



Multispectrum verrekijker HABROK-serie

Gebruikershandleiding V5.5.80 202311



Contact

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1 Overzicht	1
1.1 Korte beschrijving	1
1.2 Functie	1
1.3 Verschijning.....	2
Hoofdstuk 2 Voorbereiding	5
2.1 Batterij plaatsen	5
2.1.1 Instructies voor de batterij	5
2.1.2 Plaatsen batterij	5
2.2 Kabelverbinding	6
2.3 Nekband bevestigen	7
2.4 Montagestatief adapter	8
2.5 In-/uitschakelen	9
2.6 Scherm automatisch uit.....	10
2.7 Menubeschrijving.....	11
2.8 App-verbinding.....	11
2.9 Firmwarestatus	12
2.9.1 Firmwarestatus controleren.....	12
2.9.2 Apparaat upgraden	13
Hoofdstuk 3 Beeldinstellingen	14
3.1 Apparaat aanpassen	14
3.2 Helderheid aanpassen	15
3.3 Contrast aanpassen	15
3.4 Tint aanpassen	15
3.5 Scherpheid aanpassen.....	16
3.6 De scène selecteren	16
3.7 Paletten instellen	17
3.8 Weergavemodus instellen	19
3.9 Digitale zoom aanpassen.....	20
3.10 Beeld-in-beeld-modus instellen	20
3.11 Vlakveldcorrectie	21

3.12 Defecte pixel corrigeren.....	21
3.13 Het infrarood licht instellen.....	22
3.14 Zoom Pro.....	22
Hoofdstuk 4 Afstand meten met laser	24
Hoofdstuk 5 Algemene instellingen	26
5.1 OSD instellen.....	26
5.2 Merklogo instellen	26
5.3 Brandpreventie.....	26
5.4 Opname en video.....	27
5.4.1 Beeld opnemen.....	27
5.4.2 Audio instellen.....	27
5.4.3 Video opnemen.....	27
5.4.4 Lokale bestanden weergeven.....	28
5.5 Warmtetraçering	29
5.6 Bestanden exporteren.....	30
5.6.1 Bestanden exporteren via HIKMICRO Sight	30
5.6.2 Bestand exporteren via pc.....	31
5.7 Richtingweergave.....	32
5.7.1 Kompas kalibreren.....	32
5.7.2 Magnetische afwijkingscorrectie.....	33
5.8 Weergave geografische locatie	34
Hoofdstuk 6 Systeeminstellingen.....	36
6.1 Datum aanpassen	36
6.2 Synchronisatietijd	36
6.3 Taal instellen	36
6.4 Eenheid instellen	37
6.5 De apparaatinformatie bekijken	37
6.6 Apparaat resetten.....	37
Hoofdstuk 7 Veelgestelde vragen	38
7.1 Waarom knippert de oplaadindicator niet juist?.....	38
7.2 Waarom staat het stroomlampje uit?.....	38
7.3 Het beeld is niet duidelijk. Hoe kan ik het aanpassen?.....	38

7.4 Het vastleggen of opnemen mislukt. Wat is het probleem?	38
7.5 Waarom kan de pc het apparaat niet identificeren?	38
Veiligheidsinstructies.....	39
Juridische informatie	42
Informatie met betrekking tot regelgeving	44

Hoofdstuk 1 Overzicht

1.1 Korte beschrijving

De HIKMICRO HABROK-serie is een krachtige en innovatieve handheld, thermische multispectrum verrekijker met dag- en nachtzicht. Deze verrekijker maakt gebruik van een 12 μm infrarood warmtedetector met een hoge thermische gevoeligheid tot NETD < 20 mK, 2560 \times 1440 optische detector met lage verlichting en ingebouwde regelbare IR-verlichting, en een nauwkeurige ingebouwde laserbereikzoeker tot een meetafstand van 1.000 m. Deze biedt een uitstekende beeldkwaliteit en ware levende kleuren of thermische beelden bij observatie tijdens de dag en nacht in slechte weersomstandigheden met een detectiebereik tot 1.800 m. Het apparaat wordt hoofdzakelijk gebruikt bij de jacht in het bos en in het veld, bij vogelspotten, het zoeken naar dieren, avonturen beleven en reddingsscenario's.

1.2 Functie

Zoom Pro

Zoom Pro, een geavanceerd gezoomd beeldverwerkingsalgoritme, garandeert een maximale beeldoptimalisatie onder digitale zoom.

Slim IR

De slimme IR-functie helpt u doelen duidelijk te zien in een donkere omgeving.

GPS

Het apparaat is uitgerust met satellietpositioneringsmodules en kan worden gelokaliseerd met een GPS-systeem.

Kompas

Het apparaat kan de azimuthhoek en hoogtehoek detecteren en de richtingsinformatie op het scherm weergeven.

Afstandsmeting

De ingebouwde laserafstandsmeter zorgt voor een precieze afstand tussen het doel en de waarnemingspositie.

Schermscherm automatisch uit

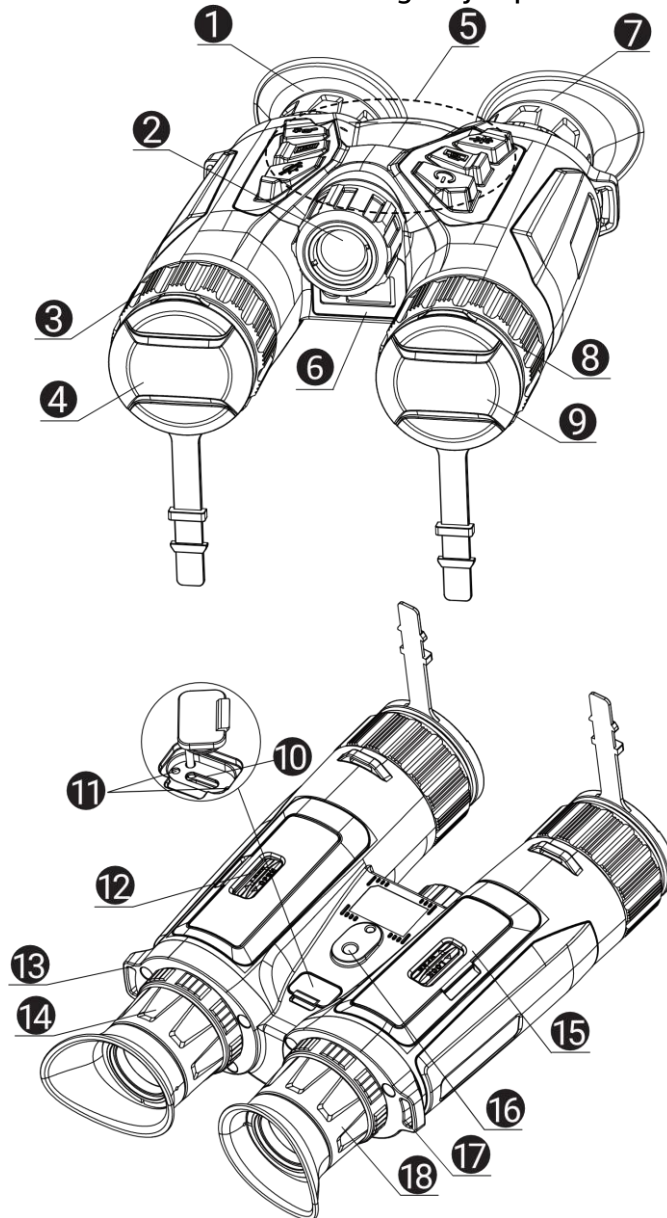
De functie Scherm automatisch uit zorgt ervoor dat het apparaat in stand-bymodus/activatiemodus gaat door verandering van hoek. De functie maakt het scherm donkerder om energie te besparen en de batterij langer te laten meegaan.

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.

1.3 Verschijning

Het uiterlijk kan per model variëren. Houd het eigenlijke product aan als referentie.







Afbeelding 1-1 Verschijning

Gebruiksaanwijzing multispectrum verrekijker


Tabel 1-1 Componenten

Nr.	Omschrijving	Functie
1 en 7	Oculair	Het stuk dat het dichtst bij het oog is geplaatst om het doel weer te geven. Pas de afstand tussen de pupillen aan door de oculairs verder van of dicht bij elkaar te plaatsen.
2	Infrarood licht	Helpt het doel duidelijk te zien in de donkere omgeving.
3 en 8	Focusing	Pas de focus aan om duidelijke doelen te verkrijgen.
4	Thermische lens	Voor thermische beeldvorming.
5	Knoppen	Voor het instellen van functies en parameters.
6	Laserbereikzoeker	Meet de afstand tot het doel met laser.
9	Optische lens	Voor optische beeldvorming.
10	Interface type C	Sluit het apparaat aan op de elektriciteit of verzend gegevens met een type-C-kabel.
11	Oplaadindicator	<ul style="list-style-type: none"> ● Knippert rood en groen: Fout opgetreden. ● Constant rood: bezig met opladen. ● Constant groen: Volledig opgeladen.
12 en 15	Batterijvakje	Voor plaatsing van de batterij.
13 en 17	Bevestigingspunt nekband	Bevestigt de nekband.
14 en 18	Dioptrieverstelling	Past de dioptrie-instelling aan.
16	Statiefbevestiging	Bevestigt het statief.


Tabel 1-2 Toelichting van de knoppen

Pictogram	Knop	Functie
	Voeding	<ul style="list-style-type: none"> ● Druk op: Stand-bymodus/wekapparaat. ● Houd ingedrukt voor: Inschakelen / uitschakelen.
	Opname maken	<ul style="list-style-type: none"> ● Druk op: Momentopnames vastleggen. ● Houd ingedrukt voor: Opnemen van video's starten/stoppen.
	Meten	<ul style="list-style-type: none"> ● Druk op: Meting laserbereik in-/uitschakelen. ● Houd ingedrukt voor: Corrigeren niet-uniformiteit van weergave (FFC).
	Modus	<p>Niet-menumodus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Druk op: Paletten wisselen. ● Houd ingedrukt voor: Schakelaar dag-/nacht-/automatische modus. <p>Menumodus: Indrukken om omhoog te verplaatsen.</p>
	Menu	<p>Niet-menumodus: Druk hierop om het menu te openen.</p> <p>Menumodus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Druk op: Parameters bevestigen/instellen. ● Houd ingedrukt voor: Opslaan en menu verlaten.

Gebruiksaanwijzing multispectrum verrekijker

Pictogram	Knop	Functie
	Zoom	Niet-menumodus: <ul style="list-style-type: none">• Druk op: Digitale zoom schakelen.• Houd ingedrukt voor: PIP (Picture-in-Picture) in-/uitschakelen. Menumodus: Indrukken om omlaag te verplaatsen.

Opmerking

- De voedingsindicator blijft stabiel rood wanneer het apparaat aan is.
 - Als de functie Scherm automatisch uit is ingeschakeld en je drukt op  om de stand-bymodus in te schakelen, kun je het apparaat ook kantelen of draaien om het te activeren. Raadpleeg **Scherm automatisch uit** voor gedetailleerde handelingen.
-

Hoofdstuk 2 Voorbereiding

Pak het apparaat en de accessoires uit. Controleer ze met de verpakkinglijst om er zeker van te zijn dat het apparaat en de accessoires erin zitten en kunnen worden gebruikt. Lees de gebruikershandleiding om meer te weten te komen over de gebruiksmethoden en waarschuwingen.

2.1 Batterij plaatsen

2.1.1 Instructies voor de batterij

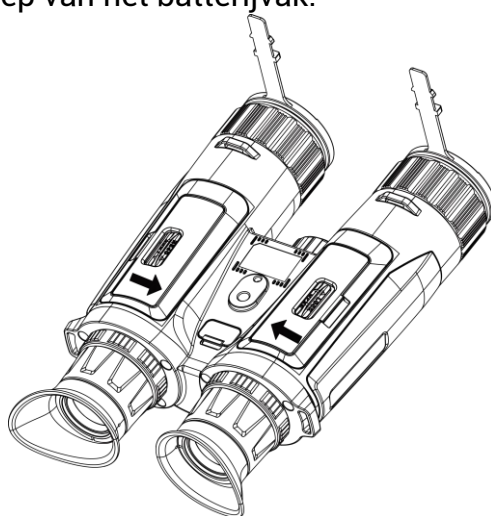
- Verwijder de batterij als het apparaat lange tijd niet wordt gebruikt.
- De externe oplaadbare batterij is van het type 18650 en afmeting van de batterij moet 19 mm × 70 mm zijn. De nominale spanning is 3,6 VDC en de batterijcapaciteit is 3200 mAh.
- Laad de batterij langer dan 5 uur op vóór het eerste gebruik.
- Als het batterijvakje vervuild raakt, kunt u een schone doek gebruiken om de contacten te reinigen en zo een betere geleiding te verkrijgen.

2.1.2 Plaatsen batterij

Stop de batterij in het batterijvak.

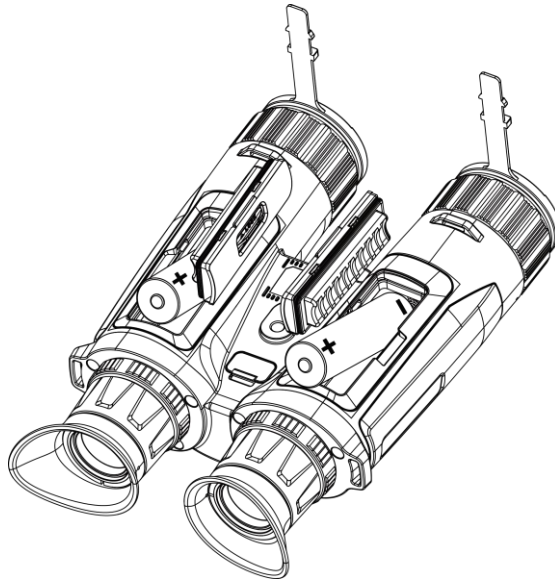
Stappen

1. Ontgrendel en open de klep van het batterijvak.



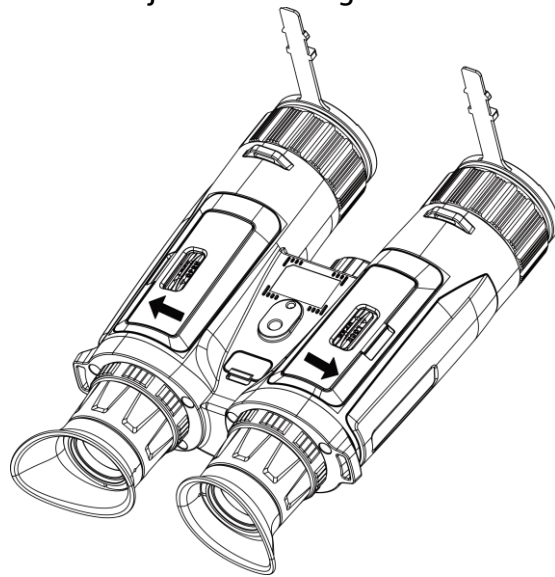
Afbeelding 2-1 De klep openen

2. Plaats batterijen in het batterijcompartiment volgens de positieve en negatieve markeringen.



Afbeelding 2-2 Plaats de batterij

3. Sluit het dekseltje van het batterijenvak en vergrendel het.



Afbeelding 2-3 De klep sluiten

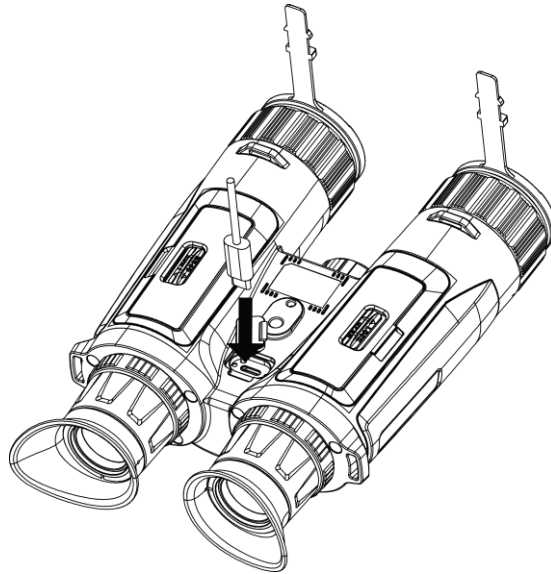
2.2 Kabelverbinding

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

Stappen

1. Til het lipje van de type-C-interface op.

2. Verbind het apparaat en de stroomadapter met een type-C-kabel om het apparaat op te laden.



Afbeelding 2-4 Kabelverbinding

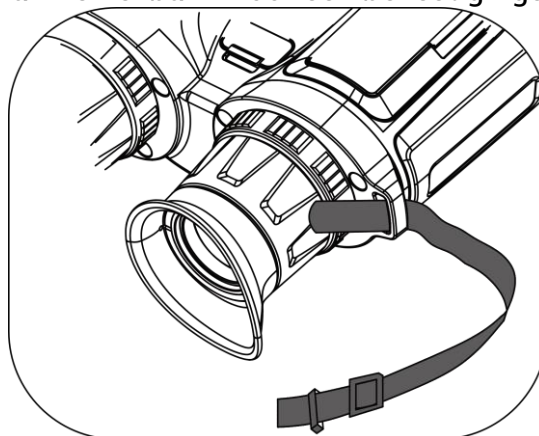
 Opmerking

- Laad het apparaat op nadat de batterij in het batterijencompartiment van het apparaat is geplaatst.
 - De laadtemperatuur moet 0°C tot 45°C zijn.
 - U kunt de batterijlader gebruiken om de batterij op te laden.
-

2.3 Nekband bevestigen

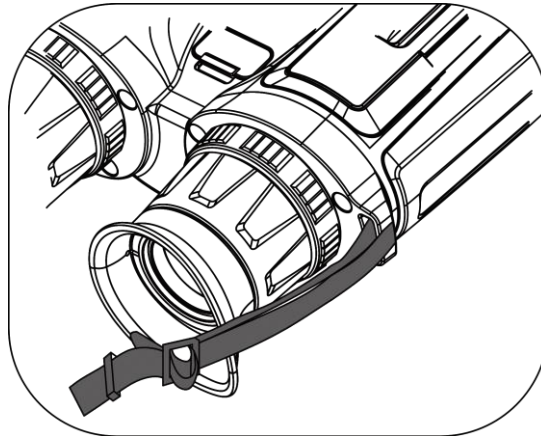
Stappen

1. Steek het ene uiteinde van de nekband door een bevestigingspunt van de nekband.



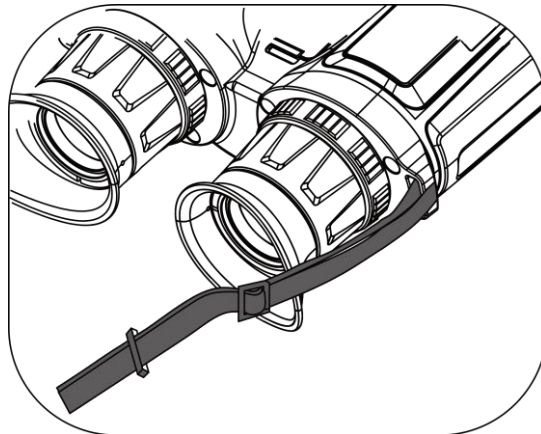
Afbeelding 2-5 De nekband door het bevestigingspunt stoppen

2. Stop de nekband door de bandgesp en bevestig de nekband zoals weergegeven in de afbeelding.



Afbeelding 2-6 De nekband door de bandgesp stoppen

3. Stop de nekband door de lushouder.



Afbeelding 2-7 De nekband door de lushouder stoppen

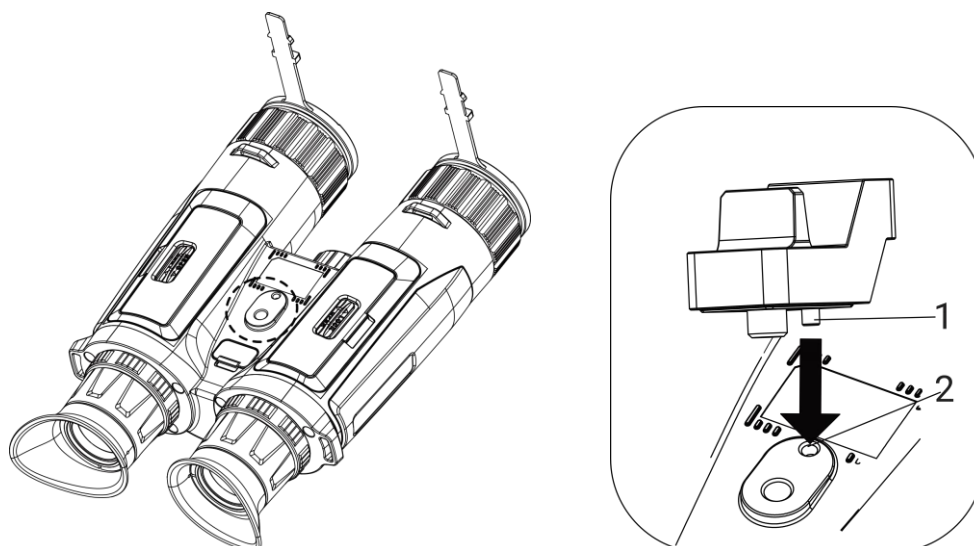
4. Herhaal bovenstaande stappen om de montage te voltooien.

5. Pas de lengte van de nekband aan zoals nodig.

2.4 Montagestatief adapter

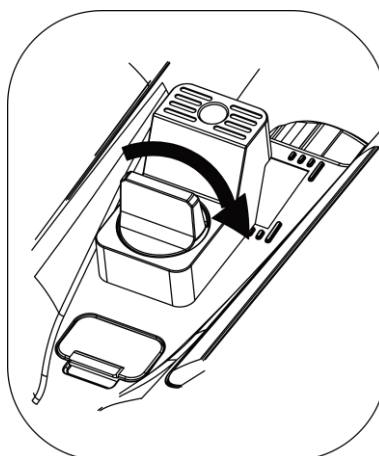
Stappen

1. Stop de locatiekolom (1) in het locatiepunt (2).



Afbeelding 2-8 Plaats de kolom


2. Draai de adapterschroef van het statief rechtsom om de statiefadapter te bevestigen.




Afbeelding 2-9 De schroef draaien

2.5 In-/uitschakelen

Inschakelen

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

Uitgeschakeld

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 menu weer te geven.
 2. Ga naar  **Geavanceerde instellingen** en selecteer  **Algemene instellingen**.
 3. Druk op  of  om  te selecteren, en druk op  om de configuratie-interface te openen.
 4. Druk op  of  om de tijd voor automatisch uitschakelen te selecteren zoals vereist en druk op  om te bevestigen.
 5. 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.
 - Het aftellen voor automatisch uitschakelen begint opnieuw wanneer het apparaat opnieuw in de stand-bymodus komt, of wanneer het apparaat opnieuw wordt opgestart.
-

2.6 Scherm automatisch uit

De functie Scherm automatisch uit maakt het scherm donkerder om energie te besparen en de batterij langer te laten meegaan. Het apparaat blijft echter aan en u kunt de liveweergave op de HIKMICRO Sight-app bekijken wanneer u het apparaat met de app verbindt.

Stappen

1. Scherm automatisch uit inschakelen.
 - 1). Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
 - 2). Ga naar  Geavanceerde instellingen en druk op  of  om  te selecteren.
 - 3). Druk op  om Scherm automatisch uit in te schakelen.
 - 4). Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en af te sluiten.
-


2. Open de stand-by-modus.

U kunt een van de volgende methoden gebruiken om de stand-by-modus in te schakelen wanneer het scherm is ingeschakeld:


- Kantel het apparaat omlaag van 70° tot 90°.
- Draai het apparaat horizontaal van 75° tot 90°.
- Houd het apparaat stil en beweeg het niet gedurende 5 minuten.

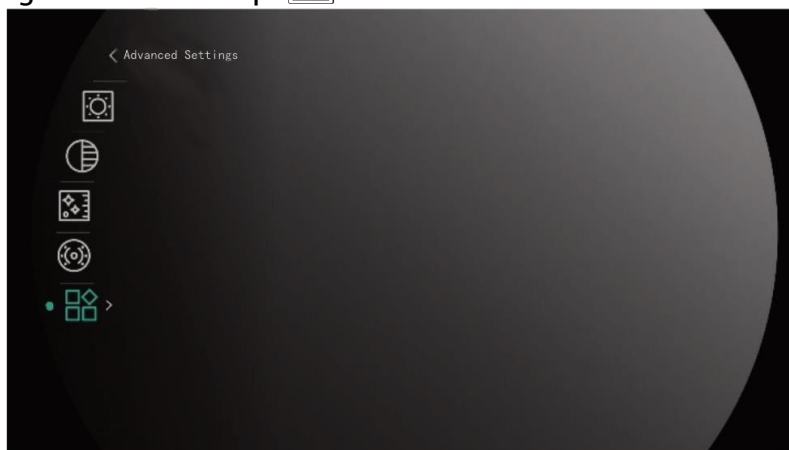
3. Activeer het apparaat.

U kunt een van de volgende methoden gebruiken om het apparaat te activeren wanneer het scherm is uitgeschakeld:




- Kantel het apparaat omlaag van 0° tot 60° of omhoog van 0° tot 90°.
- Draai het apparaat horizontaal van 0° tot 75°.
- Druk op  om het apparaat te activeren.

2.7 Menubeschrijving

Druk in de liveweergave-interface op  om het menu te tonen.



Afbeelding 2-10 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.

2.8 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-apparaat) of Google Play™ (Android-apparaat) of scan de QR-code om de app te downloaden en te installeren.



Android-systeem



iOS-systeem

2. Houd ingedrukt om het menu weer te geven.
3. Ga naar **Geavanceerde instellingen** en 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: Serienr.
7. Open de app en verbind uw telefoon met het apparaat. U kunt de interface van het apparaat op uw telefoon bekijken.

Opmerking

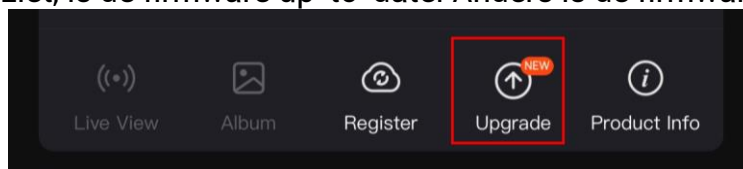
- Het apparaat kan geen verbinding maken met de app als u meerdere keren een verkeerd wachtwoord invoert. Raadpleeg **Apparaat resetten** om de instellingen van het apparaat te herstellen en maak opnieuw verbinding met de app.
 - Het apparaat moet voor het eerste gebruik worden geactiveerd. Het standaardwachtwoord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

2.9 Firmwarestatus

2.9.1 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 2-11 Firmwarestatus controleren

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

2.9.2 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.

Stappen

1. Sluit het apparaat aan op uw computer met de kabel.
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. Start het apparaat opnieuw op.

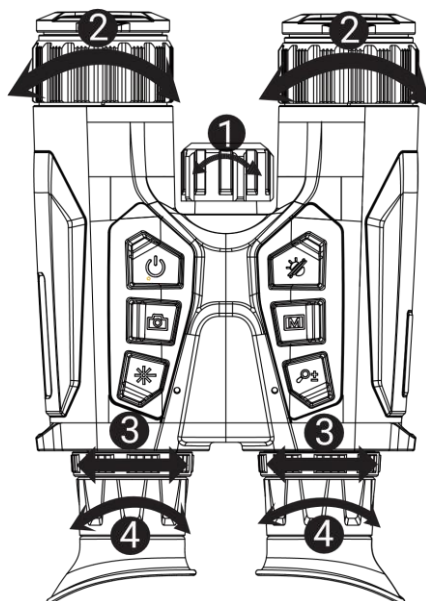
Resultaat

Het apparaat wordt automatisch geüpgraded. De voortgang van de upgrade wordt weergegeven in de interface.

Hoofdstuk 3 Beeldinstellingen

U kunt paletten, helderheid, scènes, FFC (flat field correction) en DPC (defective pixel correction) instellen voor het beste beeldeffect.

3.1 Apparaat aanpassen



Afbeelding 3-1 Apparaat aanpassen

① Infrarood licht aanpassen

Licht draaien om de stralingshoek van het infraroodlicht aan te passen. Hoe breder de stralingshoek, hoe meer het licht wordt verspreid, maar hoe minder intens het zal zijn.

② Focus aanpassen

Draai voorzichtig aan de focusing om de objectieflens scherp te stellen.

Opmerking

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

③ De afstand tussen de pupillen aanpassen

Pas de afstand tussen de pupillen aan door de oculairs verder van of dicht bij elkaar te plaatsen.

④ De dioptrie aanpassen

Zorg ervoor dat het oculair uw oog bedekt en op het doelwit is gericht. Pas de dioptrieverstelling aan 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.

3.2 Helderheid aanpassen









U kunt de schermhelderheid instellen in het menu.

Stappen

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










3.3 Contrast aanpassen

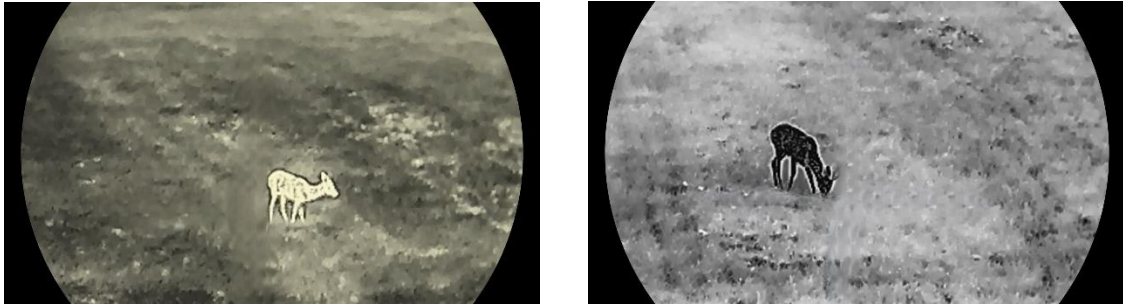
Stappen

1. Houd  ingedrukt om het menu 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. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Ga naar  **Geavanceerde instellingen** en druk op  of  om  te selecteren.
3. Druk op  om te bevestigen en druk op  of  om een tint te selecteren.
Warm en **Koud** kunnen worden geselecteerd.
4. Houd  ingedrukt om op te slaan en te verlaten.

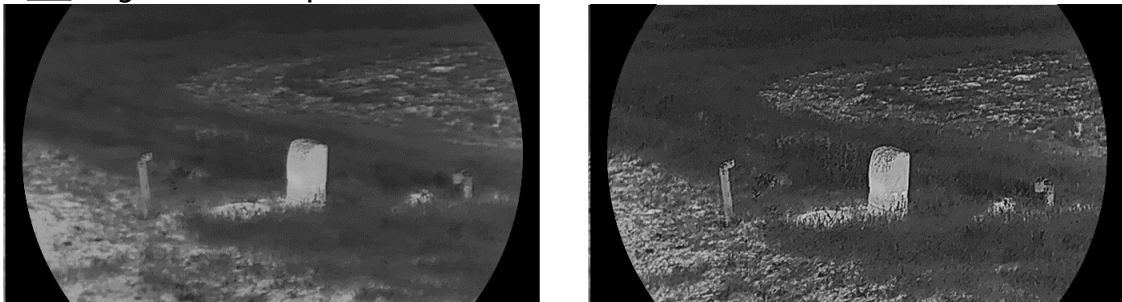


Afbeelding 3-2 Toonvergelijking

3.5 Scherppte aanpassen

Stappen

1. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Ga naar  **Geavanceerde instellingen** en druk op  of  om  te selecteren.
3. Druk op  om te bevestigen en druk op  of  om de scherppte aan te passen.
4. Houd  ingedrukt om op te slaan en te verlaten.












Afbeelding 3-3 Vergelijking aanpassing scherppte

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. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Ga naar  **Geavanceerde instellingen** en druk op  of  om  te selecteren.
3. Druk op  om de instellingsinterface te openen.
4. 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.
5. 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.

Stappen

1. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Ga naar  **Geavanceerde instellingen** en druk op  of  om  te selecteren.
3. Druk op  om naar de paletten-interface te gaan.
4. Druk op  of  om de gewenste paletten te selecteren en druk op  om ze in te schakelen.

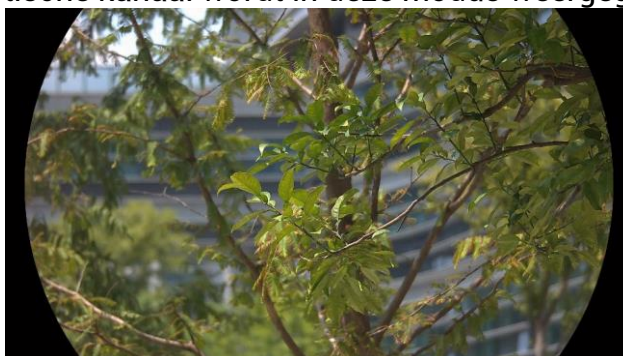
Opmerking

Er moet tenminste één palet zijn ingeschakeld.

5. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en te verlaten.
6. Druk in  in op de liveweergave-interface om de geselecteerde paletten te wisselen.

Optisch

Het beeld van het optische kanaal wordt in deze modus weergegeven.



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 Weergavemodus instellen

U kunt verschillende weergavemodi in verschillende scènes selecteren.

Stappen

Houd  de live weergave-interface ingedrukt om van weergavemodus te wisselen. U kunt de dag-, nacht- en automatische modus selecteren.

- : Dagmodus: U kunt deze modus overdag en in een heldere omgeving gebruiken. In de dagmodus dooft het IR-lampje automatisch.
- : Nachtmodus: u kunt deze modus gebruiken 's avonds. In de nachtmodus licht het IR-lampje automatisch op.
- : Automatische modus: De dagmodus en nachtmodus schakelen automatisch in overeenstemming met de omgevingshelderheid.



Dagmodus




Nachtmodus

Afbeelding 3-4 Dag-/nachtmodus

3.9 Digitale zoom aanpassen

Met deze functie kunt u in- en uitzoomen op het beeld.

Stappen



Druk op  in de liveweergave-interface, de digitale zoomverhouding schakelt tussen 1x, 2x, 4x en 8x.

Opmerking

- Wanneer de digitale zoomverhouding wordt omgeschakeld, wordt linksboven in de interface de werkelijke vergroting weergegeven (werkelijke vergroting = optische vergroting lens × digitale zoomverhouding). De optische vergroting van de lens is bijvoorbeeld 2,8x en de digitale zoomverhouding is 2x, en de werkelijke vergroting is 5,6x.
 - De zoomverhouding kan variëren afhankelijk van de verschillende modellen. Houd het eigenlijke product aan als referentie.
-

3.10 Beeld-in-beeld-modus instellen

Stappen

Houd  in de liveweergavemodus ingedrukt om PIP in te schakelen en houd  opnieuw ingedrukt om PIP af te sluiten. Het centrum van het beeld wordt weergegeven bovenaan in het midden van de interface.



Afbeelding 3-4 Beeld-in-beeld-modus instellen

Opmerking













- Als de PIP-functie is ingeschakeld, zoomt alleen de PIP-weergave in bij het aanpassen van de digitale zoomverhouding.

- Als de PIP-functie is ingeschakeld in de thermische modus, schakelt de PIP-weergave alleen tussen het huidige palet en de optische modus. Als de PIP-functie is ingeschakeld in de optische modus, schakelt de PIP-weergave tussen de geselecteerde paletten en de optische modus.
-

3.11 Vlakveldcorrectie

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

Stappen

1. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Ga naar  **Geavanceerde instellingen** en selecteer  **Functie-instellingen**.
3. Druk op  of  om  te selecteren, en druk op  om de configuratie-interface te openen.
4. Druk op  of  om de FFC-modus te schakelen.
 - **Handmatige FFC:** Houd  ingedrukt in de live-weergave om de niet-uniformiteit van de weergave te corrigeren.
 - **Auto-FFC:** 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 liveweergave om de niet-uniformiteit van de weergave te corrigeren.
5. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en te verlaten.











Opmerking



Het aftellen start voordat het apparaat automatisch FFC uitvoert.

3.12 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. Ga naar  **Geavanceerde instellingen** en selecteer  **Functie-instellingen**.
3. Druk op  of  om  te selecteren en druk op  om de DPC-configuratie-interface te openen.
4. Druk op  om de **X-** of **Y-as** te selecteren. Als u **X-as** selecteert, beweegt de cursor naar links en rechts; als u **Y-as** selecteert, beweeg de cursor omhoog en omlaag.
5. Druk op  en  om de coördinaten in te stellen tot de cursor de defecte pixel bereikt.

6. Druk op  twee keer om de dode pixel te corrigeren.
 7. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en te verlaten.
-








Opmerking

- De geselecteerde defecte pixel kan worden uitvergroot en rechts van de interface worden weergegeven.
 - Als het OSD op het scherm de defecte pixel blokkeert, verplaatst u de cursor om de defecte pixel te bereiken. Daarna voert het apparaat de spiegelweergave automatisch uit zoals weergegeven in de onderstaande afbeeldingen.
-

3.13 Het infrarood licht instellen


Het infrarood licht helpt u doelen duidelijke te zien in een donkere omgeving. Het infrarood licht werkt alleen in de nachtmodus, automatische modus of wanneer de omgeving donker is. In andere modi gaat het infrarood licht niet aan.

Stappen

1. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Druk op  of  om  te selecteren en druk op  om te bevestigen.
3. Druk op  of  om het lichtniveau te selecteren of stel Slim IR in.

Slim IR

Overbelichting van het beeld kan optreden in een te heldere omgeving. De Functie Slim IR helpt u bij het aanpassen van overbelichte beelden door de intensiteit van het infrarood licht te regelen, om het beeldeffect in de nachtmodus en donkere omgeving te verbeteren.

4. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en af te sluiten.
-







Opmerking

Infrarood licht kan niet worden ingeschakeld als het batterijvermogen laag is.

3.14 Zoom Pro

Zoom Pro verwijst naar de detailverbetering van ingezoomde beelden. Wanneer u deze functie aanzet, worden de details van de ingezoomde livebeelden verbeterd.

Stappen

1. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
 2. Druk op  of  om  te selecteren.
 3. Druk op  om de functie in te schakelen.
 4. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en af te sluiten.
-

Resultaat

De details van ingezoomde livebeelden worden verbeterd.

Opmerking

- Als de PIP-functie is ingeschakeld, is Zoom Pro alleen ingeschakeld in de PIP-weergave.
 - Zoom Pro kan niet worden ingeschakeld wanneer de batterij van het apparaat bijna leeg is.
-










Hoofdstuk 4 Afstand meten met laser

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. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Ga naar  **Geavanceerde instellingen** en druk op  of  om  te selecteren.
3. Druk op  om naar de metingsinterface te gaan.
4. Druk op  of  om een constante laserafstandsmodus te selecteren. Druk op  om te bevestigen.

Opmerking

Het apparaat kan de afstand continu meten en de meetduur kan worden geselecteerd. Het meetresultaat wordt elke seconde vernieuwd.

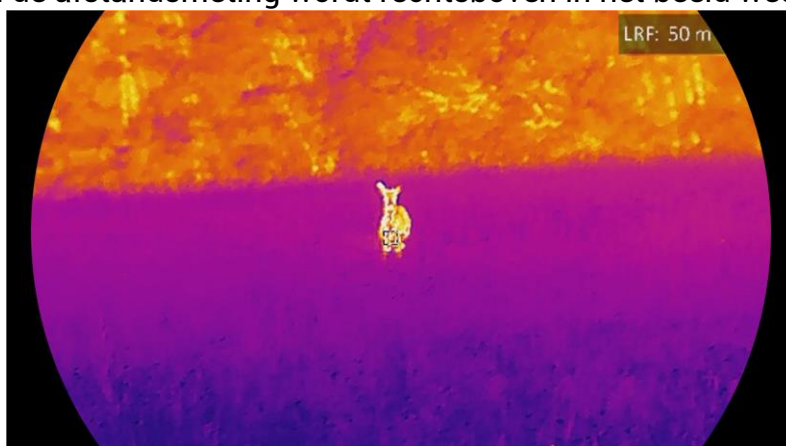
5. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en terug te keren naar de liveweergave-interface.
6. Richt de cursor op het doel en druk erop  erop om de doelafstand te meten.

Opmerking

- Druk op  in de liveweergave-interface om de laserafstandsmeting in te schakelen en druk opnieuw op  in de liveweergave-interface om de laserafstandsmeting uit te schakelen.
 - De laserafstandsmeting kan niet ingeschakeld worden wanneer de batterij van het apparaat bijna leeg is.
-

Resultaat

Het resultaat van de afstandsmeting wordt rechtsboven in het beeld weergegeven.



Afbeelding 4-1 Resultaat laserbereik

Voorzichtig











De laserstraling van het apparaat kan oogletsel en verbranding van de huid of brandbare stoffen veroorzaken. Zorg, voordat u de functie voor het meten van het laserbereik inschakelt, dat er zich geen mensen of brandbare stoffen voor de laserlens bevinden.

Hoofdstuk 5 Algemene instellingen

5.1 OSD instellen

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

Stappen

1. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Ga naar  **Geavanceerde instellingen** en selecteer  **Functie-instellingen**.
3. Druk op  of  om **OSD** te selecteren en druk op  om de interface voor de OSD-instellingen te openen.
4. Druk op  of  om **Tijd, Datum** of **OSD**, en druk op  om de geselecteerde OSD-informatie in of uit te schakelen.
5. Houd  ingedrukt om op te slaan en te verlaten.









Opmerking

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

5.2 Merklogo instellen

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

Stappen

1. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Ga naar  **Geavanceerde instellingen** en selecteer  **Functie-instellingen**.
3. Druk op  of  om  te selecteren.
4. Druk op  om **Merklogo** in te schakelen.
5. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en te verlaten.









Resultaat

Het merklogo wordt linksonder in het beeld weergegeven.

5.3 Brandpreventie

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

Stappen

1. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Ga naar  **Geavanceerde instellingen** en selecteer  **Functie-instellingen**.
3. Druk op  of  om  te selecteren.
4. Druk op  om de functie in of uit te schakelen.
5. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en af te sluiten.

5.4 Opname en video

5.4.1 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 **Bestanden exporteren**.

5.4.2 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. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Ga naar  **Geavanceerde instellingen** en druk op  of  om  te selecteren.
3. Druk op  om deze functie in of uit te schakelen.
4. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en af te sluiten.

5.4.3 Video opnemen


Stappen

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



Afbeelding 5-1 Opnemen starten

De linker afbeelding toont de informatie over de opnametijd.

2. Houd  opnieuw ingedrukt om de opname te stoppen.






Wat nu te doen

Voor het exporteren van video's, raadpleegt u **Bestanden exporteren**.

5.4.4 Lokale bestanden weergeven







Vastgelegde beelden en opgenomen video's worden automatisch opgeslagen op het apparaat en u kunt de bestanden weergeven in lokale albums.

Stappen





1. Druk op  om naar het menu te gaan.
2. Ga naar  **Geavanceerde instellingen** en druk op  of  om  te selecteren.

Opmerking

De albums worden automatisch aangemaakt en genoemd op jaar + maand. De lokale foto's en video's van een bepaalde maand zijn opgeslagen in het overeenkomende album. De afbeeldingen en video's van augustus in 2023 worden opgeslagen in het album met de naam 202308.

3. Druk op  of  om het album voor het opslaan van de bestanden te selecteren en druk op  om het geselecteerde album te openen.
4. Druk op  of  om een bestand weer te geven.
5. Druk op  om het geselecteerde bestand en de relevante informatie weer te geven.







Opmerking

- De bestanden zijn in chronologische volgorde gerangschikt, met de meest recente bovenaan. Als u de meest recent gemaakte momentopnames of video's niet kunt vinden, controleer dan de tijd- en datuminstellingen van uw apparaat. Wanneer u bestanden bekijkt, kunt u schakelen naar andere bestanden door op  of  te drukken.
 - Wanneer u video's weergeeft, kunt u op  drukken om de video af te spelen of te stoppen.
 - Voor het verwijderen van een album of een bestand, kunt u  vasthouden om het dialoogvenster op te roepen en het album of bestand te verwijderen in overeenstemming met de vraag.
-



5.5 Warmtetracing

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. Ga naar  **Geavanceerde instellingen** en druk op  of  om  te selecteren.
3. Druk op  om het punt met de hoogste temperatuur te markeren.

Resultaat

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



Afbeelding 5-2 Warmtetracing

5.6 Bestanden exporteren

5.6.1 Bestanden exporteren via HIKMICRO Sight

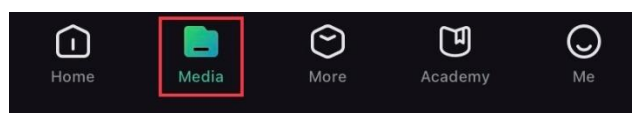
U kunt toegang krijgen tot de apparaatalbums en bestanden exporteren naar uw telefoon via HIKMICRO Sight.

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 5-3 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.

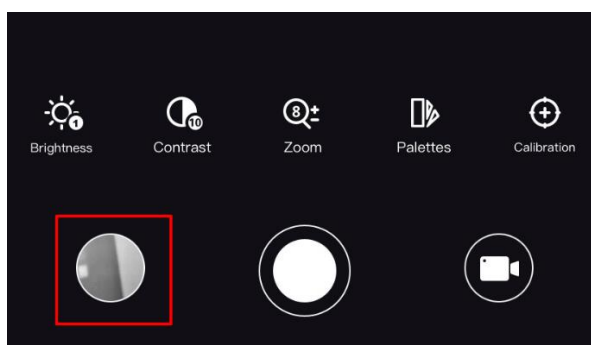
4. Tik om een bestand te selecteren en tik op **Downloaden** om het bestand te exporteren naar uw lokale telefoonalbums.



Afbeelding 5-4 Bestanden exporteren

Opmerking

- Ga naar **Ik->Over -> Gebruikershandleiding** op de app om meer gedetailleerde bewerkingen te zien.
- De apparaatalbums zijn ook toegankelijk door in de live weergave-interface te klikken op het pictogram linksonder op het scherm.



Afbeelding 5-5 Apparaatalbums openen

- De exportbewerking kan verschillen als gevolg van app-updates. Gebruik de werkelijke app-versie ter referentie.
-

5.6.2 Bestand exporteren via pc

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

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 foto maakt of een video opneemt in juni 2023, ga dan naar **DCIM -> 202306** 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.
-

5.7 Richtingweergave

Het apparaat is uitgerust met een kompas en kan zijn richting weergeven op het live beeld, vastgelegde beelden en opgenomen video's.

Stappen

1. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Ga naar  **Geavanceerde instellingen** en selecteer  **Functie-instellingen**.
3. Druk op  of  om  te selecteren, selecteer **Kompas** en druk vervolgens op  om de functie in te schakelen.
4. Volg de pop-upinstructies om het kompas te kalibreren. Zie **Kompas kalibreren** voor meer informatie.

Resultaat

Na een gelukte kalibratie kunt u de azimuthhoek en hoogtehoek zien die wordt weergegeven op het scherm. Het is aanbevolen de informatie te lezen wanneer u het apparaat horizontaal legt.

Om de nauwkeurigheid van de richting te verhogen, kunt u de magnetische afwijkiingscorrectie instellen. Zie **Magnetische afwijkiingscorrectie** voor instructies.



5.7.1 Kompas kalibreren

De kompaskalibratie is absoluut noodzakelijk voor een correcte richtingweergave. U moet het kompas kalibreren wanneer u de functie de eerste keer inschakelt of wanneer het kompas magnetisch wordt gestoord.

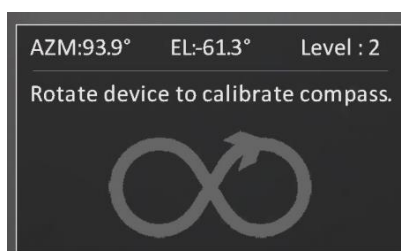


Afbeelding 5-6 Storing kompas

Stappen

1. U kunt de kalibratiegeleider op de volgende manieren op.
 - Wanneer u het kompas voor het eerst inschakelt, verschijnt de kompaskalibratiegeleider.
 - Wanneer de kompasgegevens rood verschijnen, selecteert u  in het menu en drukt u op  om het kalibreren van het kompas opnieuw te starten.

2. Volg de instructies op het scherm om het apparaat te verplaatsen en te roteren.



Afbeelding 5-7 Kompas kalibreren

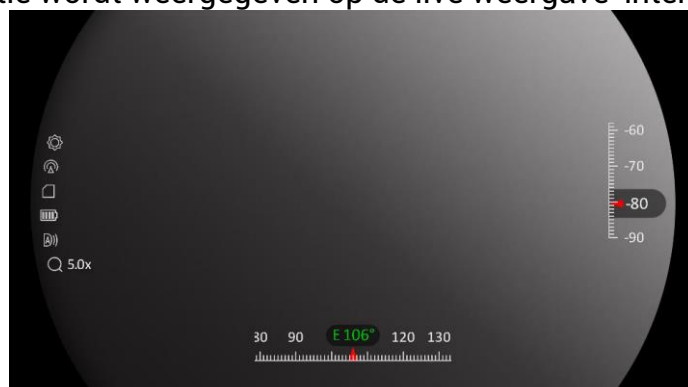
Opmerking

- Blijf het apparaat tijdens de kalibratie bewegen en roteren om zeker te zijn dat het apparaat in elke mogelijke richting gericht is.
 - **Kalibratieniveau** geeft de geldigheid van de kalibratie aan. Een hoger niveau staat voor een meer nauwkeurige kompasaflezing. De kalibratie lukt wanneer het **kalibratieniveau** naar **3** draait.
-

3. Stop met het bewegen van het apparaat wanneer het bericht verschijnt dat de kalibratie is gelukt.

Resultaat

De richtingsinformatie wordt weergegeven op de live weergave-interface.












Afbeelding 5-8 Richtingweergave

5.7.2 Magnetische afwijkingscorrectie

Magnetische afwijking is de hoekvariatie tussen het magnetische noorden en het echte noorden. Het toevoegen van de magnetische afwijking ten opzichte van het kompas, verhoogt de nauwkeurigheid van de richtingsaflezing.


Stappen

1. Nadat het kompas is gekalibreerd, gaat u naar de kompasinstellingsinterface en drukt u op  of  om **Magnetische afwijkingscorrectie** te selecteren.

- Druk op  om de instellingsinterface te openen, en druk op  of  om **Snelle correctie** of **Handmatige correctie** te selecteren.
 - In snelle correctie geeft het apparaat de huidige afwijking ten opzichte van het magnetische noorden weer. Wijs het midden van het scherm naar het echte noorden en druk op .
 - Druk in de handmatige correctie op  om het operationele symbool of nummer te selecteren en druk op  of  om de afwijking van de apparaatlocatie op te tellen of af te trekken.



Afbeelding 5-9 Handmatige correctie

- Houd  ingedrukt om op te slaan en te verlaten.

Opmerking

Het is aanbevolen de lokale magnetische afwijkingsinformatie te controleren op de geautoriseerde website voordat u de magnetische afwijking handmatig corrigeert. De oostelijke magnetische afwijking wordt aangegeven met een plusteken (+) en de westelijke afwijking met een minteken (-).




5.8 Weergave geografische locatie





Opmerking

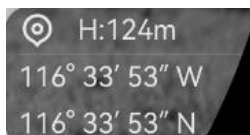
- De satellietmodule kan geen signalen ontvangen wanneer het apparaat binnenshuis is. Plaats het apparaat in een lege ruimte buitenshuis om signalen te ontvangen.
- In een ruimte buitenshuis moet u even wachten tot het apparaat zijn locatie weergeeft.

Het apparaat is uitgerust met satellietpositioneringsmodules en kan, naast de lengtegraad en breedtegraad, ook de hoogte boven het zeeniveau van het apparaat weergeven op het live beeld, vastgelegde beelden en opgenomen video's.

Stappen

- Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
- Ga naar  **Geavanceerde instellingen** en selecteer  **Functie-instellingen**.

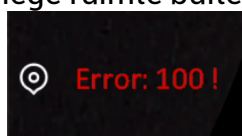
3. Druk op  of  om  te selecteren en druk op  om de GPS in te schakelen. U kunt de locatie zien die wordt weergegeven in de linkerbenedenhoek van het scherm.



Afbeelding 5-9 Weergave apparaatlocatie

Opmerking

Als de locatiegegevens de foutcode "100" tonen, geeft dit aan dat het signaal zwak is of dat er geen signaal is. Ga naar de lege ruimte buitenshuis om het opnieuw te proberen.














Afbeelding 5-10 Foutcode locatie display.

Hoofdstuk 6 Systeeminstellingen

















6.1 Datum aanpassen

Stappen

1. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Ga naar  **Geavanceerde instellingen** en selecteer  **Algemene instellingen**.
3. Druk op  of  om  te selecteren.
4. Druk op  om de configuratie-interface te openen.
5. Druk op  om het jaar, de maand of de dag te selecteren en druk op  of  om het nummer te wijzigen.
6. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en af te sluiten.

6.2 Synchronisatietijd




Stappen









1. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Ga naar  **Geavanceerde instellingen** en selecteer  **Algemene instellingen**.
3. Druk op  of  om  te selecteren.
4. Druk op  om de configuratie-interface te openen.
5. Druk op  of  om het kloksysteem te schakelen. 24-urenklok en 12-urenklok zijn selecteerbaar. Druk als u 12-uurs klok selecteert op , en druk vervolgens op  of  om AM of PM te selecteren.
6. Druk op  om het uur of de minuut te selecteren en druk op  of  om het cijfer te wijzigen.
7. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en af te sluiten.

6.3 Taal instellen

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

Stappen











1. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Ga naar  **Geavanceerde instellingen** en selecteer  **Algemene instellingen**.

3. Druk op  of  om  te selecteren.
4. Druk op  om de interface voor de taalconfiguratie te openen.
5. Druk op  of  om de gewenste taal te selecteren en druk op  om te bevestigen.
6. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en af te sluiten.

6.4 Eenheid instellen









U kunt de eenheid schakelen voor afstandsmeting.

Stappen

1. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Ga naar  **Geavanceerde instellingen** en selecteer  **Algemene instellingen**.
3. Druk op  of  om  te selecteren.
4. Druk op  om de instellingsinterface van de eenheid te openen. Druk op  of  om de eenheid te selecteren zoals vereist.
5. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en af te sluiten.








6.5 De apparaatinformatie bekijken

Stappen

1. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Ga naar  **Geavanceerde instellingen** en selecteer  **Algemene instellingen**.
3. Druk op  of  om  te selecteren.
4. Druk op  om te bevestigen. U kunt de apparaatgegevens bekijken, zoals de versie en het serienummer.
5. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en af te sluiten.

6.6 Apparaat resetten

Stappen

1. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Ga naar  **Geavanceerde instellingen** en selecteer  **Algemene instellingen**.
3. Druk op  of  om  te selecteren.
4. Druk op  om de standaardwaarden van het apparaat te herstellen volgens de prompt.

Hoofdstuk 7 Veelgestelde vragen

7.1 Waarom knippert de oplaadindicator niet juist?

Controleer de volgende punten.

- Controleer of het apparaat wordt opgeladen met een standaard voedingsadapter en of de oplaadtemperatuur hoger is dan 0°C.
- Het apparaat is uitgerust met een ingebouwde oplaadbeveiligingsmodule. Zorg dat het apparaat is uitgeschakeld tijdens het opladen.

7.2 Waarom staat het stroomlampje uit?

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

7.3 Het beeld is niet duidelijk. Hoe kan ik het aanpassen?

Pas de dioptrie-instelring of focusing aan totdat het beeld helder is. Raadpleeg **Apparaat aanpassen**.

7.4 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.

7.5 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.

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.

Conventies voor symbolen

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

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

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 moet voldoen aan de Beperkte Voedingsbron (5 VDC, 2 A) volgens de IEC61010-1-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

- Het externe verwisselbare batterijtype is 18650 en de afmetingen van de batterij moeten 19 mm × 70 mm zijn. De nominale spanning en capaciteit zijn 3,6 VDC/3200 mAh.

Gebruiksaanwijzing multispectrum verrekijker

- 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.
- Gebruik de door een gekwalificeerde fabrikant geleverde batterij. Raadpleeg de productspecificaties voor nauwkeurig omschreven vereisten omtrent de batterij.
- LET OP: Er bestaat explosiegevaar wanneer de batterij door een onjuist type wordt vervangen.
- Onjuiste vervanging van de batterij door een onjuist type kan een beveiliging omzeilen (bijvoorbeeld in het geval van sommige typen lithiumbatterijen).
- Gooi de batterij niet in vuur of een hete oven en plet of snij de batterij niet op mechanische wijze, want dat kan een explosie veroorzaken.
- Laat de batterij niet in een omgeving met een extreem hoge temperatuur liggen, want dat kan een explosie of het lekken van brandbare vloeistof of gas tot gevolg hebben.
- Stel de batterij niet bloot aan extreem lage luchtdruk, want dat kan een explosie of het lekken van brandbare vloeistof of gas tot gevolg hebben.
- Verwijder gebruikte batterijen in overeenstemming met de instructies.

Gebruiksomgeving

- Zorg dat de gebruiksomgeving voldoet aan de vereisten van het apparaat. De bedrijfstemperatuur moet tussen -30°C en 55°C liggen en de bedrijfsvochtigheid 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.

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.
- Maak de lens schoon met een zachte en droge doek of poetspapier om krassen te voorkomen.

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.

Laser



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. De laserstraling van het apparaat kan oogletsel en verbranding van de huid of brandbare stoffen veroorzaken. Zorg, voordat u de functie voor het meten van het laserbereik inschakelt, dat er zich geen mensen of brandbare stoffen voor de laserlens bevinden. Plaats het apparaat niet binnen het bereik van minderjarigen. De golflengte is 905 nm en het maximale uitgangsvermogen is minder dan 1,15 mW. In overeenstemming met IEC 60825-1:2014, is dit laserproduct geclassificeerd als een laserproduct van Klasse 1.

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.

Juridische informatie

©2023 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 TOEPASSELIJKE WETTEN EN U BENT ALS ENIGE VERANTWOORDELIJK VOOR DE GARANTIE DAT UW GEBRUIK OVEREENSTEMT MET DE TOEPASSELIJKE WET. U BENT VOORAL VERANTWOORDELIJK DAT HET GEBRUIK VAN DIT PRODUCT GEEN INBREUK PLEEGT OP DE RECHTEN VAN DERDEN, INCLUSIEF EN ZONDER BEPERKING DE RECHTEN

VAN PUBLICITEIT, INTELLECTUEEL EIGENDOM OF GEGEVENSBECHERMING EN ANDERE PRIVACYRECHTEN. U MAG DIT PRODUCT NIET GEBRUIKEN 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.

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.

Nalevingsverklaring EU



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), 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/declarati-on-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:

Wi-Fi 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.



HIKMICRO

See the World in a New Way



Facebook: HIKMICRO Outdoor Instagram: hikmicro_outdoor

YouTube: HIKMICRO Outdoor

LinkedIn: HIKMICRO

Web: www.hikmicrotech.com
E-mail: support@hikmicrotech.com

UD35597B