

Gebruikershandleiding

Thermische monocular

THUNDER 2.0-SERIE

V5.5.110 202407



Neem contact met
ons op

INHOUDSOPGAVE

1	Overzicht.....	1
1.1	Hoofdfuncties.....	1
1.2	Verschijsning.....	1
2	Vorbereiding	5
2.1	Batterij plaatsen	5
2.1.1	Instructies voor de batterij	5
2.1.2	Batterij vervangen	5
2.2	Kabelverbinding.....	6
2.3	De adapter installeren	7
2.4	Adapter verwijderen	8
2.5	De daglichtkijker installeren.....	8
2.6	Inschakelen/uitschakelen.....	8
2.7	Oculairmodus instellen	10
2.8	Menubeschrijving	10
2.8.1	Hoofdmenu	10
2.8.2	Snelmenu.....	11
2.9	App verbinding.....	12
2.10	Firmwarestatus.....	13
2.10.1	Firmwarestatus controleren	13
2.10.2	Apparaat upgraden	13
2.11	Afbeelding kalibreren (overzicht)	14
2.12	Nulstelling (overzicht).....	14
3	Beeldinstellingen	16
3.1	Focus aanpassen	16
3.2	Helderheid aanpassen	16
3.3	Contrast aanpassen	17
3.4	Tint aanpassen	17
3.5	Scherpte aanpassen.....	17
3.6	De scène selecteren	18
3.7	Paletten instellen.....	18
3.8	Defecte pixel corrigeren.....	20
3.9	Vlakveldcorrectie.....	21
3.10	Afbeelding kalibreren	22
3.11	Beeld-in-beeld-modus instellen	23
3.12	Digitale zoom aanpassen	24
4	Nulstelling.....	25
4.1	Dradenkruisstijl instellen.....	25
4.2	Het dradenkruis corrigeren	25
5	Afstand meten.....	28
6	Algemene instellingen.....	30
6.1	OSD instellen	30

Gebruikershandleiding Thermische monoculair

6.2	Merklogo instellen	30
6.3	Brandpreventie	31
6.4	Opname en video	31
6.4.1	Beeld opnemen	31
6.4.2	Audio instellen	31
6.4.3	Video opnemen	32
6.4.4	Vooraf video opnemen	32
6.4.5	Warmtetracering	32
6.5	Bestanden exporteren	33
6.5.1	Bestanden exporteren via HIKMICRO Sight	33
6.5.2	Bestand exporteren via pc	34
7	Systeeminstellingen	36
7.1	Datum aanpassen	36
7.2	Synchronisatietijd	36
7.3	Taal instellen	36
7.4	Diagnostisch logboek opslaan	37
7.5	Eenheid instellen	37
7.6	De apparaatinformatie bekijken	38
7.7	Apparaat herstellen	38
7.8	Apparaat resetten	38
8	Veelgestelde vragen	39
8.1	Waarom staat de monitor uit?	39
8.2	Het vastleggen of opnemen mislukt. Wat is het probleem?	39
8.3	Waarom kan de pc het apparaat niet identificeren?	39

1 Overzicht

De HIKMICRO THUNDER 2.0 Thermische monoculair met hoge warmtegevoeligheid zorgt voor detailherkenning, zelfs in de zwaarste weersomstandigheden, wanneer het object en de achtergrond een minimaal temperatuurverschil hebben. De monoculair wordt met een verlengde gebruikstijd voornamelijk toegepast bij scenario's zoals wandelen, jagen, zoeken en redden.

1.1 Hoofdfuncties

- **Aanpassing van helderheid en toon:** U kunt de helderheid en tonen naar wens aanpassen.
- **Hot Tracking:** Het apparaat kan de hoogste temperatuur in het tafereel detecteren en de plek markeren. Deze functie varieert per cameramodel.
- **Nulstelling:** Met het dradenkruis kunt u snel en nauwkeurig op het doel richten. Zie *Nulstelling*.
- **Door audio en terugslag geactiveerde opname:** Het apparaat kan audio opnemen en door terugslag geactiveerde opnames ondersteunen.
- **Beeldkalibratie:** U kunt de positie van het beeldvenster aanpassen zoals vereist. Zie *Afbeelding kalibreren*.
- **App-verbinding:** 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.

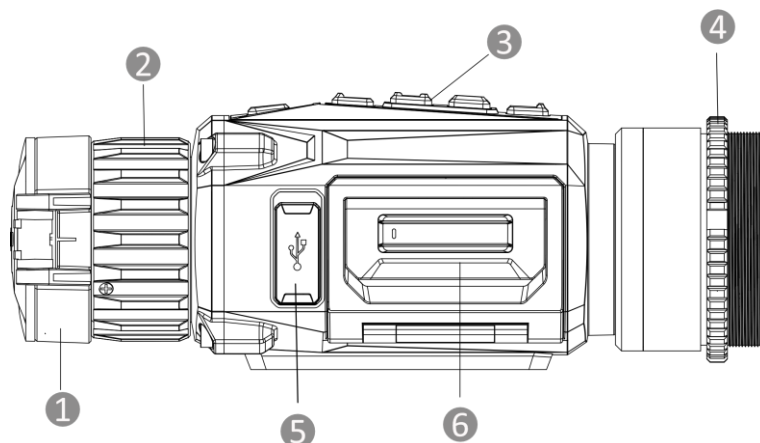
1.2 Verschijning

Er zijn twee typen apparaten. Het uiterlijk van het apparaat kan verschillen. Houd het eigenlijke product aan als referentie.

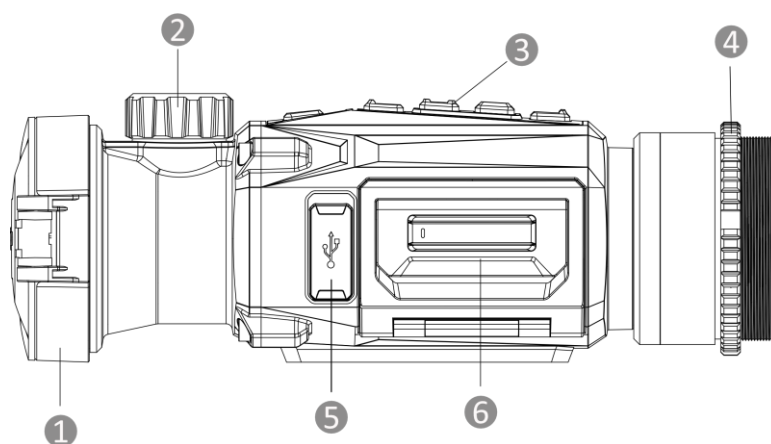


Opmerking

De afbeeldingen in deze handleiding zijn uitsluitend ter illustratie. Houd het eigenlijke product aan als referentie.



Afbeelding 1-1 Verschijning I

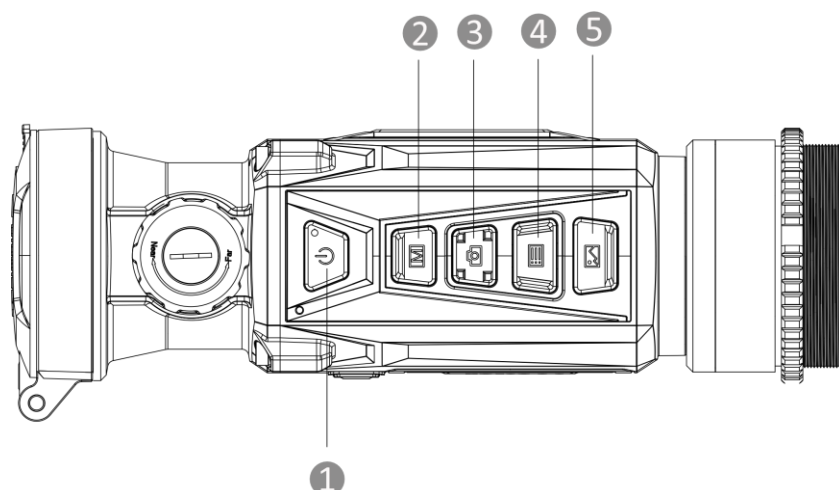


Afbeelding 1-2 Verschijning II

Tabel 1-1 Beschrijving van componenten

Nr.	Component	Omschrijving
1	Lenskap	Beschermt de lens.
2	Focusing/-knop	Pas de focus aan om duidelijke doelen te verkrijgen.
3	Knoppen	Voor het instellen van functies en parameters.
4	Bevestigingsring	Houdt de adapter op zijn plaats.
5	Interface type C	Sluit het apparaat aan op de elektriciteit of verzend gegevens met een type-C-kabel.
6	Batterijvakje	Voor plaatsing van de batterij.

Toelichting van de knoppen



Afbeelding 1-3 Knoppen op apparaat

Tabel 1-2 Toelichting van de knoppen

Nr.	Pictogram	Knop	Functie
1		Voeding	● Druk op: Stand-bymodus/wekapparaat. ● Ingedrukt houden: Inschakelen/uitschakelen.
2		Modus	● Druk op: Paletten wisselen. ● Ingedrukt houden: Corrigeren niet-uniformiteit van weergave (FFC).
3		Vastleggen	● Druk op: Momentopnames vastleggen. ● Ingedrukt houden: Opnemen van video's starten/stoppen.
4		Menu	Niet-menumodus: ● Druk op: Het snelmenu openen. ● Ingedrukt houden: Het hoofdmenu openen. Menumodus: ● Druk op: Parameters bevestigen/instellen. ● Ingedrukt houden: Opslaan en menu verlaten.
5		Beeld	Clip-On-modus: Druk om alle OSD-informatie te verbergen/weer te geven. Monoculaire modus: ● Druk op: Digitale zoom schakelen. ● Ingedrukt houden: PIP-modus in-/uitschakelen.

2 + 3	 + 	Modus + Vastleggen	Ingedrukt houden om te schakelen naar Monoculaire/Clip-On-modus.
3 + 5	 + 	Vastleggen + Beeld	Ingedrukt houden om de instellingsinterface voor beeldkalibratie te openen. (alleen ondersteund in de Clip-On-modus)



Opmerking

De voedingsindicator blijft stabiel rood wanneer het apparaat aan is.

2 Voorbereiding

2.1 Batterij plaatsen

2.1.1 Instructies voor de batterij

- Het apparaat ondersteunt verwisselbare li-ionbatterijen. De beperkte oplaadspanning van de batterij is 4,2 V. De batterijspanning en -capaciteit zijn 3,6 V/4,4 Ah (15,84 Wh).
- Laad de batterij vóór het eerste gebruik minimaal 4 uur op.
- Koop indien nodig de door de fabrikant aanbevolen batterij.
- Verwijder de batterij als het apparaat lange tijd niet wordt gebruikt.

2.1.2 Batterij vervangen

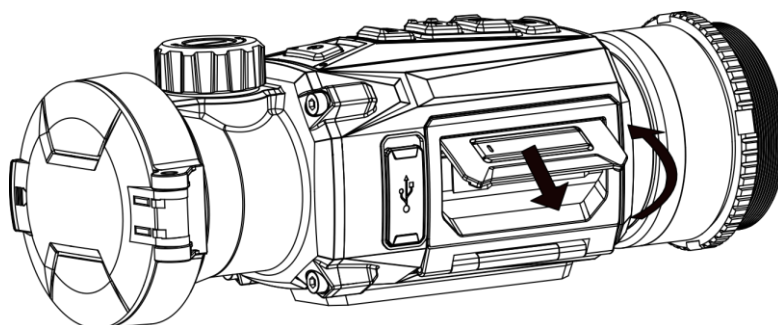
Plaats de batterijen in het batterijvak.

Voordat u begint

Zorg ervoor dat u het apparaat uitschakelt voordat u de batterij verwijderd.

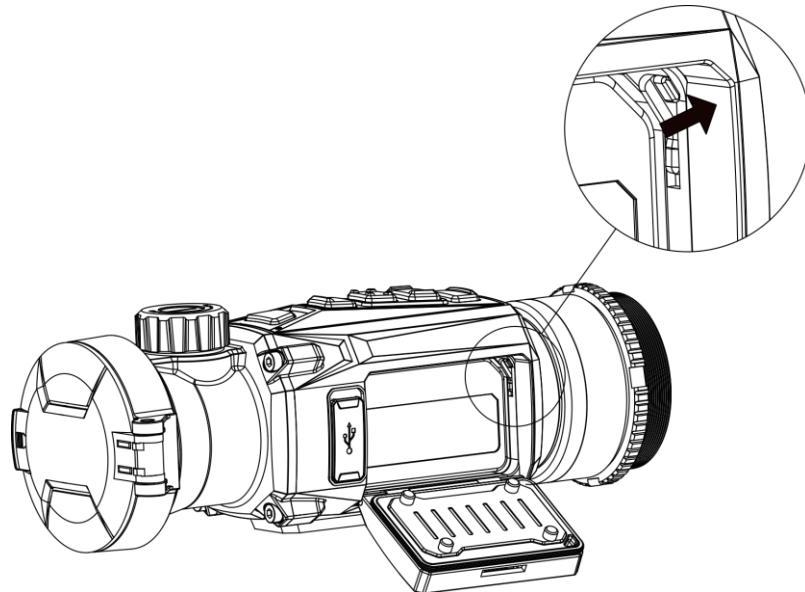
Stappen

1. Til de handgreep van de klep van het batterijvak op en trek de klep naar buiten.



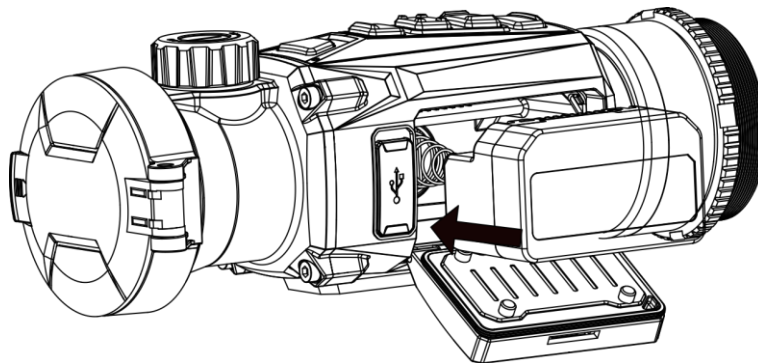
Afbeelding 2-1 Trek de klep van het batterijvak naar buiten

2. Duw de batterijgrendel opzij (zoals aangegeven door de pijl) en maak de batterij los.



Afbeelding 2-2 Ontgrendel de batterijvergrendeling

3. Stop de batterij in het batterijvak. Het veerslot vergrendelt de batterij op zijn plaats wanneer de batterij volledig naar binnen is geduwd.

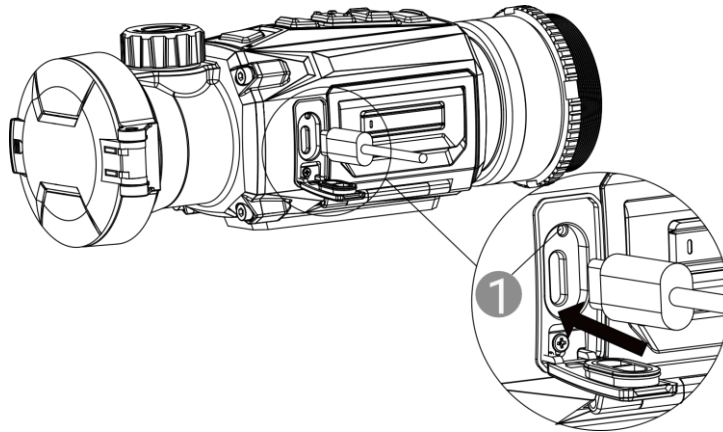


Afbeelding 2-3 Plaats de batterij

4. Duw op de klep van het batterijvak totdat deze in de vergrendelde positie klikt.

2.2 Kabelverbinding

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



Afbeelding 2-4 Kabelverbinding

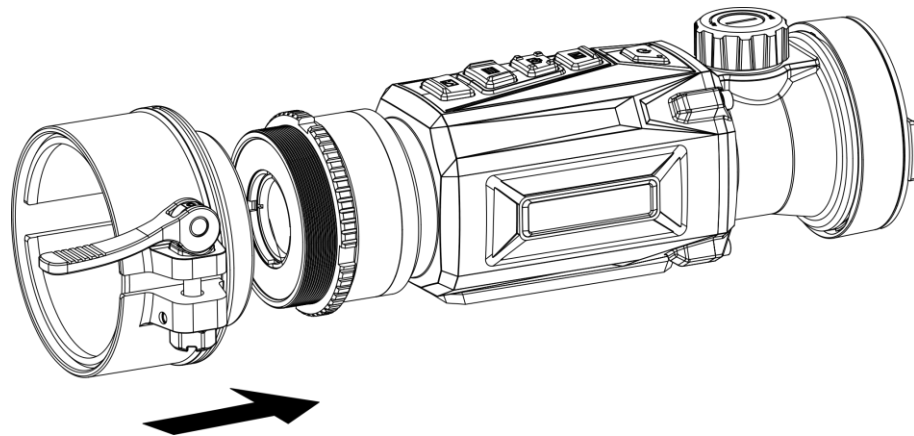
De statussen ① van de oplaadindicator zijn als volgt:

- Rood en groen knipperend: er is een fout opgetreden.
- Continu rood: het apparaat is correct opgeladen.
- Continu groen: het apparaat is volledig opgeladen.
- Uit: het apparaat is niet opgeladen.

2.3 De adapter installeren

Stappen

1. Draai de adapter rechtsom totdat deze stevig vastzit.



Afbeelding 2-5 De adapter installeren

2. Gebruik de sleutel in de verpakking om de bevestigingsring vast te draaien totdat de adapter op het apparaat is bevestigd.



Opmerking

- De adapter is niet meegeleverd in de verpakking. Schaf deze afzonderlijk aan, zoals nodig.
-

- De schroefdraadmaat is M52 × 0,75 mm. Koop de door de fabrikant aanbevolen adapter.
-

2.4 Adapter verwijderen

Stappen

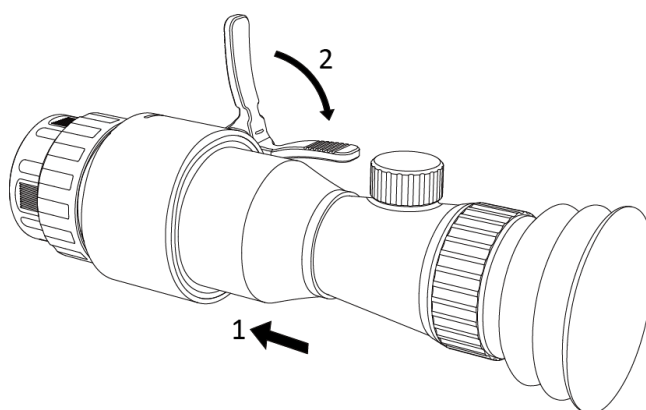
1. Draai de adapter linksom om deze los te draaien.
2. Verwijder de adapter voorzichtig.

2.5 De daglichtkijker installeren

U kunt het apparaat samen met een daglichtkijker gebruiken om het doel overdag helder te kunnen zien.

Stappen

1. Installeer de daglichtkijker in de transferring volgens pijl 1.
2. Vergrendel de gesp om de daglichtkijker vast te zetten volgens pijl 2.



Afbeelding 2-6 De daglichtkijker installeren



Opmerking

- Als de gesp de reikwijdte overlapt en niet op zijn plaats kan worden vastgezet, draait u de bevestigingsring iets vaster om de gesp te vergrendelen.
 - De daglichtkijker is niet inbegrepen in het pakket. Schaf deze afzonderlijk aan, zoals nodig.
-

2.6 Inschakelen/uitschakelen

Inschakelen

Als het apparaat is aangesloten met een netsnoer of de batterij voldoende is opgeladen, houdt u  ingedrukt om het apparaat in te schakelen.

Uitschakelen

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



Opmerking

- Het uitschakelen wordt afgeteld wanneer u het apparaat uitschakelt. Druk op een willekeurige toets om het aftellen te onderbreken en het uitschakelen te annuleren.
 - Automatische uitschakeling bij bijna lege batterij kan niet worden geannuleerd.
-

Auto Uitschakelen

U kunt de automatische uitschakeltijd instellen voor uw apparaat.

Stappen

1. Houd  ingedrukt om het hoofdmenu weer te geven.
 2. Ga naar  **Algemene instellingen** en selecteer .
 3. Druk op  of  om de gewenste automatische uitschakeltijd te selecteren.
 4. Houd  ingedrukt om op te slaan en te verlaten.
-



Opmerking

- Het batterijpictogram geeft de batterijstatus weer.  betekent dat de batterij volledig is opgeladen,  betekent dat de batterij bijna leeg is en  betekent dat het opladen van de batterij abnormaal is.
 - Wanneer wordt weergegeven dat de batterij bijna leeg is, laadt u deze op.
 - De automatische uitschakeling treedt alleen in werking wanneer u het apparaat niet bedient en het apparaat niet tegelijkertijd is verbonden met de HIKMICRO Sight-app.
 - Het aftellen voor automatisch uitschakelen begint opnieuw wanneer het apparaat opnieuw in de standbymodus gaat, of wanneer het apparaat opnieuw wordt opgestart.
-

2.7 Oculairmodus instellen

U kunt een andere oculairmodus selecteren op basis van de actuele scène om het weergave-effect te verbeteren.

Stappen

1. Selecteer  in het hoofdmenu en druk op  om de helderheid aan te passen.
2. Druk op  of  om van oculairmodus te wisselen. De modi **Monoclair** en **Clip-On** kunnen worden geselecteerd.
3. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en af te sluiten.



Opmerking

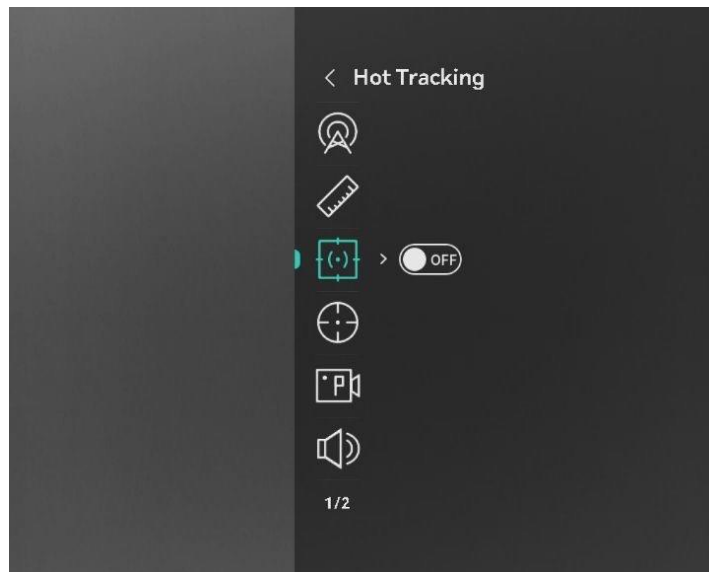
- U kunt ook  +  tegelijkertijd ingedrukt houden in de liveweergave-interface om van oculairmodus te wisselen.
 - Er is een extra monoclairopzetstuk nodig bij gebruik als monoclair. Het monoclairopzetstuk is niet meegeleverd in de verpakking. Schaf deze afzonderlijk aan, zoals nodig.
-

2.8 Menubeschrijving

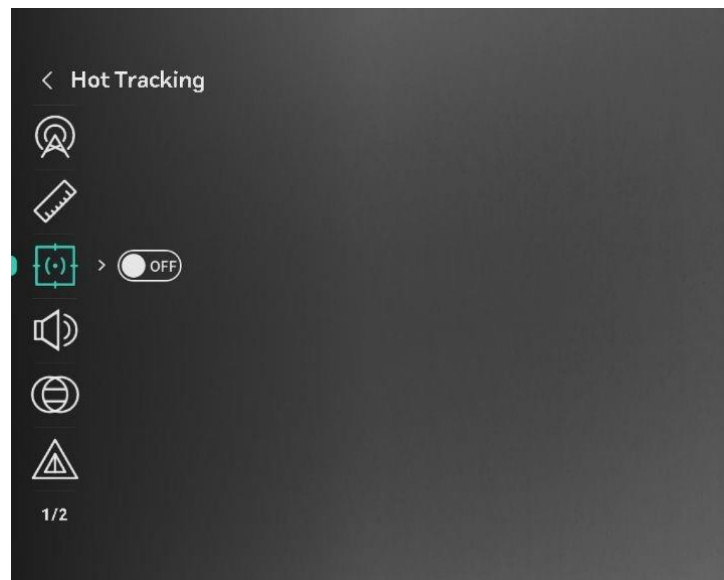
2.8.1 Hoofdmenu

Houd  ingedrukt in de liveweergave-interface om het hoofdmenu te openen of te sluiten.

- Druk op  om omhoog te navigeren.
- Druk op  om omlaag te navigeren.
- Druk op  om te bevestigen.



Afbeelding 2-7 Hoofdmenu (Clip-On-modus)



Afbeelding 2-8 Hoofdmenu (Monoculaire modus)

2.8.2 Snelmenu

Druk in de liveweergave-interface op  om het snelmenu te tonen. U kunt parameters zoals **Helderheid** en **Contrast** instellen in het snelmenu.



Opmerking

Deze functie verschilt afhankelijk van de modellen.

2.9 App verbinding

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. Zoek naar HIKMICRO Sight in de App Store (iOS-systeem) of Google Play™ (Android-systeem) of scan de QR-code om de app te downloaden en te installeren.



Android-systeem



iOS-systeem

2. Houd  ingedrukt om het hoofdmenu weer te geven.
3. Druk op  of  om  te selecteren.
4. Druk op  om de instellingsinterface te openen.
5. Druk op of selecteer Hotspot  of  om **Hotspot** te selecteren. De hotspot-functie is ingeschakeld.
6. Schakel het WLAN van uw telefoon in en maak verbinding met de hotspot.
 - Hotspotnaam: HIKMICRO_serienr.
 - Hotspotwachtwoord: Ga naar **Hotspot** in het menu om het wachtwoord te controleren.
7. Open de app en verbind uw telefoon met het apparaat. U kunt de interface van het apparaat op uw telefoon bekijken.



Opmerking

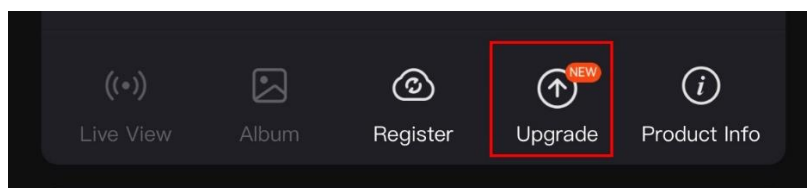
- Het apparaat kan geen verbinding maken met de app als u meerdere keren een verkeerd wachtwoord invoert. Raadpleeg **Apparaat resetten** om de instellingen van het apparaat te herstellen en maak opnieuw verbinding met de app.
 - Als het wachtwoord niet wordt weergegeven, upgrade het apparaat dan naar de nieuwste versie. Of voer het serienummer in als wachtwoord.
-

2.10 Firmwarestatus

2.10.1 Firmwarestatus controleren

Stappen

1. Open de HIKMICRO Sight en verbind uw apparaat met de app.
2. Controleer of er een upgradeprompt op de interface apparaatbeheer staat. Als u geen upgradeprompt ziet, is de firmware up-to-date. Anders is de firmware niet up-to-date.



Afbeelding 2-9 Firmwarestatus controleren

3. (Optioneel) Upgrade het apparaat als de firmware niet up-to-date is. Zie *Apparaat upgraden*.

2.10.2 Apparaat upgraden

Apparaat upgraden via HIKMICRO Sight

Voordat u begint

Installeer HIKMICRO Sight op uw telefoon en verbind uw apparaat met de app.

Stappen

1. Tik op de upgradeprompt om de interface voor de firmware-upgrade te openen.
2. Tik op **Upgrade** om de upgrade te starten.



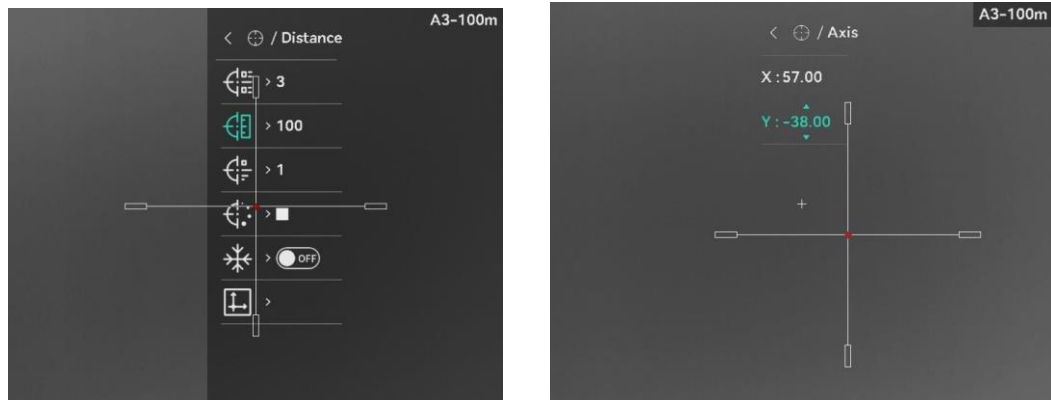
Opmerking

Het uitvoeren van de upgrade kan variëren als gevolg van app-updates. Gebruik de werkelijke app-versie ter referentie.

Apparaat upgraden via de pc

Voordat u begint

Schaf eerst het upgradepakket aan.



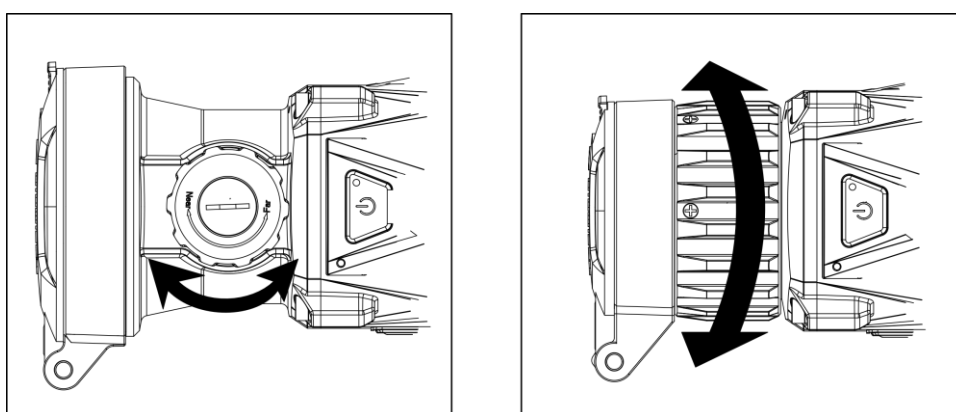
Afbeelding 2-11 Nulstelling

3 Beeldinstellingen

3.1 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/-knop tot het beeld helder is.



Afbeelding 3-1 Focus aanpassen



Opmerking

Raak bij het scherpstellen het oppervlak van de lens niet aan om te voorkomen dat de lens vuil wordt.

3.2 Helderheid aanpassen

U kunt de schermhelderheid aanpassen in het menu.

Stappen

1. Houd  ingedrukt om het snelmenu weer te geven.
2. Druk op  of  om  te selecteren en druk op  om te bevestigen.
3. Druk op  of  om de helderheid aan te passen.
4. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en af te sluiten.

3.3 Contrast aanpassen

Stappen

1. Houd  ingedrukt om het snelmenu weer te geven.
2. Druk op  of  om  te selecteren en druk op  om te bevestigen.
3. Druk op  of  om het contrast aan te passen.
4. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en af te sluiten.

3.4 Tint aanpassen

Stappen

1. Selecteer  in het hoofdmenu en druk op  om de helderheid aan te passen.
2. Druk op  of  om een tint te selecteren. **Warm** en **Koud** kunnen worden geselecteerd.
3. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en af te sluiten.



Afbeelding 3-2 Tint aanpassen

3.5 Scherppte aanpassen

Stappen

1. Selecteer  in het hoofdmenu en druk op  om de helderheid aan te passen.
2. Druk op  of  om de scherppte aan te passen.
3. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en af te sluiten.



Afbeelding 3-3 Vergelijking aanpassing scherpte

3.6 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. Selecteer  in het hoofdmenu en druk op  om de helderheid aan te passen.
2. Druk op  of  om de scène te schakelen.
 - **Herkenning:** Herkenning verwijst naar de herkenningsmodus en is aanbevolen in normale scènes.
 - **Jungle:** Jungle verwijst naar de junglemodus en wordt aanbevolen in een jachtomgeving.
3. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en af te sluiten.

3.7 Paletten instellen

U kunt verschillende paletten selecteren om dezelfde scène met verschillende effecten weer te geven. Druk op  in de liveweergave-interface om van palet te wisselen.

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.



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.



3.8 Defecte pixel corrigeren

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

Stappen

1. Selecteer  **Functie-instellingen** in het hoofdmenu en druk op  om het submenu te openen.
2. Druk op  of  om  te selecteren en druk op  om de DPC-instellingeninterface te openen.
3. Druk op  om X- of Y-as te selecteren en druk op  om te bevestigen. Als u X-as selecteert, beweegt de cursor naar links en rechts. Als u Y-as selecteert, beweegt de cursor omhoog en omlaag.

4. Druk op  of  om de cursor te verplaatsen tot deze de defecte pixel bereikt.
5. Druk op  twee keer om de dode pixel te corrigeren.



Afbeelding 3-4 Defecte pixel corrigeren



Opmerking

- De geselecteerde defecte pixel kan worden uitvergroot en in de interface worden weergegeven.
 - Verplaats, als het scherm-OSD het defecte pixel blokkeert, de cursor om het defecte pixel te bereiken, vervolgens voert het apparaat automatisch een spiegelbeeldweergave uit.
-

3.9

Vlakveldcorrectie

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

Stappen

1. Selecteer  **Functie-instellingen** in het hoofdmenu en druk op  om te bevestigen.
2. Druk op  of  om  **Beeldkalibratie** te selecteren en druk op  om te bevestigen.
3. Druk op  of  om een FFC-modus te selecteren en druk op  om te bevestigen.
 - Handmatige FFC: Houd  ingedrukt in de liveweergave om FFC uit te voeren.
 - Auto-FFC: Het apparaat voert FFC automatisch uit.
 - Extern: Dek de lenskap af en houd vervolgens  ingedrukt in de liveweergave om FFC uit te voeren.
4. Houd  ingedrukt om op te slaan en af te sluiten.



Opmerking

- U hoort een klik en het beeld wordt een seconde vastgezet terwijl het apparaat FFC uitvoert.
- U kunt ook  vasthouden om FFC uit te voeren in de automatische FFC-modus.

3.10

Afbeelding kalibreren

U kunt de positie van het beeldvenster aanpassen en opslaan voor verschillende gebruikers.



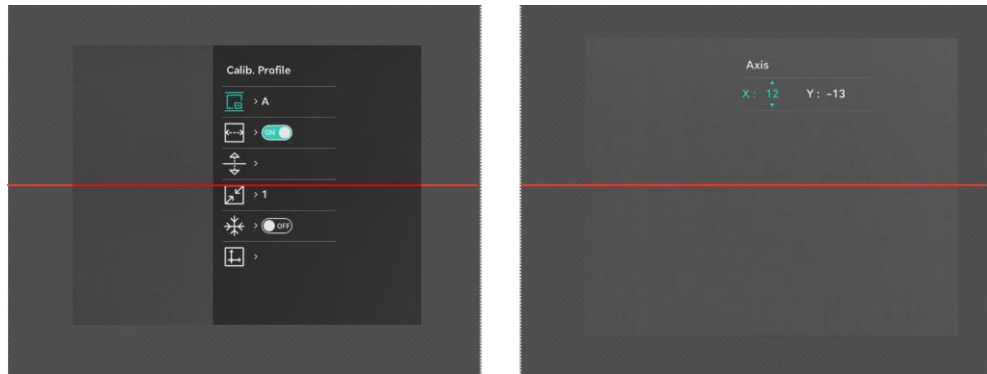
Opmerking

Deze functie wordt alleen ondersteund in de Clip-On-modus.

Stappen

1. Selecteer  **Funcctie-instellingen** in het hoofdmenu en druk op  om te bevestigen.
2. Druk op  of  om  te selecteren en druk op  om te bevestigen.
3. Selecteer  en druk op  om te bevestigen. Druk op  of  om het groottemenu aan te passen om de daglichtkijker met verschillende vergrotingen aan te passen.
4. Selecteer  en druk op  om van kalibratieprofiel te wisselen. U kunt 5 kalibratieprofielen instellen.
5. Selecteer  en druk op  om de referentielijn in te schakelen. Zorg dat de referentielijn zich horizontaal in het scherm bevindt.
6. Selecteer  en druk op  om te bevestigen. Druk op  of  om de positie van de referentielijn aan te passen en zo voor een consistente positie te zorgen. Houd  ingedrukt om de instellingeninterface volgens de melding af te sluiten.
 - **OK:** Sla de parameter op en verlaat.
 - **ANNULEREN:** Verlaat maar sla de parameters niet op.
7. (Optioneel) Selecteer  en druk op  om de afbeelding te bevriezen.
8. Selecteer  en druk op  om de kalibratie te starten.

9. Druk op  om de X- of Y-as te selecteren. Druk op  of  om de coördinaten in te stellen tot het venster de doelpositie bereikt.



Afbeelding 3-5 Werkelijk beeldkalibratie-effect



Opmerking

Het is mogelijk dat de standaardpositie van het beeldvenster niet precies op nul staat ($X = 0$, $Y = 0$). Dit wordt veroorzaakt door kleine individuele verschillen van optische componenten en is een normaal verschijnsel.

10. Houd  ingedrukt om de beeldkalibratie af te sluiten.

3.11 Beeld-in-beeld-modus instellen

Stappen

1. Houd  ingedrukt in de liveweergave-interface om de PIP-modus in te schakelen. De details worden in het midden bovenaan weergegeven.



Afbeelding 3-6 PIP

2. Houd  ingedrukt om uit te schakelen.



Opmerking

- Als de PIP-functie is ingeschakeld, zoomt alleen de PIP-weergave in bij het aanpassen van de digitale zoomverhouding. De digitale zoom van de PIP-weergave is 2 x, 4 x en 8 x.
 - Deze functie wordt alleen ondersteund in de monoclairmodus.
 - De zoomverhouding wordt tijdelijk weergegeven in de PIP-weergave wanneer u de digitale zoom van het apparaat aanpast.
-

3.12 Digitale zoom aanpassen

Druk op in de liveweergave-interface om de digitale zoom van het apparaat aan te passen. De liveweergave schakelt tussen 1x, 2x, 4x en 8x.



Opmerking

- Wanneer de digitale zoomverhouding wordt omgeschakeld, wordt links in de interface de werkelijke vergroting weergegeven (werkelijke vergroting = optische vergroting lens × digitale zoomverhouding). Als de optische vergroting van de lens bijvoorbeeld 4,3x is en de digitale zoomverhouding 2x, dan is de werkelijke vergroting 8,6x.
 - Deze functie wordt alleen ondersteund in de monoclairmodus.
-

4 Nulstelling



Opmerking

Deze functie wordt alleen ondersteund in de Clip-On-modus.

4.1 Dradenkruisstijl instellen

U kunt een dradenkruis selecteren in het huidige nulstellingsprofiel en parameters instellen zoals type, kleur en positie voor het dradenkruis.

Voordat u begint

Selecteer eerst een viziernummer.

Stappen

1. Druk in het hoofdmenu op  of  om te selecteren . Druk op  om de instellingsinterface te openen.
2. Druk op  of  om  of  te selecteren.
3. Druk op  of  om het type of de kleur van uw dradenkruis te wijzigen en druk op  om te bevestigen.
4. Houd  ingedrukt om de interface volgens de melding af te sluiten.
 - **OK:** Sla de parameter op en verlaat.
 - **ANNULEREN:** Verlaat maar sla de parameters niet op.



Opmerking

Als u in de Zwartheet-modus en de Witheet-modus de kleur van het dradenkruis instelt op wit of zwart, worden de kleuren van het dradenkruis automatisch omgekeerd om beter op het doel te kunnen richten.

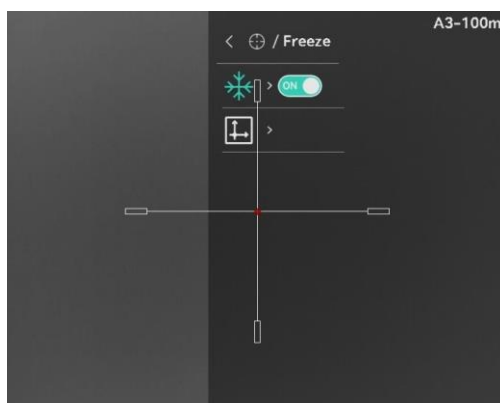
4.2 Het dradenkruis corrigeren

Door het dradenkruis te corrigeren, kunt u met hoge nauwkeurigheid op het doel richten door de compensatie tussen het grote dradenkruis en het kleine dradenkruis te markeren. Functies zoals **Freeze** helpen om het dradenkruis nauwkeuriger af te stellen.

Stappen

1. Druk in het hoofdmenu op  of  om  te selecteren en druk op  om de richtinterface te openen.
2. Selecteer een richtnummer. U kunt 5 dradenkruizen instellen.

- 1) Druk op  of  om  **Nulstelling** te selecteren en druk op  om te bevestigen.
 - 2) Druk op  of  om een dradenkruis te selecteren dat u wilt corrigeren.
 - 3) Druk opnieuw op  om te bevestigen.
3. Stel de afstand tot het doel in.
- 1) Druk op  of  om  **Afstand** te selecteren.
 - 2) Druk op  om het nummer te selecteren dat u wilt wijzigen.
 - 3) Druk op  of  om het nummer te wijzigen en druk opnieuw op  om de instelling te bevestigen.
4. Richt op het doel en haal de trekker over. Lijn vervolgens het dradenkruis uit met het trefpunt.
- 1) Richt het grote dradenkruis op het doel.
 - 2) Selecteer  **Bevriezen**. Druk op  om de functie in te schakelen.
 - 3) Selecteer  om de coördinaten in te stellen totdat het grote dradenkruis is uitgelijnd met het inslagpunt. Druk op  om de **X-** of **Y-as** te selecteren. Als u X-as selecteert, beweegt het dradenkruis naar links en rechts; als u de Y-as selecteert, beweegt het dradenkruis op en neer.



Afbeelding 4-1 Bevriezen inschakelen



Opmerking

- Wanneer u het dradenkruisnummer verandert, verschijnt er een melding op de interface. Selecteer **OK** om de parameters voor het huidige dradenkruis op te slaan.
 - Wanneer u de bevroersfunctie inschakelt in het dradenkruis, kunt u de positie van de cursor op een bevroren afbeelding aanpassen. Deze functie kan trillende beelden voorkomen.
-

5. Houd  ingedrukt om de instellingeninterface volgens de melding af te sluiten.
 - **OK:** Sla de parameter op en verlaat.
 - **ANNULEREN:** Verlaat maar sla de parameters niet op.
6. Haal de trekker nogmaals over om te controleren of het richtpunt is uitgelijnd met het trefpunt.
7. (Optioneel) Herhaal 2 tot 6 om de positie in te stellen voor andere dradenkruisen in deze Dradenkruis Groep.

5 Afstand meten

Het apparaat kan de afstand tussen het doel en de waarnemingspositie met een laser meten.

Voordat u begint

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

Stappen

1. Druk in het hoofdmenu op  of  om  te selecteren en druk op  om naar de meetinterface te gaan.
2. Stel de parameters voor het doel in.
 - 1) Druk op  om de instellingeninterface weer te geven. Druk op  of  om het doel te kiezen: **Hert, Grijs wolf, Bruine beer en Aangepast.**
 - 2) Druk op  om de configuratie-interface voor de doelhoogte te openen. Druk op  om het cijfer te selecteren en druk op  of  om het nummer te wijzigen.



Opmerking

De beschikbare hoogte ligt tussen 0,1 m tot 9,0 m.

- 3) Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en terug te keren naar de interface voor afstandsmeting.
3. Lijn het midden van de bovenmarkering uit met de bovenrand van het doel en druk op  om te bevestigen.
4. Lijn het midden van de ondermarkering uit met de onderrand van het doel en druk op  om te bevestigen.

Resultaat

Het resultaat van de afstandsmeting wordt bovenaan het beeld weergegeven.



Afbeelding 5-1 Resultaat afstandsmeting

6 Algemene instellingen

6.1 OSD instellen

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

Stappen

1. Selecteer  **Functie-instellingen** in het hoofdmenu.
2. Druk op  of  om **OSD** te selecteren en druk op  om de interface voor de OSD-instellingen te openen.
3. Druk op  om **OSD** eerst in te schakelen. U kunt op  of  drukken om te selecteren en op  drukken om de benodigde OSD-informatie weer te geven of te verbergen.
4. Houd  ingedrukt om op te slaan en te verlaten.



Opmerking

Als u **OSD** uitschakelt, wordt alle OSD-informatie in de liveweergave niet getoond.

6.2 Merklogo instellen

U kunt een merklogo toevoegen aan de liveweergave-interface, momentopnames en video's.

Stappen

1. Selecteer  **Functie-instellingen** in het hoofdmenu.
2. Druk op  of  om  te selecteren.
3. Druk op  om **Merklogo** in te schakelen.
4. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en te verlaten.

Resultaat

Het merklogo wordt linksonder in het beeld weergegeven.

6.3 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. Selecteer  **Func** in het hoofdmenu en druk op  om te bevestigen.
2. Druk op  of  om  te selecteren.
3. Druk op  om de functie in of uit te schakelen.
4. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en af te sluiten.



Opmerking

Vermijd direct zonlicht en schakel de functie Brandpreventie in om het risico op sensorschade door de warmte te verminderen.

6.4 Opname en video

6.4.1 Beeld opnemen

Druk in de liveweergave-interface op  om een foto te maken.



Opmerking

- Wanneer de opname slaagt bevriest het beeld gedurende 1 seconde en verschijnt er een melding op het scherm.
 - Voor het exporteren van beelden, raadpleegt u best **Bestanden exporteren**.
-

6.4.2 Audio instellen

Als u de audiofunctie inschakelt, wordt het geluid opgenomen met de video. Als er te veel ruis in de video is, kunt u deze functie uitschakelen.

Stappen

1. Druk in het hoofdmenu op  of  om te selecteren .
2. Druk op  om deze functie in of uit te schakelen.
3. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en af te sluiten.

6.4.3 Video opnemen

Stappen

1. Houd in de liveweergave-interface  ingedrukt om de opname te starten.



Afbeelding 6-1 Opname starten

De afbeelding linksboven toont informatie over de opnametijd.

2. Houd  opnieuw ingedrukt om de opname te stoppen.

6.4.4 Vooraf video opnemen



Opmerking

Deze functie wordt alleen ondersteund in de Clip-On-modus.

Nadat u deze functie hebt ingeschakeld en de tijd voor vooraf opnemen hebt geselecteerd, kan het apparaat de opname automatisch uitvoeren 10 seconden vóór de terugslagactivering en de opname beëindigen 10 seconden na de terugslagactivering.

Stappen

1. Druk in het hoofdmenu op  of  om te selecteren .
2. Druk op  om de instellingsinterface te openen. Druk op  of  om de functie in te schakelen.
3. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en af te sluiten.

6.4.5 Warmtetracing

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

Stappen

1. Druk in het hoofdmenu op  of  om te selecteren .
2. Druk op  om het punt met de hoogste temperatuur te markeren.
3. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en te verlaten.

Resultaat

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



Afbeelding 6-2 Warmtetracering

6.5 Bestanden exporteren

6.5.1 Bestanden exporteren via HIKMICRO Sight

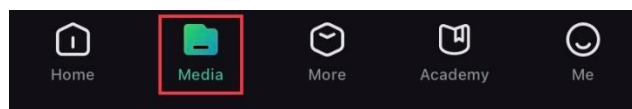
U kunt toegang krijgen tot de apparaatalbums en bestanden exporteren naar uw telefoon via HIKMICRO Sight.

Voordat u begint

Installeer HIKMICRO Sight op uw mobiele telefoon.

Stappen

1. Open HIKMICRO Sight en verbind uw apparaat met de app. Zie **App verbinding**.
2. Tik op **Media** om toegang te krijgen tot apparaatalbums.



Afbeelding 6-3 Apparaatalbums openen

3. Tik op **Lokaal** of **Apparaat** om de foto's en video's weer te geven.

- **Lokaal:** U kunt de bestanden bekijken die zijn vastgelegd in de app.
- **Apparaat:** U kunt de bestanden van het huidige apparaat weergeven.



Opmerking

De foto's of video's worden mogelijk niet weergegeven in **Apparaat**. Trek omlaag om de pagina te vernieuwen.

4. Tik om een bestand te selecteren en tik op **Downloaden** om het bestand te exporteren naar uw lokale telefoonalbums.



Afbeelding 6-4 Bestanden exporteren



Opmerking

- Ga naar **Ik** -> **Over** -> **Gebruikershandleiding** in de app om meer gedetailleerde handelingen te bekijken.
- De apparaatalbums zijn ook toegankelijk door in de live weergave-interface te klikken op het pictogram linksonder op het scherm.
- De exportbewerking kan verschillen als gevolg van app-updates. Gebruik de werkelijke app-versie ter referentie.

6.5.2

Bestand exporteren via pc

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

Voordat u begint

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

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. Als u bijvoorbeeld een beeld vastlegt of een video opneemt in februari 2024, gaat u naar **DCIM** -> **202402** om het beeld of de 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.
-

7 Systeeminstellingen

7.1 Datum aanpassen

Stappen

1. Selecteer  **Algemene instellingen** in het hoofdmenu.
2. Druk op  of  om  te selecteren, en druk op  om de configuratie-interface te openen.
3. Druk op  om het jaar, de maand of de dag te selecteren en druk op  of  om het nummer te wijzigen.
4. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en af te sluiten.

7.2 Synchronisatietijd

Stappen

1. Selecteer  **Algemene instellingen** in het hoofdmenu.
2. Druk op  of  om  te selecteren, en druk op  om de configuratie-interface te openen.
3. Druk op  of  om van kloksysteem te wisselen. 24-urenklok en 12-urenklok zijn selecteerbaar. Als u de 12-urenklok selecteert, drukt u op . Druk vervolgens op  of  om **AM** of **PM** te selecteren.
4. Druk op  om het uur of de minuut te selecteren en druk op  of  om het getal te wijzigen.
5. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en af te sluiten.

7.3 Taal instellen

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

Stappen

1. Selecteer  **Algemene instellingen** in het hoofdmenu.
2. Druk op  of  om  te selecteren, en druk op  om de configuratie-interface te openen.

3. Druk op  of  om de gewenste taal te selecteren en druk op  om te bevestigen.
4. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en af te sluiten.

7.4 Diagnostisch logboek opslaan

Deze functie helpt om apparaatlogboeken voor probleemoplossing te verzamelen en op te slaan.

Stappen

1. Selecteer  **Algemene instellingen** in het hoofdmenu.
2. Druk op  of  om  te selecteren en druk op  om deze functie in te schakelen. Het apparaat begint met het verzamelen en registreren van het apparaatlogboek.
3. Druk op  om de functie uit te schakelen wanneer het verzamelen van het diagnostische logboek is voltooid.



Opmerking

- Als u het diagnostische logboek uitschakelt, verschijnt er een melding in de interface die de voortgang van het verzamelen van het diagnostische logboek aangeeft. Deze bewerking kan niet worden onderbroken. Nadat het verzamelen van logboeken is voltooid, verdwijnt de melding.
 - Als u de logboeken moet exporteren naar de professionals, opent u de computerschijf om het .tar.gz-bestand dat is opgeslagen in de logboekmap van de hoofdmap van het apparaat te kopiëren en te plakken. Zie *Bestand exporteren via pc*.
-

7.5 Eenheid instellen

U kunt de eenheid schakelen voor afstandsmeting.

Stappen

1. Selecteer  **Algemene instellingen** in het hoofdmenu.
2. Druk op  of  om  te selecteren, en druk op  om de configuratie-interface te openen.
3. Druk op  of  om de gewenste eenheid te selecteren.
4. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en af te sluiten.

7.6 De apparaatinformatie bekijken

Stappen

1. Selecteer  **Algemene instellingen** in het hoofdmenu.
2. Druk op  of  om  te selecteren en druk ter bevestiging op . U kunt de apparaatinformatie, zoals de beschikbare opslagruimte, de versie en het serienummer, bekijken.
3. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en af te sluiten.

7.7 Apparaat herstellen

Deze functie zet alleen de basisinstellingen van het apparaat, zoals helderheid, contrast en PIP, terug naar de standaardinstellingen.

Stappen

1. Selecteer  **Algemene instellingen** in het hoofdmenu.
2. Druk op  of  om  te selecteren. Druk op  om de standaardwaarden van het apparaat te herstellen volgens de prompt.

7.8 Apparaat resetten

Deze functie wist alle inhoud en instellingen, waaronder basisinstellingen, opslag, hotspotwachtwoord, vizier en beeldkalibratie.

Stappen

1. Selecteer  **Algemene instellingen** in het hoofdmenu.
2. Druk op  of  om  te selecteren. Druk op  om de standaardwaarden van het apparaat te herstellen volgens de prompt.

8 Veelgestelde vragen

8.1 Waarom staat de monitor uit?

Controleer de volgende punten.

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

8.2 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.

8.3 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.

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 kunt de nieuwste versie van deze handleiding vinden op de HIKMICRO-website (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), 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. IN HET BIJZONDER BENT U ER VERANTWOORDELIJK VOOR 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 GEGEVENSBESCHERMING 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 VERBODEN EINDGEBRUIK, MET INBEGRIIP 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.

VOLG ALLE VERBODSREGELS EN UITZONDERLIJKE VOORBEHOUDEN VAN ELKE TOEPASSELIJKE WET- EN REGELGEVING, IN HET BIJZONDER DE LOKALE WET- EN REGELGEVING VOOR VUURWAPENS EN/OF JACHT. CONTROLEER ALTIJD DE NATIONALE BEPALINGEN EN REGELGEVING VOOR AANKOOP OF GEBRUIK VAN DIT PRODUCT. HOUD ER REKENING MEE DAT U MOGELIJK VERGUNNINGEN, CERTIFICATEN EN/OF LICENTIES MOET AANVRAGEN VOOR HET KOPEN, VERKOPEN, DE MARKETING EN/OF HET GEBRUIKEN VAN HET PRODUCT. HIKMICRO IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR DERGELIJKE ONRECHTMATIGE OF ONJUISTE AANKOOP, VERKOOP, MARKETING EN EINDGEBRUIK EN SPECIALE, GEVOLG-, INCIDENTELE OF INDIRECTE SCHADE DIE DAARUIT VOORTVLOEIT.

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 dragen het merktken "CE" en voldoen derhalve aan de toepasselijke geharmoniseerde Europese normen onder richtlijn 2014/30/EU (EMCD), richtlijn 2014/35/EU (LVD), richtlijn 2011/65/EU (RoHS) en richtlijn 2014/53/EU. Hierbij verklaart Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. dat dit apparaat (zie het etiket) in overeenstemming is met Richtlijn 2014/53/EU.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kunt u vinden op het volgende internetadres:

<https://www.hikmicrotech.com/en/support/download-center/declaration-of-conformity/>

Frequentiebanden en vermogen (voor CE)

De nominale limieten voor frequentiebanden en zendvermogen (uitgestraald en/of geleid) die van toepassing zijn op de volgende radioapparatuur zijn als volgt:

Wifi 2,4 GHz (2,4 GHz tot 2,4835 GHz), 20 dBm

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. Raadpleeg voor meer informatie: 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.

Conventies voor symbolen

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

Symbool	Omschrijving
 Opmerking	Verschaft aanvullende informatie om belangrijke punten in de hoofdtekst te benadrukken of aan te vullen.
 Voorzichtig	Geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan, die, als deze niet wordt vermeden, kan resulteren in schade aan de apparatuur, gegevensverlies, vermindering van de prestaties of onverwachte resultaten.
 Gevaar	Geeft een gevaar met een hoge mate van risico aan, dat, als dit niet wordt vermeden, resulteert in de dood of ernstig letsel.

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.

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 fabrikant 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

- 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.

Batterij

- Het apparaat ondersteunt verwisselbare li-ionbatterijen. De beperkte oplaadspanning van de batterij is 4,2 V. De batterijspanning en -capaciteit zijn 3,6 V/4,4 Ah (15,84 Wh).
- Onjuist gebruik of onjuiste vervanging van de batterij kan resulteren in explosiegevaar. Vervang hem alleen door hetzelfde of een gelijkwaardig type.
- De door gebruikers aangeschafte batterijen moeten voldoen aan de betreffende internationale normen voor batterijveiligheid (bijv. EN/IEC-normen).
- Batterijen van onjuiste grootte kunnen niet worden geïnstalleerd en kunnen abnormale uitschakeling veroorzaken.
- Voer gebruikte batterijen af in overeenstemming met de instructies van de batterij fabrikant.
- Zorg ervoor dat de batterijtemperatuur tijdens het opladen tussen 0 °C en 45 °C ligt.
- 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.
- 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 het apparaat niet in een omgeving met een extreem hoge temperatuur of lage luchtdruk liggen, want dat kan een explosie of het lekken van brandbare vloeistof of gas tot gevolg hebben.
- Houd het apparaat met batterij of alleen de batterij **UIT DE BUURT** van een hittebron of open vuur. Vermijd direct zonlicht.
- Slik de batterij niet in om chemische brandwonden te voorkomen.
- Houd de batterij buiten het bereik van kinderen.
- Dit product bevat een knoopbatterij. Als de knoopbatterij wordt ingeslikt, kan dat binnen slechts 2 uur leiden tot hevige interne brandwonden en kan dit de dood tot gevolg hebben.
- Als het batterijvak niet goed sluit, gebruik het product dan niet langer en houd het buiten bereik van kinderen.
- Als u vermoedt dat de batterijen zijn ingeslikt of in enig deel van het lichaam zijn gebracht, roep dan onmiddellijk medische hulp in.
- De ingebouwde batterij kan niet worden gedemonteerd. Neem indien nodig contact op met de fabrikant voor reparatie.
- Dit apparaat is niet geschikt voor gebruik op locaties waar kinderen zeer waarschijnlijk aanwezig zijn.

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.
- Zorg ervoor dat de stroomtoevoer is losgekoppeld vóór demontage van het apparaat en reparatie door professionals.
- 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.
- Maak de lens schoon met een zachte en droge doek of poetspapier om krassen te voorkomen.

Gebruiksomgeving

- Zorg dat de gebruiksomgeving voldoet aan de vereisten van het apparaat. De bedrijfstemperatuur moet tussen -30°C en 55°C liggen en de relatieve vochtigheid tussen 5% en 95%.
- Stel het apparaat **NIET** bloot aan hoge elektromagnetische straling of stoffige omgevingen.

- Richt de lens NIET op de zon of een ander fel licht.
- Plaats het apparaat in een droge en goed geventileerde omgeving.
- 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).
- Wanneer laserapparatuur in gebruik is, zorg er dan voor dat de lens van het apparaat niet wordt blootgesteld aan de laserstraal, anders kan deze doorbranden.

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.

Beperkte Garantie

Scan de QR-code voor het garantiebeleid van het product.



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.

