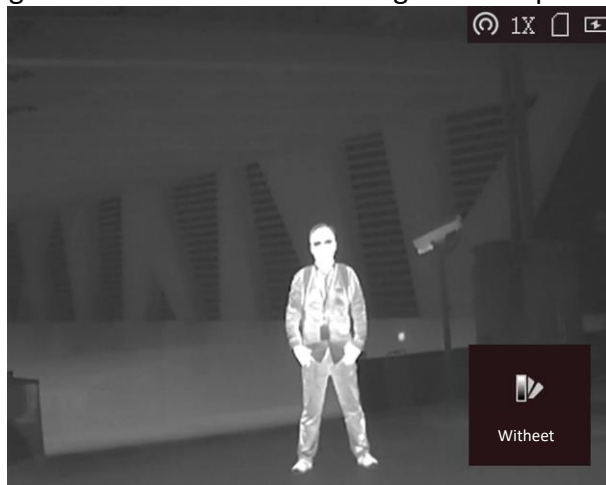
1. Houd  ingedrukt om naar het menu te gaan.
2. Selecteer  en druk op  om de scène te wijzigen.
  -  verwijst naar de herkenningssmodus en wordt aanbevolen in normale scènes.
  -  verwijst naar de junglomodus en wordt aanbevolen in een jachtomgeving.
3. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en af te sluiten.

## 3.6 Paletten instellen

U kunt verschillende paletten selecteren om dezelfde scène met verschillende effecten weer te geven. Druk op  om de paletten te wijzigen.

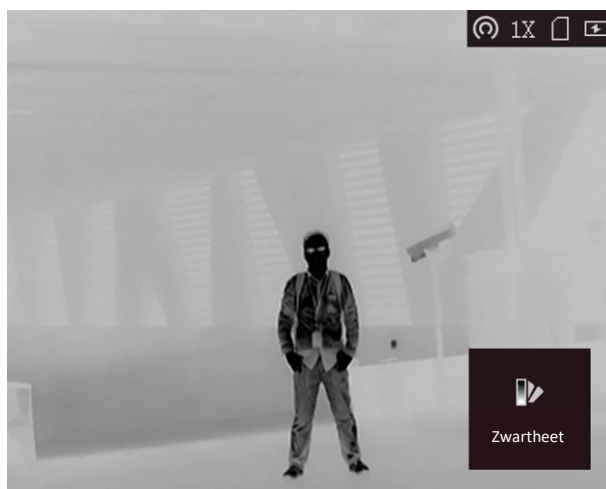
### Witheet

Het hete gedeelte is lichtgekleurd in het beeld. Hoe hoger de temperatuur, hoe lichter de kleur.



### Zwartheet

Het hete gedeelte is zwartgekleurd in het beeld. Hoe hoger de temperatuur, hoe zwarter de kleur.



### Rood-heet

Het hete gedeelte is roodgekleurd in het beeld. Hoe hoger de temperatuur, hoe roder de kleur.






### Samenvoegen

Het beeld is gekleurd van wit, geel, rood, roze naar paars, van hoge temperatuur naar lage temperatuur.



## 3.7 Digitale zoom aanpassen

Met deze functie kunt u op het beeld zoomen.

Druk op  in de weergavemodus, waarna de live-weergave schakelt tussen 1 x, 2 x, 4 x en 8 x.

---

### Opmerking







Deze functie varieert per cameramodel.

---

## 3.8 Vlakveldcorrectie

Met deze functie kan non-uniformiteit van het beeld worden gecorrigeerd.








### Stappen

1. Houd  ingedrukt om naar het menu te gaan.
2. Selecteer  en druk op  om de Vlakveldcorrectiemodus te wijzigen.
  - Handmatig: Houd  ingedrukt in live-weergave om de niet-uniformiteit van de weergave te corrigeren.
  - Automatisch: Het apparaat voert de FFC automatisch uit volgens het ingestelde schema bij het inschakelen van de camera.
  - Extern: Plaats de lenskap en houd vervolgens  ingedrukt in live-weergave om de niet-uniformiteit van de weergave te corrigeren.
3. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en te verlaten.

## 3.9 Defecte pixel corrigeren


Het apparaat kan defecte pixels op het scherm die niet werken zoals verwacht corrigeren.

### Stappen

1. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Selecteer .
3. Druk op  om de compensatie te selecteren. De compensatie verwijst naar de verplaatsingslengte van de cursor.
4. Druk op  of  om de bewegingsrichting te selecteren.
5. Druk op  om de cursor naar de positie van de dode pixel te verplaatsen. Houd  ingedrukt om de dode pixel te corrigeren.


---

### Opmerking

Houd  ingedrukt om spiegelweergave uit te voeren als het menu de dode pixel blokkeert.

---

## 3.10 OSD instellen

Druk in de menu-interface op  om de OSD-informatie te tonen of te verbergen.






## Hoofdstuk 4 De afstand meten

Het apparaat kan de afstand tussen het doel en de observatiepositie detecteren.

### Voordat u begint

Houd bij het meten van de afstand de hand en de positie stil. Anders kan de nauwkeurigheid worden beïnvloed.

### Stappen



1. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Selecteer  en druk op  om naar de instellingeninterface te gaan.
  - 1) Druk op  of  om te kiezen uit het doel **Hert**, **Wolf**, **Beer**, en **Aangepast**.
  - 2) Stel de hoogte van het doel in.

---

### Opmerking

De beschikbare hoogte is 0,1 m tot 9,9 m.


---

- 3) Druk op  om te bevestigen.
3. Lijn het midden van de bovenmarkering uit met de bovenrand van het doel. Druk op .



**Afbeelding 4-1 De bovenrand van het doel instellen**

De cursor knippert aan de bovenrand van het doel.

4. Lijn het midden van de ondermarkering uit met de onderrand van het doel. Druk op .



**Afbeelding 4-2 De onderrand van het doel instellen**

### Resultaat


Linksboven in de afbeelding wordt het resultaat van de afstandsmeting en de hoogte van het doel weergegeven.



**Afbeelding 4-3 Meetresultaat**



---

### Opmerking

Ga naar de interface voor afstandsmeting en druk op  om het resultaat van het vorige meetdoel te bekijken.

---

## Hoofdstuk 5 Brandpreventie instellen

Selecteer  in het menu en druk op  om de brandpreventiefunctie in of uit te schakelen. Deze functie kan voorkomen dat de detector van het thermische kanaal verbrandt. Nadat u deze functie heeft ingeschakeld, zal het schild sluiten wanneer de grijsschaal van de detector een bepaalde waarde bereikt.

---

### **Opmerking**



Wanneer de brandpreventiefunctie is uitgeschakeld, gaat het schild automatisch open.

---

## Hoofdstuk 6 Hoogste-temperatuurtracking

Het apparaat kan de hoogste temperatuur op een plek in de scène detecteren en op het display markeren.


Selecteer  in het menu en druk op  om de plek met de hoogste temperatuur te markeren.

Wanneer de functie is ingeschakeld wordt  weergegeven op de plek met de hoogste temperatuur. Wanneer de scène verandert, dan verschuift de .

## Hoofdstuk 7 Beeld en video

U kunt handmatig video opnemen of beeld vastleggen wanneer liveweergave wordt weergegeven.

### 7.1 Beeld opnemen

Druk op de hoofdpagina voor live-weergave op  om een afbeelding vast te leggen.

---

#### Opmerking

- Wanneer de opname slaagt bevriest het beeld gedurende 1 seconde en verschijnt er een prompt op het scherm.

Zie **Bestanden exporteren** voor bestanden exporteren.

---

### 7.2 Video opnemen


#### Stappen

1. Houd in de hoofdpagina voor live-weergave  ingedrukt en begin met opnemen.



**Afbeelding 6-1 Opnemen starten**

De linkerbovenhoek van het beeld toont informatie over de opnametijd.

2. Houd  opnieuw ingedrukt om de opname te stoppen.

#### Wat nu te doen

Zie voor het exporteren van de opnamebestanden **Bestanden exporteren**.

## 7.3 Bestanden exporteren

Deze functie wordt gebruikt om opgenomen video's en foto's te exporteren.

### Voordat u begint

Schakel de hotspot-functie uit.

### Stappen

1. Gebruik de kabel om het apparaat aan te sluiten op de pc.

---

#### **Opmerking**

Zorg ervoor dat het apparaat is ingeschakeld wanneer u de kabel aansluit.

---

2. Open de computer en selecteer de harde schijf van het apparaat. Ga naar de DCIM-map en zoek de map die genoemd is naar het opnamejaar en -maand. Bijvoorbeeld, als u een foto maakt of een video opneemt in juni 2021, ga dan naar **DCIM → 202106** om de foto of video te vinden.
3. Selecteer en kopieer de bestanden naar de PC.
4. Koppel het apparaat los van uw pc.

---

#### **Opmerking**



- Het apparaat geeft afbeeldingen weer wanneer u het aansluit op de pc. Functies zoals opnemen, vastleggen en hotspot zijn echter uitgeschakeld.
  - Wanneer u het apparaat voor de eerste keer met de PC verbindt wordt het stuurprogramma automatisch geïnstalleerd.
  - U kunt ook de T-Vision-app gebruiken om bestanden te exporteren.
-



## Hoofdstuk 8 Cliëntensoftwareverbinding

Verbind het apparaat met de T-Vision App via hotspot, daarna kunt u foto's maken, video's opnemen of parameters configureren op uw telefoon.

### Stappen

1. Houd  ingedrukt om het menu van het apparaat weer te geven.
2. Druk op  om de hotspotfunctie in te schakelen.
3. Schakel het WLAN van uw telefoon in en maak verbinding met de hotspot.
  - Hotspotnaam: serienummer van HIK-IPTS
  - Hotspotwachtwoord: de laatste 9 cijfers van het serienummer.
4. Zoek in de T-Vision in de App Store (iOS-systeem) of Google Play™ (Android-systeem) om het te downloaden of scan de QR-code om de app te downloaden en te installeren.



Android-systeem



iOS-systeem

5. Open de app en verbind uw telefoon met het apparaat. U kunt de interface van het apparaat op uw telefoon bekijken.



### Opmerking

Hotspot wordt automatisch uitgeschakeld wanneer er minder dan 15% vermogen is.

---

## Hoofdstuk 9 CVBS-uitgang

Met deze functie kunt u het beeld op het display bekijken voor meer informatie.



### Voordat u begint

Schaf de CVBS-kabel apart aan bij de fabrikant of prepareer deze zelf.

Sluit het apparaat en het display aan via een USB-naar-CVBS-kabel.

Zorg dat het apparaat is uitgeschakeld wanneer u de kabel aansluit.

### Stappen




1. Houd  ingedrukt om het menu van het apparaat weer te geven.
2. Selecteer **CVBS** en druk op  om CVBS-uitvoer in te schakelen.  
Het display zal het beeld van het apparaat weergeven.

## Hoofdstuk 10 Onderhoud

Dit hoofdstuk beschrijft het controleren van de apparaatgegevens, het upgraden van het apparaat en het terugzetten naar de fabrieksinstellingen, enz.

### 10.1 Apparaatgegevens bekijken

#### Stappen

1. Houd  ingedrukt om het menu van het apparaat weer te geven.
2. Selecteer  en druk op . U kunt de apparaatgegevens bekijken, zoals de versie en het serienummer.

### 10.2 Het apparaat upgraden

#### Voordat u begint

Download eerst het upgradepakket.

#### Stappen




1. Gebruik de kabel om het apparaat aan te sluiten op uw pc.
2. Open de gevonden schijf, kopieer het upgradebestand en plak het in de rootdirectory van het apparaat.
3. Koppel het apparaat los van uw pc.
4. Herstart het apparaat.

#### Resultaat

Het apparaat wordt automatisch bijgewerkt. De voortgang van de upgrade wordt weergegeven in de hoofdinterface.

### 10.3 Het apparaat terugzetten naar standaardinstellingen

#### Stappen

1. Houd  ingedrukt om het menu van het apparaat weer te geven.
2. Selecteer  en druk op  om de standaardwaarden van het apparaat te herstellen volgens de prompt.

## Hoofdstuk 11 Veelgestelde vragen

### 11.1 Waarom staat de monitor uit?

Controleer of de batterij van het toestel leeg is. Controleer de monitor nadat het apparaat 5 minuten lang is opgeladen.

### 11.2 Wat moet ik doen als ik het inlogwachtwoord ben vergeten?

Reset het wachtwoord na het initialiseren van het apparaat.

### 11.3 Het beeld is niet scherp, hoe kan ik het bijstellen?

Draai aan de diopterinstelknop totdat het beeld scherp is. Raadpleeg het hoofdstuk *De dioptrie verstellen*.

### 11.4 Vastleggen of opnemen lukt niet. Wat is het probleem?

Controleer de volgende punten.

- Of het apparaat is aangesloten op uw PC. Het vastleggen of opnemen in deze status is uitgeschakeld.
- Of de opslagruimte vol is.
- Of de batterij van het apparaat leeg is.

### 11.5 Waarom kan de PC het apparaat niet identificeren?

Controleer de volgende punten.

- Of het apparaat met de meegeleverde USB-kabel op uw PC is aangesloten.
- Als u andere USB-kabels gebruikt, zorg er dan voor dat de kabellengte niet langer is dan 1 m.
- Of de hotspot-functie is ingeschakeld. Zo ja, ga dan naar het apparaatmenu en schakel hotspot uit.

## Hoofdstuk 12 Aanhangsel

### 12.1 Apparaatcommando

Scan de volgende QR-code om algemene seriële poortopdrachten van het apparaat te verkrijgen. Merk op dat de opdrachtenlijst de veelgebruikte seriële poortopdrachten voor thermische camera's van Hikmicro bevat.



### 12.2 Apparaatcommunicatiematrix

Scan de volgende QR-code om apparaatcommunicatiematrix te verkrijgen. Merk op dat de matrix alle communicatiepoorten van thermische camera's van Hikmicro bevat.





**HIKMICRO**

See the World in a New Way



Facebook: HIKMICRO Outdoor



Instagram: hikmicro\_outdoor



YouTube: HIKMICRO



LinkedIn: HIKMICRO