

Brugervejledning

Multispektral kikkert

HABROK Pro-SERIEN

V5.5.128 202508



Kontakt os

INDHOLD

1	Oversigt	1
1.1	Hovedfunktioner	1
1.2	Udseende	2
2	Klargøring	5
2.1	Installér batteriet	5
2.1.1	Batterianvisninger	5
2.1.2	Installation af batteriet	5
2.2	Fjern batteriet	6
2.3	Oplad enhed	6
2.3.1	Oplad enhed via Type-C-stikket	6
2.3.2	Oplad batteriet via batteriopladeren	7
2.4	Skift belysning (ekstraudstyr)	8
2.5	Fastgør halsstrop	9
2.6	Fastgørelse af bæretaskens stropper	10
2.7	Fastgør stativadapter	11
2.8	Tænd/sluk	12
2.9	Automatisk skærm fra	13
2.10	Gennemgang af menuen	14
2.11	Tilslutning til app	14
2.12	Firmwarestatus	15
2.12.1	Kontrol af firmwarestatus	15
2.12.2	Opgradering af enhed	16
3	Billedindstillinger	18
3.1	Juster enhed	18
3.2	Juster lysstyrke	19
3.3	Juster kontrast	19
3.4	Juster farvetone	19
3.5	Juster skarphed	20
3.6	Vælg scene	21
3.7	Indstilling af paletter	21
3.8	Indstil visningstilstand	24
3.9	Indstilling af billedstil	26
3.10	Indstil tilstanden Billede i billede	27
3.11	Justering af digital zoom	28
3.12	Korrektion af fladt felt	28
3.13	Korrektion af defekt pixel	28
3.14	Indstil infrarødt lys	29
3.15	WDR	30
3.16	Zoom Pro	30

4	Afstandsmåling	32
5	Generelle indstillinger	34
5.1	Indstil OSD	34
5.2	Indstil varemærkelogo	34
5.3	Forhindring af afbrænding	35
5.4	Tag billede, og optag video	35
5.4.1	Tag billede	35
5.4.2	Indstil lyd	35
5.4.3	Optag video	35
5.4.4	Vis lokalt album	36
5.5	Varmesporing	37
5.6	Eksport af filer	38
5.6.1	Eksporter filer via HIKMICRO Sight	38
5.6.2	Eksporter filer via pc	39
5.7	Visning af retning	39
5.7.1	Slå kompasset til	39
5.7.2	Kalibrering af kompas	40
5.7.3	Korrektion for magnetisk misvisning	41
5.8	Visning af geografisk placering	42
6	Systemindstillinger	44
6.1	Justér dato	44
6.2	Synkronisering af tid	44
6.3	Indstil sprog	44
6.4	Stream enhedens skærm til pc	45
6.5	Indstil måleenhed	45
6.6	Gem diagnostisk logfil	46
6.7	Indstil adgangskode til skærmlås	46
6.7.1	Aktivér adgangskode	46
6.7.2	Ændre adgangskode	47
6.8	Vis enhedsoplysninger	48
6.9	Format	48
6.10	Gendan enhed	48
6.11	Nulstil enhed	49
7	Ofte stillede spørgsmål	50
7.1	Hvorfor blinker kontrollampen for opladning unormalt?	50
7.2	Hvorfor er kontrollampen for strøm slukket?	50
7.3	Billedet er ikke skarpt. Hvordan kan det justeres?	50
7.4	Der kan ikke tages billeder eller optages videoer. Hvad er problemet?	50
7.5	Hvorfor kan pc'en ikke identificere enheden?	50

1 Oversigt

HIKMICRO HABROK Pro-serien er en kraftig og innovativ multispektral kikkert. Denne alt-i-én-kikkert kan primært bruges til jagt i skov og mark, fuglekiggeri, eftersøgning af dyr, eventyr og redning under forskellige vejrforhold.

- Høj termisk følsomhed sikrer genkendelse af detaljer, selv når der er minimal temperaturforskel mellem objektet og baggrunden.
- Avanceret 4K digital detektor med 60 mm linse for fremragende evne til at genkende detaljer i ægte levende farver.
- Udskiftelig Infrarød belysning giver overlegen klarhed i klassiske sort/hvide billeder i mørke.
- Præcis indbygget laserafstandsmåler, der kan måle afstande på op til 1.000 m.

1.1 Hovedfunktioner

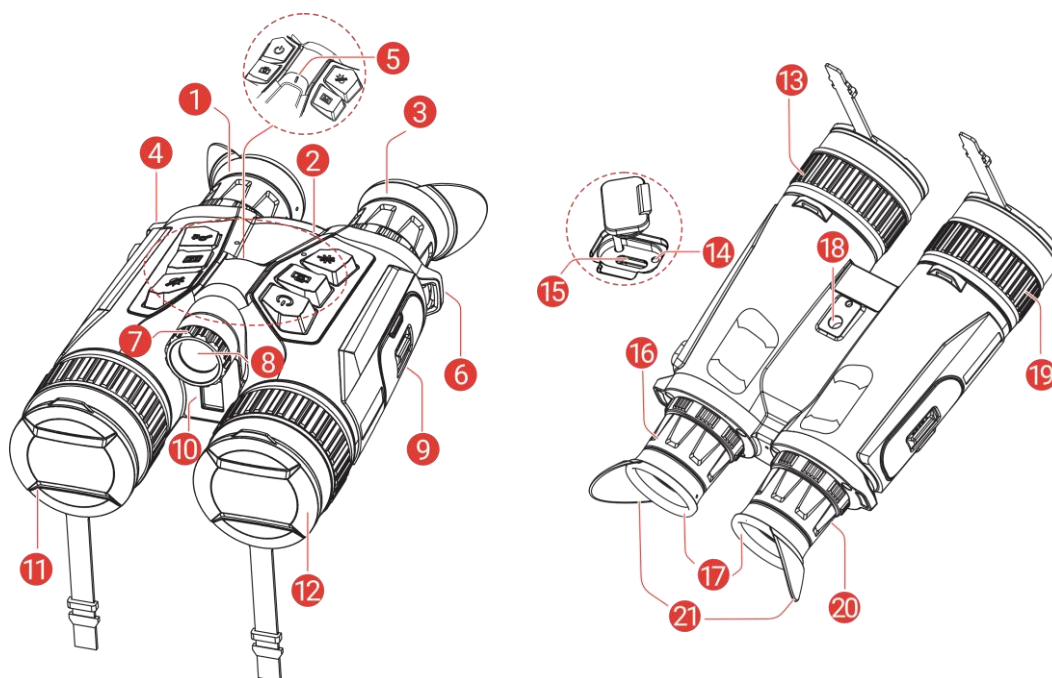
- **Intelligent IR:** Funktionen intelligent IR hjælper med at se målet klart i mørke omgivelser.
- **Image Pro 3.0:** Udstyret med Image Pro 3.0-billedbehandlingsalgoritme leverer enheden minimale detaljer om dyrenes egenskaber og lagdelte baggrunde med mindre støj.
- **WDR:** WDR (Wide Dynamic Range) forbedrer seeroplevelsen ved at give bedre billedkvalitet under forskellige lysforhold.
- **Stor digital zoom:** Den digitale zoom gør det muligt at fokusere bedre på mindre mål på lang afstand.
- **Video- og lydoptagelse:** Det indbyggede hukommelsesmodul understøtter videooptagelse. Med lydfunktionen kan du optage lyd under videooptagelse.
- **Lokalt album:** Billeder og optagne videoer gemmes på enheden, og du kan se filerne i de lokale album.
- **Kompas:** Enheden kan registrere azimut- og højdevinkel og vise retningsoplysninger på skærmen.
- **Afstandsmåling:** Den indbyggede laserafstandsmåler giver en præcis afstand mellem målet og observationspositionen.
- **Tilslutning til app:** Enheden kan optage snapshots og videoer og indstille parametre ved hjælp af appen HIKMICRO Sight, når den er tilsluttet din telefon via et hotspot.

1.2 Udseende



Bemærk

- Udseendet kan variere afhængigt af model. Det faktiske produkt gælder.
- Billederne i vejledningen er kun til illustration. Det faktiske produkt gælder.



Figur 1-1 Udseende

Tabel 1-1 Beskrivelse af dele

Nej.	Komponent	Beskrivelse
1 og 3	Okular	Den del, der placeres nærmest øjet for at se målet. Juster pupilafstanden ved at flytte okularerne længere fra eller tættere på hinanden.
2	Knapper	Indstil funktioner og parametre.
4 og 6	Fastgørelsespunkt til halsstrop	Fastgør halsstroppen.
5	Kontrollampe for strøm	Angiver status for enheden. Den lyser konstant rødt, når enheden er tændt.
7	Knap til justering af strålevinkel	Justerer strålevinklen på den infrarøde belysning.
8	Aftagelig infrarød belysning	Hjælper med at se målet klart i mørke omgivelser. Belysningen kan udskiftes

		med en kompatibel belysning for at få en bedre synsoplevelse.
9	Batterirum	Her placeres batteriet.
10	Laserafstandsmåler	Mål afstanden til målet med laser.
11	Termisk objektiv	Til termisk billedbehandling.
12	Digitalt objektiv	Til digital billedbehandling.
13 og 19	Fokusring	Justér fokus for at indstille klart på målet.
14	Kontrollampe for opladningsstatus	Angiver opladningsstatus for enheden. ● Blinker rødt og grønt: Der opstod en fejl. ● Lyser konstant rødt: Oplader. ● Konstant grøn: Fuldt opladet.
15	Grænseflade til Type C	Slut enheden til strømforsyningen, eller overfør data med et Type-C-kabel.
16 og 20	Ring til justering af dioptri	Til indstilling af dioptri.
18	Åbning til stativadapter	Fastgør stativadapteren.
17 og 21	Øjekop	● Udfoldelig øjekopdel (17): kan ikke foldes. Tvangsfoldning kan forårsage pludselig elastisk tilbageslag, hvilket udgør en risiko for skade. ● Foldbar øjekopdel (21): kan foldes sammen, hvis du bærer briller.

Oversigt over knapper

Tabel 1-2 Oversigt over knapper

Ikon	Knap	Funktion
	Strøm	● Tryk: Standbytilstand/væk enhed. ● Hold: Tænd/sluk.
	Optag	● Tryk: Optag snapshots. ● Hold: Start/stop optagelse af video.
	Mål	● Tryk: Slå afstandsmåling med laser til. ● Dobbelttryk: Slå afstandsmåling med laser fra. ● Hold: Korrigér forskelle på skærm (FFC).

	Tilstand	Tilstand uden menu: ● Tryk: Skift palet. ● Hold: Skift visningstilstand. Menutilstand: Tryk for at flytte op.
	Menu	Tilstand uden menu: ● Tryk: Åbn menuen. ● Hold: Ændre billedstil. Menutilstand: ● Tryk: Bekræft/indstil parametre. ● Hold: Gem, og afslut menuen.
	Zoom	Tilstand uden menu: ● Tryk: Skift digitalt zoom. ● Hold: Slå PIP til/fra (billede i billede). Menutilstand: Tryk for at flytte ned.



Bemærk

Når den automatiske skærmslukningsfunktion er aktiveret, og du har trykket på  for at aktivere standby-tilstand, kan du også vippe eller dreje enheden for at vække enheden. Se ***Automatisk skærm fra*** for nærmere oplysninger om betjening.

2 Klargøring

2.1 Installér batteriet

2.1.1 Batterianvisninger

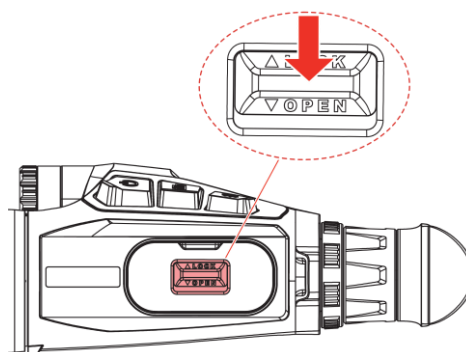
- Fjern batteriet, hvis enheden ikke skal bruges i en længere periode.
- Enheden understøtter et aftageligt, genopladeligt li-ionbatteri, og batteristørrelsen skal være 86 mm × 48 mm. Batteriets nominelle spænding og kapacitet er 7,2 V/4800 mAh.
- Oplad batteriet i over fire timer før første brug.
- Brug en ren klud til at aftørre batterikontakten, hvis batteridækslet bliver snavset. Dette sikrer bedre ledningsevne.

2.1.2 Installation af batteriet

Læg batteriet i batterirummet.

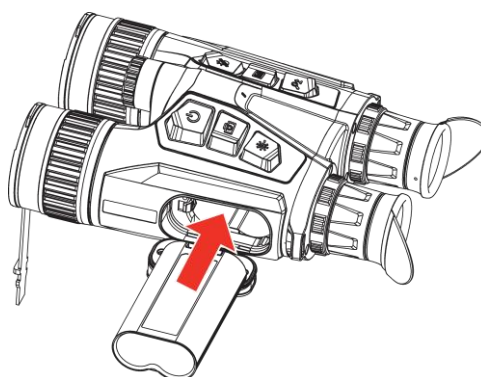
Trin

1. Skub for at låse op og åbne dækslet til batterirummet.



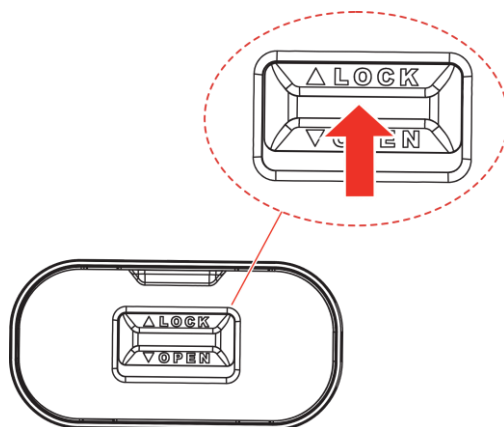
Figur 2-1 Åbn batteridækslet

2. Skub batteriet ind i batterirummet. Låsen holder batteriet på plads, når batteriet er sat helt i.



Figur 2-2 Installer batteri

3. Luk dækslet til batterirummet, og skub det for at låse det.

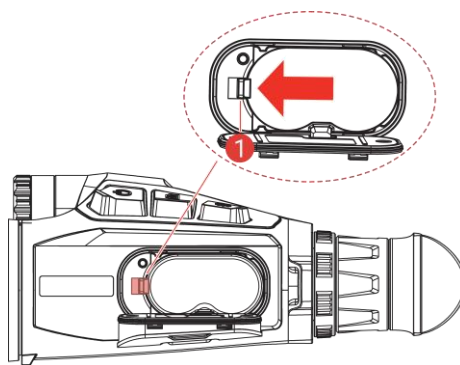


Figur 2-3 Luk batteridækslet

2.2 Fjern batteriet

Trin

1. Sluk enheden, og åbn dækslet til batterirummet.
2. Skub batterilåsen (1) i den retning, der vises i figuren, for at frigøre batteriet, og tag derefter batteriet ud.



Figur 2-4 Fjern batteriet

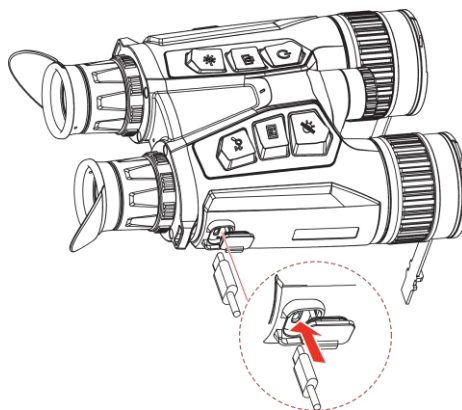
2.3 Oplad enhed

2.3.1 Oplad enhed via Type-C-stikket

Tilslut enheden og strømadapteren med et type-C-kabel for at oplade enheden. Alternativt kan du slutte enheden til en PC for at eksportere filer.

Trin

1. Løft dækslet til type-C-grænsefladen.
2. Tilslut enheden og strømadapteren med et USB-A-til-USB-C-kabel for at oplade enheden.



Figur 2-5 Oplad enhed



Bemærk

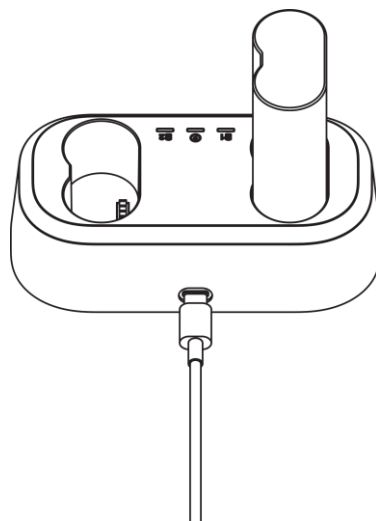
- Oplad enheden, når du har sat batteriet i batterirummet på enheden.
 - Sørg for, at batteriets temperatur er mellem 0 °C og 50 °C (32 °F og 122 °F), når det oplades.
 - Enheden understøtter også hurtig opladning. Du skal købe en PD USB-C-strømadapter og et USB type-C-til-type-C-kabel til hurtig opladning.
-

2.3.2

Oplad batteriet via batteriopladeren

Trin

1. Sæt et eller to batterier i opladeren.
2. Tilslut enheden og strømadapteren med et USB-A-til-USB-C-kabel for at oplade batterierne. Kontrollampen i midten lyser grønt, hvis opladeren fungerer korrekt.
3. Venstre og højre lysdiode viser batteriernes opladningsstatus.
 - Konstant rød: Oplader normalt.
 - Konstant grøn: Fuldt opladet.



Figur 2-6 Oplad enheden via



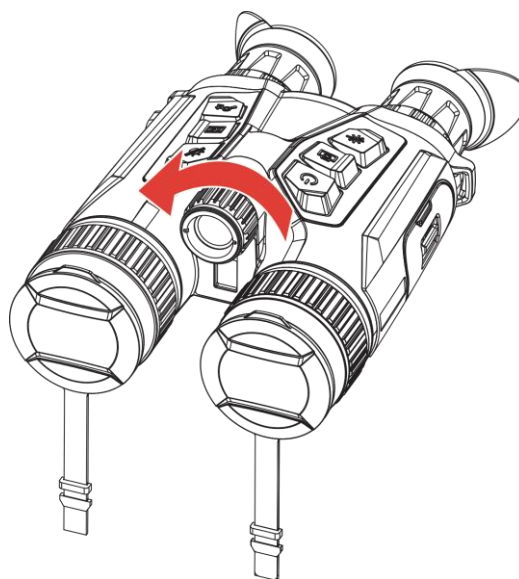
Bemærk

- Sørg for, at batteriets temperatur er mellem 0 °C og 50 °C (32 °F og 122 °F), når det oplades.
 - Batteriopladeren understøtter også hurtig opladning. Du skal købe en PD USB-C-strømadapter og et USB type-C-til-type-C-kabel til hurtig opladning.
-

2.4 Skift belysning (ekstraudstyr)

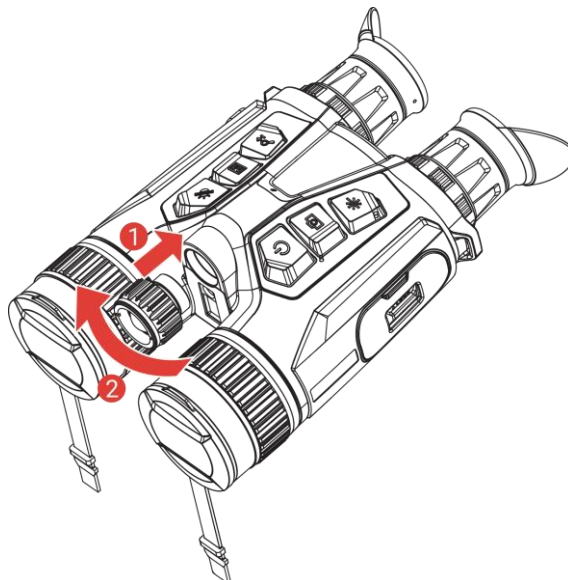
Den infrarøde belysning kan udskiftes med en anden kompatibel belysning for at få en bedre synsoplevelse.

1. Drej den infrarøde belysning mod uret for at fjerne den.



Figur 2-7 Fjerne den infrarøde belysning

2. Ret den udskiftelige belysning ind efter stikket på enheden, og sæt den i. Drej derefter belysningen med uret for at fastgøre den.



Figur 2-8 Montering af belysningen



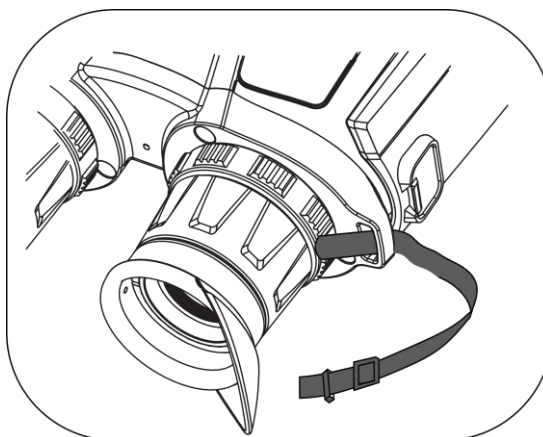
Bemærk

- Sørg for, at belysningen er lodret i forhold til grænsefladen på enheden, før du skruer den fast; ellers kan installationen mislykkes.
 - Køb den kompatible belysning separat.
-

2.5 Fastgør halsstrop

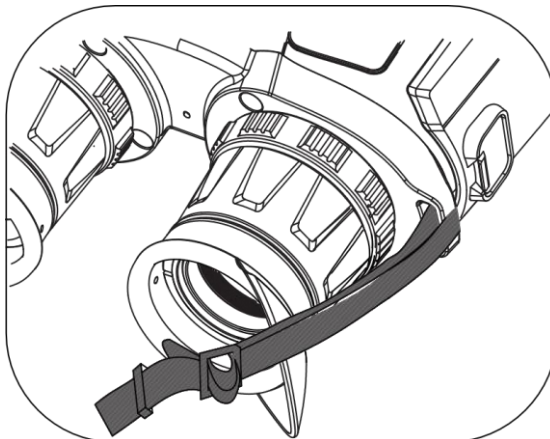
Trin

1. Før den ene ende af halsstroppen gennem et fastgørelsespunkt til halsstrop.



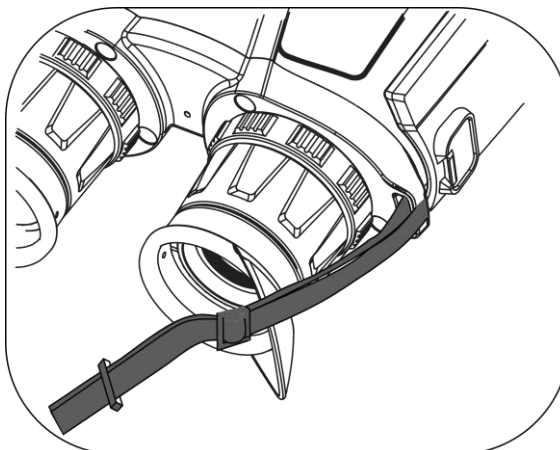
Figur 2-9 Før halsstroppen gennem fastgørelsespunktet

2. Før halsstroppen gennem stropspændet, og spænd halsstroppen som vist i billedet.



Figur 2-10 Før halsstroppen gennem stropspændet

3. Før halsstroppen gennem stropholderen.



Figur 2-11 Før halsstroppen gennem stropholderen

4. Gentag ovenstående trin for at afslutte monteringen, og juster længden på halsremmen efter behov.

2.6 Fastgørelse af bæretaskens stropper

Bæretaske til kikkert leveres med 2 stropper: en taljestrop (1) og en firepunktsstrop (2), som hjælper dig med at bære den komfortabelt på brystet og sikre enhedens sikkerhed. Du kan justere stroppernes længde efter dine behov.

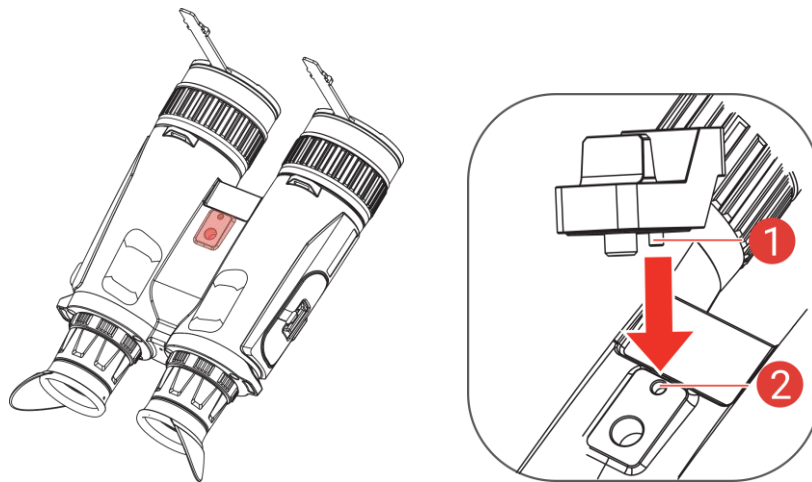


Figur 2-12 Bæretaske til kikkert

2.7 Fastgør stativadapter

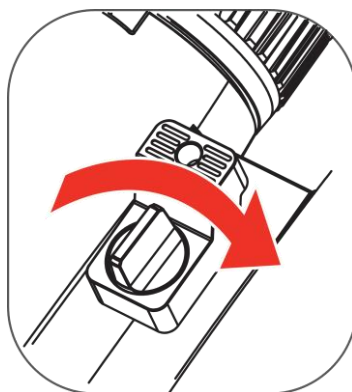
Trin

1. Flugt stativadapteren med åbningen på enheden, og indsæt placeringssøjlen (1) i placeringspunktet (2).



Figur 2-13 Indsæt søjlen

2. Dej skruen på stativadapteren med uret for at fastgøre stativadapteren.



Figur 2-14 Drej skruen

2.8 Tænd/sluk

Tænd

Når enheden er tilsluttet med kablet, eller der er strøm nok på batteriet, kan du trykke og holde på  for at tænde enheden.

Sluk

Tryk og hold på  for at slukke enheden, når den er tændt.



Bemærk

- Nedtællingen for slukning vises, når du slukker enheden. Du kan trykke på en vilkårlig tast for at afbryde nedtællingen og annullere slukningen.
- Automatisk slukning på grund af lavt batteriniveau kan ikke annulleres.

Automatisk slukning

Du kan indstille et tidspunkt for automatisk slukning for din enhed.

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Gå til  **Avancerede indstillinger**, og tryk på  eller  for at vælge .
3. Tryk på  for at åbne skærmen til konfiguration.
4. Tryk på  eller på  for at vælge det ønskede tidspunkt for automatisk slukning, og tryk på  for at bekræfte.
5. Hold på  for at gemme og afslutte.



Bemærk

- Se ikonet for batteri for batteriniveauet. angiver, at batteriet er fuldt opladet. angiver, at batteriniveauet er lavt, og angiver, at batteriopladningen er unormal.
 - Når ikonet viser lavt batteriniveau, skal du oplade batteriet.
 - Den automatiske slukning træder kun i kraft, når du ikke bruger enheden, og enheden ikke er forbundet med appen HIKMICRO Sight på samme tid.
 - Nedtællingen til automatisk slukning starter igen, når enheden igen aktiverer standbytilstanden eller genstartes.
-

2.9 Automatisk skærm fra

Funktionen Automatisk slukning af skærm mørklægger skærmen for at spare energi og forøge batteriets levetid.

Trin

1. Aktiver automatisk slukning af skærm.

- 1) Tryk på for at vise menuen.
- 2) Gå til **Avancerede indstillinger**, og tryk på eller for at vælge .
- 3) Tryk på for at aktivere automatisk slukning af skærm.
- 4) Hold på for at gemme indstillingerne og afslutte.

2. Aktivér standbytilstand.

Du kan bruge en af følgende metoder til at aktivere standby-tilstand, når skærmen er tændt:

- Vip enheden nedad fra 70° til 90°.
- Roter enheden vandret fra 75° til 90°.
- Hold enheden stille uden at bevæge den i 5 minutter.

3. Væk enheden.

Du kan bruge en af følgende metoder til at vække enheden, når skærmen er slukket:

- Vip enheden nedad fra 0° til 60° eller opad fra 0° til 90°.
- Roter enheden vandret fra 0° til 70°.
- Tryk på for at vække enheden.

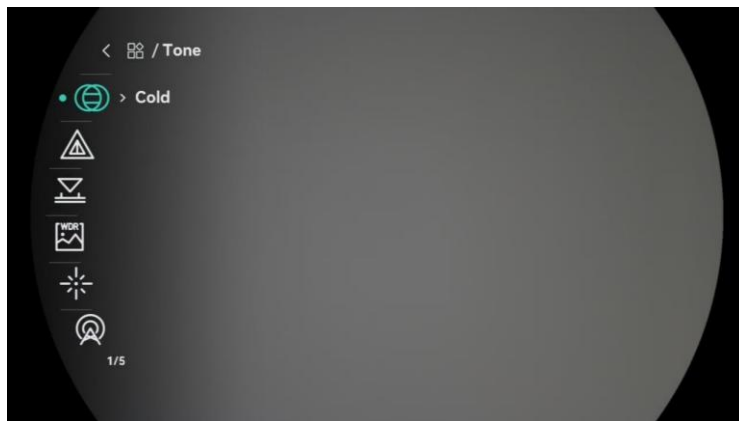


Bemærk

Når du har aktiveret den automatiske slukning af skærmen, når du går ind i menuen, træder den automatiske slukning af skærmen ikke i kraft, før du forlader menuen.

2.10 Gennemgang af menuen

Tryk på  på skærmen for livevisning for at vise menuen.



Figur 2-15 Gennemgang af menuen

- Tryk på  for at flytte markøren op.
- Tryk på  for at flytte markøren ned.
- Tryk på  for at bekræfte, og hold knappen inde for at lukke menuen.

2.11 Tilslutning til app

Slut enheden til appen HIKMICRO Sight via hotspottet. Nu kan du tage billeder, optage videoer eller konfigurere parametre på din telefon.

Før du starter

Bekræft, at **Fjernadgang** er aktiveret på enheden. Hold  nede for at åbne menuen, og gå til **Avancerede indstillinger > Generelle indstillinger > Fjernforbindelse**.

Trin

1. Søg efter HIKMICRO Sight på App Store (iOS) eller Google Play™ (Android) for at downloade den, eller scan QR-koden for at downloade og installere appen.



Android



iOS

2. Tryk på for at vise menuen.
3. Gå til **Avancerede indstillinger**, og tryk på eller for at vælge .
4. Tryk på for at åbne indstillingsskærmen.
5. Tryk på eller for at vælge **Hotspot_5G** eller **Hotspot_2,4G**, og 5 GHz- eller 2,4 GHz hotspottet vil herefter være aktiveret.
 - Brug 2,4 GHz, hvis din smartphone ikke understøtter 5 GHz.
 - 5 GHz anbefales til scenarier med lille rækkevidde inden for 5 m, som for eksempel montering af enheden på køretøjet. Ellers skal du bruge 2,4 GHz.
6. Tænd WLAN på telefonen, og slut til hotspottet.
 - Hotspotnavn: HIKMICRO_serienr.
 - Adgangskode til hotspot: Gå til **Hotspot** i menuen for at kontrollere adgangskoden.
7. Åbn appen, og bekræft forbindelsens pinkode på enheden for at forbinde din telefon med enheden. Du kan se enhedens skærm på din telefon.



Bemærk

- Når enheden er tilsluttet din telefon, kan du ændre hotspot-adgangskoden via HIKMICRO Sight-appen.
 - Hotspot-adgangskoden opdateres, når du nulstiller enheden (se **Nulstil enhed**). I dette tilfælde skal du genoprette forbindelse til enhedens hotspot.
-

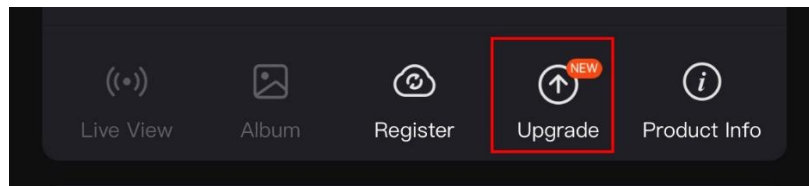
2.12 Firmwarestatus

2.12.1 Kontrol af firmwarestatus

Trin

1. Åbn appen HIKMICRO Sight, og slut din enhed til appen.

2. Kontroller, om der er en opgraderingsmeddelelse på grænsefladen til enhedshåndtering. Firmwaren er den nyeste version, hvis der ikke er en opgraderingsmeddelelse. Ellers er firmwaren ikke den nyeste version.



Figur 2-16 Kontrol af firmwarestatus

3. (Valgfrit) Opgradér enheden, hvis firmwaren ikke er den nyeste version.
Se *Opgradering af enhed*.

2.12.2 Opgradering af enhed

Opgradér enhed via HIKMICRO Sight

Trin

1. Åbn appen HIKMICRO Sight, og slut din enhed til appen.
2. Tryk på opgraderingsmeddelelsen for at åbne skærmen til firmwareopgradering.
3. Tryk på **Opgradering** for at starte opgradering.



Bemærk

Opgraderingen kan variere på grund af opdatering af apps. Den faktiske appversion gælder.

Opgradér enhed via pc

Før du starter

Hent først opgraderingspakken.

Trin

4. Tryk på for at vise menuen.
5. Gå til **Avancerede indstillinger**, og tryk på eller for at vælge .
6. Tryk på for at åbne skærmen til konfiguration.
4. Tryk på eller for at vælge **USB-flashdrev**.

5. Slut enheden til din pc med kablet.
 6. Åbn den registrerede disk, kopiér opgraderingsfilen, og sæt den ind i rodbiblioteket på enheden.
 7. Afbryd enheden fra din pc.
 8. Genstart enheden, og enheden opgraderes automatisk.
Opgraderingsprocessen vil kunne ses på startskærmen.
-



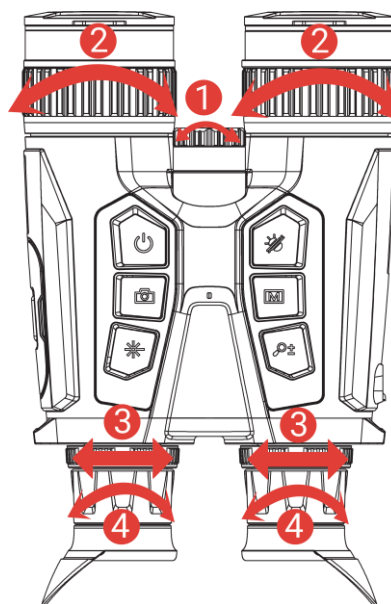
Forsigtig

Sørg for, at enheden er tilsluttet din pc under transmissionen af opgraderingspakken. Ellers kan det medføre unødvendige fejl ved opgraderingen, skader på firmware osv.

3 Billedindstillinger

Du kan indstille paletter, lysstyrke, scener, FFC (flat field correction) og DPC (defective pixel correction) for at vise en bedre billedeffekt.

3.1 Juster enhed



Figur 3-1 Juster enhed

① Justere strålevinklen på den infrarøde belysning: Drej let på justeringsknappen for at justere strålevinklen på den infrarøde belysning. Jo bredere strålevinklen er, desto mere spredt men mindre intens er lyset.

② Justering af fokus: Drej let på fokusringen for at justere objektivets fokus.



Bemærk

RØR IKKE objektivet direkte med fingrene, og lad ikke skarpe genstande komme i nærheden af det.

③ Justering af pupilafstand: Juster pupilafstanden ved at flytte okularerne længere fra eller tættere på hinanden.

④ Justering af dioptri: Sørg for, at okularet dækker dit øje, og sigt mod målet. Justér dioptrien ved hjælp af justeringsringen, indtil OSD-teksten eller billedet står skarpt.



Bemærk

Rør IKKE ved objektivets overflade, når du justerer dioptrien, for at undgå at sætte fedtede pletter på objektivet.

3.2 Juster lysstyrke

Du kan justere lysstyrken i menuen.

Trin

1. Tryk på for at vise menuen.
2. Tryk på eller for at vælge og tryk på for at bekræfte.
3. Tryk på eller for at justere lysstyrken for skærmen.
4. Hold på for at gemme indstillingerne og afslutte.

3.3 Justér kontrast

Trin

1. Tryk på for at vise menuen.
2. Tryk på eller for at vælge og tryk på for at bekræfte.
3. Tryk på eller på for at justere kontrasten.
4. Hold på for at gemme indstillingerne og afslutte.

3.4 Juster farvetone

Trin

1. Tryk på for at vise menuen.
2. Gå til **Avancerede indstillinger**, og tryk på eller for at vælge .
3. Tryk på , og tryk på eller for at vælge en farvetone. Der kan vælges mellem **Varm** eller **Kold**.
4. Hold på for at gemme og afslutte.



Figur 3-2 Justér farvetone

3.5 Justér skarphed

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Gå til  **Avancerede indstillinger**, og tryk på  eller  for at vælge .
3. Tryk på  for at bekræfte, og tryk på  eller  for at justere skarphed.
4. Hold på  for at gemme og afslutte.





Figur 3-3 Sammenligning af skarphedsjustering

3.6 Vælg scene

Du kan vælge den korrekte scene i henhold til den aktuelt anvendte scene for at forbedre visningseffekten.

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Gå til  **Avancerede indstillinger**, og tryk på  eller  for at vælge .
3. Tryk på  for at åbne indstillingsskærmen.
4. Tryk på  eller på  for at skifte scene.
 - **Observation:** Observationstilstand anbefales i normal scene.
 - **Detektion:** Detekteringstilstanden anbefales til et jagtmiljø.
5. Hold på  for at gemme indstillingerne og afslutte.

3.7 Indstilling af paletter

Du kan vælge forskellige paletter for at vise den samme scene med forskellige effekter.

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Gå til  **Avancerede indstillinger**, og tryk på  eller  for at vælge .
3. Tryk på  for at gå til grænsefladen med farvepaletter.
4. Tryk på  eller  for at vælge de ønskede paletter, og tryk på  for at aktivere dem.



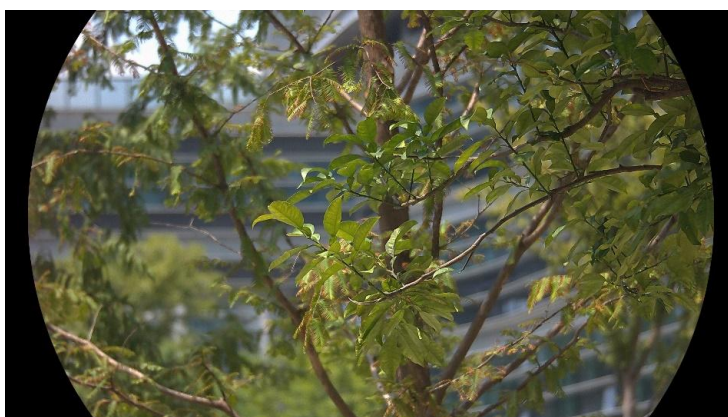
Bemærk

Der skal aktiveres mindst én farvepalet.

5. Hold på  for at gemme indstillingerne og afslutte.
6. Tryk på  i grænsefladen for livevisning for at skifte mellem de valgte farvepaletter.

Optisk

Tilstanden viser billedet fra en optisk kanal.



Hvid varm

Den varme del vises med en lysere farve. Jo højere temperatur, jo lysere farve.



Sort varm

Den varme del vises med en sort farve. Jo højere temperatur, jo mørkere farve.



Rød varm

Den varme del vises med en rød farve. Jo højere temperatur, jo rødere farve.



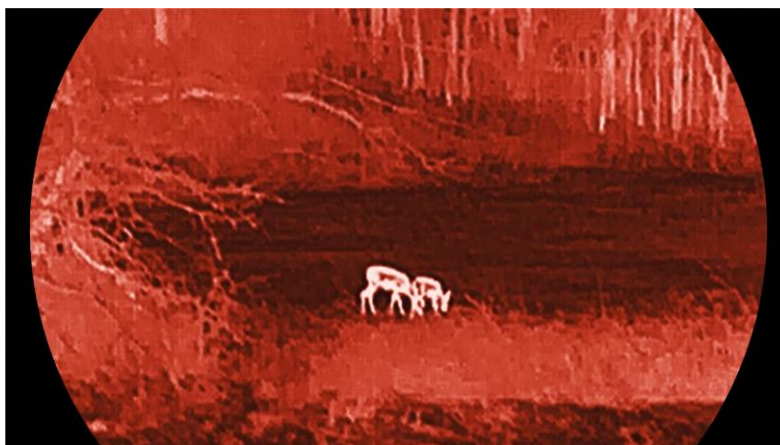
Fusion

Billedet er farvelagt med hvid, gul, lyserød til violet farve, der viser temperaturen fra høj til lav temperatur.



Rødt monokromt

Hele billedet er farvet rødt. Jo højere temperatur, jo lysere farve.



Grønt monokromt

Hele billedet er farvet grønt. Jo højere temperatur, jo lysere farve.



3.8 Indstil visningstilstand

Du kan vælge forskellige visningstilstande i forskellige situationer. Hold på  i grænsefladen for livevisning for at skifte mellem visningstilstande i den optiske kanal. Der kan vælges mellem dags-, nat- og automatisk tilstand.

- : Dagstilstand: Du kan bruge denne tilstand om dagen og i lyse omgivelser. I dagtilstanden er det infrarøde lys automatisk slukket.



- 🌙: Nattilstand: Du kan bruge tilstanden om natten. I nattilstand tændes IR-lyset automatisk.



- 🌿: Grøn tilstand. Er en nattesyns-tilstand. Du kan bruge denne tilstand alt efter dine personlige præferencer.



- 🌟: Gul tilstand. Er en nattesyns-tilstand. Du kan bruge denne tilstand alt efter dine personlige præferencer.



: Automatisk tilstand: Dag- og nattilstandende skifter automatisk baseret på omgivelsernes lysniveau.

3.9 Indstilling af billedstil

Du kan indstille og vælge forskellige billedstile i forskellige scener for at få en bedre seeroplevelse og billedkvalitet.

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Tryk på  eller , og vælg .
3. Tryk på  for at åbne grænsefladen for billedstile. Dagslys, tusmørke og natlys kan vælges. Tryk på  eller  for at vælge billedstil efter behov.
 -  Dagslys: Du kan bruge denne stil i dagtimerne og i lyse omgivelser.
 -  Tusmørke: Du kan bruge tilstanden i tusmørke.
 -  Natlys: Du kan bruge tilstanden om natten.
4. Du kan også indstille parametre for forskellige stilarter, alt efter hvad du foretrækker. Vælg en billedstil, og tryk på  for at åbne grænsefladen Indstillinger.
5. Tryk på  eller  for at vælge parametre, herunder lysstyrke, kontrast, tone, skarphed og WDR. Tryk derefter på  for at indstille parametre efter behov.
6. Hold på  for at afslutte i henhold til prompten.
 - **OK:** Gem alle parametre, og afslut.

- **ANNULLÉR:** Afslut uden at gemme parametrene.

7. Hold  nede i grænsefladen livevisning for at skifte mellem billedstilarter.



Bemærk

- WDR træder kun i kraft i optisk tilstand. Skarphed og tone har kun effekt i termisk tilstand.
 - Hvis du indstiller parametre som lysstyrke, kontrast, tone, skarphed eller WDR i menuen i stedet for i indstillingerne for billedstil, vil enheden bede dig om at gemme den aktuelle stil, når du skifter stil i grænsefladen livevisning.
-

3.10 Indstil tilstanden Billede i billede

Hold på  i livevisning for at aktivere PIP, og hold  nede igen for at afslutte PIP. Midten af billedet vises øverst i midten af skærmen.



Figur 3-4 Indstil PIP-tilstand



Bemærk

- PIP-visningen viser midlertidigt zoomforholdet, når du justerer enhedens digitale zoom.
 - Hvis PIP-funktionen er aktiveret, zoomes PIP-billedet kun, når det digitale zoomforhold justeres.
 - Hvis PIP-funktionen aktiveres i termisk tilstand, skifter PIP-visningen kun mellem den aktuelle palet og optisk tilstand. Hvis PIP-funktionen aktiveres i optisk tilstand, skifter PIP-visningen mellem de valgte paletter og optisk tilstand.
-

3.11 Justering af digital zoom

Du kan bruge funktionen til at zoome ind og ud på billedet. Tryk på  i grænsefladen livevisning for at skifte den digitale zoom.



Bemærk

- Når du ændrer det digitale zoomforhold, viser venstre skærm den reelle forstørrelse (reel forstørrelse = objektivets optiske forstørrelse × digitalt zoomforhold). For eksempel er objektivets optiske forstørrelse 2,8× og det digitale zoomforhold 2×, og den faktiske forstørrelse er 5,6×.
 - Zoomforholdet kan variere afhængigt af model. Det faktiske produkt gælder.
-

3.12 Korrektion af fladt felt

Funktionen kan korrigere forskelle på skærmen.

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Gå til  **Avancerede indstillinger**, og tryk på  eller  for at vælge .
3. Tryk på  for at åbne skærmen til konfiguration.
4. Tryk på  eller på  for at skifte FFC-tilstand.
 - **Manuel FFC:** Hold på  i livevisningen for at korrigere forskelle på skærmen.
 - **Automatisk FFC:** Enheden udfører FFC automatisk i henhold til den indstillede tidsplan, når kameraet tændes.
 - **Ekstern:** Sæt objektivdækslet på, og hold derefter på  i livevisning for at korrigere forskelle på skærmen.
5. Hold på  for at gemme indstillingerne og afslutte.



Bemærk

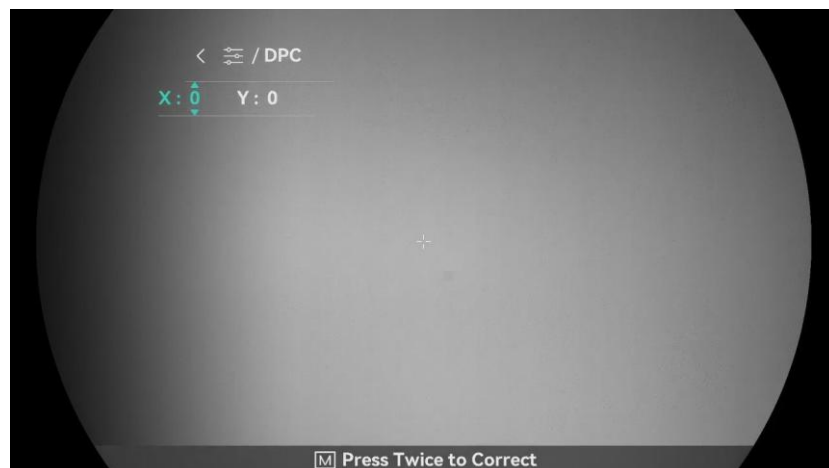
Nedtællingen starter, før enheden automatisk udfører FFC.

3.13 Korrektion af defekt pixel

Enheden kan korrigere defekte skærmpixels, der ikke fungerer som forventet.

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Gå til  **Avancerede indstillinger**, og tryk på  eller  for at vælge.
3. Tryk på  for at åbne grænsefladen til konfiguration af DPC.
4. Tryk på  for at vælge **X-** eller **Y-aksen**. Hvis du vælger **X-akse**, bevæger markøren sig til venstre og højre. Hvis du vælger **Y-akse**, bevæger markøren sig op og ned.
5. Tryk på  eller på  for at indstille koordinaterne, indtil markøren rammer den defekte pixel.
6. Tryk to gange på  for at korrigere den defekte pixel.
7. Hold på  for at gemme indstillingerne og afslutte.



Figur 3-5 Korrektion af defekt pixel



Bemærk

- Den valgte, defekte pixel kan forstørres og vises nederst til højre på skærmen.
 - Hvis OSD'et blokerer den defekte pixel, skal du flytte markøren til den defekte pixel, hvorefter enheden automatisk spejlvender displayet.
-

3.14 Indstil infrarødt lys

Det infrarøde lys hjælper med at se målet klart i mørke omgivelser. Det infrarøde lys virker kun i nattilstand, automatisk tilstand eller i mørke omgivelser. Det infrarøde lys virker ikke i andre tilstande.

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Tryk på  eller  for at vælge  og tryk på  for at bekræfte.
3. Tryk på  eller  for at vælge lysniveauet eller indstille Intelligent IR.



Bemærk

Billedet kan blive overeksponeret, når omgivelserne er for lyse. Funktionen intelligent IR hjælper med til at justere overeksponerede billeder ved at kontrollere intensiteten af det infrarøde lys for at forbedre billedeeffekten i nattilstand og mørke omgivelser.

4. Hold på  for at gemme indstillingerne og afslutte.



Bemærk

- Det infrarøde lys kan ikke tændes, hvis batteriniveauet er lavt.
 - Det infrarøde lys er slukket i termisk tilstand eller standby-tilstand.
-

3.15

WDR

WDR (Wide Dynamic Range) forbedrer seeroplevelsen ved at give bedre billedkvalitet under forskellige lysforhold. Når du aktiverer denne funktion, forhindrer den lyse områder i at fremstå for lyse og øger detaljerne i skyggerne.

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Gå til  **Avancerede indstillinger**, og tryk på  eller  for at vælge .
3. Tryk på  for at aktivere funktionen.
4. Hold på  for at gemme indstillingerne og afslutte.

Resultat

Synligheden af hele livevisnings-billedet bliver forbedret.

3.16

Zoom Pro

Zoom Pro henviser til forstærkning af zoomede billeddetaljer. Hvis du aktiverer denne funktion, vil detaljerne i det zoomede livevisningsbilled blive forstærket.

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Tryk på  eller , og vælg .
3. Tryk på  for at aktivere funktionen.
4. Hold på  for at gemme indstillingerne og afslutte.

Resultat

Detaljerne i hele det zoomede livevisningsbilled forstærkes.



Bemærk

- Funktionen kan variere afhængigt af model. Det faktiske produkt gælder.
 - Hvis PIP-funktionen er aktiveret, aktiveres Zoom Pro kun i PIP-visningen.
-

4 Afstandsmåling

Enheden kan måle afstanden mellem målet og observationspunktet med laser.

Før du starter

Hold hånden i ro, og flyt dig ikke, når du måler afstanden. Ellers påvirkes præcisionen.

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Gå til  **Avancerede indstillinger**, og tryk på  eller  for at vælge .
3. Tryk på  for at gå til grænsefladen med måling. Gå til  og tryk på  eller  for at vælge en tilstand til afstandsmåling med laser. Tryk på  for at bekræfte. Der kan vælges mellem **Én gang** og **Kontinuerlig**.
 - **Kontinuerlig** betyder løbende måling af afstanden, og der kan vælges varighed for målingen. Måleresultatet opdateres hvert sekund.
 - **Én gang** betyder måling af afstanden én gang.
4. (valgfrit) THD (ægte vandret afstand) kan også vises i grænsefladen Livevisning, når der udføres laserrækkevidde. Vælg , og tryk på  for at aktivere den vandrette afstand
5. Hold  nede for at gemme indstillingerne og vende tilbage til skærmen til livevisning.
6. Tryk på  i grænsefladen livevisning for at slå laserafstandsmåling til, og rette sigtet mod målet, og tryk på  igen for at måle afstanden til målet.



Bemærk

- Tryk to gange på  i grænsefladen livevisning for at slå lasermåling fra.
 - Laserafstandsmåling kan ikke aktiveres, når der er lav batteristrøm.
-

Resultat

Resultatet af afstandsmålingen vises øverst i midten af billedet.



Figur 4-1 Resultat af lasermåling

- Når THD er aktiveret, vises den lige linjeafstand først, efterfulgt af THD. Som vist i figuren ovenfor er **28 m** afstanden for den lige linje, og **26 m** er THD'en.
- Afstandsresultatet vil blive vist som "000", hvis laserafstandsmåling mislykkes.



Forsigtig

Laserstrålen, der udsendes fra enheden, kan forårsage øjenskade, forbrændinger på huden eller antændelse af brandbare stoffer. Før du aktiverer funktionen til afstandsmåling med laser, skal du sikre, at der ikke er personer eller brandbare stoffer foran laserafstandsmåleren.

5 Generelle indstillinger

5.1 Indstil OSD

Funktionen viser eller skjuler OSD-oplysningerne på skærmen til livevisning.

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Gå til  **Avancerede indstillinger**, og tryk på  eller  for at vælge .
3. Tryk på  for at åbne skærmen til opsætning af OSD.
4. Tryk på  eller  for at vælge **Klokkeslæt**, **Dato**, eller **OSD**, og tryk på  for at tænde eller slukke de valgte OSD-oplysninger.
5. Hold på  for at gemme og afslutte.



Bemærk

Hvis du slår **OSD** fra, vil alle OSD-oplysninger på livevisningsskærmen blive slået fra.

5.2 Indstil varemærkelogo

Du kan tilføje et varemærkelogo på skærmen til livevisning, billedoptagelser og videoer.

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Gå til  **Avancerede indstillinger**, og tryk på  eller  for at vælge .
3. Tryk på  for at aktivere **Varemærkelogo**.
4. Hold på  for at gemme indstillingerne og afslutte.

Resultat

Varemærkelogoet vises i nederste venstre hjørne af billedet.

5.3 Forhindring af afbrænding

Undgå direkte sollys, og aktivér funktionen til forhindring af afbrænding for at reducere risikoen for varmeskader på sensoren.

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Gå til  **Avancerede indstillinger**, og tryk på  eller  for at vælge .
3. Tryk på  for at aktivere eller deaktivere funktionen.
4. Hold på  for at gemme indstillingerne og afslutte.

5.4 Tag billede, og optag video

5.4.1 Tag billede

Tryk på  i grænsefladen livevisning for at tage et billede.



Bemærk

- Når billedet tages, fryser billedet i ét sekund, og der vises en meddelelse på skærmen.
 - Find oplysninger om eksport af billeder i ***Eksport af filer***.
-

5.4.2 Indstil lyd

Hvis du aktiverer lydfunktionen, optages lyden sammen med videoen. Når der er for kraftig støj i videoen, kan du slå funktionen fra.

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Gå til  **Avancerede indstillinger**, og tryk på  eller  for at vælge .
3. Tryk på  for at aktivere eller deaktivere denne funktion.
4. Hold på  for at gemme indstillingerne og afslutte.

5.4.3 Optag video

Trin

1. Hold på  skærmen til livevisning for at starte optagelsen.



Figur 5-1 Start optagelse

Oplysninger om optagelsestidspunkt vises i venstre billede.

2. Hold igen på  for at stoppe optagelsen.

5.4.4 Vis lokalt album

Billeder og optagne videoer gemmes automatisk på enheden, og du kan se filerne i lokale album.

Trin

1. Tryk på  for at gå til menuen.
2. Gå til  **Avancerede indstillinger**, og tryk på  eller  for at vælge .



Bemærk

Albummene skabes automatisk og bliver navngivet efter år + måned. De lokale billeder og videoer fra en specifik måned bliver lagret i det tilhørende album. Billeder og videoer fra juni 2024 gemmes eksempelvis i det album, der hedder 202406.

3. Tryk på  eller  for at vælge albummet med de gemte filer, og tryk på  for at åbne det valgte album.
4. Tryk på  eller  for at vælge en fil til visning.
5. Tryk på  for at vise den valgte fil og relevante oplysninger.



Bemærk

- Filer arrangeres i kronologisk rækkefølge med den seneste fil øverst. Hvis du ikke kan finde de seneste optagne billeder eller videoer, skal du kontrollere indstillingerne for dato og klokkeslæt på din enhed. Når du får vist filer, kan du skifte til andre filer ved at trykke på  eller .
 - Når du får vist filer, kan du trykke på  for at bladre til næste side, og trykke på  for at gå tilbage til den forrige side.
 - Når du ser videoer, kan du trykke på  for at afspille eller stoppe videoen.
 - Hvis du vil slette et album eller en fil, kan du holde  nede for at kalde dialogboksen frem og slette albummet eller filen i henhold til talebeskeden.
-

5.5 Varmesporing

Enheden kan registrere den højeste temperatur i scenen og markere stedet på skærmen.

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Gå til  **Avancerede indstillinger**, og tryk på  eller  for at vælge .
3. Tryk på  for at markere stedet med den højeste temperatur.

Resultat

Når funktionen er aktiveret, vises  på stedet med den højeste temperatur.  flytter sig, når scenen ændres.



Figur 5-2 Varmesporing

5.6 Eksport af filer

5.6.1 Eksportér filer via HIKMICRO Sight

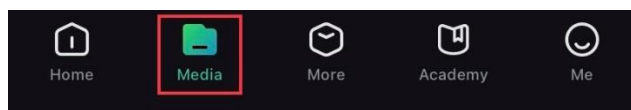
Du kan få adgang til enhedsalbummer og eksportere filer til din telefon via HIKMICRO Sight.

Før du starter

Installér HIKMICRO Sight på din mobiltelefon.

Trin

1. Åbn HIKMICRO Sight, og slut din enhed til appen. Se *Tilslutning til app*.
2. Tryk på **Medie** for at få adgang til enhedsalbummer.



Figur 5-3 Få adgang til enhedsalbummer

3. Tryk på **Lokal** eller **Enhed** for at vise billeder og videoer.
 - **Lokal**: Du kan se de optagede filer på appen.
 - **Enhed**: Du kan vise filerne på den aktuelle enhed.



Bemærk

Billederne eller videoerne vises muligvis ikke på **Enhed**. Træk nedad for at opdatere siden.

4. Tryk for at vælge en fil, og tryk på **Download** for at eksportere filen til albummer på din lokale telefon.



Figur 5-4 Eksport af filer



Bemærk

- Gå til **Mig** -> **Om** -> **Brugervejledning** på appen for at se flere oplysninger om betjening.
 - Du kan også få adgang til enhedsalbummer ved at trykke på ikonet nederst til venstre på skærmen til livevisning.
 - Eksportfunktionen kan variere afhængigt af appopdateringer. Den faktiske appversion gælder.
-

5.6.2 Eksportér filer via pc

Funktionen bruges til at eksportere optagne videoer og billeder.

Før du starter

Sørg for, at enheden er tændt, når kablet tilsluttes.

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Gå til  **Avancerede indstillinger**, og tryk på  eller  for at vælge  .
3. Tryk på  for at åbne skærmen til konfiguration.
4. Tryk på  eller  for at vælge **USB-flashdrev**.
5. Slut enheden til pc'en med kablet.



Bemærk

Sørg for, at enheden er tændt, når kablet tilsluttes.

6. Åbn disken på computeren, og vælg enhedens disk. Gå til mappen DCIM, og find mappen med optagelsesår og -måned angivet som navn. Gå til **DCIM -> 202406** for at finde billedet eller videoen, hvis du for eksempel har taget et billede eller optaget en video i juni 2024.
7. Vælg, og kopiér filerne over på pc'en.
8. Afbryd enheden fra din pc.



Bemærk

- Enheden viser billeder, når den tilsluttes din pc. Men funktionerne til optagelse/optagelse af billeder og hotspot er deaktiverede.
 - Første gang du slutter enheden til pc'en, installerer enheden automatisk driverprogrammet.
-

5.7 Visning af retning

5.7.1 Slå kompasset til

Enheden har et kompas og kan vise retningen på livebilleder samt optagne billeder og videoer.

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Gå til  **Avancerede indstillinger**, og tryk på  eller  for at vælge .
3. Vælg **Kompas**, og tryk på  for at aktivere funktionen.
4. Kalibrer kompasset ved at følge anvisningerne i pop op-vinduet. Find flere oplysninger i **Kalibrering af kompas**.

Resultat

Efter en vellykket kalibrering kan du se azimuthvinklen (AZM) og elevationsvinklen (EL) på skærmen. Det anbefales at læse oplysningerne, når du lægger enheden vandret.

Du kan indstille korrektion af den magnetiske misvisning for at øge retningspræcisionen. Se **Korrektion for magnetisk misvisning** for instruktioner.

5.7.2 Kalibrering af kompas

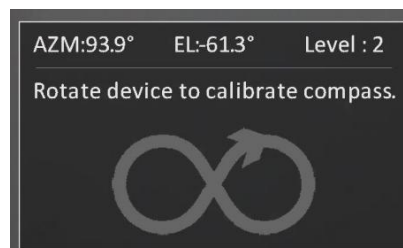
Kompasset skal kalibreres med henblik på korrektion af visning af retning. Du skal kalibrere kompasset, når du aktiverer funktionen første gang, eller når kompasset forstyrres magnetisk.



Figur 5-5 Kompasinterferens

Trin

1. Åbn kalibreringsvejledningen på følgende måder.
 - Vejledningen til kalibreringen af kompasset åbnes, når du første gang aktiverer kompasset.
 - Vælg  i menuen, når kompasoplysningerne vises i rødt, og tryk på  for at genstarte kalibrering af kompasset igen.
2. Følg anvisningerne på skærmen om at bevæge og dreje enheden.



Figur 5-6 Kalibrering af kompas



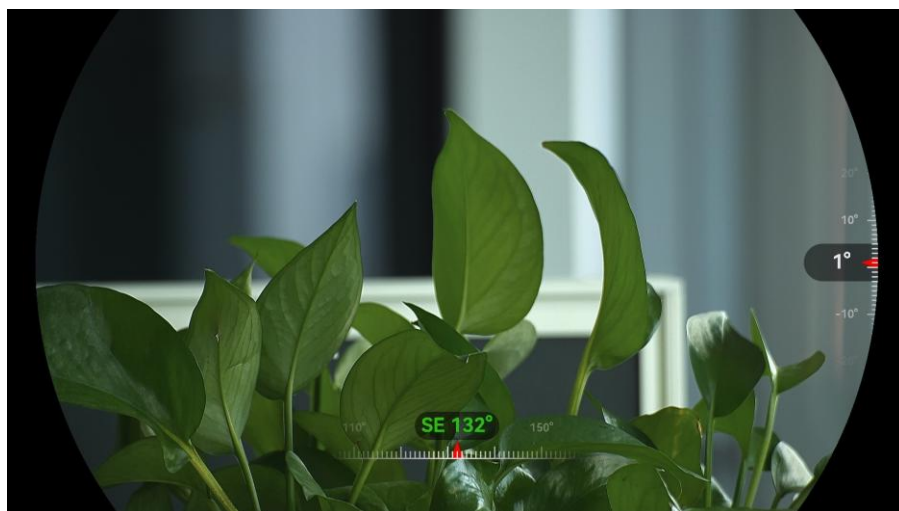
Bemærk

- Bliv ved med at bevæge og dreje enheden under kalibreringen for at sikre, at enheden rettes i alle mulige retninger.
- **Niveau** angiver gyldigheden af kalibreringen. Et højt niveau angiver mere præcise kompasaflysninger. Kalibrering er udført, når **Niveau** viser 3.

3. Hold op med at bevæge enheden, når beskeden om udført kalibrering vises.

Resultat

Retningsoplysningerne vises på skærmen til livevisning.



Figur 5-7 Visning af retning

5.7.3 Korrektion for magnetisk misvisning

Den magnetiske misvisning er vinkelforskellen mellem magnetisk nord og geografisk nord. Ved at føje den magnetiske misvisning til kompasset øges nøjagtigheden ved aflæsning af retningen.

Trin

1. Når kompasset er kalibreret, skal du gå til grænsefladen kompasindstilling og trykke på  eller  for at vælge **Mag deklination**.
2. Tryk på  for at åbne indstillingsgrænsefladen, og tryk på  eller  for at vælge **Hurtig korrektion** eller **manuel korrektion**.
 - I hurtig korrektion viser enheden den aktuelle misvisning i forhold til magnetisk nord. Peg skærmens centrum mod nord, og tryk på  for at bekræfte.
 - Tryk på  i manuel korrektion for at vælge driftssymbol eller -nummer, og tryk på  eller  for at tilføje eller fratrække deklinationen for enhedens placering.



Figur 5-8 Manuel Korrektion

3. Hold på  for at gemme og afslutte.



Bemærk

Det anbefales at kontrollere oplysningerne om lokal magnetisk misvisning på det autoriserede websted, før du manuelt retter den magnetiske misvisning. Den østlige magnetiske misvisning angives med et positivt tegn (+), og den vestlige magnetiske misvisning angives med et negativt tegn (-).

5.8

Visning af geografisk placering



Bemærk

- Satellitmodulet kan ikke modtage signaler, når enheden er indendørs. For at modtage signaler skal du placere enheden på et åbent sted udendørs.
 - Når du er udendørs skal du vente et øjeblik på, at enheden viser sin placering.
 - Udstyret med satellitpositioneringsmoduler er enheden i stand til at vise enhedens længde- og breddegrad på livebilledet, optagne billeder og optagede videoer.
-

Trin

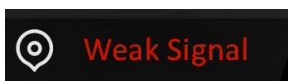
1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Gå til  **Avancerede indstillinger**, og tryk på  eller  for at vælge .
3. Tryk på  for at aktivere GPS. Placeringen vises i skærmens nederste højre hjørne.



120° 12' 52" E
30° 12' 19" N

Figur 5-9 Visning af enhedens placering

Hvis placeringsoplysningerne viser oplysningen "Svagt signal", angiver det, at signalet er svagt eller at der ikke er noget signal. Gå ud i det åbne udendørs rum og prøv igen.



Figur 5-10 Svagt signal

6 Systemindstillinger

6.1 Justér dato

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Gå til  **Avancerede indstillinger**, og tryk på  eller  for at vælge .
3. Tryk på  for at åbne skærmen til konfiguration.
4. Tryk på  for at vælge år, måned eller dato, og tryk på  eller  for at ændre tallet.
5. Hold på  for at gemme indstillingerne og afslutte.

6.2 Synkronisering af tid

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Gå til  **Avancerede indstillinger**, og tryk på  eller  for at vælge .
3. Tryk på  for at åbne skærmen til konfiguration.
4. Tryk på  eller  for at skifte ur-systemet. Der kan vælges mellem 24-timers og 12-timers ur. Hvis du vælger 12-timers ur, skal du trykke på , og dernæst trykke på  eller  for at vælge **AM** eller **PM**.
5. Tryk på  for at vælge time eller minut, og tryk på  eller  for at ændre tallet.
6. Hold på  for at gemme indstillingerne og afslutte.

6.3 Indstil sprog

Funktionen bruges til at vælge sprog til enheden.

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Gå til  **Avancerede indstillinger**, og tryk på  eller  for at vælge .
3. Tryk på  for at åbne brugerfladen til konfiguration af sprog.
4. Tryk på  eller på  for at vælge sprog, og tryk på  for at bekræfte.
5. Hold på  for at gemme indstillingerne og afslutte.

6.4 Stream enhedens skærm til pc

Enheden understøtter streaming af skærm til computer ved hjælp af en klientsoftware eller afspiller, der er baseret på UVC-protokollen. Du kan også se enhedsbilledet på skærmen for flere detaljer.

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Gå til  **Avancerede indstillinger**, og tryk på  eller  for at vælge .
3. Tryk på  for at åbne skærmen til konfiguration.
4. Tryk på  eller  for at vælge **Digital**.
5. Hold på  for at gemme indstillingerne og afslutte.
6. Åbn den UVC-protokolbaserede klientsoftware, og brug et type C-kabel til at tilslutte enheden med pc'en.

6.5 Indstil måleenhed

Du kan ændre måleenhed for afstandsmåling.

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Gå til  **Avancerede indstillinger**, og tryk på  eller  for at vælge .
3. Tryk på  for at åbne grænsefladen til indstilling af enheden. Tryk på  eller  for at vælge enheden efter behov.

4. Hold på  for at gemme indstillingerne og afslutte.

6.6 Gem diagnostisk logfil

Funktionen hjælper med at indsamle og gemme enhedens driftslogfiler til fejlfinding.

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Gå til  **Avancerede indstillinger**, og tryk på  eller  for at vælge  .
3. Tryk på  for at aktivere funktionen. Enheden begynder at indsamle og registrere enhedens logfil.
4. Tryk på  for at deaktivere funktionen, når indsamlingen af den diagnostiske logfil er fuldført.



Bemærk

- Når den diagnostiske logfil deaktiveres, vises en meddelelse på grænsefladen, der angiver, hvordan indsamlingen af den diagnostiske logfil skrider frem. Denne handling kan ikke afbrydes. Når indsamlingen af logfilen er afsluttet, forsvinder meddelelsen.
 - Hvis du har brug for at sende logfilerne til fagfolkene, skal du finde og eksportere logpakkefilerne (*.tar.gz), der er gemt i logmappen i enhedens rodmappe. Se ***Eksporterer filer via pc.***
 - Logpakkefilerne (*.tar.gz) genereres kun, når diagnosticeringsloggen aktiveres og deaktiveres bagefter. Hvis funktionen forbliver aktiveret, gemmes kun *.log-filer i logmappen.
-

6.7 Indstille adgangskode til skærmlås

Du kan indstille en adgangskode for at låse enhedens skærm for at undgå uautoriseret adgang til enheden.

6.7.1 Aktivér adgangskode

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.

2. Gå til  **Avancerede indstillinger**, og tryk på  eller  for at vælge .
3. Tryk på  for at aktivere denne funktion og åbne grænsefladen Konfiguration.
4. Tryk på  for at skifte tal, og tryk dernæst på  eller  for at ændre tallet.
5. Hold på  for at gemme indstillingerne og afslutte.

Resultat

Når adgangskoden er aktiveret, skal du indtaste adgangskoden, når enheden tændes eller vækkes fra standbytilstand. Tryk på  for at skifte tal, tryk på  eller  for at ændre nummeret, og hold  nede for bekræftelse.



Bemærk

Hvis du glemmer adgangskoden, kan du holde  nede for at nulstille den på låseskærmen. Denne handling kræver en fabriksnulstilling af enheden.

6.7.2 Ændre adgangskode

Du kan ændre adgangskoden efter behov, når den er aktiveret.

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Gå til  **Avancerede indstillinger**, og tryk på  eller  for at vælge .
3. Tryk på  for at åbne skærmen til konfiguration.
4. Tryk på  eller  for at vælge , og tryk på  for at åbne menuen til konfiguration.
5. Tryk på  for at skifte tal, og tryk dernæst på  eller  for at ændre tallet.
6. Hold på  for at gemme indstillingerne og afslutte.

6.8 Vis enhedsoplysninger

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Gå til  **Avancerede indstillinger**, og tryk på  eller  for at vælge .
3. Tryk på  for at bekræfte. Du kan få vist enhedsoplysninger såsom tilgængelig lagringsplads, version og serienr.
4. Hold på  for at gemme indstillingerne og afslutte.

6.9 Format

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Gå til  **Avancerede indstillinger**, og tryk på  eller  for at vælge .
3. Tryk på  for at formatere enhedens lager i henhold til meddelelsen.



Bemærk

Når der vælges , vil enheden automatisk vise den tilbageværende lagerplads.

6.10 Gendan enhed

Denne funktion gendanner kun enhedens grundindstillinger, såsom lysstyrke og kontrast, til deres standardindstillinger.

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Gå til  **Avancerede indstillinger**, og tryk på  eller  for at vælge .
3. Tryk på  for at gendanne enheden til standardindstillinger ved at følge anvisningerne.

6.11 Nulstil enhed

Denne funktion sletter alt indhold og indstillinger, inklusive grundlæggende indstillinger, lagring, adgangskode og hotspot-adgangskode.

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Gå til  **Avancerede indstillinger**, og tryk på  eller  for at vælge  .
3. Tryk på  for at gendanne enheden til standardindstillinger ved at følge anvisningerne.

7 Ofte stillede spørgsmål

7.1 Hvorfor blinker kontrollampen for opladning unormalt?

Kontrollér følgende.

- Kontrollér, om enheden er blevet opladet med standardstrømforsyningen, og om opladningstemperaturen er over 0 °C (32 °F).
- Oplad enheden i slukket tilstand.

7.2 Hvorfor er kontrollampen for strøm slukket?

Kontrollér, at der er strøm på batteriet. Kontrollér indikatoren efter ca. 5 minutters opladning af enheden.

7.3 Billedet er ikke skarpt. Hvordan kan det justeres?

Justér ringen til justering af dioptri eller fokusringen, indtil billedet står skarpt. Se *Juster enhed*.

7.4 Der kan ikke tages billeder eller optages videoer. Hvad er problemet?

Kontrollér følgende.

- Er enheden tilsluttet din pc? Der kan ikke tages billeder eller optages videoer i denne status.
- Er lageret fuldt?
- Er batteriniveauet lavt?

7.5 Hvorfor kan pc'en ikke identificere enheden?

Kontrollér følgende.

- Er enheden tilsluttet din pc med det medfølgende USB-kabel?
- Kontrollér, at længden af USB-kablet ikke er længere end én meter, hvis du bruger et andet kabel.
- Kontrollér, om tilstanden USB-forbindelse er skiftet til **USB-flashdrev**.

Juridiske oplysninger

© Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Alle rettigheder forbeholdes.

Om denne vejledning

Vejledningen indeholder anvisninger om brug og håndtering af produktet. Billeder, diagrammer, illustrationer og alle øvrige oplysninger herefter tjener kun som beskrivelse og forklaring. Oplysningerne i vejledningen er med forbehold for ændring uden varsel på grund af opdateringer af firmware eller andre årsager. Du kan finde den seneste udgave af vejledningen på webstedet for HIKMICRO (www.hikmicrotech.com/).

Brug brugervejledningen under vejledning af og med hjælp fra fagfolk, der er uddannet i understøttelse af produktet.

Anerkendelse af varemærker



HIKMICRO og andre af HIKMICRO's varemærker og logoer

tilhører HIKMICRO i forskellige lande.

Andre nævnte varemærker og logoer tilhører deres respektive ejere.

JURIDISK ANSVARSFRASKRIVELSE

VEJLEDNINGEN OG DET HERI BESKREVNE PRODUKT, INKL. HARDWARE, SOFTWARE OG FIRMWARE, LEVERES I STØRST MULIGT OMFANG, DER ER TILLADT VED LOV, "SOM DET ER OG FOREFINDES" OG "MED ALLE DEFEKTER OG FEJL". HIKMICRO UDSTEDER INGEN GARANTIER, HVERKEN UDTRYKKELIGE ELLER UNDERFORSTÅEDE, INKL. UDEN BEGRÆNSNING, VEDRØRENDE SALGBARHED, TILFREDSSTILLENDE KVALITET ELLER EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL. DIN BRUG AF PRODUKTET SKER PÅ DIN EGEN RISIKO. UNDER INGEN OMSTÆNDIGHEDER ER HIKMICRO ANSVARLIG OVER FOR DIG FOR SÆRLIGE SKADER, HÆNDELIGE SKADER, FØLGESKADER ELLER INDIREKTE SKADER, INKL. BL.A., SKADER SOM FØLGE AF DRIFTSTAB, DRIFTSFORSTYRRELSER ELLER TAB AF DATA, BESKADIGELSE AF SYSTEMER ELLER TAB AF DOKUMENTATION, UANSET OM DET ER BASERET PÅ KONTRAKTBRUD, SKADEVOLDENDE HANDLINGER (HERUNDER UAGTSOMHED), PRODUKTANSVAR ELLER PÅ ANDEN MÅDE I FORBINDELSE MED BRUGEN AF PRODUKTET, SELVOM HIKMICRO ER BLEVET UNDERRETTET OM MULIGHEDEN FOR SÅDANNE SKADER.

DU ANERKENDER, AT INTERNETTET INDEHOLDER INDBYGGEDE SIKKERHEDSRISICI. HIKMICRO PÅTAGER SIG INTET ANSVAR FOR UNORMAL DRIFT, LÆKAGE AF PERSONLIGE OPLYSNINGER ELLER ANDRE SKADER SOM FØLGE AF CYBERANGREB, HACKERANGREB, VIRUSANGREB ELLER ANDRE INTERNETSIKKERHEDSRISICI. HIKMICRO VIL DOG YDE EVENTUEL NØDVENDIG OG RETTIDIG TEKNISK SUPPORT.

DU ERKLÆRER DIG INDFORSTÅET MED AT BRUGE PRODUKTET I OVERENSSTEMMELSE MED ALLE GÆLDENDE LOVE, OG DU ER ENEANSVARLIG FOR AT SIKRE, AT DIN BRUG OVERHOLDER AL GÆLDENDE LOVGIVNING. DU ER ISÆR ANSVARLIG FOR AT BRUGE PRODUKTET PÅ EN MÅDE, DER IKKE KRÆNKER TREDJEPARTERS RETTIGHEDER, HERUNDER, UDEN BEGRÆNSNINGER, RETTIGHEDER VEDRØRENDE OFFENTLIG OMTALE, INTELLEKTUELLE EJENDOMSRETTIGHEDER ELLER RETTIGHEDER VEDRØRENDE DATABESKYTTELSE OG ANDRE RETTIGHEDER VEDRØRENDE PERSONLIGE OPLYSNINGER. DU MÅ IKKE BRUGE PRODUKTET TIL ULOVLIG JAGT PÅ DYR, INVASION AF PRIVATLIV ELLER ETHVERT ANDET FORMÅL, DER ER ULOVLIGT ELLER I MODSTRID MED DEN OFFENTLIGE INTERESSE. DU MÅ IKKE BRUGE PRODUKTET TIL FORBUDTE SLUTANVENDELSER, HERUNDER UDVIKLING ELLER FREMSTILLING AF MASSEØDELÆGGELSESVÅBEN, UDVIKLING ELLER PRODUKTION AF KEMISKE ELLER BIOLOGISKE VÅBEN, AKTIVITETER I DEN KONTEKST, DER ER KNYTTET TIL ATOMBOMBER ELLER USIKKERT REAKTORBRÆNDSEL, ELLER SOM STØTTE TIL OVERTRÆDELSE AF MENNESKERETTIGHEDER.

I TILFÆLDE AF UOVERENSSTEMMELSE MELLEM VEJLEDNINGEN OG GÆLDENDE LOVGIVNING GÆLDER SIDSTNÆVNTE.

Lovgivningsmæssige oplysninger

Disse bestemmelser gælder kun for produkter, der er forsynet med det relevante mærke eller oplysninger.

EU-overensstemmelseserklæring



Produktet og eventuelt medfølgende tilbehør er mærket "CE" og opfylder derfor de gældende harmoniserede europæiske standarder, der er anført i EU-direktiv 2014/30/EU (EMCD), EU-direktiv 2014/35/EU (LVD), EU-direktiv 2011/65/EU (RoHS) og EU-direktiv 2014/53/EU. Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. erklærer hermed, at enheden (se mærkaten) er i overensstemmelse med EU-direktiv 2014/53/EU.

Den fulde ordlyd af erklæringen om overensstemmelse med EU kan findes på følgende internetadresse:

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

Frekvensbånd og strøm (for CE)

De nominelle grænser for frekvensbånd og sendeeffekt (udstrålet og/eller ledt) for dette radioudstyr er som følger:

Wi-Fi 2,4 GHz (2,4-2,4835 GHz), 20 dBm

5 GHz (5,15 GHz til 5,25 GHz): 23 dBm

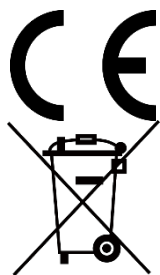
5,15 til 5,25 GHz. Kun til indendørs brug.

For enheder uden medfølgende strømadapter skal du bruge en strømadapter fra en kvalificeret producent. Se de nærmere krav til strømforsyning i produktspecifikationerne.

For enheder uden et medfølgende batteri skal du bruge batterier fra en kvalificeret producent. Se de nærmere krav til batterier i produktspecifikationen.



EU-direktiv 2012/19/EU (WEEE-direktivet): Produkter, der er mærket med dette symbol, kan ikke bortskaffes som almindeligt husholdningsaffald i EU. Med henblik på korrekt genbrug skal du aflevere produktet til din lokale leverandør ved køb af tilsvarende nyt udstyr eller aflevere det på et dertil indrettet indleveringssted. For yderligere oplysninger se: www.recyclethis.info



Forordning (EU) 2023/1542 (batteriforordningen): Dette produkt indeholder et batteri, og det er i overensstemmelse med forordning (EU) 2023/1542. Batteriet må ikke bortskaffes som usorteret husholdningsaffald i EU. Find specifikke oplysninger om batteriet i produktdokumentationen. Batteriet er mærket med dette symbol, som også kan indeholde bogstaver, der angiver cadmium (Cd) eller bly (Pb). Med henblik på korrekt genbrug skal du aflevere batteriet til din leverandør eller til et dertil indrettet indleveringssted. For yderligere oplysninger se: www.recyclethis.info.

Symbolforklaringer

Symbolerne i dette dokument defineres på følgende måde.

Symbol	Beskrivelse
 Bemærk	Giver yderligere oplysninger for at understrege eller supplere vigtige punkter i hovedteksten.
 Forsigtig	Angiver en potentielt farlig situation, som kan medføre skade på udstyr, tab af data, reduktion i ydelse eller uventede resultater, hvis den ikke undgås.
 Fare	Angiver en fare med høj risiko, som kan medføre dødsfald eller alvorlig personskade, hvis den ikke undgås.

Sikkerhedsanvisning

Disse anvisninger skal sikre, at brugeren kan anvende produktet korrekt og undgå fare eller tab af ejendom. Læs alle sikkerhedsanvisninger omhyggeligt inden ibrugtagning.

Transport

- Opbevar enheden i den oprindelige eller en lignende emballage, når den skal transporteres.
- Gem al emballage efter udpakningen til senere brug. Du skal bruge den originale emballage til at returnere enheden til fabrikken, hvis der opstår fejl. Transport uden den originale emballage kan medføre skade på enheden, og virksomheden tager intet ansvar derfor.
- Tab ikke produktet, og udsæt det ikke for fysiske stød. Hold enheden væk fra magnetisk interferens.

Strømforsyning

- Hvis en strømadapter følger med i enhedens pakke, må du kun bruge den medfølgende adapter. Hvis der ikke medfølger en strømadapter, skal du sikre, at strømadapteren eller en anden strømforsyning overholder Begrænset strømkilde (Limited Power Source). Find strømforsyningens udgangsparametre i produktets mærkat.
- Kontrollér, at stikket er sat godt i stikkontakten.
- Slut IKKE flere enheder til én strømadapter for at undgå overhedning eller brandfare som følge af overbelastning.
- Den effekt, som opladeren leverer, skal være mellem min. 14 watt, som radioudstyret kræver, og maks. 27 watt for at opnå den maksimale opladningshastighed. Enheden understøtter hurtigopladning via USB PD.

Batteri

- Enheden understøtter et aftageligt, genopladeligt li-ionbatteri, og batteristørrelsen skal være 86 mm × 48 mm. Batteriets nominelle spænding og kapacitet er 7,2 V/4800 mAh.
- Ved langtidsopbevaring af batteriet skal du sørge for, at det er fuldt opladet hver 3. måned for at sikre batteriets kvalitet. Ellers kan der opstå skade.
- FORSIGTIG: Der er eksplosionsfare, hvis batteriet udskiftes med en forkert type.
- De batterier, som brugerne køber, skal overholde de relevante internationale standarder for batterisikkerhed (f.eks. EN/IEC-

standarder).

- Det indbyggede batteri kan ikke demonteres. Kontakt producenten, hvis du har brug for en reparation.
- Sørg for, at batteriets temperatur er mellem 0 °C og 50 °C (32 °F og 122 °F), når det oplades.
- Batterier af en forkert størrelse kan ikke installeres og kan medføre unormal nedlukning.
- **FORSIGTIG:** Der er eksplosionsfare, hvis batteriet udskiftes med en forkert type. Udskift kun med samme eller tilsvarende type.
- Udskiftning af batteriet med et batteri af forkert type kan sætte en sikkerhedsforanstaltning ud af kraft (gælder fx for visse litium-batterityper).
- Bortskaf ikke batteriet i åben ild eller en varm ovn. Knus ikke, og skær ikke i batteriet, da dette kan forårsage en eksplosion.
- Efterlad IKKE batteriet i omgivelser med ekstremt høje temperaturer, da det kan medføre en eksplosion eller lækage af brandfarlig væske eller luftart.
- Udsæt ikke batteriet for omgivelser med ekstremt lavt lufttryk, da det kan medføre en eksplosion eller lækage af brandfarlig væske eller luftart.
- Bortskaf brugte batterier i henhold til anvisningerne.
- Sørg for, at der ikke befinder sig brændbare materialer inden for 2 m fra opladeren under opladning.
- Batteriet må IKKE anbringes inden for børns rækkevidde.
- For at undgå kemisk forbrænding må batteriet IKKE sluges.
- Produktet indeholder et mønt-/knapcellebatteri. Et mønt-/knapcellebatteri, der sluges, kan medføre alvorlige indre forbrændinger på bare 2 timer og kan medføre døden.
- Hvis batterirummet ikke lukker forsvarligt, skal du stoppe med at bruge produktet og holde det væk fra børn.
- Hvis du tror, at en person har slugt et batteri eller placeret det i en del af kroppen, skal du øjeblikkeligt søge lægehjælp.
- Anbring IKKE enheden med batteri eller batteriet alene i nærheden af varme eller åben ild. Undgå direkte sollys.
- **FORSIGTIG:** Risiko for kortslutning, brand eller eksplosion, hvis batteriet beskadiges. Hyppig brug, tab, stød, korrosion eller komprimering af batteriet kan forårsage skader, herunder revnet kabinet, løsrevne plader eller lækage af indvendig væske eller gas osv.
- Hvis batteriet er beskadiget, skal du straks ophøre med at bruge det og bortskaffe det i henhold til anvisningerne.

Vedligeholdelse

- Hvis produktet ikke virker korrekt, skal du kontakte din forhandler eller dit nærmeste servicecenter. Vi påtager os intet ansvar for problemer, der er forårsaget af uautoriseret reparation eller vedligeholdelse.
- Sørg for, at strømmen er afbrudt, før enheden demonteres og repareres af fagfolk.
- Hvis udstyret bruges på en måde, der ikke er angivet af producenten, kan den beskyttelse, der enheden giver, blive forringet.
- Kontrollér de optiske overflader på objektivet, okularet, afstandsmåleren osv. Fjern om nødvendigt støv og sand fra optikken ved hjælp af værktøj og opløsningsmiddel, der er designet specielt til dette formål (om muligt bør der bruges en berøringsfri metode).
- Tør de udvendige overflader på metal-, plast- og silikonedele af med en ren og blød klud. Brug ikke kemisk aktive stoffer, opløsningsmidler osv., da de kan beskadige malingen.
- Rengør de elektriske kontakter på det aftagelige batteri på enheden med et ikke-fedtet organisk opløsningsmiddel.

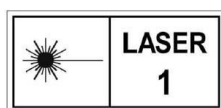
Driftsmiljø

- Kontrollér, at driftsmiljøet opfylder enhedens krav. Driftstemperaturen skal være -30 °C til 55 °C, og luftfugtigheden i driftsmiljøet skal ligge mellem 5-95 %.
- Enheden må IKKE udsættes for kraftig elektromagnetisk stråling eller støvfylde miljøer.
- Ret IKKE skærmen mod solen eller andet skarpt lys.
- Anbring enheden i et tørt og veludluftet miljø.
- Undgå at installere udstyret på overflader med vibrationer eller steder, der udsættes for stød (manglende overholdelse kan forårsage skade på udstyret).
- Udstyret er ikke egnet til brug på steder, hvor det er sandsynligt, at børn er til stede.

Nødsituation

Hvis enheden afgiver røg, lugt eller støj, skal du straks slukke for strømmen og trække strømkablet ud. Kontakt derefter servicecentret.

Laser



Når der er et laserudstyr i brug, skal det kontrolleres, at enhedens objektiv ikke udsættes for laserstrålen, da det ellers kan brænde ud. Laserstrålen, der udsendes fra enheden, kan forårsage øjenskade, forbrændinger på huden eller

antændelse af brandbare stoffer. Før du aktiverer funktionen til afstandsmåling med laser, skal du sikre, at der ikke er personer eller brandbare stoffer foran laserobjektivet. Anbring ikke enheden et sted, der er tilgængeligt for børn. Bølgelængden er 905 nm, pulsvarigheden er 52 ns, og maks. strømdugang er mindre end 2,2 mW. I henhold til IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021 og EN 50689:2021 er dette laserprodukt klassificeret som et laserprodukt i klasse 1 og et forbrugerlaserprodukt.

BEGRÆNSET GARANTI

Scan QR-koden for at se produktets garantipolitik.



Producentens adresse

Værelse 313, Enhed B, Bygning 2, 399 Danfeng Vej, Xixing Underdistrikt, Binjiang Distrikt, Hangzhou, Zhejiang 310052, Kina

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

MEDDELELSE OM OVERENSSTEMMELSE: Produkterne i den termografiske serie kan være underlagt eksportkontrol i forskellige lande eller områder, herunder, uden begrænsning, USA, EU, Storbritannien og/eller andre medlemslande i Wassenaar-aftalen. Kontakt din professionelle juraekspert, ekspert i overensstemmelse eller de lokale offentlige myndigheder for at få oplysninger om kravene for eksportlicens, hvis du har til hensigt at overføre, eksportere eller geneksportere enheder i den termiske serie mellem forskellige lande.

