



Thermische verrekijker RAPTOR-serie

Gebruikershandleiding V5.5.76 202312



Contact

INHOUDSOPGAVE

Hoofdstuk 1 Overzicht	1
1.1 Korte beschrijving	1
1.2 Hoofdfunctie	1
1.3 Verschijningsvorm	1
Hoofdstuk 2 Voorbereiding	4
2.1 Battterij installeren	4
2.2 Kabelverbinding	5
2.3 Nekband bevestigen	7
2.4 Voeding aan/uit	7
2.5 Scherm automatisch uit	8
2.6 Menubeschrijving	9
2.7 App-verbinding	9
2.8 Firmwarestatus	10
2.8.1 Firmwarestatus controleren	10
2.8.2 Apparaat upgraden	10
Hoofdstuk 3 Beeldinstellingen	12
3.1 Apparaat aanpassen	12
3.2 Helderheid aanpassen	13
3.3 Contrast aanpassen	13
3.4 Tint aanpassen	13
3.5 Scherppte aanpassen	14
3.6 Scène selecteren	14
3.7 Paletten instellen	14
3.8 Fusieniveau instellen	17
3.9 Weergavemodus instellen	17
3.10 Digitale zoom aanpassen	17
3.11 Beeld-in-beeld instellen	18

3.12 Vlakveldcorrectie.....	18
3.13 Defecte pixel corrigeren.....	19
3.14 Infraroodlicht instellen.....	20
3.15 Image Pro.....	20
3.16 Zoom Pro	21
Hoofdstuk 4 Afstand meten	22
Hoofdstuk 5 Algemene instellingen	23
5.1 OSD instellen.....	23
5.2 Merklogo instellen	23
5.3 Brandpreventie.....	23
5.4 Opname en video.....	24
5.4.1 Een beeld opnemen.....	24
5.4.2 Audio instellen	24
5.4.3 Video opnemen.....	24
5.4.4 Lokale bestanden weergeven.....	25
5.5 Bestanden exporteren.....	26
5.5.1 Bestanden exporteren via HIKMICRO Sight	26
5.5.2 Bestanden exporteren via pc.....	27
5.6 CVBS-video-uitgang.....	28
5.7 Hot Tracking	28
5.8 Richtingweergave	29
5.8.1 Kompas inschakelen	29
5.8.2 Kompaskalibratie.....	30
5.8.3 Magnetische afwijdingscorrectie	31
5.9 Weergave van geografische locatie.....	32
5.9.1 Weergave van apparaatlocatie.....	32
5.9.2 Weergave van doellocatie.....	33
Hoofdstuk 6 Systeeminstellingen.....	35
6.1 Datum aanpassen	35

6.2 Tijd synchroniseren	35
6.3 Taal instellen.....	35
6.4 Eenheid instellen	36
6.5 Apparaatinformatie bekijken	36
6.6 Apparaat herstellen	36
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 scherp, hoe kan ik het bijstellen?	38
7.4 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

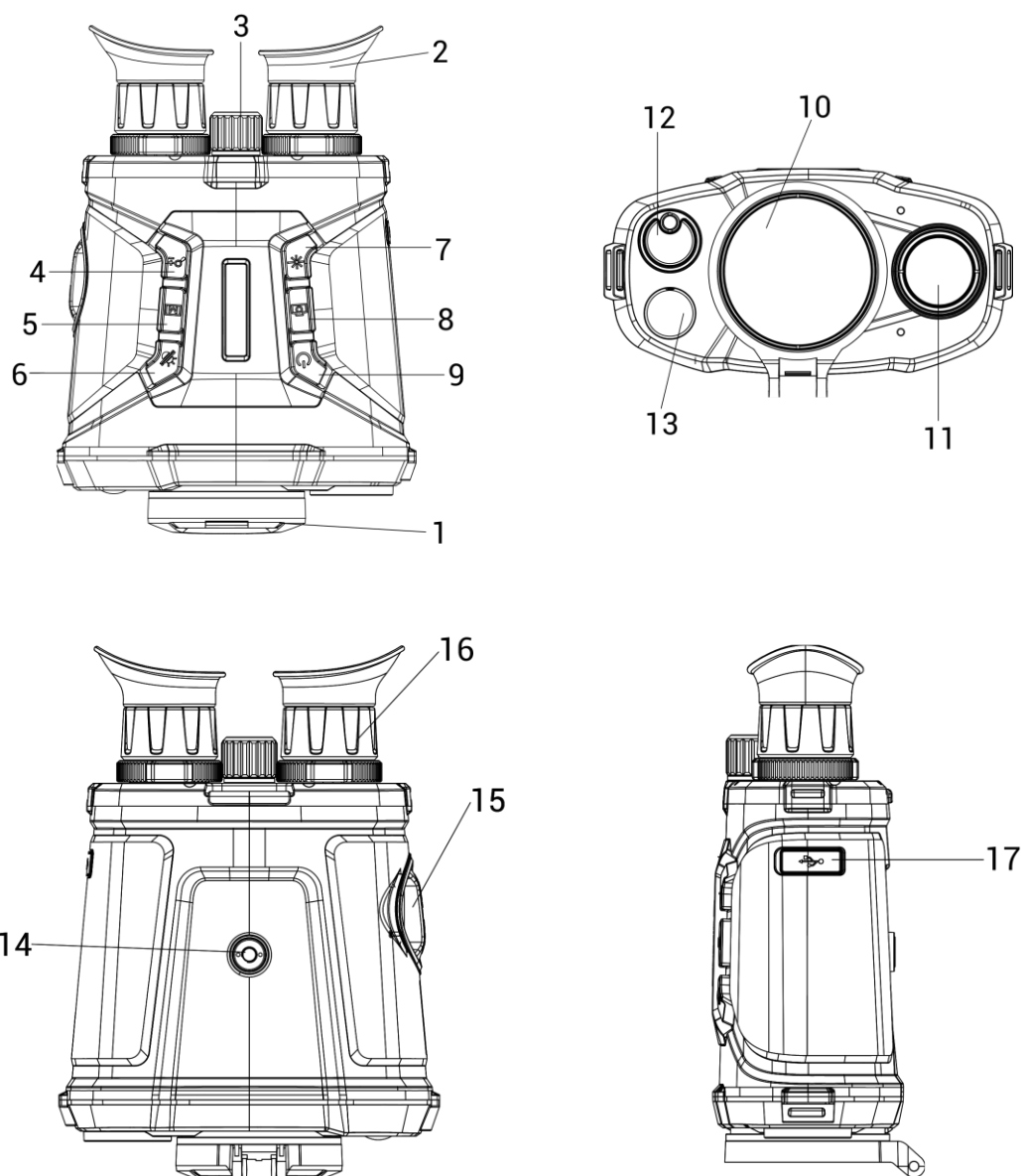
De HIKMICRO RAPTOR-serie is een krachtige en innovatieve handheld thermische en digitale nachtkijker die gebruikmaakt van een 12 μm thermische infraroodsensor met $\text{RETV} < 20 \text{ mK}$ gevoeligheid, 2560×1440 CMOS-sensor met lage verlichting met ingebouwde regelbare IR-verlichting en een nauwkeurige ingebouwde laserbereikzoeker tot een meetafstand van 1000 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 2.600 m. De verrekijker wordt vooral gebruikt voor observatie tijdens de dag en nacht, jagen, wandelen, zoek- en reddingswerken.

1.2 Hoofdfunctie

- **Zoom Pro:** Met Zoom Pro worden de details van het ingezoomde beeld in de liveweergave verbeterd.
- **Smart IR:** De slimme IR-functie helpt u doelen duidelijk te zien in een donkere omgeving.
- **Afstandsmeting:** Met laserbereik kan het apparaat de afstand tussen het doel en de waarnemingspositie detecteren.
- **Schermd automatisch uit:** Deze functie maakt het scherm donkerder om energie te besparen en de batterijduur te verlengen.
- **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 Verschijningsvorm

De verschijningsvormen van de thermische verrekijker staan hieronder beschreven. Houd het eigenlijke product aan als referentie.



Afbeelding 1-1 Uiterlijk van apparaat

Figuur 1-1 Knoppen en onderdelen

Nr.	Omschrijving	Functie
1	Lenskap	Beschermt de lens.
2	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.
3	Focusing	Pas de focus aan om duidelijke doelen te verkrijgen.

Gebruikershandleiding Thermische verrekijker

Nr.	Omschrijving	Functie
4	Zoomknop	Niet-menumodus: • Druk op: Digitale zoom schakelen. • Houd ingedrukt voor: PIP (Picture-in-Picture) in-/uitschakelen. Menumodus: Indrukken om omlaag te verplaatsen.
5	Menutoets	Niet-menumodus: • Druk op: Paletten wisselen. • Houd ingedrukt voor: Het menu openen. Menumodus: • Druk op: Parameters bevestigen/instellen. • Houd ingedrukt voor: Opslaan en menu verlaten.
6	Modustoets	Niet-menumodus: • Indrukken om te schakelen tussen dag-/nacht-/defog-/automodus. • Houd ingedrukt voor: Corrigeren niet-uniformiteit van weergave (FFC). Menumodus: Indrukken om omhoog te verplaatsen.
7	Meettoets	• Druk op: Eenmalig de afstand met laser meten. • Houd ingedrukt voor: Continu de afstand met laser meten.
8	Vastlegtoets	• Druk op: Momentopnames vastleggen. • Houd ingedrukt voor: Opnemen van video's starten/stoppen.
9	Aan/uit-toets	Houd ingedrukt voor: Inschakelen / uitschakelen.
10	Thermische lens	Voor thermische beeldvorming.
11	Digitale cameralens	Voor digitale beeldvorming.
12	Laser afstandsmeter	Meet de afstand tot het doel met laser.
13	Infrarood licht	Helpt het doel duidelijk te zien in een donkere omgeving.
14	Statiefbevestiging	Bevestigt het statief.
15	Batterijvakje	Voor plaatsing van de batterijen.
16	Dioptrieverstelring	De dioptrie aanpassen.
17	Interface type C	Sluit het apparaat aan op de elektriciteit of verzend gegevens met een type-C-kabel.

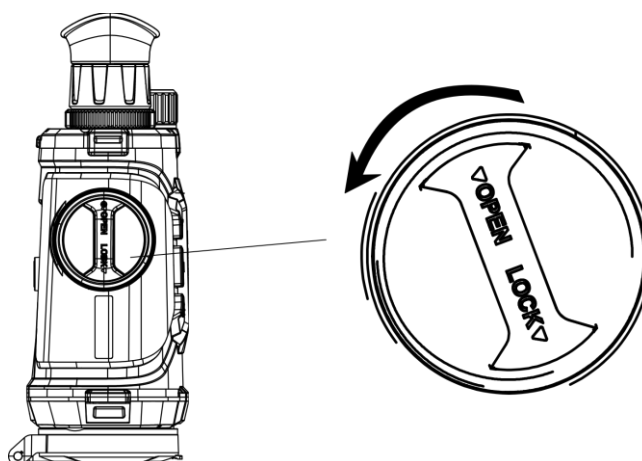
Hoofdstuk 2 Voorbereiding

2.1 Batterij installeren

Plaats de batterijen in het batterijvak.

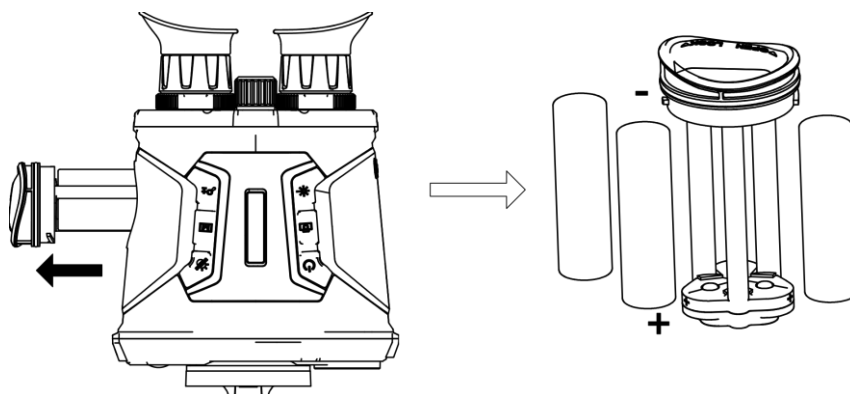
Stappen

1. Draai het deksel van het batterijvak linksom om het los te maken.



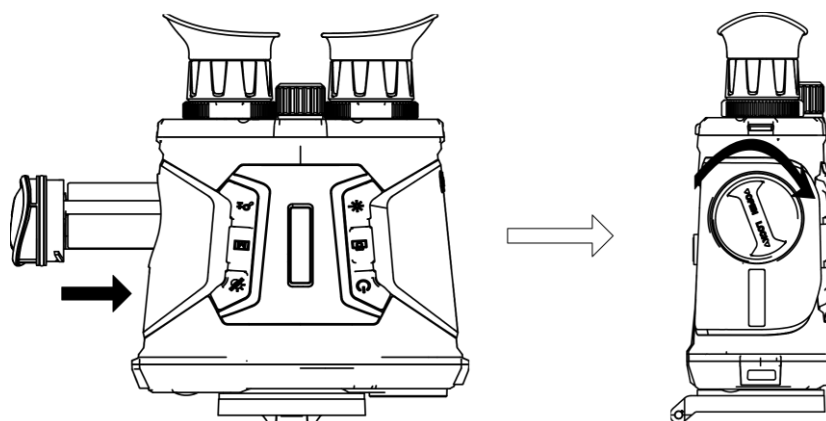
Afbeelding 2-1 De knop losdraaien

2. Haal het verwijderbare batterijvak eruit en plaats de batterijen zoals de positieve en negatieve markeringen aangeven.



Afbeelding 2-2 Batterijen plaatsen

3. Plaats het batterijvak terug en draai het deksel van het batterijvak rechtsom om het te vergrendelen.



Afbeelding 2-3 Batterijvak plaatsen

Opmerking

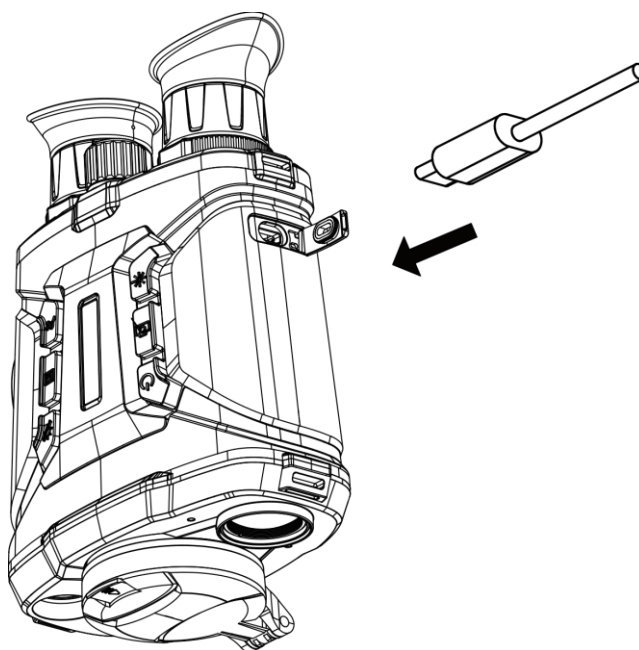
- Verwijder de batterijen als u het apparaat gedurende langer tijd niet gebruikt.
 - Laad de batterijen voor het eerste gebruik langer dan 4 uur op met de meegeleverde batterijlader.
 - Het batterijtype is 18650 met de beschermingskaart, en de afmetingen van de batterij kunnen maximaal 19 mm × 70 mm zijn. De nominale spanning en capaciteit zijn 3,6 VDC/3,2 Ah.
-

2.2 Kabelverbinding

Sluit het apparaat en de stroomadapter aan met een type-C-kabel om het apparaat in te schakelen of 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.

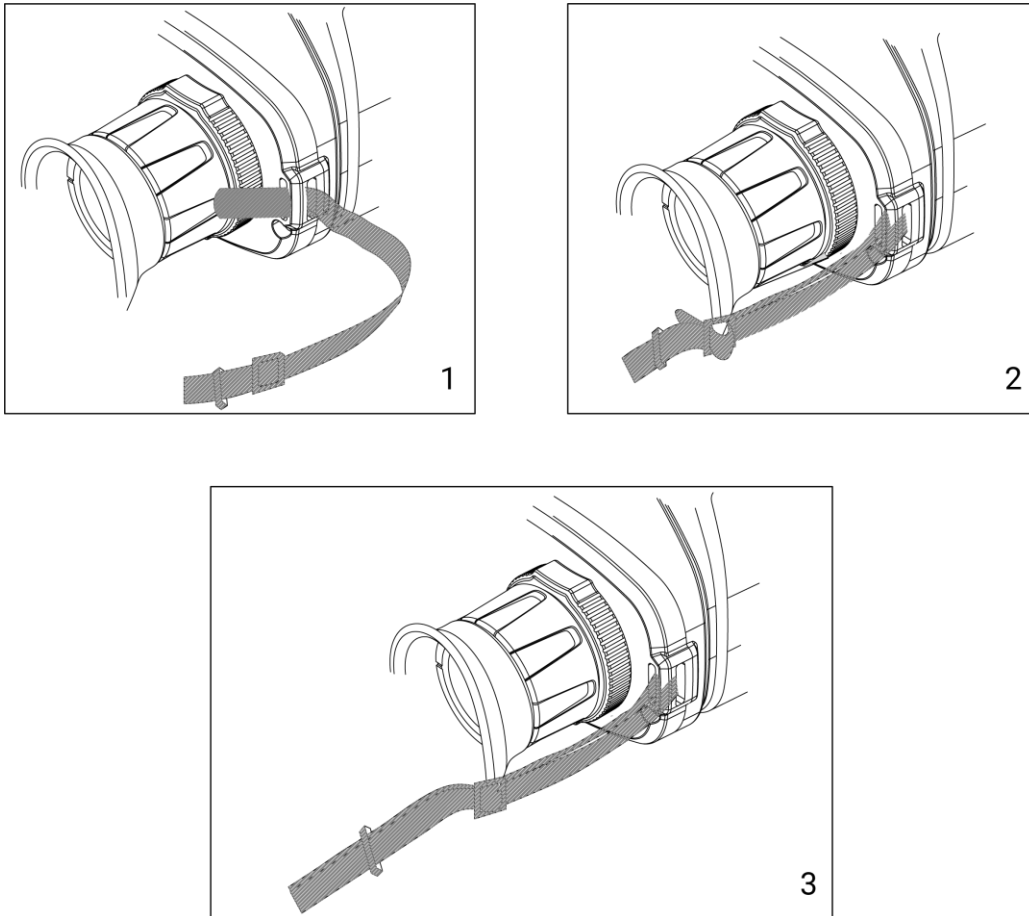


Afbeelding 2-4 Kabelverbinding

Opmerking

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

2.3 Nekband bevestigen



Afbeelding 2-5 Nekband bevestigen

Opmerking

Raadpleeg bovenstaande afbeelding om de handriem te bevestigen.

2.4 Voeding aan/uit

Voeding aan

Als de batterij voldoende is opgeladen of is aangesloten op de stroomvoorziening, houdt u  ingedrukt om het apparaat in te schakelen.

Voeding uit

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

Auto Voeding uit

Stel de automatische uitschakeltijd in voor uw apparaat, waarna het apparaat automatisch wordt uitgeschakeld als er geen handeling is na de ingestelde tijd.

Stappen

1. Houd  ingedrukt om naar het menu te gaan.
2. Druk op  of  om  **Algemene instellingen** te selecteren.
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 af te sluiten.

Opmerking

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

2.5 Scherm automatisch uit

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

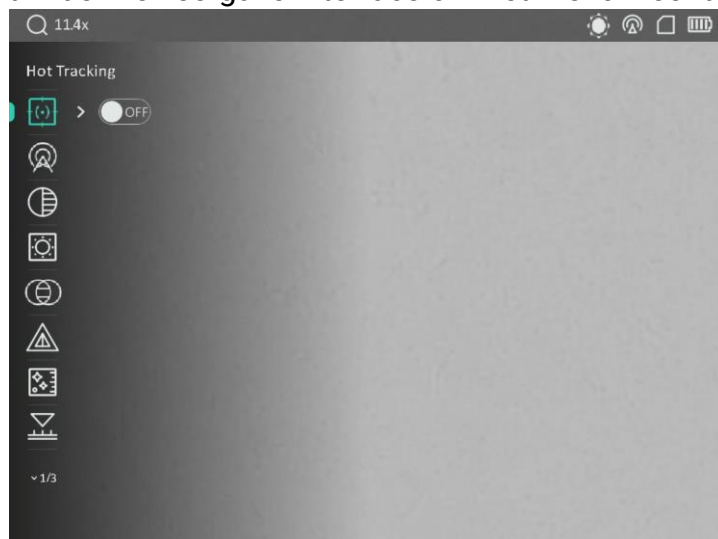
Stappen

1. Scherm automatisch uit inschakelen.
 - 1). Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
 - 2). 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. In een van de volgende situaties schakelt het apparaat over naar de stand-bymodus wanneer u het apparaat dicht bij uw ogen houdt en het scherm aanzet:
 - Kantel het apparaat meer dan 70° naar beneden.
 - Draai het apparaat meer dan 70° horizontaal.
3. In een van de volgende situaties wordt het apparaat geactiveerd als het dicht bij uw ogen wordt gehouden, maar het scherm is uitgeschakeld:
 - Kantel het apparaat omlaag van 0° tot 60° of omhoog.

- Draai het apparaat horizontaal van 0° tot 70°.

2.6 Menubeschrijving

Houd  ingedrukt in de liveweergave-interface om het menu weer te geven.



Afbeelding 2-6 Menu-interface

- 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.

2.7 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. Druk op  of  om  te selecteren en druk op  om te bevestigen.
 4. Druk op  of  om **Hotspot** te selecteren, en druk op  om te bevestigen.
 5. Schakel het WLAN van uw telefoon in en maak verbinding met de hotspot.
 - Hotspotnaam: HIK-IPTS serienr.
 - Hotspotwachtwoord: Serienr.
 6. Open de app en verbind uw telefoon met het apparaat. U kunt de interface van het apparaat op uw telefoon bekijken.
-

Opmerking

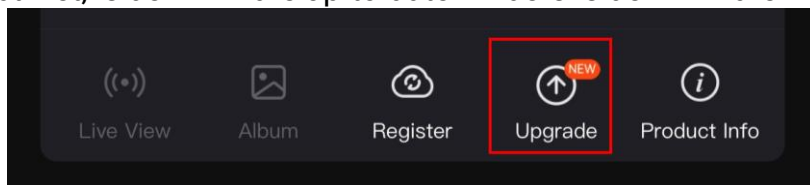
- Het apparaat kan geen verbinding maken met de app als u meerdere keren een verkeerd wachtwoord invoert. Raadpleeg **Apparaat herstellen** om de fabrieksinstellingen van het apparaat terug te zetten en verbind de app opnieuw.
 - Het apparaat moet voor het eerste gebruik worden geactiveerd.
-

2.8 Firmwarestatus

2.8.1 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 2-7 Firmwarestatus controleren

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

2.8.2 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

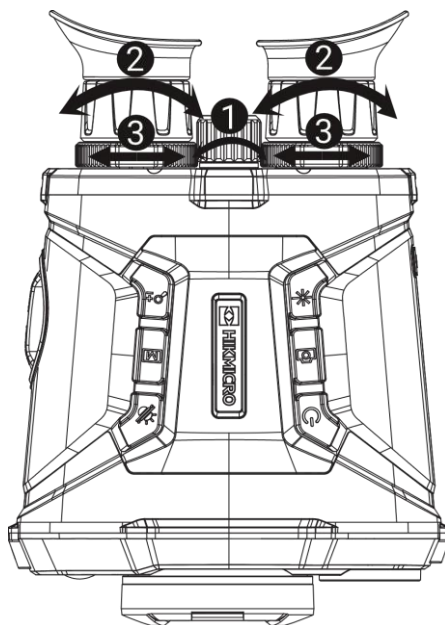
1. Sluit het apparaat aan op uw computer met de kabel.
2. Open de gevonden schijf, kopieer het upgradebestand en plak het in de rootdirectory van het apparaat.
3. Koppel het apparaat los van uw PC.
4. Start het apparaat opnieuw op.

Resultaat

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

Hoofdstuk 3 Beeldinstellingen

3.1 Apparaat aanpassen



Afbeelding 3-1 Apparaat aanpassen

① 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.
- Alleen de focus van de thermische lens kan worden aangepast met de focusing.

② Dioptrie aanpassen

Zorg ervoor dat het oculair uw oog bedekt en op het doelwit is gericht. Pas de dioptrieverstelring 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 De afstand tussen de pupillen aanpassen

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

3.2 Helderheid 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 de beeldschermhelderheid 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 de beeldschermhelderheid 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. Druk op  of  om  te selecteren en druk op  om te bevestigen.
3. Druk op  of  om een tint te selecteren. **Warm** en **Koud** kunnen worden geselecteerd.
4. Houd  ingedrukt om op te slaan en af te sluiten.



Afbeelding 3-2 Tint aanpassen

3.5 Scherpste 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  om te bevestigen en druk op  of  om de scherpste aan te passen.
4. Houd  ingedrukt om op te slaan en af te sluiten.



Afbeelding 3-3 Vergelijking van scherpste

3.6 Scène selecteren

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

Stappen

1. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Druk op  of  om  te selecteren en druk op  om te bevestigen.
3. Druk op  om de instellingsinterface te openen.
4. Druk op  of  om van scène te wisselen.
 - **Herkenning:** Herkenning verwijst naar de herkenningsmodus en is aanbevolen in normale scènes.
 - **Jungle:** Jungle verwijst naar de junglomodus en wordt aanbevolen in een jachtomgeving.
5. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en af te sluiten.

3.7 Paletten instellen

Druk op  in de liveweergave-interface om van paletten te wisselen, om zo dezelfde

scène met verschillende effecten weer te geven.

U kunt de paletten zoals vereist aanpassen met de volgende stappen.

Stappen

1. Houd  ingedrukt om naar het menu te gaan.
2. Druk op  of  om  te selecteren en druk op  om te bevestigen.
3. Druk op  of  om de gewenste paletten te selecteren en druk op  om deze in te schakelen.

Opmerking

- Er moet tenminste één palet zijn ingeschakeld.
 - Alle paletten zijn standaard ingeschakeld.
-

4. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en te verlaten.
5. Druk op  in 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.



Beeldfusie

Het optische- met het thermische beeld samenvoegen. In deze modus wordt het samengevoegde beeld met een duidelijke rand weergegeven.

3.8 Fusieniveau instellen

Als het palet is ingesteld als beeldfusie, dan kunt u het fusieniveau aanpassen aan de werkelijke waarnemingsafstand om een beter beeldfusie-effect te verkrijgen.

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 van fusieniveau te wisselen en druk op  om te bevestigen.
4. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en te verlaten.

3.9 Weergavemodus instellen

In de optische modus kunt u verschillende weergavemodi in verschillende scènes selecteren.

Druk op  in de liveweergave-interface om van weergavemodus te wisselen. Dag, nacht, anti-mist en auto zijn selecteerbaar.

- : Dagmodus. U kunt deze modus gebruiken overdag en in een heldere omgeving. In de dagmodus is het IR-licht automatisch uit.
- : Nachtmodus. U kunt deze modus 's nachts en in een heldere omgeving gebruiken. In de nachtmodus licht het IR-lampje automatisch op.
- : Automatische modus. De dag-en nachtmodus wisselen automatisch naargelang de helderheid van de omgeving.
- : Anti-mistmodus. U kunt deze modus gebruiken op mistige dagen.

3.10 Digitale zoom aanpassen

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

interface, de digitale zoomfactor wisselt tussen 1×, 2×, 4×, 8× en 16×.

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 5,7× en de digitale zoomfactor is 2×, en de werkelijke vergroting is 11,4×.

3.11 Beeld-in-beeld instellen

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

Opmerking

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

3.12 Vlakveldcorrectie

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

Stappen

1. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.

2. Druk op  of  om  **Functie-instellingen** te selecteren, en druk op  om te bevestigen.
3. Druk op  of  om  te selecteren en druk op  om de configuratie-interface te openen.
4. Druk op  of  om van FFC-modus te wisselen.
 - **Handmatige FFC:** Houd  ingedrukt in de liveweergave 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 de 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.

3.13 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. Druk op  of  om  **Functie-instellingen** te selecteren, en druk op  om te bevestigen.
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  of  om de coördinaten in te stellen tot de cursor de defecte pixel bereikt.
6. Druk twee keer op  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 rechtsonder 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.

3.14 Infraroodlicht instellen

Het infraroodlicht helpt u doelen duidelijk te zien bij weinig licht.

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 **Smart IR** te selecteren of stel het emissieniveau van infraroodlicht in. Als u het infraroodlicht wilt uitschakelen, selecteert u **UIT**.
 4. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en te verlaten.
-

Opmerking

- Indien ingeschakeld, werkt het infraroodlicht alleen in de nachtmodus of in de automatische modus en is het omgevingslicht onvoldoende.
 - Overbelichting van het beeld kan optreden in een te heldere omgeving. **Smart IR** helpt u bij het aanpassen van overbelichte beelden door de intensiteit van het infraroodlicht te regelen, om het beeldeffect in de nachtmodus en donkere omgeving te verbeteren.
 - Infrarood licht kan niet worden ingeschakeld als het batterijvermogen laag is.
-

3.15 Image Pro

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

Stappen

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

Resultaat

De details van het volledige liveweergavebeeld wordt verbeterd.

3.16 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.

Hoofdstuk 4 Afstand meten

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

Voordat u begint

Houd het apparaat stil bij het meten van de afstand voor een nauwkeurig resultaat.

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 een continue laserbereikmodus te selecteren. Druk op  om te bevestigen.
4. Houd  ingedrukt om de instelling op te slaan en terug te keren naar de liveweergave-interface.
5. Richt de cursor op het doel en druk op  om één keer de doelf afstand te meten en houd  ingedrukt om de afstand continu te meten.

Opmerking

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. Meting gelukt:  LRF: 14 yard ; meting mislukt:  LRF: — yard .

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. Druk op  of  om  **Functie-instellingen te selecteren**.
3. Druk op  of  om  te selecteren en druk op  om de OSD-instellingeninterface te openen.
4. Druk op  of  om de **Tijd, Datum** of **OSD** te selecteren en druk op  om de geselecteerde OSD-informatie in of uit te schakelen.
5. Houd  ingedrukt om op te slaan en af te sluiten.

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. Druk op  of  om  **Functie-instellingen te selecteren**.
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

Schakel Brandpreventie in om het risico op sensorschade door hitte zoals direct zonlicht te

verminderen.

Stappen

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

5.4 Opname en video

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

5.4.1 Een beeld opnemen

Druk in de liveweergavemodus op  om een afbeelding vast te leggen.

Opmerking

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

Voor het exporteren van vastgelegde afbeeldingen raadpleegt u ***Bestanden exporteren***.

5.4.2 Audio instellen

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

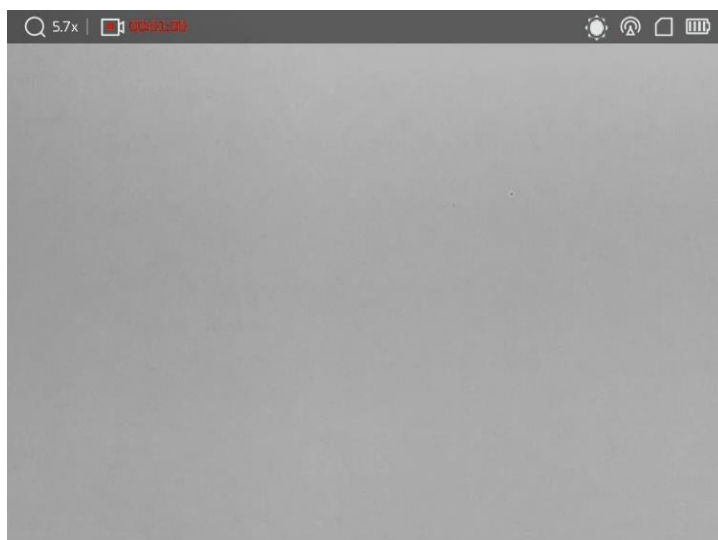
Stappen

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

5.4.3 Video opnemen

Stappen

1. Houd in de liveweergave  ingedrukt en start de opname.



Afbeelding 5-1 Opnemen starten

De opnametijd wordt in de linkerbovenhoek van het beeld weergegeven.

2. Houd  opnieuw ingedrukt om de opname te stoppen.

Wat nu te doen

Voor het exporteren van opnamebestanden 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. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Druk op  of  om  te selecteren en druk op  om **Albums** te openen.

Opmerking

De albums worden automatisch aangemaakt en gelabeld met jaar en maand. De lokale foto's en video's van een bepaalde maand worden bewaard in het overeenkomstige album. Bijvoorbeeld, de foto's en video's van augustus 2022 worden bewaard in het album 202208.

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 te selecteren om het 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. Zie **Tijd synchroniseren** voor instructies. Wanneer u bestanden weergeeft, kunt u schakelen naar andere bestanden door op  of  te drukken, pagina's omslaan door op  te drukken en teruggaan naar de vorige pagina door op  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 prompt.
 - Zie **Bestanden exporteren** voor instructies over het exporteren van het bestand.
-

5.5 Bestanden exporteren

5.5.1 Bestanden exporteren via HIKMICRO Sight

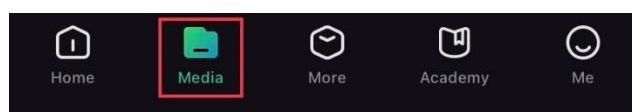
U kunt toegang krijgen tot de apparaatalbums en bestanden exporteren naar uw telefoon via HIKMICRO Sight.

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 5-2 Toegang tot apparaatalbums

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.

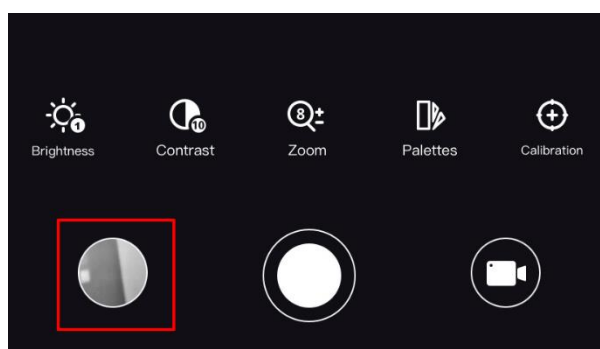
4. Tik om een bestand te selecteren en tik op **Downloaden** om het bestand te exporteren naar uw lokale telefoonalbums.



Afbeelding 5-3 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 5-4 Toegang tot apparaatalbums

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

5.5.2 Bestanden 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.
-

5.6 CVBS-video-uitgang

Met CVBS-video-uitgang kunt u foutopsporing op het apparaat uitvoeren of het apparaatbeeld bekijken op een externe display voor details.

Voordat u begint

Sluit het apparaat aan op de display met een USB Type-C-naar-CVBS-interfacekabel.

Stappen

1. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Druk op  of  om  **Functie-instellingen** te selecteren, en druk op  om te bevestigen.
3. Druk op  of  om  te selecteren en druk op  om CVBS in te schakelen.
4. Bekijk het apparaatbeeld op de externe display.

Opmerking

De Type-C-naar-CVBS-kabel is niet inbegrepen in het pakket.

5.7 Hot Tracking

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. 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 5-5 Hot Tracking

5.8 Richtingweergave

5.8.1 Kompas inschakelen

Het apparaat is uitgerust met een kompas en kan de richting en hellingshoek weergeven op het livebeeld, vastgelegde beelden en opgenomen video's.

Stappen

1. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Druk op  of  om  **Functie-instellingen** te selecteren, en druk op  om te bevestigen.
3. Druk op  of  om  te selecteren en druk op  om te bevestigen.
4. Druk op  of  om **Kompas** te selecteren en druk op  om het in te schakelen.
5. Houd  ingedrukt om op te slaan en af te sluiten.

Opmerking

- Het kompas moet worden gekalibreerd voor het eerste gebruik en er wordt een kalibratieprompt weergegeven. Raadpleeg **Kompaskalibratie** voor meer informatie.
- Nadat u het kompas hebt ingeschakeld, worden de huidige richting en hellingshoek in de rechterbovenhoek van de liveweergave-interface weergegeven.

AZM: 76.4°

EL: -35.8°

Afbeelding 5-6 Kompas normaal

5.8.2 Kompaskalibratie

U moet het kompas kalibreren wanneer u de functie de eerste keer inschakelt, of wanneer het kompas magnetisch wordt gestoord en de richtingsgegevens rood verschijnen.

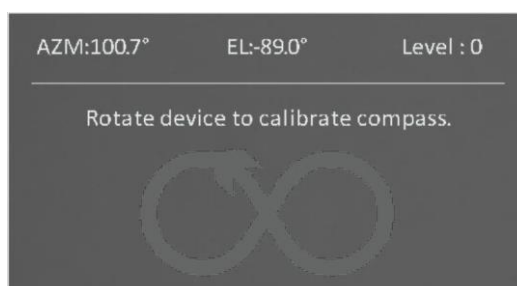
AZM: 102.0°

EL: -89.1°

Afbeelding 5-7 Kompas abnormaal

Stappen

1. U kunt de kalibratiegids op een van de volgende manieren aanroepen.
 - Wanneer u het kompas voor het eerst inschakelt, verschijnt de kompaskalibratiegeleider.
 - Wanneer de kompasgegevens rood worden weergegeven, selecteert u  in het menu en drukt u op  om het kompas opnieuw in te schakelen.
2. Volg de instructies op het scherm om het apparaat te verplaatsen en te roteren.



Afbeelding 5-8 Kompaskalibratie

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 is gelukt wanneer het **kalibratieniveau 3** wordt.
-

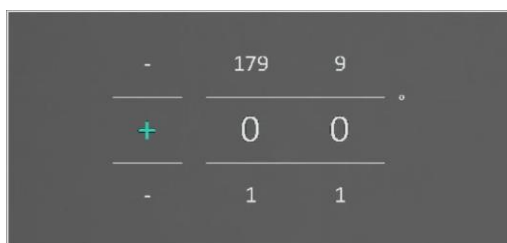
3. Stop met het bewegen van het apparaat wanneer het bericht verschijnt dat de kalibratie is gelukt.

5.8.3 Magnetische afwijdingscorrectie

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. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Druk op  of  om  **Functie-instellingen** te selecteren, en druk op  om te bevestigen.
3. Druk op  of  om  te selecteren en druk op  om te bevestigen.
4. Druk op  of  om **Magnetische afwijking** te selecteren.
5. 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 bij 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 Magnetische afwijdingscorrectie

6. Houd  ingedrukt om op te slaan en af te sluiten.

Opmerking

Controleer de informatie over de lokale magnetische afwijking op een gezaghebbende website voordat u handmatige correctie uitvoert. De magnetische afwijking van oost is (+) en west is (-). Bijvoorbeeld: als de magnetische afwijking van Shanghai 5°30'W is, stelt u de waarde in op -5,5°.

5.9 Weergave van geografische locatie

Opmerking

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

5.9.1 Weergave van apparaatlocatie

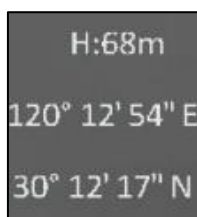
Het apparaat is uitgerust met satellietpositioneringsmodules en kan, naast de lengtegraad en breedtegraad, ook de hoogte boven het zeeniveau van het apparaat weergeven op het live beeld, vastgelegde beelden en opgenomen video's.

Stappen

1. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Druk op  of  om  **Functie-instellingen** te selecteren, en druk op  om te bevestigen.
3. Druk op  of  om  te selecteren en druk op  om deze functie in te schakelen.
4. Houd  ingedrukt om op te slaan en af te sluiten.

Resultaat

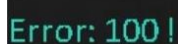
De locatie-informatie over de huidige apparaatpositie wordt in de rechterbenedenhoek van de liveweergave-interface weergegeven.



Afbeelding 5-10 Weergave van apparaatlocatie

Opmerking

Als foutcode "100" wordt weergegeven in de informatie van de apparaatlocatie, betekent dit dat er geen GPS-signaal is of het signaal zwak is. Ga naar een open ruimte buitenshuis en probeer het opnieuw. Het apparaat werkt de locatie-informatie binnen 3 minuten bij.



A screenshot of a dark rectangular box with the text 'Error: 100!' in red.

Afbeelding 5-11 Locatiefout

5.9.2 Weergave van doellocatie

U kunt de lengte- en breedtegraad, evenals de hoogte boven het zeeniveau van het doel, weergegeven op het livebeeld, vastgelegde beelden en opgenomen video's.

Voordat u begint

- De functies Kompas, Laserbereik en GPS zijn ingeschakeld en ingesteld.
- Kompaskalibratie is voltooid tot niveau drie en in een open ruimte buitenshuis.

Druk op  en houd deze ingedrukt om de afstand tot het doel te meten. Als de meting is gelukt, worden de lengte- en breedtegraad en de hoogte van het doel in de rechterbenedenhoek van de liveweergave-interface weergegeven.



1: Doellocatie; 2: Apparaatlocatie.

Afbeelding 5-12 Weergave van doellocatie

Opmerking

Als "Fout: XXX!" wordt weergegeven en de doelpositioneringsinformatie niet kan worden verkregen, controleert u de foutcode ten opzichte van de volgende tabel. Bijvoorbeeld, zoals weergegeven in de volgende afbeelding: Foutcode "110" geeft aan dat het GPS-signaal zwak is of dat er geen signaal is, het kompaskalibratieniveau niveau 3 niet heeft bereikt, maar het laserbereik is vastgesteld.

The image shows a black rectangular box with the text 'Error: 110!' in a green, monospace-style font.

Afbeelding 5-13 Doelpositioneringsfout

Tabel 5-1 Beschrijving van locatiefoutcode

Foutcode	Omschrijving	Oplossing
1 ^{ste} cijfer	• "0": GPS-signaal normaal. • "1": GPS-signaal is zwak of er is geen signaal.	Verplaats het apparaat naar een open ruimte buitenshuis.
2 ^{de} cijfer	• "0": Kompaskalibratie is normaal. • "1": Kompaskalibratie heeft niveau 3 niet bereikt.	Raadpleeg <i>Kompaskalibratie</i> om het kompas tot niveau 3 te kalibreren.
3 ^{de} cijfer	• "0": Bereik vastgesteld • "1": Bereik niet vastgesteld	Selecteer een geschikt doel om het bereik opnieuw vast te stellen.

Hoofdstuk 6 Systeeminstellingen

6.1 Datum aanpassen

Stappen

1. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Druk op  of  om  **Algemene instellingen** te selecteren.
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 getal te wijzigen.
6. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en af te sluiten.

6.2 Tijd synchroniseren

Stappen

1. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Druk op  of  om  **Algemene instellingen** te selecteren.
3. Druk op  of  om  te selecteren.
4. Druk op  om de configuratie-interface te openen.
5. Druk op  of  om van kloksysteem te wisselen. 24-urenklok en 12-urenklok zijn selecteerbaar. Druk als u 12-uursklok selecteert op  en druk vervolgens op  of  om AM of PM te selecteren.
6. Druk op  om het uur of de minuten te selecteren en druk op  of  om het getal 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. Druk op  of  om  **Algemene instellingen** te selecteren.

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. Druk op  of  om  **Algemene instellingen** te selecteren.
3. Druk op  of  om  te selecteren.
4. Druk op  om de interface voor het instellen van de eenheid te openen. Druk op  of  om de gewenste eenheid te selecteren.
5. Houd  ingedrukt om de instellingen op te slaan en af te sluiten.

6.5 Apparaatinformatie bekijken

Stappen

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

6.6 Apparaat herstellen

Stappen

1. Houd  ingedrukt om het menu weer te geven.
2. Druk op  of  om  **Algemene instellingen** te selecteren.
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 scherp, hoe kan ik het bijstellen?

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

7.4 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. Lees alle veiligheidsinformatie aandachtig door vóór het gebruik.

Wet- en regelgeving

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

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 IEC61010-1- of IEC 62368-1-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.

- De voedingsbron moet voldoen aan de Beperkte stroombron- of PS2-vereisten volgens de IEC 62368-1-norm.

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.
- 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.
- Zorg tijdens het opladen dat er zich geen brandbaar materiaal binnen een straal van 2 m van de oplader bevindt.
- Houd de batterij buiten het bereik van kinderen.
- Slik de batterij niet in om chemische brandwonden te voorkomen.

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.

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

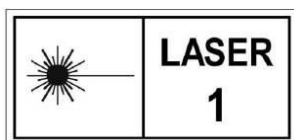
5% en 95%.

- 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.
- 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).

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 1,328 mW. In overeenstemming met IEC 60825-1:2014 en EN 60825-1:2014+A11:2021 is dit laserproduct geclassificeerd als 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 TOEPASBARE WETTEN EN UITSLUITEND U BENT VERANTWOORDELIJK VOOR DE GARANTIE DAT UW GEBRUIK OVEREENSTEMT MET DE TOEPASBARE WET. U BENT VOORAL VERANTWOORDELIJK DAT HET GEBRUIK VAN DIT PRODUCT GEEN INBREUK MAAKT OP DE RECHTEN VAN DERDEN, INCLUSIEF EN ZONDER BEPERKING DE RECHTEN VAN PUBLICITEIT, INTELLECTUEEL EIGENDOM, OF GEGEVENSBECHERMING EN ANDERE PRIVACYRECHTEN. U MAG DIT PRODUCT NIET GEBRUIKEN 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/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.



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

UD36007B