



Termisk kikkertkamera THUNDER 2.0-serien

Brugervejledning V5.5.61 202307



Kontakt os

Indholdsfortegnelse

| | | |
|------------------|--------------------------------|-----------|
| Kapitel 1 | Oversigt | 1 |
| 1.1 | Oversigt over enheden | 1 |
| 1.2 | Hovedfunktioner | 1 |
| 1.3 | Udseende | 1 |
| 1.3.1 | Komponent | 2 |
| 1.3.2 | Knap | 3 |
| Kapitel 2 | Klargøring | 4 |
| 2.1 | Kabeltilslutning | 4 |
| 2.2 | Installér batteriet | 4 |
| 2.2.1 | Batterianvisninger | 4 |
| 2.2.2 | Udskiftning af batteri | 4 |
| 2.3 | Montér skinne | 6 |
| 2.4 | Tænd/sluk | 6 |
| 2.5 | Gennemgang af menuen | 7 |
| 2.5.1 | Hovedmenu | 7 |
| 2.5.2 | Hurtigmenu | 8 |
| 2.6 | Tilslutning til klientsoftware | 8 |
| 2.7 | Firmwarestatus | 9 |
| 2.7.1 | Kontrol af firmwarestatus | 9 |
| 2.7.2 | Opgradering af enhed | 9 |
| 2.8 | Sigtning | 10 |
| Kapitel 3 | Billedindstillinger | 11 |
| 3.1 | Justér dioptri | 11 |
| 3.2 | Justering af fokus | 11 |
| 3.3 | Justér kontrast | 12 |
| 3.4 | Justér farvetone | 12 |
| 3.5 | Justér skarphed | 12 |
| 3.6 | Vælg scenetilstand | 13 |
| 3.7 | Indstilling af paletter | 13 |
| 3.8 | Korrektion af defekt pixel | 14 |
| 3.9 | Korrektion af fladt felt | 15 |

| | |
|---|-----------|
| 3.10 Indstil billede i billedtilstand..... | 16 |
| 3.11 Justering af digital zoom | 16 |
| Kapitel 4 Sigtning..... | 17 |
| 4.1 Vælg sigtningsprofil | 17 |
| 4.2 Korrigér trådkors..... | 18 |
| 4.3 Indstil stil for trådkors..... | 20 |
| Kapitel 5 Afstandsmåling..... | 21 |
| Kapitel 6 Standardindstillinger | 22 |
| 6.1 Indstil OSD | 22 |
| 6.2 Indstil varemærkelogo | 22 |
| 6.3 Indstil lysstyrke for skærm | 23 |
| 6.4 Forhindring af afbrænding | 23 |
| 6.5 Tag billede, og optag video | 23 |
| 6.5.1 Tag billede | 23 |
| 6.5.2 Indstil lyd | 24 |
| 6.5.3 Optag video | 24 |
| 6.5.4 Forudoptag video | 24 |
| 6.6 Varmesporing..... | 25 |
| 6.7 Eksport af filer..... | 25 |
| 6.7.1 Eksportér filer via HIKMICRO Sight..... | 25 |
| 6.7.2 Eksportér filer via pc..... | 27 |
| Kapitel 7 Systemindstillinger | 28 |
| 7.1 Justér dato | 28 |
| 7.2 Justér klokkeslæt | 28 |
| 7.3 Indstil sprog | 28 |
| 7.4 Indstil måleenhed | 28 |
| 7.5 Vis enhedsoplysninger | 29 |
| 7.6 Gendan enhed..... | 29 |
| Kapitel 8 Ofte stillede spørgsmål..... | 30 |
| 8.1 Hvorfor er skærmen slukket?..... | 30 |
| 8.2 Billedet er ikke skarpt. Hvordan kan det justeres? | 30 |
| 8.3 Der kan ikke tages billeder eller optages videoer. Hvad er problemet? | 30 |

| | |
|--|-----|
| 8.4 Hvorfor kan pc'en ikke identificere enheden? | 30 |
| Sikkerhedsanvisning | i |
| Juridiske oplysninger | iii |
| Lovgivningsmæssige oplysninger | iv |

Kapitel 1 Oversigt

1.1 Oversigt over enheden

Det termiske kikkertkamera HIKMICRO THUNDER 2.0 har en høj termisk følsomhed, der giver perfekt genkendelse af detaljer selv under de værste vejrforhold, hvor temperaturforskellen mellem objekt og baggrund er minimal. Kikkertkameraet har en lang driftstid og anvendes primært til f.eks. vandreture, jagt samt eftersøgnings- og redningsaktioner.

1.2 Hovedfunktioner

Afstandsmåling

Enheden kan måle afstanden mellem målet og observationspunktet.

Varmesporing

Enheden kan registrere den højeste temperatur på scenen og markere området. Funktionen varierer afhængigt af kameramodel.

Stor digital zoom

Den digitale zoom på op til 8x gør det muligt at fokusere skarpere på mindre mål på lang afstand.

Sigtning

Trådkorset hjælper med at sigte hurtigt og præcist på målet. Se *Sigtning*.

Lyd- og rekyllaktiveret optagelse

Enheden kan optage lyd og understøtter rekyllaktiveret optagelse.

Billedkorrektion

Enheden understøtter DPC (korrektion af beskadigede pixels) og FFC (korrektion af fladt felt), der kan optimere billedkvaliteten.

Justering af lysstyrke og farvetone

Du kan justere lysstyrken og farvetonerne efter behov.

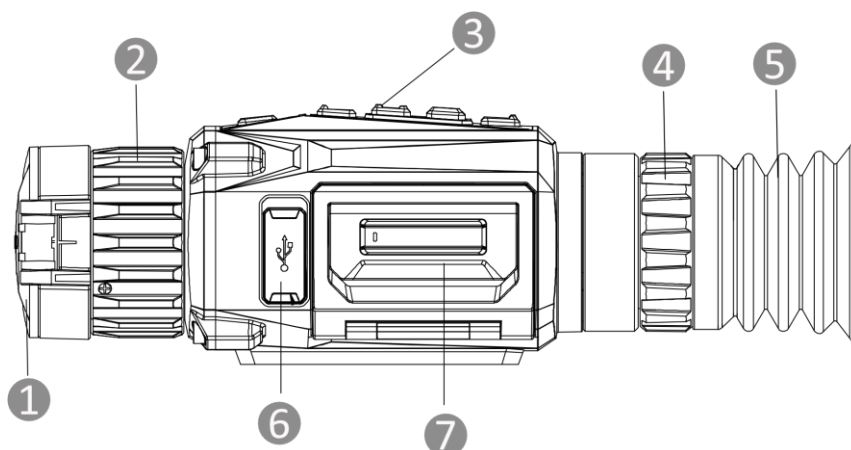
Tilslutning til klientsoftware

Enheden kan tage snapshots, optage videoer, eksportere filer, indstille parametre og opgradere firmware ved hjælp af HIKMICRO Sight, når den er tilsluttet din telefon via et hotspot.

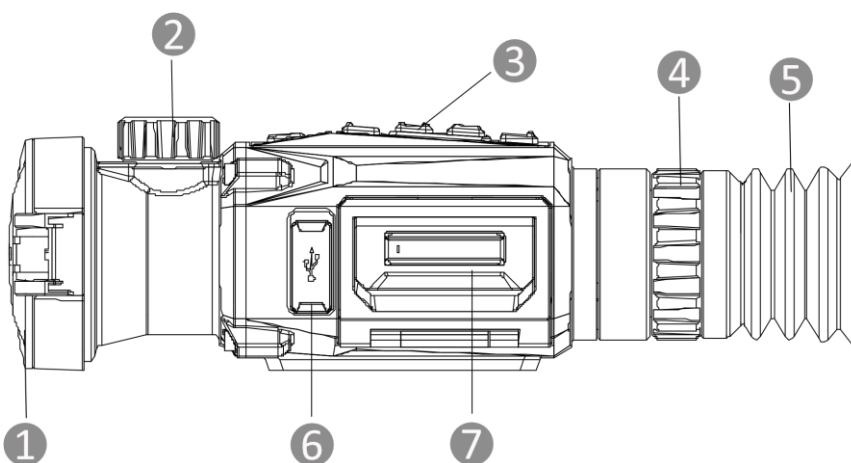
1.3 Udseende

Der findes to typer termiske kikkertkameraer. Det faktiske produkt gælder.

1.3.1 Komponent



Figur 1-1 Udseende I

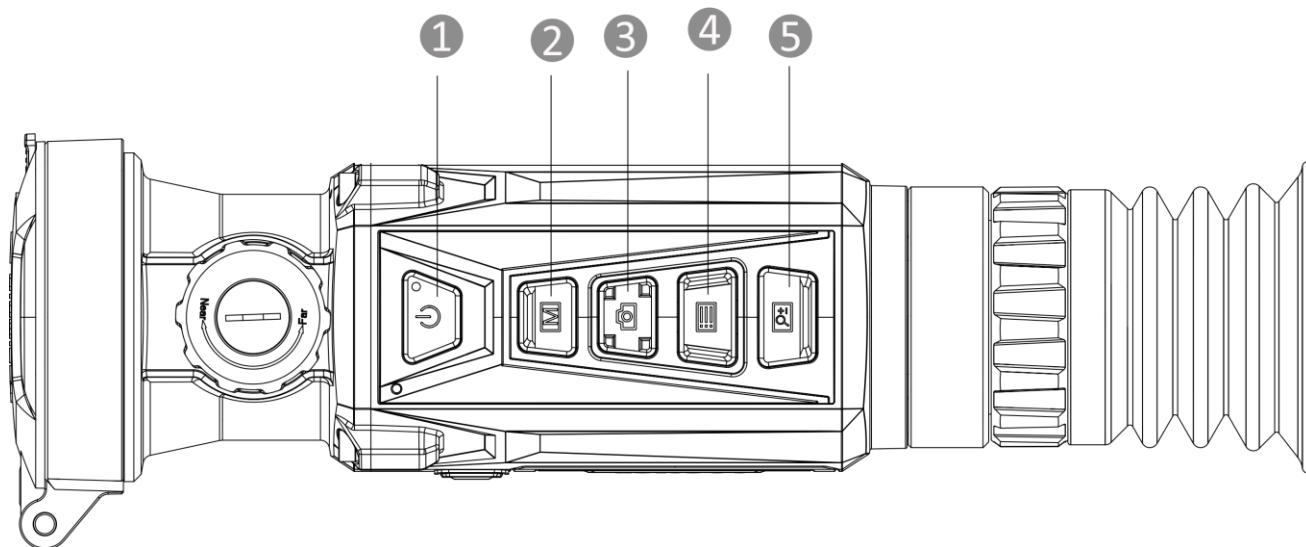


Figur 1-2 Udseende II

Tabel 1-1 Beskrivelse af komponent






| Nr. | Komponent | Funktion |
|-----|-------------------------------|--|
| 1 | Objektivdæksel | Beskytter objektivet. |
| 2 | Fokusring/drejeknap | Justér fokus for at indstille klart på målet. |
| 3 | Knapper | Indstil funktioner og parametre. |
| 4 | Ring til justering af dioptri | Til indstilling af dioptri. |
| 5 | Okular | Den del, der placeres nærmest øjet for at se målet. |
| 6 | Grænseflade til Type C | Slut enheden til strømforsyningen, eller overfør data med et Type-C-kabel. |
| 7 | Batterirum | Her placeres batteriet. |

1.3.2 Knap



Figur 1-3 Knapper på enhed

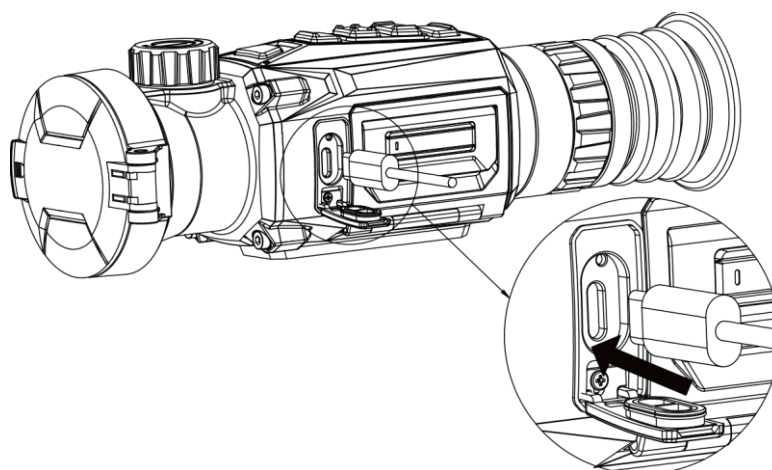
Tabel 1-2 Knappernes funktion

| Nr. | Ikon | Knap | Beskrivelse |
|-----|---|---------------|---|
| 1 |  | Strøm | <ul style="list-style-type: none"> ● Tryk: Standbytilstand/væk enhed ● Hold: Tænd/sluk <p>Bemærk: Status for lysdioden for strøm er som følger:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Blinker rødt og grønt: Der opstod en fejl. ● Lyser konstant rødt: Enheden oplades korrekt. ● Lyser konstant grønt: Enheden er fuldt opladet. ● Slukket: Enheden oplades ikke. |
| 2 |  | Tilstand | <ul style="list-style-type: none"> ● Tryk: Skift palet ● Hold: Korrigér forskelle på skærm (FFC) |
| 3 |  | Optag billede | <ul style="list-style-type: none"> ● Tryk: Tag snapshot ● Hold: Start/stop optagelse af video |
| 4 |  | Menu | <p>Anden tilstand:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tryk: Åbn hurtigmenuen ● Hold: Åbn hovedmenuen <p>Menutilstand:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tryk: Bekræft/indstil parametre ● Hold: Afslut menuen |
| 5 |  | Zoom | <ul style="list-style-type: none"> ● Tryk: Skift digitalt zoom ● Hold: Aktivér/deaktivér PIP-tilstand |

Kapitel 2 Klargøring

2.1 Kabeltilslutning

Slut enheden til strømforsyningen via et Type C-kabel for at tænde enheden. Alternativt kan du slutte enheden til en PC for at eksportere filer.



Figur 2-1 Kabeltilslutning

2.2 Installér batteriet

2.2.1 Batterianvisninger

- Enheden understøtter aftagelige li-ion-batterier. Den begrænsede opladningsspænding er 4,2 V. Batteriets kapacitet er 3,6 V/4,4 Ah (15,84 Wh).
- Oplad batteriet i over fire timer før første brug.
- Køb om nødvendigt batterier, der anbefales af producenten.
- Fjern batteriet, hvis enheden ikke skal bruges i en længere periode.

2.2.2 Udskiftning af batteri

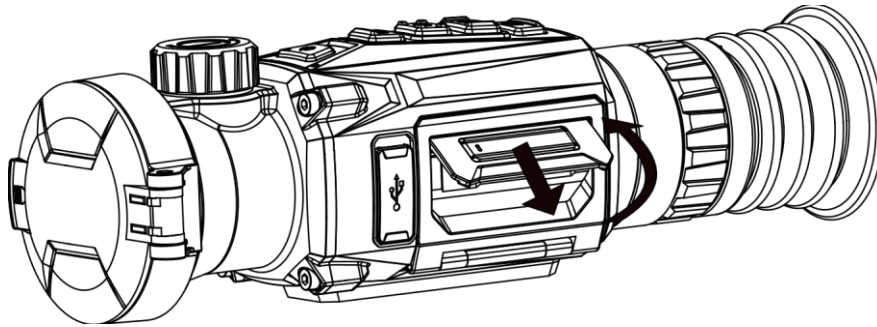
Læg batteriet i, og fjern det fra batterirummet.

Før du starter

Sørg for at slukke enheden, før du fjerner batteriet.

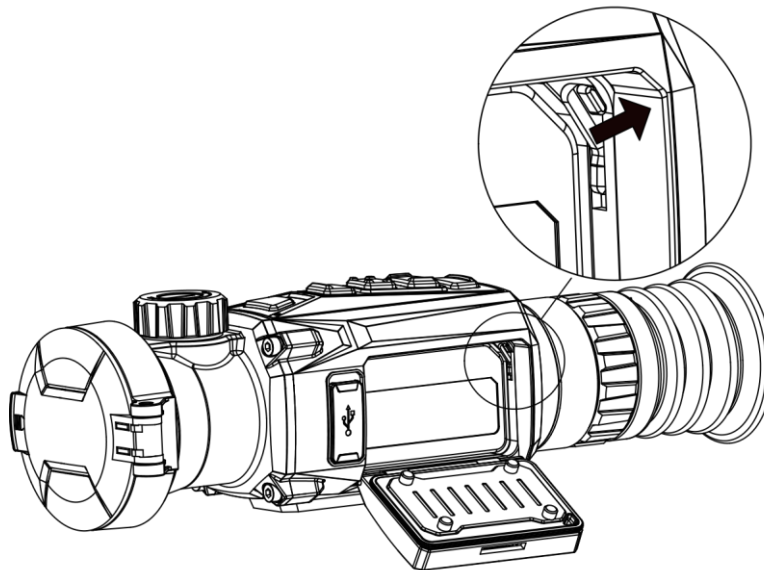
Trin

1. Løft håndtaget til dækslet til batterirummet, og træk dækslet udad.



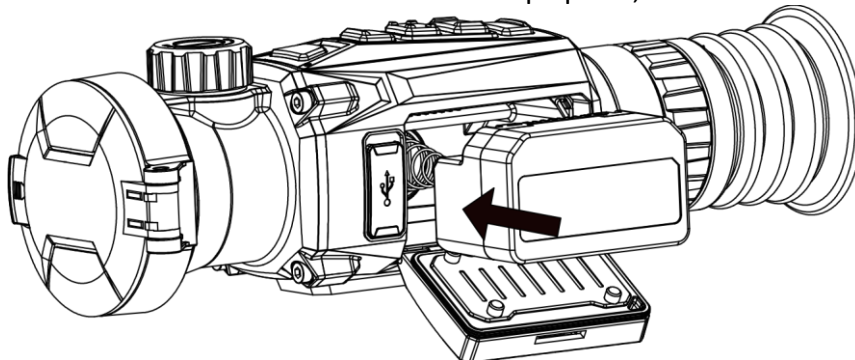
Figur 2-2 Træk dækslet til batterirummet ud

2. Skub batterilåsen til side (som vist med pilen), og udløs batteriet.



Figur 2-3 Udløs batterilåsen

3. Læg batteriet i batterirummet. Låsen holder batteriet på plads, når batteriet er sat helt i.



Figur 2-4 Sæt batteriet i

4. Skub dækslet til batterirummet, indtil det låses på plads.

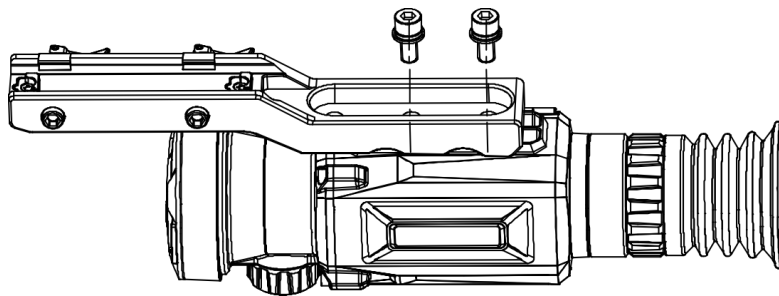
2.3 Montér skinne

Før du starter

- Sluk først enheden.
- Rengør enhedsfoden og skinnen med den fnugfrie klud.
- Skinnen medfølger ikke i pakken. Den skal købes separat.

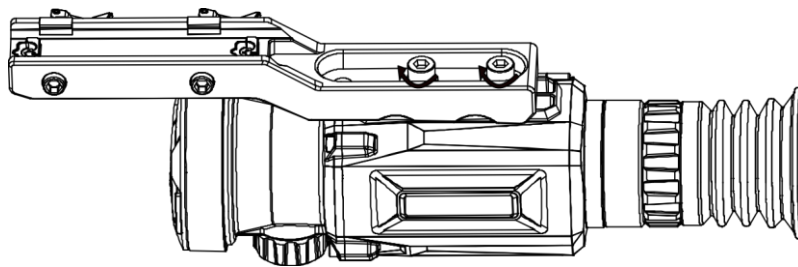
Trin

1. Få installationshullerne på enheden og skinnen til at flugte.
2. Sæt skruerne i, og fastspænd dem.



Figur 2-5 Sæt skruer i


3. Stram skruerne for at fastgøre skinnen på enheden.




Figur 2-6 Fastgørelse af enhed

2.4 Tænd/sluk

Tænd

Når batteriet er tilstrækkeligt opladet, skal du trykke på  i ca. 1 sekund for at tænde enheden.

Sluk

Tryk på  i ca. 1 sekund 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

Indstil tiden til automatisk slukning for enheden, hvorefter enheden slukker automatisk i henhold til den indstillede tid.

Trin


1. Hold på  for at vise hovedmenuen.
2. Gå til  **Generelle indstillinger**, og vælg .
3. Tryk på  eller på  for at vælge tidspunktet for automatisk slukning.
4. Tryk på  for at gemme og afslutte.


Bemærk

- Når ikonet viser lavt batteriniveau, skal du oplade batteriet.
 - Nedtællingen til automatisk slukning starter igen, når enheden forlader standbytilstanden, eller enheden genstartes.
-

2.5 Gennemgang af menuen

2.5.1 Hovedmenu


Hold på  for at åbne eller afslutte hovedmenuen, når du tænder enheden.

- Tryk på  for at flytte op.
- Tryk på  for at flytte ned.
- Tryk på  for at bekræfte.



Figur 2-7 Hovedmenu

2.5.2 Hurtigmenu

Tryk på  i tilstanden for livevisning for at vise hurtigmenuen. Du kan indstille parametre såsom **Lysstyrke** og **Kontrast** i hurtigmenuen.

Bemærk

Funktionen varierer afhængigt af kameramodel.

2.6 Tilslutning til klientsoftware

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

Trin






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



Android



iOS

2. Tryk på  for at vise menuen på enheden.
3. Tryk på  eller på  for at vælge , og tryk på  for at aktivere hotspottet.
4. Tænd WLAN på telefonen, og slut til hotspottet.
 - Hotspotnavn: HIKMICRO_serienr.
 - Adgangskode til hotspot: Serienr. (de sidste ni tal i nummeret).
5. Start appen, og opret forbindelse mellem din telefon og enheden. Du kan se enhedens skærm på din telefon.

Bemærk

- Enheden kan ikke tilsluttes appen, hvis du flere gange indtaster den forkerte adgangskode. Find oplysninger om nulstilling af enheden i **Gendan enhed**, og tilslut appen igen.
 - Enheden skal aktiveres ved første brug. Standardadgangskoden skal ændres efter aktiveringen.
-

2.7 Firmwarestatus

2.7.1 Kontrol af firmwarestatus

Trin

1. Åbn appen HIKMICRO Sight, og slut din enhed til appen.
2. Kontrollér, at der er en rød plet på tilslutningsskærmen. Firmwaren er den nyeste version, hvis der ikke findes en rød plet. Ellers er firmwaren ikke den nyeste version.
3. (Valgfrit) Opgradér enheden, hvis firmwaren ikke er den nyeste version. Se **Opgradering af enhed**.

2.7.2 Opgradering af enhed

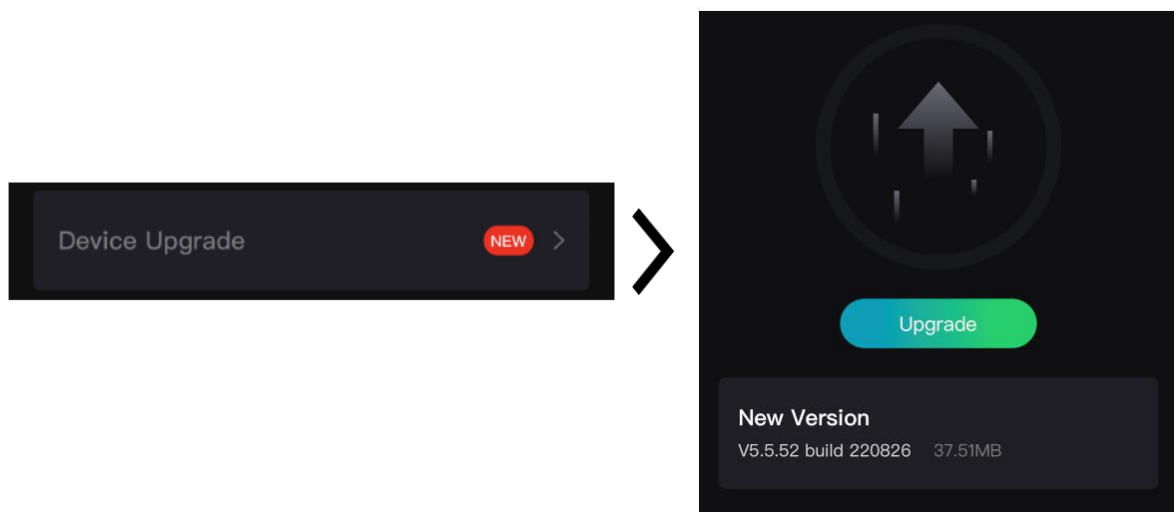
Opgradér enhed via HIKMICRO Sight

Før du starter

Installér HIKMICRO Sight på din telefon, og slut enheden til appen.

Trin

1. Tryk på enhedsserien for at åbne skærmen med enhedsoplysninger.
2. Tryk på **Enhedsopgradering** for at åbne skærmen til firmwareopgradering
3. Tryk på **Opgradér** for at starte opgraderingen.



Figur 2-8 Opgradér firmware

Bemærk


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

Opgradér enhed via pc

Før du starter

- Hent først opgraderingspakken.
- Sørg for, at hotspotfunktionen er deaktiveret.
- Fjern batterierne fra enheden, før den tilsluttes din PC.
- Tænd enheden, når den er tilsluttet din pc. Lad enheden være tændt i 10-15 minutter, før du betjener den.

Trin

1. Slut enheden til din pc med et kabel, og tænd derefter enheden.
2. Åbn den registrerede disk, kopiér opgraderingsfilen, og sæt den ind i rodbiblioteket på enheden.
3. Tryk  inde for at genstarte enheden, hvorefter enheden automatisk opgraderes. Opgraderingsprocessen vil kunne ses på startskærmen.

Bemærk

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

2.8 Sigtning

Du kan aktivere trådkorset for at vise placeringen af målet. Funktioner såsom **Frys** og **Zoom** hjælper med at justere trådkorset mere nøjagtigt. Se **Sigtning** med detaljerede anvisninger.



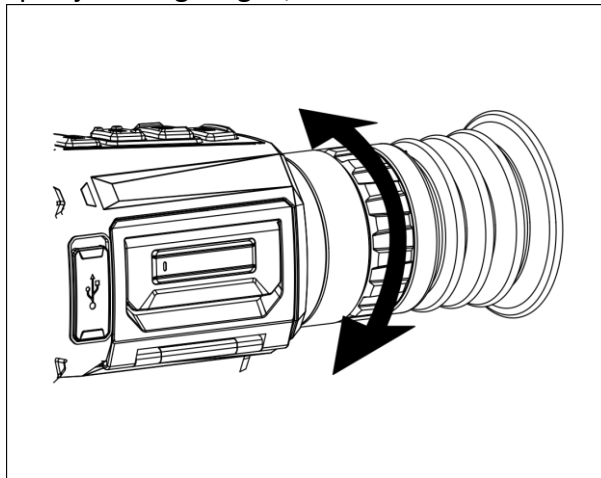
Figur 2-9 Sigtning

Kapitel 3 Billedindstillinger

3.1 Justér dioptri

Trin

1. Tænd enheden.
2. Hold enheden, og sørg for, at okularet dækker dit øje.
3. Justér dioptrien ved hjælp af justeringsringen, indtil OSD-teksten eller billedet står skarpt.



Figur 3-1 Justér dioptri

Bemærk

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

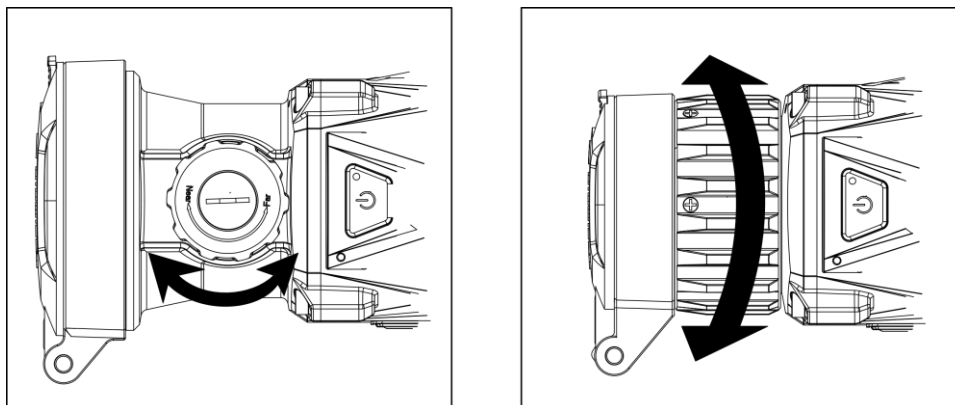
3.2 Justering af fokus

Trin

1. Tænd enheden.
2. Tag objektivdækslet af.
3. Hold enheden, og sørg for, at okularet dækker dit øje.
4. Justér fokusringen/drejeknappen, indtil billedet er skarpt.

Bemærk







Rør ikke ved objektivets overflade for at undgå at sætte fedtede pletter på objektivet, når du fokuserer.



Figur 3-2 Justering af fokus






3.3 Justér kontrast

Trin

1. Tryk på  i tilstanden for livevisning for at vise hurtigmenuen.
2. Vælg , og tryk på  for at bekræfte.
3. Tryk på  eller på  for at justere kontrasten.
4. Hold på  for at afslutte og gemme.






3.4 Justér farvetone

Trin

1. Vælg  i hovedmenuen, og tryk på  for at bekræfte.
2. Tryk på  eller på  for at vælge farvetone. Der kan vælges mellem **Varm** eller **Kold**.
3. Hold på  for at afslutte og gemme.

3.5 Justér skarphed







Trin

1. Vælg  i hovedmenuen, og tryk på  for at bekræfte.
2. Tryk på  eller på  for at justere kontrasten.
3. Hold på  for at afslutte og gemme.


3.6 Vælg scenetilstand

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

Trin

1. Hold på  for at gå til hovedmenuen.
2. Vælg , og tryk på  for at bekræfte.
3. Tryk på  eller på  for at skifte scenetilstand.
 - **Genkendelse:** Genkendelsestilstanden anbefales til den normale scene.
 - **Jungle:** Jungletilstanden anbefales til et jagtmiljø.
4. Tryk 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. Tryk på  i livevisningstilstanden for at skifte palet.

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.



3.8 Korrektion af defekt pixel

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

Trin

1. Hold på  for at vise hovedmenuen.
2. Vælg  **Funktionsindstillinger**, og tryk på  for at åbne skærmen til indstilling.
3. Vælg  og tryk på  for at åbne skærmen til indstilling af DPC.
4. Tryk på  eller på  for at vælge X- eller Y-aksen, og tryk på  for at bekræfte. Tryk på  eller på  for at indstille koordinaterne, indtil markøren rammer den defekte pixel. Hvis du vælger , flyttes markøren til venstre og højre. Hvis du vælger , flyttes markøren op og ned.
5. Vælg , og tryk på  for at korrigere den døde pixel.
6. Tryk på  for at gemme og afslutte.

Bemærk

- Den valgte, defekte pixel kan forstørres og vises til højre på skærmen.












- Hvis skærmens OSD blokerer den defekte pixel, skal du flytte markøren, indtil den når pixlen, hvorefter enheden udfører automatisk spejling af skærmen som vist i figurene nedenfor.



3.9 Korrektion af fladt felt



Funktionen til korrektion af billede kan korrigere forskelle på skærmen.

Trin

1. Hold på  for at vise hovedmenuen.
2. Gå til  **Funktionsindstillinger**, og vælg  **Kalibrering af billede**.
3. Tryk på  og på  for at skifte FFC-tilstand, og tryk på  for at bekræfte.
 - **Manuel:** Tryk på  i livevisning for at korrigere forskelle på skærmen.
 - **Automatisk:** 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.
4. Tryk på  for at gemme indstillingerne og afslutte.

3.10 Indstil billede i billedtilstand

Trin

1. Hold på  i livevisningstilstanden for aktivér/deaktivér PIP-tilstand. Oplysningerne vises øverst i midten.
 - PIP-visningen udgør detaljen i trådkorset, når det er aktiveret.
 - PIP-visningen udgør detaljen af den centrale del, når trådkorset ikke er aktiveret.
 2. Hold på  for at afslutte.
-

Bemærk

Kun PIP-visningen zoomes, hvis den digitale zoom er aktiveret. Den digitale zoom i PIP-visningen er 2x, 4x og 8x.

3.11 Justering af digital zoom

Du kan bruge funktionen til at zoome ind og ud på billedet.

Tryk på  i livevisningstilstanden. Livevisningen skifter mellem 1x, 2x, 4x og 8x.

Bemærk







Funktionen varierer afhængigt af kameramodel.

Kapitel 4 Sigtning

4.1 Vælg sigtningsprofil

Hvis enheden bruges af forskellige brugere, kan de konfigurere og gemme indstillingerne for trådkorset i deres respektive sigtningsprofiler.

Trin

1. Hold på  i livevisningstilstanden for at vise hovedmenuen.
2. Vælg , og tryk på  for at bekræfte.
3. Tryk på  eller på  for at vælge en sigtningsprofil.
4. Tryk på  for at gemme og afslutte.

Resultat

Trådkorsoplysningerne vises øverst til højre på skærmen. C1-100 m betyder således, at du bruger trådkors nr. 1 i sigtningsprofil C, og at den indstillede afstand er 100 m.



Figur 4-1 Vælg sigtningsprofil



































Bemærk

Der er i alt fem sigtningsprofiler, og du kan konfigurere fem trådkors i hver profil.

4.2 Korrigér trådkors

Korrektion af trådkorset kan hjælpe dig med at sigte på målet med høj præcision ved at markere forskydningen mellem det store og det lille trådkors. Funktioner såsom **Frys** og **Zoom** hjælper med at justere trådkorset mere nøjagtigt.

Trin

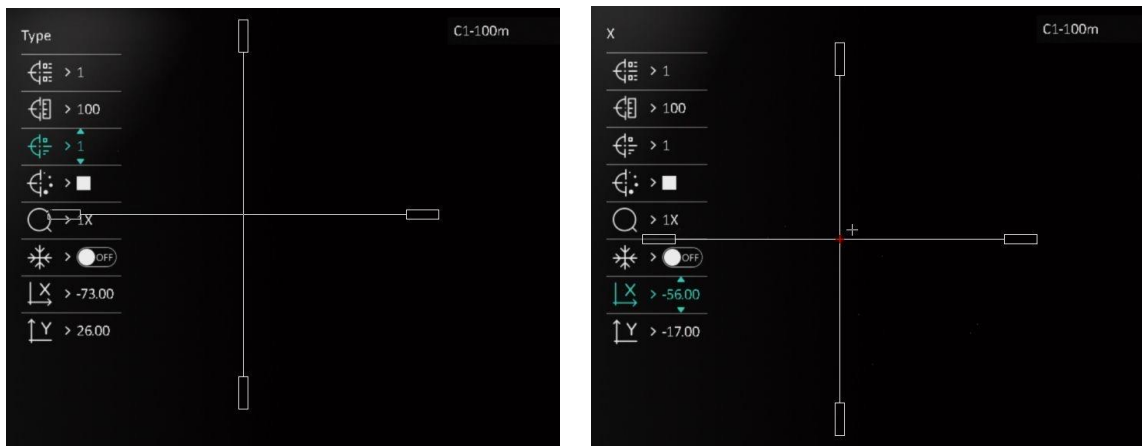
1. Tryk på  eller  i hovedmenuen for at vælge , og tryk på  for at åbne sigtningsskærmen.
2. Vælg et sigtningsnummer. Du kan indstille 5 trådkors.
 - a) Tryk på  eller  for at vælge , og tryk på  for at bekræfte.
 - b) Tryk på  eller  for at vælge et sigtningsnummer, der skal korrigeres.
 - c) Tryk igen på  for at bekræfte.
3. Indstil afstand til mål.
 - a) Tryk på  eller  for at vælge , og tryk på  for at bekræfte.
 - b) Tryk på  for at skifte cifret.
 - c) Tryk på  eller  for at ændre nummeret, og tryk igen på  for at bekræfte.
4. Sigt på målet, udløs en aktivering, og start sigtningen.
 - a) Tryk på  eller  for at vælge , og tryk på  for at fryse billedet.
 - b) Vælg , og tryk på  eller  for at forstørre billedet, indtil målpositionerne er tydelige nok.
 - c) Vælg  eller , og tryk på  for at bekræfte. Hvis du vælger , flyttes trådkorset til venstre og højre. Hvis du vælger , flyttes trådkorset op og ned.
 - d) Tryk på  eller  for at sigte det store kors på anslagspunktet.
 - e) Hold  inde for at gemme indstillingerne i henhold til meddelelsen.




Figur 4-2 Aktivér Frys

Bemærk

- Der vises en meddelelse på skærmen, når du skifter sigtningsnummer. Vælg OK for at gemme parametrene for det aktuelle trådkors.
- Hvis du aktiverer frysefunktionen for trådkorset, kan du justere markørens position på et frossent billede. Denne funktion kan forhindre billedflimren.



Figur 4-3 Korrigér trådkors

5. Udløs igen en aktivering for at bekræfte, at sigtepunktet flugter med anslagspunktet.
6. Hold på  for at afslutte skærmen i henhold til meddelelsen.
 - **OK:** Gem parametrene, og afslut.
 - **ANNULLÉR:** Afslut uden at gemme parametrene.










4.3 Indstil stil for trådkors

Du kan vælge farve og type for trådkorset i forskellige omgivelser.

Før du starter

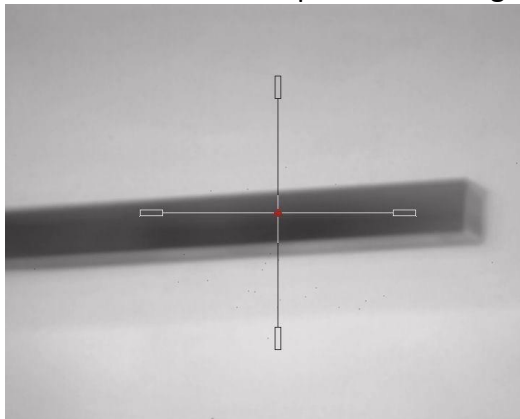
Vælg et signingsnummer.


Trin

1. Tryk på  eller  på signingskærmen for at vælge  eller , og tryk på  for at bekræfte.
2. Tryk på  eller  for at skifte type eller farve for trådkorset, og tryk på  for at bekræfte. Du kan indstille 10 typer trådkors og vælge farve for trådkorset: **sort, hvid, grøn og rød**.
3. Hold  inde for at gemme indstillingerne i henhold til meddelelsen.

Bemærk

Hvis du indstiller farven på trådkorset til hvid eller sort, inverteres farverne på trådkorset automatisk i sort varm og hvid varm tilstand for at opnå et bedre sigte på målet.



-
4. Hold på  for at afslutte skærmen i henhold til meddelelsen.
 - **OK:** Gem parameteren, og afslut.
 - **ANNULLÉR:** Afslut uden at gemme parametrene.












Kapitel 5 Afstandsmåling

Enheden kan måle afstanden mellem målet og observationspunktet.

Før du starter




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

Trin

1. Hold på  for at vise hovedmenuen.
2. Tryk på  eller på  for at vælge , og tryk på  for at åbne skærmen til måling.
 - 1) Tryk på  for at vise skærmen til indstilling. Tryk på  eller på  for at vælge mål mellem **rådyr**, **grå ulv**, **bjørn** og **brugerdefineret**, og tryk på  for at bekræfte.
 - 2) Tryk på  eller på  for at ændre værdien, og indstil målhøjden.

Bemærk

Det tilgængelige højdeinterval er 0,1-9,0 m.

- 3) Hold på  for at gemme indstillingen og vende tilbage til skærmen til måling.
3. Flugt midtpunktet af topmærket med den øverste kant af målet. Tryk på .
Markøren blinker i den øverste kant af målet.
4. Flugt midtpunktet af bundmærket med den nederste kant af målet. Tryk på .

Resultat

Målingen af afstanden og målets højde vises øverst til højre i billedet.



Figur 5-1 Måleresultat









Kapitel 6 Standardindstillinger

Du kan manuelt optage videoer eller tage billeder under livevisning.

6.1 Indstil OSD

Du kan vælge at vise OSD-oplysningerne på skærmen til livevisning.






Trin

1. Hold på  for at vise hovedmenuen.
2. Gå til  **Funktionsindstillinger**, og vælg .
3. Tryk først på  for at aktivere **OSD**. Du kan trykke på  og på  for at vælge og trykke på  for at vise eller skjule OSD-oplysningerne.
 - **Dato:** Vis eller skjul datooplysningerne.
 - **Tid:** Vis eller skjul tidsoplysningerne.
4. Tryk på  for at gemme og afslutte.

6.2 Indstil varemærkelogo

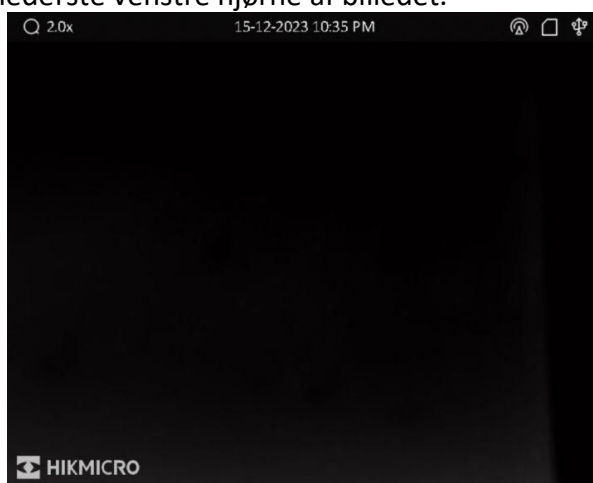
Du kan tilføje et varemærkelogo på skærmen til livevisning.

Trin

1. Hold på  for at vise hovedmenuen.
2. Gå til  **Funktionsindstillinger**, og vælg .
3. Tryk på  for at aktivere eller deaktivere **Varemærkelogo**.
4. Tryk på  for at gemme indstillingerne og afslutte.

Resultat

Varemærkelogoet vises i nederste venstre hjørne af billedet.



Figur 6-1 Visning af varemærkelogo







Bemærk

Når funktionen er aktiveret, vises varemærkelogoet kun på skærmen til livevisning, billedoptagelser og videoer.

6.3 Indstil lysstyrke for skærm

Lysstyrken for skærmen kan justeres.






Trin

1. Tryk på  i tilstanden for livevisning for at vise hurtigmenuen.
2. Vælg , og tryk på  for at bekræfte.
3. Tryk på  og på  for at justere lysstyrken for skærmen.
4. Tryk på  for at gemme indstillingerne og afslutte.

6.4 Forhindring af afbrænding

Funktionen kan forhindre detektoren i den termografiske kanal i at blive afbrændt. Når du aktiverer funktionen, lukker skjoldet, hvis den grå skala på detektoren stiger til en bestemt værdi. Undgå direkte sollys, og aktivér funktionen til forhindring af afbrænding for at reducere risikoen for varmeskader på sensoren.

Trin

1. Hold på  for at vise hovedmenuen.
2. Gå til  **Funktionsindstillinger**, og vælg .
3. Tryk på  for at aktivere eller deaktivere funktionen til undgåelse af afbrænding.
4. Tryk på  for at gemme indstillingerne og afslutte.

6.5 Tag billede, og optag video

6.5.1 Tag billede

Tryk på  i livevisningstilstand 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***.

6.5.2 Indstil lyd


Hvis du aktiverer lydfunktionen, optages lyden sammen med videoen. Når der er for kraftig støj i videoen, kan du deaktivere denne funktion.

Trin

1. Hold på  for at vise hovedmenuen.
2. Tryk på  eller på  for at vælge  , og tryk på  for at aktivere eller deaktivere funktionen.
3. Tryk på  for at gemme og afslutte.


6.5.3 Optag video

Trin

1. Hold  inde i livevisningstilstand for at starte en optagelse.
Oplysninger om optagelsestidspunkt vises øverst til venstre på skærmen.



Figur 6-2 Optag video

2. Tryk igen på  for at stoppe optagelsen.






Hvad kommer derefter


Find oplysninger om eksport af filer med optagelser i ***Eksport af filer***.

6.5.4 Forudoptag video

Når funktionen er aktiveret, kan enheden automatisk optage 7 sekunder forud for og efter rekyllaktiveringen.

Trin

1. Hold på  for at vise hovedmenuen.
2. Tryk på  eller  , og vælg  .
3. Tryk på  for at slå funktionen til/fra.

4. Tryk på  for at gemme og afslutte.

Bemærk

Hvis du løbende aktiverer rekyl, optager enheden syv sekunder før den første rekyl indtil syv sekunder efter den sidste rekyl.







Hvad kommer derefter

Find oplysninger om eksport af filer med optagelser i **Eksport af filer**.



6.6 Varmesporing

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

Trin

1. Hold på  for at vise hovedmenuen.
2. Tryk på  eller på  for at vælge , og tryk på  for at markere stedet med den højeste temperatur.
3. Tryk på  for at gemme indstillingerne og afslutte.

Resultat

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



Figur 6-3 Varmesporing

6.7 Eksport af filer

6.7.1 Eksportér filer via HIKMICRO Sight

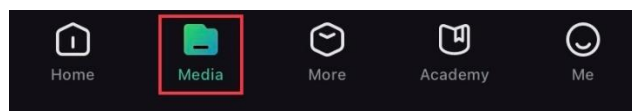
Du kan få adgang til enhedsalbummer og eksportere filer til din telefon via HIKMICRO Sight.

Før du starter

Installér HIKMICRO Sight på din mobiltelefon.

Trin

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



Figur 6-4 Få adgang til enhedsalbummer

3. Tryk på **Lokal** eller **Enhed** for at vise billeder og videoer.

- **Lokal:** Du kan vise de tidligere 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.

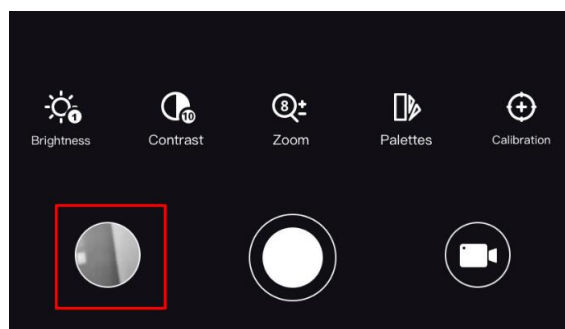
4. Tryk for at vælge en fil, og tryk på **Download** for at eksportere filen til albummer på din lokale telefon.



Figur 6-5 Eksport af filer

Bemærk

- Gå til **Mig** → **Om** → **Brugervejledning** på appen for at se flere oplysninger om betjeningen.
- Du kan også få adgang til enhedsalbummer ved at trykke på ikonet nederst til venstre på skærmen til livevisning.



Figur 6-6 Få adgang til enhedsalbummer

- Eksportfunktionen kan variere afhængigt af appopdateringer. Den faktiske appversion gælder.
-

6.7.2 Eksportér filer via pc

Før du starter

- Sluk hotspotfunktionen.
- Tænd enheden, når den er tilsluttet din pc. Lad enheden være tændt i 10-15 minutter, før du betjener den.
- Tag batterierne ud af enheden, før du slutter den til din pc, da der ellers kan opstå skade på enheden.

Trin

1. Slut enheden til pc'en med kablet.

Bemærk

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

2. 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 → 202106** for at finde billedet eller videoen, hvis du f.eks. har taget et billede eller optaget en video i juni 2021.
3. Vælg, og kopiér filerne over på pc'en.
4. 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.
-

Kapitel 7 Systemindstillinger










7.1 Justér dato

Trin

1. Hold på  for at vise hovedmenuen.
2. Gå til  **Generelle indstillinger**, og vælg .
3. Tryk på  for at åbne skærmen til konfiguration.
4. Tryk på  for at vælge år, måned eller dag, der skal synkroniseres, og tryk på  eller på  for at ændre værdi. Tryk derefter igen på  for at afslutte indstillingen.
5. Tryk på  for at gemme indstillingerne og afslutte.

7.2 Justér klokkeslæt









Trin

1. Hold på  for at vise hovedmenuen.
2. Gå til  **Generelle indstillinger**, og vælg .
3. Tryk på  for at åbne skærmen til konfiguration.
4. Tryk på  for at vælge time, minut og sekund, der skal synkroniseres, og tryk på  eller på  for at ændre værdi. Tryk derefter igen på  for at afslutte indstillingen.
5. Tryk på  for at gemme indstillingerne og afslutte.

7.3 Indstil sprog

Funktionen bruges til at vælge sprog til enheden.







Trin

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

7.4 Indstil måleenhed








Du kan ændre måleenhed for afstandsmåling.

Trin

1. Hold på  for at vise hovedmenuen.
2. Gå til  **Generelle indstillinger**, og vælg .
3. Tryk på  eller på  for at vælge måleenhed. Der kan vælges mellem yard og m (meter).
4. Tryk på  for at gemme indstillingerne og afslutte.





7.5 Vis enhedsoplysninger

Trin

1. Hold på  for at vise hovedmenuen.
2. Gå til  **Generelle indstillinger**, og vælg .
3. Tryk på  eller på  for at vælge , og tryk på . Du kan få vist enhedsoplysninger såsom version og serienummer.

7.6 Gendan enhed

Trin

1. Hold på  for at vise hovedmenuen.
2. Gå til  **Generelle indstillinger**, og vælg .
3. Tryk på  for at gendanne enheden til standardindstillinger ved at følge anvisningerne.

Kapitel 8 Ofte stillede spørgsmål

8.1 Hvorfor er skærmen slukket?

Kontrollér, at der er strøm på batteriet. Kontrollér skærmen, når enheden har opladet i 5 minutter.

8.2 Billedet er ikke skarpt. Hvordan kan det justeres?

Justér dioptrien ved hjælp af justeringsknappen, indtil billedet står skarpt. Se afsnittet *Justér dioptri*.

8.3 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?

8.4 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.

Sikkerhedsanvisning




Disse anvisninger skal sikre, at brugeren kan anvende produktet korrekt og undgå fare eller tab af ejendom.

Love og bestemmelser

- Brug af dette produkt skal strengt overholde lokale bestemmelser for elektrisk sikkerhed.

Symbolforklaringer

Symbolerne i dette dokument defineres på følgende måde.

| Symbol | Beskrivelse |
|--|---|
|  Fare | Angiver en farlig situation, som, hvis den ikke undgås, vil medføre død eller alvorlig personskade. |
|  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. |
|  Bemærk | Giver yderligere oplysninger for at understrege eller supplere vigtige punkter i hovedteksten. |

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

- Enhedens indgangsspænding skal overholde LPS-kravene (5 V jævnstrøm, 2 A) i henhold til standarden IEC61010-1 eller IEC62368. Se de faktiske produkter og tekniske specifikationer for flere oplysninger.
- Brug en strømadapter fra en godkendt fabrikant. Se de nærmere krav til strømforsyning i produktspecifikationerne.
- 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.

Batteri

- Forkert brug eller udskiftning af batteriet kan resultere i fare for eksplosion. Udskift kun med samme eller tilsvarende type.
- Brug et batteri fra en godkendt producent. Se de nærmere krav til batterier i produktspecifikationen.
- Enheden understøtter aftagelige li-ion-batterier. Den begrænsede opladningsspænding er 4,2 V. Batteriets kapacitet er 3,6 V/4,4 Ah (15,84 Wh).

- Batterier af en forkert størrelse kan ikke installeres og kan medføre unormal nedlukning.
- Batteriet kan ikke oplades direkte via en ekstern strømkilde.
- Sørg for, at der ikke befinder sig brændbare materialer inden for 2 m fra opladeren under opladning.
- Batteriet må IKKE anbringes i nærheden af en varmekilde eller åben ild. Undgå direkte sollys.
- Batteriet må IKKE anbringes inden for børns rækkevidde.

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.
- Tør enheden forsigtigt af med en ren klud og en lille mængde ætanol, hvis det er nødvendigt.
- Hvis udstyret bruges på en måde, der ikke er angivet af producenten, kan den beskyttelse, der enheden giver, blive forringet.
- Det anbefales at genstarte enheden hver 2. time under drift for at sikre enhedens ydeevne.

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.
- Objektivet må IKKE rettes mod solen eller et stærkt lys.
- Anbring enheden i et tørt og veludluftet miljø.
- Når der er et laserudstyr i brug, skal det kontrolleres, at enhedens objektiv ikke udsættes for laserstrålen, ellers kan det brænde ud.

Nødsituation

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

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.

Juridiske oplysninger

© 2023 Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Alle rettigheder forbeholdes.

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 REAKTORBRÆNDELSE, ELLER SOM STØTTE TIL OVERTRÆDELSE AF MENNESKERETTIGHEDER.

FØLG ALLE FORBUDDENE OG DE USÆDVANLIGE ADVARSLER I ALLE GÆLDENDE LOVE OG BESTEMMELSER, ISÆR DE LOKALE LOVE OG BESTEMMELSER OM SKYDEVÅBEN OG/ELLER JAGT. KONTROLLÉR ALTID DE NATIONALE BESTEMMELSER OG FORORDNINGER, INDEN DU KØBER ELLER BRUGER PRODUKTET. LÆG MÆRKE TIL, AT DU MULIGVIS SKAL ANSØGE OM TILLADELSER, CERTIFIKATER OG/ELLER LICENSER, FØR DU KØBER, SÆLGER, MARKEDSFØRER OG/ELLER BRUGER PRODUKTET. HIKMICRO KAN IKKE PÅTAGES ANSVARET FOR EVT. ULOVLIG ELLER FORKERT KØB, SALG, MARKEDSFØRING OG SLUTANVENDELSER OG EVENTUELLE SÆRLIGE SKADER ELLER FØLGESKADER SAMT TILFÆLDIGE ELLER INDIREKTE SKADER SOM FØLGE DERAFF. 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.

Frekvensbånd og strøm (for CE)

Frekvensbåndene og tilstandene og de nominelle grænser for transmitteret effekt (udstrålet og/eller overført) er følgende for radioenheden: Wi-Fi 2,4 GHz (2,4-2,4835 GHz), 20 dBm.

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

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



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.



Direktiv 2006/66/EF som ændret ved 2013/56/EU (batteridirektivet): Dette produkt indeholder et batteri, som ikke kan bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald i EU. Find specifikke oplysninger om batteriet i produktdokumentationen. Batteriet er mærket med dette symbol, som kan indeholde bogstaver, der indikerer indhold af kadmium (Cd), bly (Pb) eller kviksølv (Hg). 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.



HIKMICRO

See the World in a New Way



Facebook: HIKMICRO Outdoor Instagram: hikmicro_outdoor

YouTube: HIKMICRO Outdoor

LinkedIn: HIKMICRO

Websted: www.hikmicrotech.com

E-mail: support@hikmicrotech.com

UD31688B