



Thermische telescoop  
HIKMICRO FALCON-serie

Gebruiksaanwijzing

## Juridische informatie

©2022 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 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 DIEREN 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 ENIG CONFLICT TUSSEN DEZE HANDLEIDING EN HET TOEPASSELIJKE RECHT, PREVALEERT HET LAATSTE.

## Informatie over regelgeving

### EU-conformiteitsverklaring



Dit product en - indien van toepassing - de meegeleverde accessoires dragen het merkteken "CE" en voldoen derhalve aan de toepasselijke geharmoniseerde Europese normen onder richtlijn 2014/30/EU (EMCD), richtlijn 2014/35/EU (LVD) en richtlijn 2011/65/EU (RoHS).



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](http://www.recyclethis.info)




In overeenstemming met de regelgevingen inzake afgedankte elektrische en elektronische apparatuur 2013: Producten die met dit symbool zijn gemarkeerd, mogen niet worden weggegooid als ongesorteerd huishoudelijk afval in het Verenigd Koninkrijk. 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 voor meer informatie: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



Richtlijn 2006/66/EG en zijn amendement 2013/56/EU (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 voor meer informatie: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

## 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

- De ingangsspanning van het apparaat moet voldoen aan de beperkte stroombron (5VDC, 2A) volgens de IEC61010-1-norm. Zie de technische specificaties voor gedetailleerde informatie.
- Gebruik de door een gekwalificeerde fabrikant geleverde netstroomadapter. Raadpleeg de productspecificaties voor nauwkeurig omschreven vereisten omtrent de voeding.
- 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

- Onjuist gebruik of onjuiste vervanging van de batterij kan resulteren in explosiegevaar. Vervang hem alleen door hetzelfde of een gelijkwaardig type. Het batterijtype is 18650 met de beschermingskaart, en de afmetingen van de batterij kunnen maximaal 19 mm × 70 mm zijn. De nominale spanning en capaciteit zijn 3,6 VDC/3,35 Ah (12,06 Wh). Voer gebruikte batterijen af in overeenstemming met de instructies van de batterij fabrikant.
- 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.
- 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.
- De batterij kan niet rechtstreeks met een externe voedingsbron worden opgeladen.

### 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.
- Het wordt aanbevolen om het apparaat tijdens gebruik elke 2 uur opnieuw op te starten om de prestaties van het apparaat te garanderen.

### 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 extreem warme, koude, stoffige, corrosieve, zout-alkalische of vochtige omgevingen.
- Dit apparaat kan alleen veilig worden gebruikt onder 2000 meter boven de zeespiegel.
- Vermijd installatie van de apparatuur op een trillende ondergrond of op plaatsen die aan schokken onderhevig zijn (dit nalaten kan schade aan de apparatuur veroorzaken).
- 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

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.

## Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1 Overzicht .....	1
1.1 Apparaatbeschrijving .....	1
1.2 Hoofdfuncties .....	1
1.3 Verschijning .....	1
Hoofdstuk 2 Voorbereiding .....	3
2.1 Kabelverbinding .....	3
2.2 Batterij plaatsen.....	3
2.3 Aan-/uitzetten .....	4
2.4 Menubeschrijving.....	5
Hoofdstuk 3 Beeldinstellingen .....	6
3.1 De dioptrie verstellen.....	6
3.2 Focus aanpassen .....	6
3.3 Helderheid aanpassen .....	7
3.4 Contrast aanpassen.....	7
3.5 De scène selecteren .....	8
3.6 Paletten instellen .....	8
3.7 Defecte pixel corrigeren .....	10
3.8 Image Pro .....	11
3.9 Vlakveldcorrectie .....	11
3.10 Digitale zoom aanpassen .....	11
3.11 OSD instellen.....	12
3.11.1 Synchronisatietijd .....	12
3.12 Merklogo instellen .....	12
Hoofdstuk 4 Brandpreventie .....	14
Hoofdstuk 5 Warmtetracering .....	15
Hoofdstuk 6 Afstand meten.....	16
Hoofdstuk 7 Afbeelding en video.....	18
7.1 Opname maken.....	18
7.2 Audio instellen .....	18
7.3 Video opnemen.....	19



## Gebruiksaanwijzing thermische telescoop

---

7.4 Bestanden exporteren.....	19
Hoofdstuk 8 Cliëntensoftwareverbinding.....	21
Hoofdstuk 9 CVBS-uitgang.....	22
Hoofdstuk 10 Taalinstellingen .....	23
Hoofdstuk 11 Eenheidsinstellingen.....	24
Hoofdstuk 12 Onderhoud .....	25
12.1 De apparaatinformatie bekijken .....	25
12.2 Apparaat upgraden .....	25
12.3 Apparaatinstellingen herstellen.....	26
Hoofdstuk 13 Veelgestelde vragen .....	27
13.1 Waarom staat de monitor uit?.....	27
13.2 De afbeelding is niet duidelijk, hoe kan ik het aanpassen? .....	27
13.3 Het vastleggen of opnemen mislukt. Wat is het probleem?.....	27
13.4 Waarom kan de pc het apparaat niet identificeren?.....	27
Hoofdstuk 14 Aanhangsel.....	28
14.1 Apparaatopdrachten .....	28
14.2 Apparaatcommunicatiematrix.....	28

# Hoofdstuk 1 Overzicht

## 1.1 Apparaatbeschrijving

De thermische telescoop is voorzien van een IR-detector met hoge gevoeligheid en maakt gebruik van geavanceerde thermische beeldtechnologie, om een duidelijk beeld te krijgen in omstandigheden van slecht zicht of een donkere omgeving.

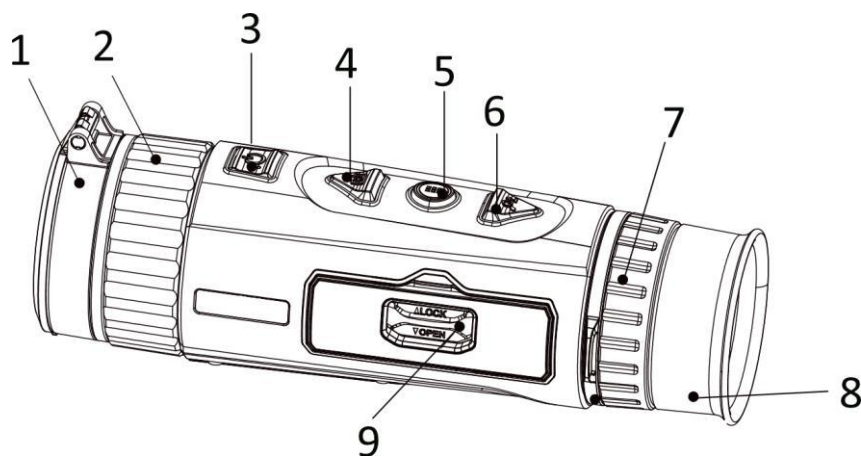
Hiermee kan het doel worden bekeken en de afstand worden gemeten. Het kan het bewegende doel bekijken en voldoen aan de omstandigheden buiten. Het apparaat kan op grote schaal worden gebruikt voor zoeken en redden, jagen, enz.

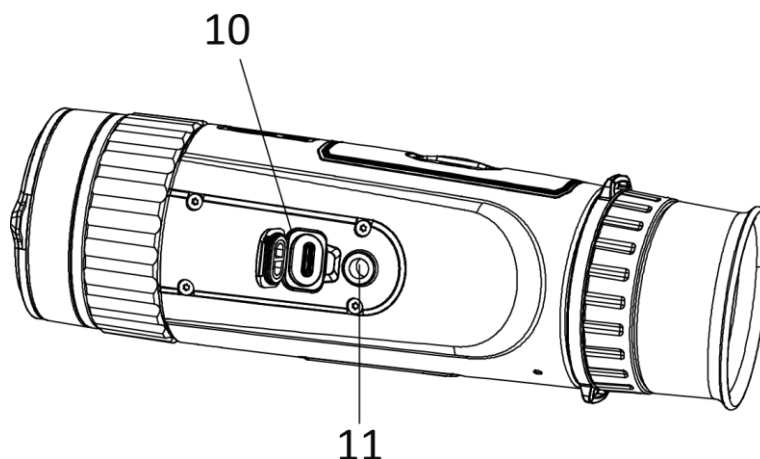
## 1.2 Hoofdfuncties

- Afstandsmeting: Het apparaat kan de afstand tussen doel en apparaat detecteren.
- Warmtetracering: Het apparaat kan de hoogste temperatuur in het tafereel detecteren en de plek markeren.
- Cliëntensoftwareverbinding: Het apparaat kan momentopnames maken, video's opnemen en parameters instellen met de HIKMICRO Sight-app nadat u het via een hotspot met uw telefoon heeft verbonden.
- Beeldcorrectie: Het apparaat ondersteunt DPC (Correctie defecte pixels) en FFC (Vlakveldcorrectie) waarmee de beeldkwaliteit kan worden geoptimaliseerd.

## 1.3 Verschijning

Het uiterlijk van thermische telescopen wordt hieronder weergegeven. Houd het eigenlijke product aan als referentie.





Afbeelding 1-1 Toetsen en interfaces

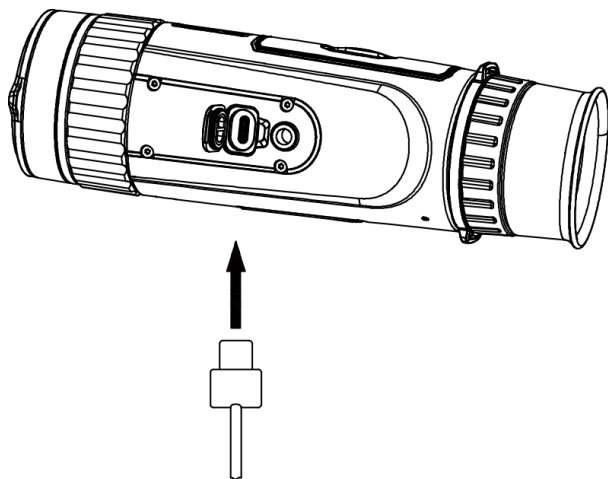
Tabel 1-1 Beschrijving van knoppen en interfaces

Nr.	Component	Functie
1	Lenskap	Beschermen van de lens.
2	Focusingring	Verstel de brandpuntsafstand.
3	Aan/uit-toets	<ul style="list-style-type: none"><li>● Druk op: Stand-bymodus/wekapparaat</li><li>● Houd ingedrukt voor: Aan-/uitzetten</li></ul>
4	Vastlegtoets	<ul style="list-style-type: none"><li>● Druk in om een opname te maken</li><li>● Houd ingedrukt om de opname te starten/stoppen</li></ul>
5	Menu-toets	<ul style="list-style-type: none"><li>● Ingedrukt houden: menu openen/afsluiten.</li><li>● Indrukken: paletten wisselen</li></ul>
6	Zoomtoets	Indrukken om de digitale zoom te schakelen.
7	Dioptrieverstelling	Pas de dioptriecorrectie aan.
8	Oculair	Bekijk het doel.
9	Batterijvakje	Installeer de batterij erin.
10	Interface voor gegevensuitwisseling	Laad het apparaat op en breng gegevens over.
11	Statiefbevestiging	Bevestig het statief.

## Hoofdstuk 2 Voorbereiding

### 2.1 Kabelverbinding

Verbind het apparaat en de stroomadapter met een type-C-kabel om het apparaat in te schakelen. U kunt ook het apparaat verbinden met een pc om bestanden te exporteren.



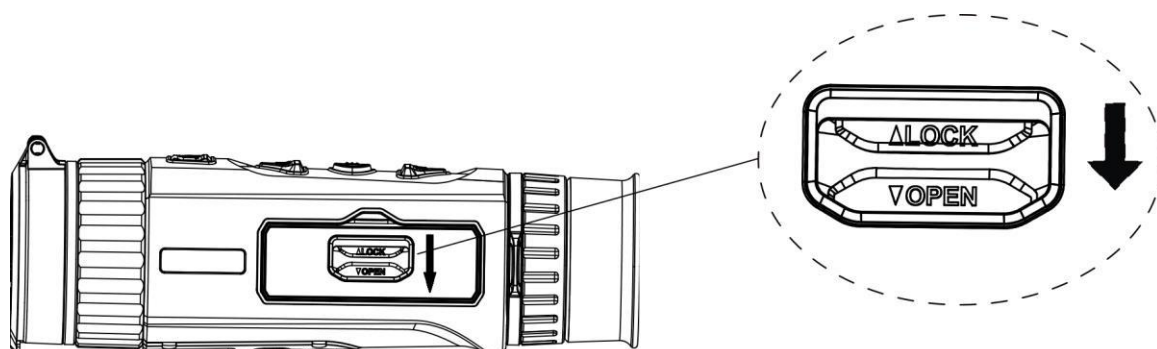
Afbeelding 2-1 Kabelverbinding

### 2.2 Batterij plaatsen

Stop de batterij in het batterijvak.

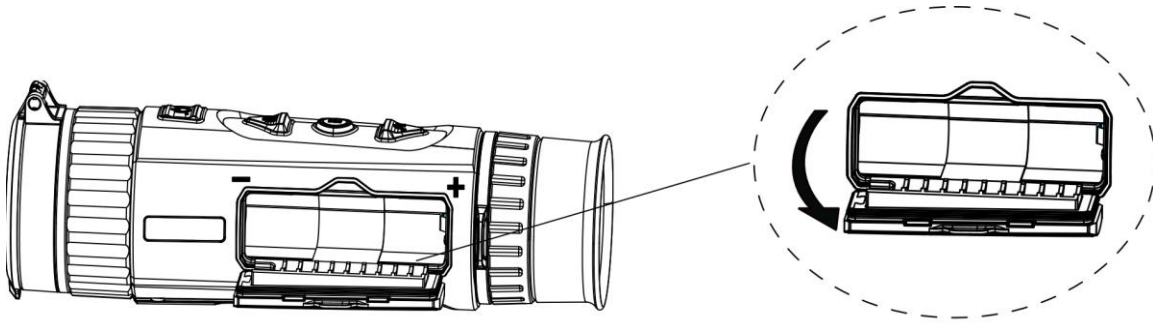
#### Stappen

1. Ontgrendel de klep van het batterijvak.



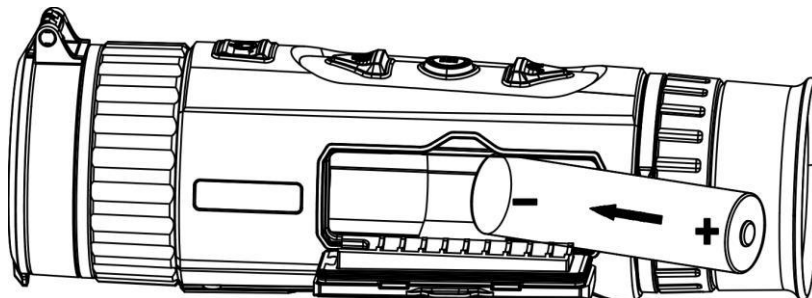
Afbeelding 2-2 De klep van het batterijvak ontgrendelen

2. Open de klep van het batterijvak.



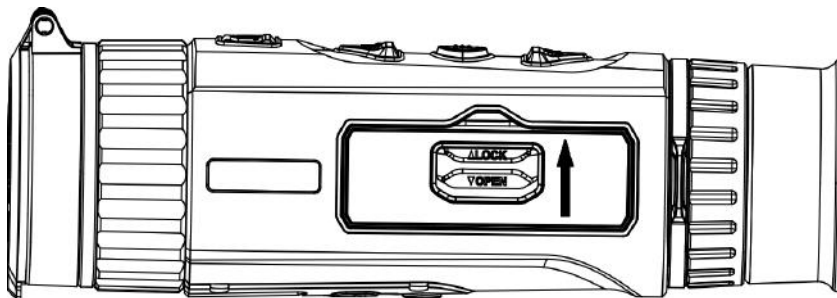
**Afbeelding 2-3 De klep van het batterijvak openen**

3. Plaats de batterij in het batterijvak zoals aangegeven door de positie en negatieve markering.



**Afbeelding 2-4 Batterij plaatsen**

4. Sluit de klep van het batterijvak en vergrendel deze.




**Afbeelding 2-5 Montage voltooiën**


Haal de batterij eruit als het apparaat lange tijd niet wordt gebruikt.

## 2.3 Aan-/uitzetten

### Inschakelen

Houd, als de batterij voldoende is opgeladen,  ongeveer 2 seconden ingedrukt om het apparaat in te schakelen.





## Uitgeschakeld

Houd, wanneer het apparaat is ingeschakeld,  ongeveer 2 seconden ingedrukt om het apparaat uit te schakelen.

## Auto uitschakelen



Stel de automatische uitschakeltijd in voor uw apparaat, waarna het apparaat automatisch wordt uitgeschakeld volgens de ingestelde tijd.

### Stappen






1. Houd  ingedrukt om naar het menu te gaan.
2. Draai aan het wiel om te selecteren  en druk op  om de gewenste automatische uitschakeltijd te selecteren.
3. Houd  ingedrukt om op te slaan en te verlaten.

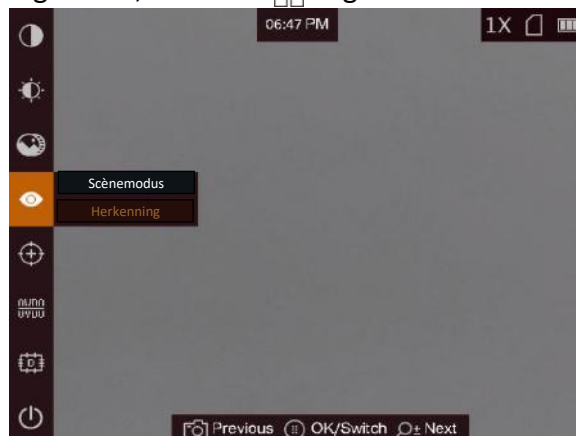
---

## Opmerking

- Het batterijpictogram geeft de batterijstatus weer.  betekent dat de batterij vol is en  betekent dat de batterij bijna leeg is.
  - Wanneer wordt weergegeven dat de batterij bijna leeg is, laadt u deze op.
  - Het aftellen voor automatisch uitschakelen begint opnieuw wanneer het apparaat uit de standbymodus komt, of wanneer het apparaat opnieuw wordt opgestart.
- 

## 2.4 Menubeschrijving

Wanneer het apparaat is ingeschakeld, houdt u  ingedrukt om het menu weer te geven. In het menu kunt u op  en  drukken om functies te selecteren, druk op  om de geselecteerde functie te configureren, en houd  ingedrukt om het menu te verlaten.



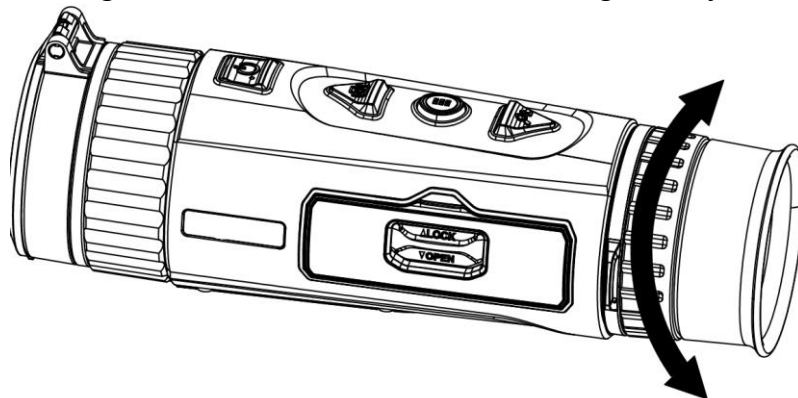
Afbeelding 2-6 Menu-interface

## Hoofdstuk 3 Beeldinstellingen

### 3.1 De dioptrie verstellen

#### Stappen

1. Zet het apparaat aan.
2. Houd het apparaat vast en zorg ervoor dat het oculair uw oog bedekt.
3. Pas de dioptrie-instelring aan totdat de OSD-tekst of afbeelding duidelijk is.



Afbeelding 3-1 De dioptrie verstellen

---

#### Opmerking

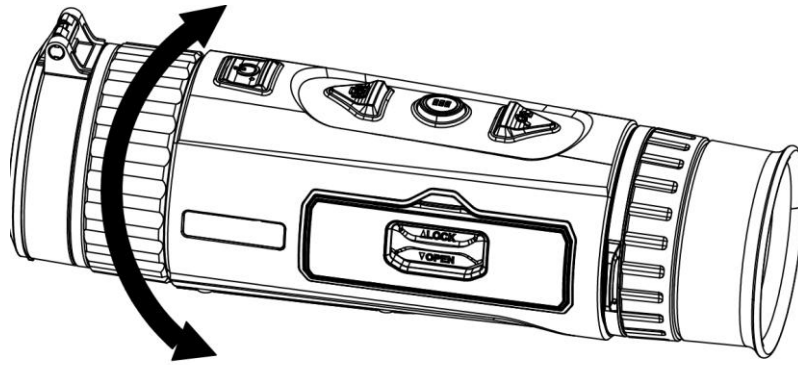
Raak bij het verstellen van de dioptrie het oppervlak van de lens NIET aan om te voorkomen dat er vlekken op de lens achterblijven.

---

### 3.2 Focus aanpassen

#### Stappen

1. Zet het apparaat aan.
2. Open de lenskap.
3. Houd het apparaat vast en zorg ervoor dat het oculair uw oog bedekt.
4. Draai aan de focusing tot het beeld helder is.



Afbeelding 3-2 Focus aanpassen



---

 **Opmerking**

Raak bij het aanpassen van de focus het oppervlak van de lens NIET aan om te voorkomen dat er vegen op de lens komen.

---


### 3.3 Helderheid aanpassen

Selecteer in de menumodus  houdt het ingedrukt  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 3-3 Helderheid aanpassen in de wit-heetmodus

### 3.4 Contrast aanpassen







Selecteer in de menumodus  houdt het ingedrukt  om het beeldcontrast aan te passen.




### 3.5 De scène selecteren

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

#### Stappen

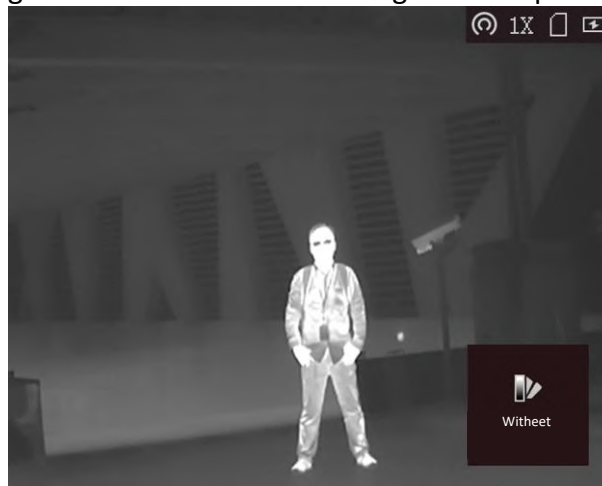
1. Houd  ingedrukt om naar het menu te gaan.
2. Selecteer  en druk op  om de scène te wijzigen.
  -  verwijst naar de herkenningsmodus en wordt aanbevolen in normale scènes.
  -  verwijst naar de junglemodus en wordt aanbevolen in een jachtomgeving.
3. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en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

### 3.6 Paletten instellen

U kunt verschillende paletten selecteren om dezelfde scène met verschillende effecten weer te geven. In de live weergave-interface, drukt u op  om paletten te schakelen.

#### Witheet

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

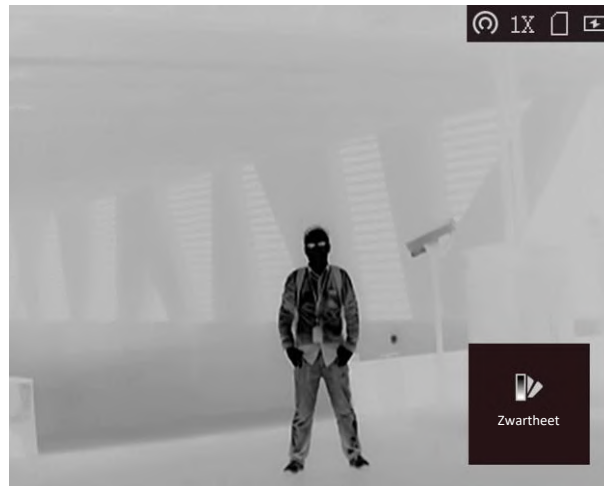


#### Zwartheet

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

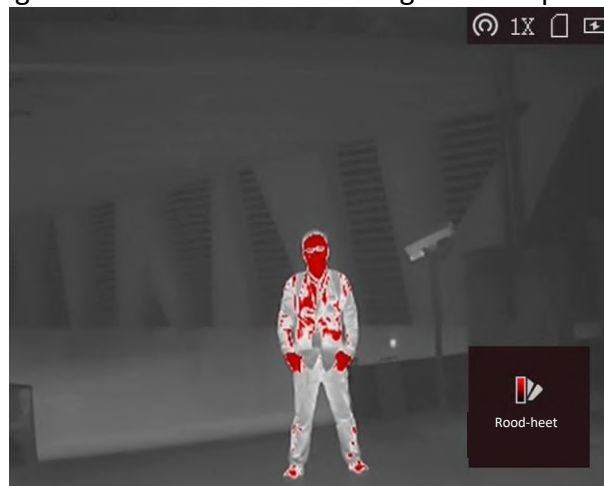
## Gebruiksaanwijzing thermische telescoop

---



### Rood-heet

Het hete gedeelte is rood gekleurd 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 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 richting van de as te selecteren. Als u **X** selecteert, beweegt de cursor naar links en rechts; als u **Y** selecteert, beweeg de cursor omhoog en omlaag.
4. Druk op  of  om de cursor te verplaatsen naar de defecte pixel.
5. Druk op  om de as in te stellen als **N** en druk op  of  om **DPC** te selecteren.
6. Houd  ingedrukt om de defecte pixel te corrigeren.

---

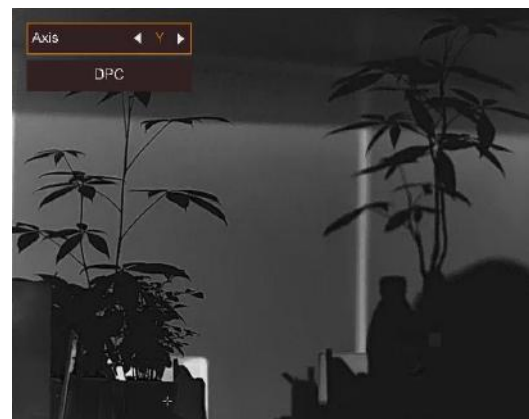
### Opmerking

- De geselecteerde defecte pixel kan worden uitvergroot en rechtsonder in de interface worden weergegeven.



**Afbeelding 3-4 Defecte pixel corrigeren**

- Als het scherm-OSD de dode pixel blokkeert, voert het apparaat automatisch de spiegelweergave uit.







**Afbeelding 3-5 Spiegeleffect**

### 3.8 Image Pro

Image pro verwijst naar de verbetering van beelddetails. Wanneer u deze functie inschakelt, worden de details van de volledige live weergave-interface verbeterd.

#### Stappen

1. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Selecteer .
3. Druk op  om deze functie in te schakelen.
4. Houd  ingedrukt om terug te keren naar de liveweergave-interface en het doel weer te geven.







#### Resultaat

De details van het volledige liveweergavebeeld wordt verbeterd.

### 3.9 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.

### 3.10 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.











---

## 3.11 OSD instellen

Deze functie kan de OSD-gegevens op de liveweergave-interface tonen of verbergen.

### 3.11.1 Synchronisatietijd





#### Stappen

1. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Selecteer  en druk op  om de interface voor tijdsinstelling te openen.
3. Druk op  om het tijdsysteem te wijzigen en druk op  en  om de te synchroniseren tijd en datum te selecteren.
4. Druk op  om de/het te synchroniseren uren, minuten, seconden, jaar, maand of dag te selecteren en druk opnieuw op  en  om het cijfer te wijzigen.
5. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en af te sluiten.

## 3.12 Merklogo instellen

U kunt een merklogo toevoegen aan de liveweergave-interface.

#### Stappen

1. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Selecteer .
3. Druk op  om **Merklogo** in te schakelen.
4. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en te verlaten.

#### Resultaat

Het merklogo wordt rechtsonder in het beeld weergegeven.



Afbeelding 3-6 Weergave merklogo

### **Opmerking**





Na het inschakelen van deze functie wordt het merklogo alleen weergegeven op de liveweergave-interface, opnames en video's.

---

## Hoofdstuk 4 Brandpreventie

Deze functie kan voorkomen dat de detector van het thermische kanaal verbrandt. Als u deze functie inschakelt, sluit het schild als de grijstint van de detector een bepaalde waarde bereikt.

### Stappen

1. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Selecteer  en druk op  om de brandpreventiefunctie in of uit te schakelen.
3. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en af te sluiten.

---

### Opmerking





Wanneer de brandpreventiefunctie is uitgeschakeld, moet de beschermkap worden geopend als deze sluit.

---



## Hoofdstuk 5 Warmtetracering

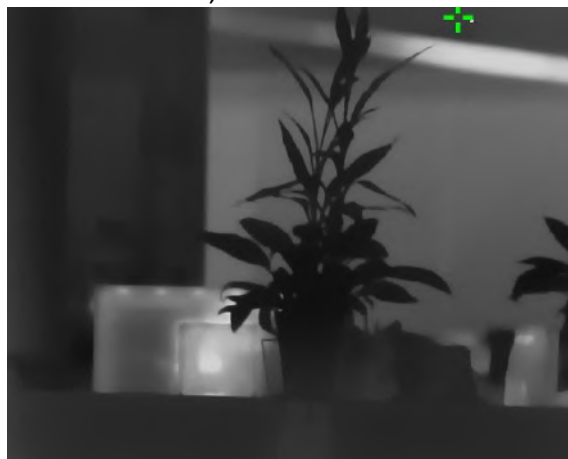
Het apparaat kan de hoogste temperatuur op een plek in de scène detecteren en op het display markeren.

### Stappen

1. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Selecteer  en druk op  om de plek met de hoogste temperatuur te markeren.
3. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en af te sluiten.

### Resultaat

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



Afbeelding 5-1 Warmtetraceringseffect










## Hoofdstuk 6 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  om te kiezen uit het doel **Hert, Grijs wolf, Bruine beer en Aangepast**.
  - 2) Druk op  om de hoogte te selecteren en druk dan op  en  om de doelhoogte in te stellen.

---

### 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 .  
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 .

### Resultaat


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



**Afbeelding 6-1 Meetresultaat**

---

### **Opmerking**


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

---

## Hoofdstuk 7 Afbeelding en video

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

### 7.1 Opname maken

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 melding op het scherm.





Voor het exporteren van vastgelegde foto's raadpleegt u ***Bestanden exporteren***.

---

### 7.2 Audio instellen

Als u de audiofunctie inschakelt, wordt het geluid opgenomen met de video. Als de video harde geluiden bevat, kunt u deze functie niet uitschakelen.

#### **Stappen**

1. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Selecteer .
3. Druk op  om deze functie in of uit te schakelen.
4. Houd  ingedrukt om op te slaan en te verlaten.

## 7.3 Video opnemen

### Stappen

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



**Afbeelding 7-1 Opname starten**

De linkerbovenhoek van het beeld toont informatie over de opnametijd.

2. Houd  opnieuw ingedrukt om de opname te stoppen.

### Wat nu te doen

Voor het exporteren van opnamebestanden raadpleegt u **Bestanden exporteren**.

## 7.4 Bestanden exporteren

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

### Voordat u begint

- Zet hotspotfunctie uit.
- Schakel het apparaat in nadat u het met uw PC hebt verbonden, en laat het apparaat 10 tot 15 seconden ingeschakeld staan voordat u andere handelingen verricht.
- Verwijderen batterijen van het apparaat, voordat u het aansluit op de PC; anders kan het apparaat worden beschadigd.

### 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.
-

## Hoofdstuk 8 Cliëntensoftwareverbinding

Verbind het apparaat met de HIKMICRO Sight 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 de HIKMICRO Sight App in de App Store (iOS-systeem) of Google Play™ (Android-systeem) om deze 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

- Het apparaat kan geen verbinding maken met de app als meerdere malen een verkeerd wachtwoord wordt ingevoerd. Raadpleeg **Apparaatinstellingen herstellen** om de instellingen van het apparaat te herstellen en maak opnieuw verbinding met de app.
  - Het apparaat moet voor het eerste gebruik worden geactiveerd. Het standaardwachtwoord moet na de activering worden gewijzigd.
-

## Hoofdstuk 9 CVBS-uitgang

De CVBS-uitvoer wordt gebruikt om fouten in het apparaat op te sporen. U kunt ook de afbeelding van het apparaat bekijken op het display voor meer informatie.

### Voordat u begint

Verbind het apparaat met het display via de CVBS-interface van de luchtvaartstekker.

### Stappen

1. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Selecteer  en druk op  om CVBS in te schakelen.

---

### Opmerking







De CVBS-kabel is niet inbegrepen in het pakket. Die moet u zelf aanschaffen.

---

## Hoofdstuk 10 Taalinstellingen

Met deze functie kunt u de taal van het apparaat kiezen.

### Stappen





1. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Selecteer  en druk op  om naar de taalconfiguratie-interface te gaan.
3. Druk op  of  om de gewenste taal te selecteren en druk op  om te bevestigen.



## Hoofdstuk 11 Eenheidsinstellingen

U kunt de eenheid schakelen voor de afstandsmetingsfunctie.

### Stappen




1. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Selecteer  en druk op  om de eenheid te schakelen. **m** en **yard** kunnen worden geselecteerd.
3. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en af te sluiten.

## Hoofdstuk 12 Onderhoud

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

### 12.1 De apparaatinformatie 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.

### 12.2 Apparaat upgraden

#### Voordat u begint

- Haal eerst het upgradepakket op (inclusief Main Firmware en FPGA Firmware).
- Zorg ervoor dat de hotspotfunctie is uitgeschakeld.
- Haal de batterijen uit het apparaat voordat u het aansluit op uw PC.
- Schakel het apparaat in nadat u het met uw PC hebt verbonden, en laat het apparaat 10 tot 15 seconden ingeschakeld staan voordat u andere handelingen verricht.

#### Stappen

1. Sluit het apparaat met een kabel aan op uw PC en zet het apparaat aan.
2. Open de gevonden schijf, kopieer het upgradebestand en plak het in de rootdirectory van het apparaat.
3. Houd  ingedrukt om het apparaat opnieuw op te starten en het apparaat wordt automatisch geüpgraded. De voortgang van de upgrade wordt weergegeven in de hoofdinterface.

---

#### Opmerking




Zorg er tijdens de upgrade voor dat het apparaat is verbonden met uw PC. Anders kan dit leiden tot het onnodig mislukken van de upgrade, beschadiging van de firmware, enz.

---

4. Herhaal bovenstaande stappen om alle firmware één voor één te upgraden.

## 12.3 Apparaatinstellingen herstellen

### 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 13 Veelgestelde vragen

### 13.1 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.

### 13.2 De afbeelding is niet duidelijk, hoe kan ik het aanpassen?

Draai aan de diopterinstelknop totdat het beeld scherp is. Zie sectie *De dioptrie verstellen*.

### 13.3 Het vastleggen of opnemen mislukt. 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.

### 13.4 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 14 Aanhangsel

### 14.1 Apparaatopdrachten

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.



### 14.2 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 Outdoor

LinkedIn: HIKMICRO