



Termisk kamera

Brukerhåndbok

Juridisk informasjon

©2022 Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Med enerett.

Om denne Brukerhåndboken

Denne brukerhåndboken forklarer hvordan produktet skal brukes og vedlikeholdes. Bilder, tabeller og all annen informasjon er kun ment som beskrivelser og forklaringer. Informasjonen i brukerhåndboken kan bli endret uten varsel, f.eks. på grunn av fastvareoppdateringer. Du finner den nyeste versjonen av denne håndboken på nettstedet til HIKMICRO (www.hikmicrotech.com/). Bruk denne håndboken i kombinasjon med hjelp fra profesjonelle fagfolk når du bruker produktet.

Varemerkeinformasjon

 **HIKMICRO** og andre av HIKMICROs varemerker og logoer eies av HIKMICRO i

forskjellige jurisdiksjoner.

Andre varemerker og logoer som presenteres, tilhører sine respektive eiere.

JURIDISK INFORMASJON

DENNE HÅNDBOKEN OG PRODUKTET DEN GJELDER FOR (MASKINVARE, FASTVARE OG PROGRAMVARE) LEVERES «SOM DET ER», INKLUDERT ALLE FEIL OG MANGLER, TIL DEN GRAD DETTE TILLATES AV GJELDENE LOVVERK. HIKMICRO GIR INGEN GARANTIER, HVERKEN DIREKTE ELLER UNDERFORSTÅTTE, OM BLANT ANNET SALGBARHET, TILFREDSSTILLENDE KVALITET ELLER EGNETHET FOR SPESIFIKKE FORMÅL. ALL BRUK AV PRODUKTET SKJER UTELUKKENDE PÅ DIN EGEN RISIKO. HIKMICRO ER IKKE UNDER NOEN OMSTENDIGHETER ANSVARLIGE OVERFOR DEG FOR EVENTUELLE SPESIELLE SKADER. FØLGESKADER, TILFELDIGE SKADER ELLER INDIREKTE SKADER, INKLUDERT BLANT ANNET TAP AV FORTJENESTE, AVBRUDD I FORRETNINGSDRIFT, TAP AV DATA, SKADER PÅ DATASYSTEMER ELLER TAP AV DOKUMENTASJON SOM OPPSTÅR I FORBINDELSE MED BRUKEN AV DETTE PRODUKTET, UAVHENGIG AV OM DETTE SKJER GRUNNET KONTRAKTSBRUDD, FORSØMMELSE, PRODUKTFEIL ELLER ANNET, SELV NÅR HIKMICRO HAR BLITT VARSLET OM AT SLIKE SKADER KAN OPPSTÅ.

DU ERKJENNER AT SIKKERHETSRIKOE LIGGER I INTERNETTS NATUR, OG AT HIKMICRO IKKE TAR NOE ANSVAR FOR UNORMAL DRIFT, LEKKASJER AV PERSONVERN ELLER ANDRE SKADER SOM FØLGER AV CYBERANGREP, VIRUSINFISERING ELLER ANDRE INTERNETTRISIKOE. IMIDLERTID VIL HIKMICRO LEVERER TIDLIG TEKNISK SUPPORT HVIS NØDVENDIG.

DU GODTAR Å BRUKE DETTE PRODUKTET I SAMSVAR MED ALLE GJELDENE LOVER, OG AT DU ER ENEANSVARLIG FOR Å FORSIKRE DEG OM AT DIN BRUK SKJER I SAMSVAR MED GJELDENE LOVER. SPESIFIKT NEVNES AT DU ER ANSVARLIG FOR Å BRUKE DETTE PRODUKTET PÅ EN MÅTE SOM IKKE KRENKER RETTIGHETENE TIL TREDJEPARTER, BLANT ANNET RETT TIL PUBLISERING, IMMATERIELLE EIENDOMSRETTIGHETER ELLER LOVER OM DATABESKYTTELSE OG PERSONVERN. DU MÅ IKKE BRUKE DETTE PRODUKTET TIL ULOVLIG JAKT PÅ DYR, BRUDD PÅ PRIVATLIVETS FRED ELLER ANDRE FORMÅL SOM ER ULOVLIGE ELLER STRIDER MOT OFFENTLIGHETENS INTERESSER. DU SKAL IKKE BRUKE PRODUKTET TIL ULOVLIGE FORMÅL, BLANT ANNET UTVIKLING ELLER PRODUKSJON AV MASSEØDELEGGELSESVÅPEN, UTVIKLING ELLER PRODUKSJON AV KJEMISKE OG BIOLOGISKE VÅPEN, ENHVER FORM FOR AKTIVITET KNYTTET TIL KJERNEVÅPEN ELLER UTRYGG BRUK AV KJERNEFYSISK MATERIALE ELLER I FORBINDELSE MED BRUDD PÅ MENNESKERETTIGHETENE. HVIS DET OPPSTÅR KONFLIKTER MELLOM BRUKERHÅNDBOKEN OG GJELDENE LOVVERK, ER DET SISTNEVNTE SOM GJELDER.

Regulatorisk informasjon

Samsvarserklæring for EU



Dette produktet og (hvis relevant) tilbehøret som følger med, er merket «CE», og overholder dermed de gjeldende, harmoniserte europeiske standardene som beskrives i direktiv 2014/53/EU (RED), direktiv 2014/30/EU (EMCD), direktiv 2014/35/EU (LVD) og direktiv 2011/65/EU (RoHS).






Direktiv 2012/19/EU (WEEE-direktivet): Produkter som er merket med dette symbolet kan ikke kastes som restavfall innenfor EU. Produktet skal returneres for resirkulering, enten til en forhandler/leverandør eller på en miljøstasjon eller et lignende, godkjent mottakssted. For mer informasjon, se www.recyclethis.info.



Direktiv 2006/66/EC og dets endring 2013/56/EU (batteridirektivet): Dette produktet inneholder et batteri som ikke kan kastes som restavfall innenfor EU. Se produktinformasjonen for spesifikk informasjon om batteriet. Batteriet er merket med dette symbolet, som også kan inneholde bokstaver for å indikere at det inneholder kadmium (Cd), bly (Pb) eller kvikksølv (Hg). Batteriet skal returneres for resirkulering, enten til en forhandler/leverandør eller til et godkjent mottakssted. For mer informasjon, se www.recyclethis.info.

Beskrivelse av symbol

Symbolene som vises i dette dokumentet er definert på følgende måte.

Symbol	Beskrivelse
 Fare	Indikerer en farlig situasjon som kan føre til død og alvorlige personskader.
 OBS	Angir en mulig farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til skader på utstyret, tapte data, redusert ytelse eller uventede resultater.
 Merknad	Gir tilleggsinformasjon for å fremheve eller supplere viktige punkter i hovedteksten.

Sikkerhetsinstruksjoner

Formålet med disse instruksjonene er at brukeren skal kunne bruke produktet riktig for å unngå skade og tap av eiendom.

Love og forskrifter

- Bruk av produktet må være i fullstendig samsvar med lokale sikkerhetsregulering for elektrisitet.

Transport

- Enheten skal oppbevares i den originale emballasjen (eller lignende) under transport.
- Oppbevar all emballasje etter åpning for fremtidig bruk. I tilfelle det oppstår feil, må du returnere enheten til fabrikken i den originale emballasjen. Transport uten den originale emballasjen kan føre til skader på enheter, et ansvar som ikke dekkes av selskapet.
- Produktet må ikke slippes i bakken eller utsettes for fysiske støt. Hold enheten borte fra magnetiske forstyrrelser.

Strømforsyning

- Vennligst kjøp laderen selv. Inngangseffekten skal overholde kravene til begrenset strømkilde (5 VDC, 2 A) i standarden IEC61010-1. Les den tekniske dokumentasjonen for mer informasjon.
- Bruk en strømadapteren fra en kvalifisert produsent. Les produktinformasjonen for mer informasjon om strømkravene.
- Sørg for at kontakten er satt riktig inn i stikkontakten.
- Koble IKKE flere enheter til ett strømadapter. Overbelastning av adaptere kan føre til overoppheting og brannfare.

Batteri

- Feil bruk eller bytte av batteriet kan medføre eksplosjonsfare. Erstatt det kun med samme eller tilsvarende type.
- Den innebygde batteritypen er 18650 med beskyttelseskortet. Batteristørrelsen må være 23 mm × 67 mm. Nominell spenning og kapasitet er 3,6 VDC/3350 mA (12,18 Wh).
- Den eksterne avtakbare batteritypen er CR123A. Maksimal nominell spenning og kapasitet er 3 VDC/2 A og 1 600 mA. Avhending av brukte batterier skjer i samsvar med instruksjonene gitt av batteriprodusenten.
- Bruk batterier levert av en godkjent produsent. Se produktspesifikasjonene for detaljer om batterikrav.
- Sørg for at batteritemperaturen er mellom 0 °C til 45 °C (32 °F til 113 °F) under lading.
- Installer det eksterne batteriet før det innebygde batteriet går tomt, eller enheten ikke kan slås på.
- Bekreft at det ikke finnes brennbart materiale innenfor 2 m fra laderen under lading.
- IKKE plasser batteriet i nærheten av oppvarming eller åpen ild. Unngå direkte sollys.
- IKKE plasser batteriet i nærheten av barn.

Vedlikehold

- Hvis produktet ikke fungerer som det skal, må du kontakte forhandleren eller nærmeste servicesenter. Vi har ikke noe som helst ansvar for problemer forbundet med uautorisert reparasjon eller vedlikehold.
- Tørk forsiktig av enheten med en ren klut og en liten mengde etanol ved behov.
- Hvis enheten brukes på måter som ikke støttes av produsenten, kan enheten og funksjonene dens forringes.
- Det anbefales å omstarte enheten annenhver time under bruk, for å sikre enhetens ytelse.

Bruksomgivelser

- Sørg for at bruksomgivelsene oppfyller kravene til enheten. Driftstemperaturen skal være mellom -30 °C til 55 °C, og luftfuktigheten skal være mellom 5 % og 95 %.
- IKKE eksponer enheten for høy elektromagnetisk stråling eller støvete miljøer.
- Linsen må IKKE rettes mot solen eller andre sterke lyskilder.
- Plasser enheten i et tørt og godt ventilert miljø.
- Når laserutstyr er i bruk, må det sørges for at enhetens linse ikke eksponeres for laserstrålen for å unngå at den brenner ut.

Nød

- Hvis det kommer røyk, lukt eller støy fra enheten, må du øyeblikkelig skru av strømmen, trekke ut strømledningen og kontakte et servicesenter.

Produsentens adresse

Rom 313, enhet B, bygning 2, 399 Danfeng-veien, Xixing Subdistrict, Binjiang-distriktet, Hangzhou, Zhejiang 310052, Kina
Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

MERKNAD OM SAMSVAR: Produktene i termoserien kan bli underlagt eksportkontroller i forskjellige land eller regioner, inkludert, uten begrensning, USA, Den europeiske union, Storbritannia og Nord-Irland og/eller andre medlemsland i Wassenaar-avtalen. Snakk med din profesjonelle juridiske ekspert eller samsvarekspert, eller lokale myndigheter for eventuelle nødvendige eksportlisenskrav hvis du ønsker å overføre, eksportere, re-eksportere termoserie-produkter mellom forskjellige land.

Innholdsfortegnelse

Kapittel 1	Oversikt	1
1.1	Beskrivelse av enheten	1
1.2	Hovedfunksjon	1
1.3	Utseende	1
Kapittel 2	Klargjøring	3
2.1	Kabeltilkobling	3
2.2	Installer batteri	3
2.3	Skru av/på	4
2.4	Menybeskrivelse	5
Kapittel 3	Bildeinnstillinger	6
3.1	Juster dioptri	6
3.2	Justere fokus	6
3.3	Juster lysstyrken	7
3.4	Juster kontrasten	7
3.5	Velg scenario-modus	7
3.6	Angi paletter	7
3.7	Riktig defekt piksel	9
3.8	Flatfeltkorreksjon	10
3.9	Angi bilde i bildemodus	11
3.10	Juster digital zoom	11
3.11	Angi OSD	11
3.11.1	Synkroniser klokken	12
Kapittel 4	Forbrenningsforebygging	13
Kapittel 5	Varmesporing	14
Kapittel 6	Siktepunktinnstillinger	15
6.1	Velg retikkelgruppe	15
6.2	Angi retikkel	16
6.3	Riktig retikkel	17

Kapittel 7	Mål avstand	19
Kapittel 8	Bilde og video.....	20
8.1	Ta bilde	20
8.2	Still inn lyd	20
8.3	Innspilling av video.....	20
8.4	Forhåndsopptak av video	21
8.5	Eksporter filer	22
Kapittel 9	Forbindelse til klientprogramvare.....	23
Kapittel 10	Språkinnstillinger	24
Kapittel 11	Vedlikehold.....	25
11.1	Vis enhetsinformasjon.....	25
11.2	Oppgrader enheten	25
11.3	Gjenopprett enheten.....	25
Kapittel 12	Vanlige spørsmål	26
12.1	Hvorfor er skjermen av?	26
12.2	Bildet er uklart, hvordan kan jeg justere det?	26
12.3	Bildetaking eller opptak mislykkes. Hva er problemet?	26
12.4	Hvorfor klarer ikke datamaskinen å identifisere enheten?	26
Kapittel 13	Appendiks	27
13.1	Enhetskommando	27
13.2	Kommunikasjonsmatrise for enheten	27

Kapittel 1 Oversikt

1.1 Beskrivelse av enheten

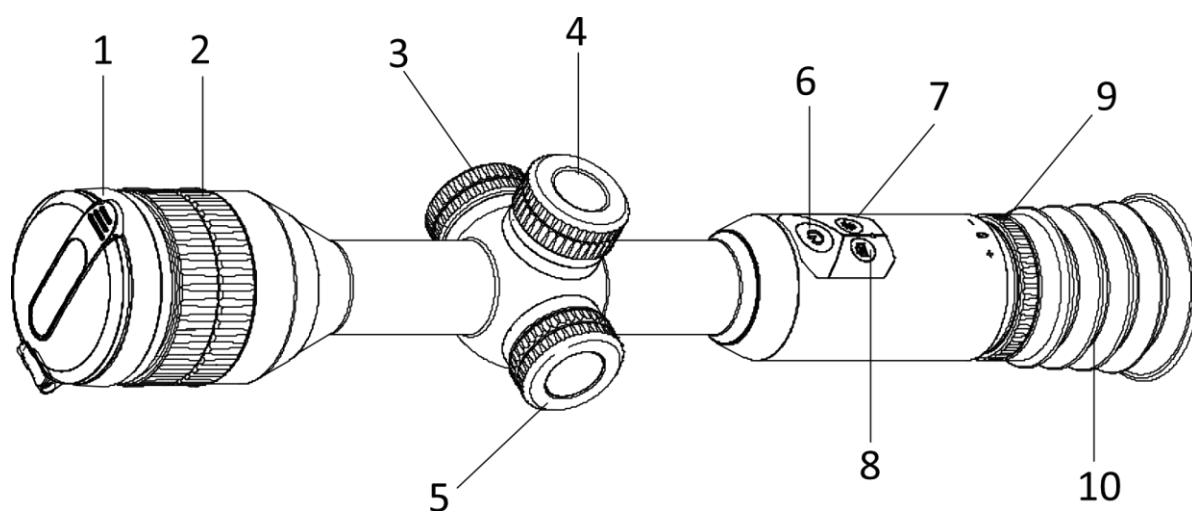
Løsningen for termisk bilde er utstyrt med høysensitiv IR-detektor, som benytter avansert termisk bildebehandlingsteknologi for å få klart syn i dårlig sikt eller mørke omgivelser.

Den hjelper med å vise målet og måle avstanden. Den kan sikte på det bevegelige målet og oppfylle utendørs betingelser. Enheten kan brukes til søk og redning, fotturer, reiser osv.

1.2 Hovedfunksjon

- Avstandsmåling: Enheten kan registrere avstanden mellom målet og enheten.
- Sporing av høyeste temperatur: Enheten kan registrere den høyeste temperaturen i synsfeltet og markere det punktet.
- Retikkelkorreksjon: Retikkelen hjelper deg med å sikte på mål raskt og nøyaktig.
- Forbindelse til klientprogramvare: Enheten kan ta bilder og ta opp videoer, og parameterne kan stilles via HIKMICRO Sight-appen når den er koblet til telefonen via hot spot-funksjonalitet.
- Bildekorrigering: Enheten støtter DPC (Defekt pikselkorrigering) og FFC (Flatfeltkorreksjon), noe som kan forbedre bildekvaliteten.

1.3 Utseende



Figur 1-1 Knapper og komponenter

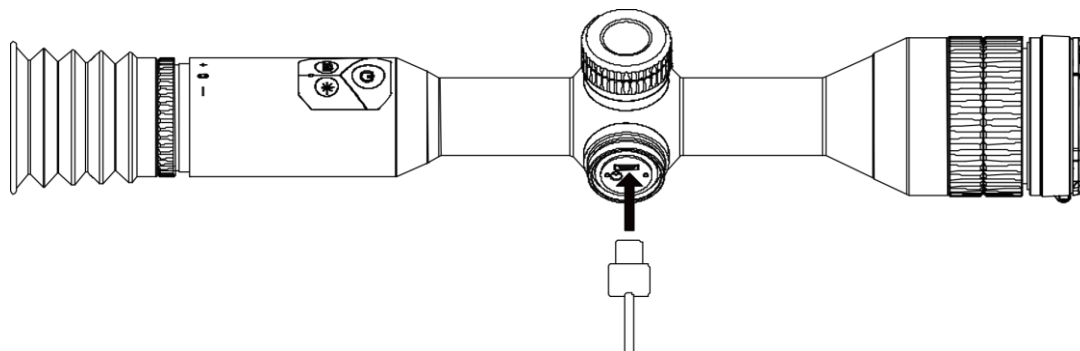
Tabell 1-1 Beskrivelse av knapper og komponenter

No.	Komponent	Virkemåte
1	Linsedeksel	Beskytt linsen.
2	Fokusring	Juster fokuslengden.
3	Datautvekslingsgrensesnitt	Lad enheten og overfør data.
4	Batteriavdeling	Installer batteriet i enheten.
5	Hjul	<ul style="list-style-type: none">● Trykk: veksle trådkors● Hold inne: åpne/lukke meny● Roter: veksle digital zoom
6	Strømknapp	<ul style="list-style-type: none">● Trykk: Standbymodus / vekk enheten● Hold inne: Skru av/på
7	Palettnøkkel	<ul style="list-style-type: none">● Trykk: Bytt palett● Hold inne: FFC
8	Innspillingsknapp	<ul style="list-style-type: none">● Trykk: øyeblikksbilder● Hold inne: Start/stopp opptak
9	Dioptrijusteringsring	Juster den dioptriske korreksjonen.
10	Okular	Vis målet.

Kapittel 2 Klargjøring

2.1 Kabeltilkobling

Koble sammen enheten og strømadapteren med en type-C-kabel for å lade enheten. Alternativt kan enheten kobles til PC og filene kan eksporteres.



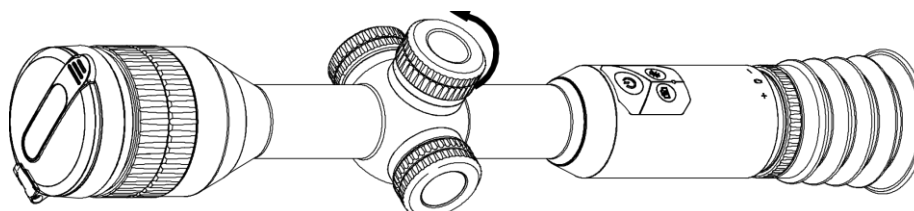
Figur 2-1 Kabeltilkobling

2.2 Installer batteri

Sett batteriene i batterirommet.

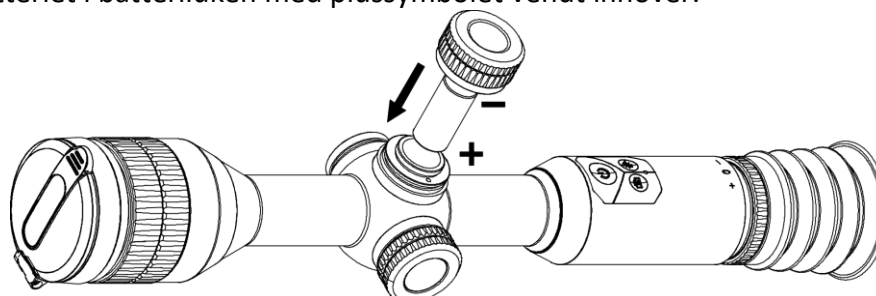
Instruksjoner

1. Vri batteridekselet mot klokken for å løsne det.



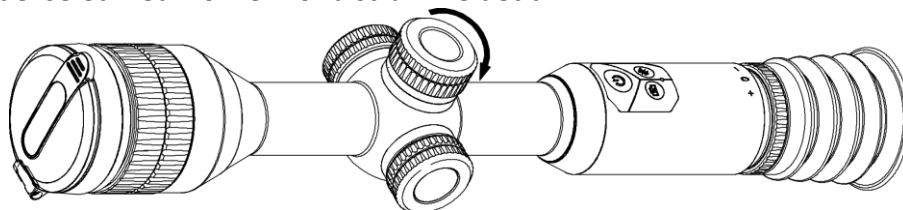
Figur 2-2 Løsne dekselet

2. Sett inn batteriet i batteriluken med plussymbolet vendt innover.



Figur 2-3 – Sette inn batteriet

3. Vri batteridekselet med klokken for å stramme det til.




Figur 2-4 Stramme til dekselet

Ta ut batteriet dersom enheten ikke skal brukes på en lang stund.

2.3 Skru av/på

Strøm på

Når batteriet er tilstrekkelig ladet, trykkes  for å slå på enheten.


Slå av

Med enheten slått på: Hold inne  i to sekunder for å slå av enheten.



Auto-av

Du kan stille inn automatisk avslåing for enheten din.

Instruksjoner

1. Hold hjulet for å gå til menyen.
2. Drei hjulet for å velge , og trykk på hjulet for å velge automatisk avslåingstid etter behov.
3. Hold hjulet for å lagre og gå ut.

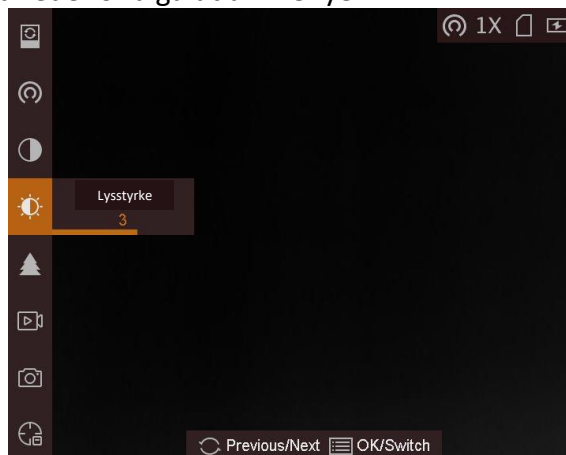
Merknad

- Se batteriikonet for å finne informasjon om batteritilstanden.  betyr at batteriet er fulladet, og  betyr at ladenivået er lavt.
 - Når indikatoren viser at det gjenstår lite strøm må batteriet lades.
-

2.4 Menybeskrivelse

Når enheten er slått på, holder du hjulet for å vise menyen.

I menyen roterer du hjulet for å velge funksjoner, trykker på hjulet for å konfigurere den valgte funksjonen og holder hjulet nede for å gå ut av menyen.



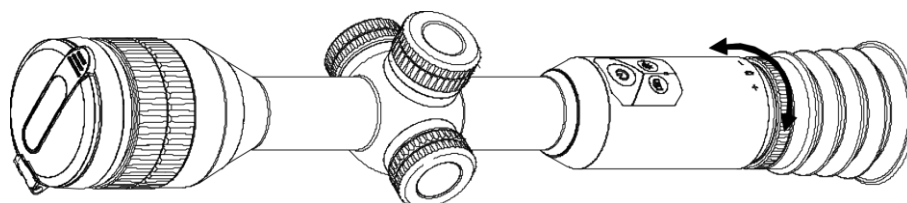
Figur 2-5 Menygrensesnitt

Kapittel 3 Bildeinnstillinger

3.1 Juster dioptri

Instruksjoner

1. Slå på enheten.
2. Åpne linsedekselet.
3. Hold enheten og sørg for at øyedelen dekker øyet ditt.
4. Juster fokuseringen til OSD-teksten eller bildet er tydelig.



Figur 3-1 Juster dioptri

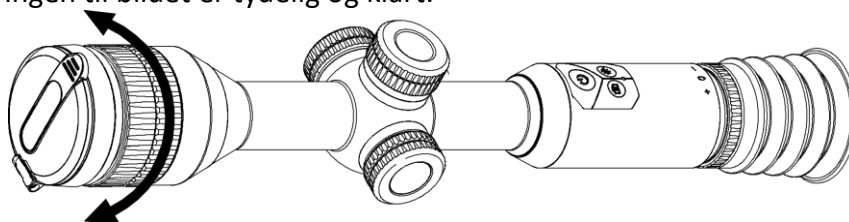
Merknad

Ved justering av dioptri, må IKKE overflaten til linsen berøres for å unngå tilgrising av linsen.

3.2 Justere fokus

Instruksjoner

1. Slå på enheten.
2. Hold enheten og sørg for at øyedelen dekker øyet ditt.
3. Juster fokuseringen til bildet er tydelig og klart.




Figur 3-2 Justere fokus

Merknad

Berør ikke overflaten av linsen mens du fokuserer, da dette kan tilsmusse linsen.

3.3 Juster lysstyrken

I menymodus roteres hjulet for å velge , trykk så på hjulet for å justere lysstyrken. I Hvitt varm-modus er bildet lysere jo høyere verdi som er valgt for lysstyrken. Bildeeffekten i Hvitt varm-modus vises som i bildet nedenfor, mens effekten i Svart varm-modus er omvendt.



Figur 3-3 Justere lysstyrken i Hvit varm-modus




3.4 Juster kontrasten

I menymodus roteres hjulet for å velge , trykk så på hjulet for å justere bildekontrast.

3.5 Velg scenario-modus

Du kan velge riktig scenario-modus basert på omgivelsene for å gi en bedre visning.

Instruksjoner

1. Hold hjulet for å gå til menyen.
2. Drei hjulet for å velge  og trykk på hjulet for å bytte scenemodus.
 -  betyr gjenkjennelesmodus og er det anbefalte valget under normale forhold.
 -  betyr jungelmodus og er det anbefalte valget for jakt og lignende forhold.
3. Hold hjulet for å lagre innstillingene og gå ut.

3.6 Angi paletter

Du kan velge forskjellige paletter for å vise de samme omgivelsene med forskjellige effekter. Trykk på hjulet i live view-grensesnittet for å veksle paletter.

Hvit varm

Varme områder vises med lysere farge. Jo høyere temperaturen er, desto lysere er fargen.



Svart varm

Kalde områder vises med mørkere farge. Jo høyere temperaturen er, jo mørkere er fargen.



Rød varm

Kalde områder vises med rød farge. Jo høyere temperaturen er, desto rødere er fargen.



Fusjon


Fra høy til lav temperatur: bildet går fra hvitt til gult til rødt til rosa til lilla.



3.7 Riktig defekt piksel

Enheden kan rette opp de defekte pikslene på skjermen.

Instruksjoner

1. Hold hjulet for å vise menyen.
2. Drei hjulet for å velge , og trykk på hjulet for å gå inn i DPC-innstillingsgrensesnittet.
3. I DPC-grensesnittet roterer du hjulet for å velge **Axis**, og trykker på hjulet for å bytte retningen til markøren.
4. Drei hjulet for å flytte markøren til den når den defekte pikselen, og trykk på hjulet for å bekrefte.
5. Drei hjulet for å velge **DPC**, og trykk på hjulet for å korrigere den defekte pikselen.

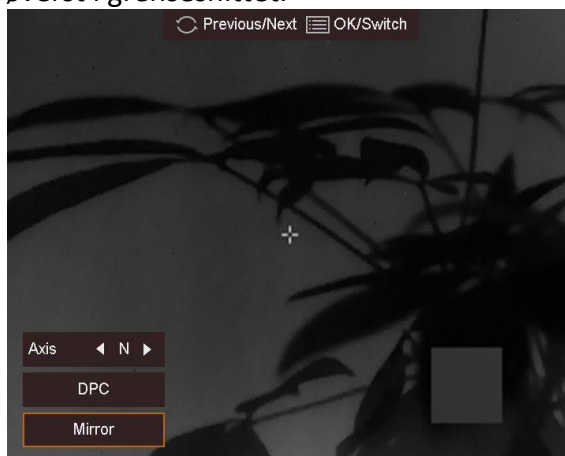
Merknad

- Den valgte, defekte pikselen kan forstørres og vises nederst til høyre i grensesnittet.



Figur 3-4 Riktig defekt piksel

- I DPC-grensesnittet roterer du hjulet for å velge **Speil**, og deretter kan menyen nederst i grensesnittet speiles til øverst i grensesnittet.






Figur 3-5 Speileffekt


3.8 Flatfeltkorreksjon

Denne funksjonen kan motvirke avvik i bildet.

Instruksjoner

1. Hold hjulet for å gå inn i menyen.
2. Drei hjulet for å velge  og trykk på hjulet for å bytte FFC-modus.
 - Manuell FFC: Drei hjulet for å velge , og trykk hjulet for å korrigere displayet hvis det ikke er jevnt.
 - Automatisk FFC: Enheten utfører FFC-funksjonen automatisk basert på den angitte tidsplanen når du skrur på kameraet.
 - Ekstern: Tildekk linsedekselet, drei hjulet for å velge , og trykk hjulet for å korrigere displayet hvis det ikke er jevnt.
3. Hold hjulet for å gå ut.

3.9 Angi bilde i bildemodus

I visningsmodus holder du inne  for å aktivere og avslutte PIP. PIP-bildet vises i midten av live-visningen.



Figur 3-6 Angi bilde i bildemodus

Merknad

- Når retikkel er aktivert, er PIP-visningen retikkelens detalj. Når retikkel ikke er aktivert, er PIP-visningen sentraldelens detalj.
 - Dersom digital zoom er aktivert, zoomer også PIP-visningen. Dersom frekvensen for digital zoom overstiger 4, zoomer ikke PIP-visningen.
-


3.10 Juster digital zoom

I direktevisningen: Vri på hjulet for å justere den digitale zoomen for enheten. Zoom-verdien kan angis som 1x, 2x, 4x og 8x.

3.11 Angi OSD


Du kan velge om du vil vise OSD-informasjonen i live view-grensesnittet i denne funksjonen.

Instruksjoner

1. Hold hjulet for å vise menyen.
2. Drei hjulet for å velge , og trykk på hjulet for å gå inn i OSD-innstillingsgrensesnittet.
3. Drei hjulet for å velge OSD-informasjonen du vil vise og ikke.
4. Trykk på hjulet for å aktivere eller deaktivere den valgte OSD-informasjonen.


3.11.1 Synkroniser klokken

Instruksjoner

1. Hold hjulet for å vise menyen.
2. Drei hjulet for å velge , og trykk på hjulet for å gå inn i tidsinnstillingsgrensesnittet.
3. Trykk på hjulet for å bytte tidssystem, og drei hjulet for å velge klokkeslettet og datoen som skal synkroniseres.
4. Trykk på hjulet for å velge time, minutt, sekund, år, måned eller dag som skal synkroniseres.
5. Drei hjulet for å endre valgt time, minutt, sekund, år, måned eller dag, og trykk på hjulet igjen for å fullføre innstillingen.
6. Hold hjulet for å lagre innstillingene og gå ut.

Kapittel 4 Forbrenningsforebygging

Instruksjoner

1. Hold hjulet for å vise menyen.
 2. Drei hjulet for å velge  og trykk på hjulet for å aktivere eller deaktivere forbrenningsforebyggingsmodusen.
 3. Hold hjulet for å lagre innstillingene og gå ut.
-




Merknad

Når funksjonen for forebygging mot utbrenning er deaktivert, skal dekselet åpnes når det lukker seg.



Kapittel 5 Varmesporing

Enheden kan registrere den høyeste temperaturen i synsfeltet og markere punktet i visningen.

Instruksjoner

1. Hold hjulet for å vise menyen.
2. Drei hjulet for å velge  og trykk på hjulet for å markere stedet med høyest temperatur.
3. Hold hjulet for å lagre innstillingene og gå ut.

Resultat

Når funksjonen er aktivert, vises  på punktet med høyest temperatur. Når scenarioet endrer seg, blir  flyttet.




Figur 5-1 Varmesporing

Kapittel 6 Siktepunktinnstillinger

6.1 Velg retikkelgruppe

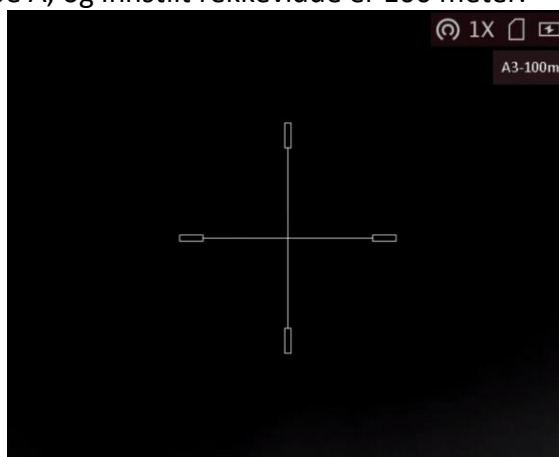
Hvis forskjellige brukere bruker samme enhet, kan brukerne konfigurere og lagre retikkelinnstillingene i deres respektive retikkelgruppe.

Instruksjoner

1. I visningsmodus holder du hjulet for å vise menyen.
2. Vri på hjulet for å velge .
3. Trykk på hjulet for å bytte retikkelgruppe.
4. Hold hjulet for å lagre og gå ut.


Resultat

Øverst til høyre i bildet vises retikkelinformasjonen. For eksempel betyr A3-100 m at du bruker retikkel nr. 3 i retikkelgruppe A, og innstilt rekkevidde er 100 meter.



Figur 6-1 Bruke et retikkel

Merknad

- Det er totalt 5 retikkelgrupper, og du kan konfigurere 5 retikkelgrupper i hver retikkelgruppe.
 - Du kan trykke  for å veksle retiklene i valgt retikkelgruppe i live-visningsmodus.
-


6.2 Angi retikkel

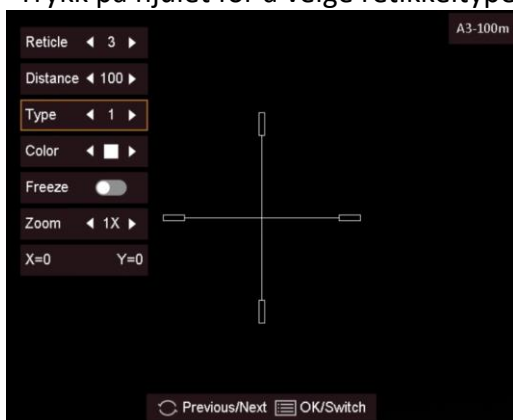
Du kan velge et retikkel i gjeldende retikkelgruppe, og angi parametere som type, farge og posisjon for retikkelet.

Før du starter

Velg en retikkelgruppe først.

Instruksjoner

1. I visningsmodus holder du hjulet for å vise menyen.
2. Drei hjulet for å velge , og trykk på hjulet for å gå inn i retikkelgrensesnittet.
3. Trykk på hjulet for å velge et retikkelnr. Du kan velge **AV** for å deaktivere retikkelet.
4. Angi retikkeltype.
 - 1) I grensesnittet for retikkelinnstilling, roteres hjulet for å velge **Type**.
 - 2) Trykk på hjulet for å velge retikkeltype. 5 typer retikler kan velges.



5. Angi retikkelfarge.
 - 1) Drei hjulet for å velge **Farge**.
 - 2) Trykk på hjulet for å bytte farge på retikkelen. **Hvit, grønn og rød** kan velges.
6. (Valgfritt) Gjenta 3 til 6 for å angi farge for andre retikler i denne gruppen.

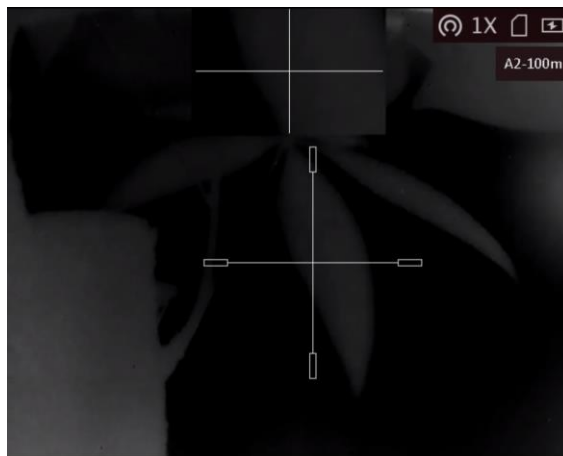
Merknad

Når du bytter retikkelnr., vises en melding i grensesnittet. Velg **OK** for å lagre parametrene for gjeldende trådkors.

7. Hold hjulet for å gå ut av grensesnittet i henhold til meldingen.
 - **OK:** Lagre parameteren og gå ut.
 - **Avbryt:** Gå ut og lagre ikke parameteren.

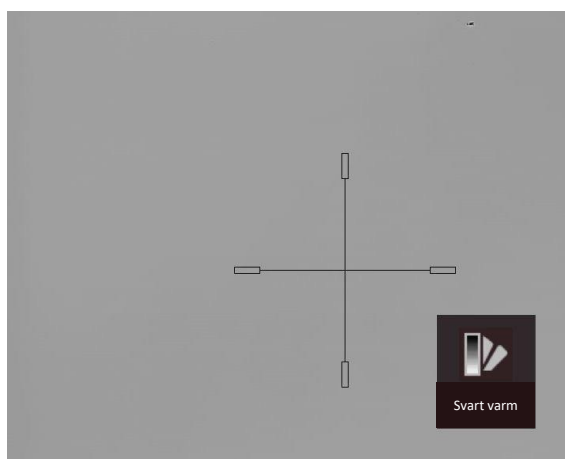
Merknad

- 5 retikler kan konfigureres i en 5 retikkelgruppe.
- Dersom PIP-funksjonen er aktivert, kan målsiktet forstørres i grensesnittet.



Figur 6-2 PIP-effekt i retikkelmodus

- Dersom du ser retikkelfargen som hvit i varm het modus, vises retikkelen automatisk som svart.



Figur 6-3 hvis retikkel i het svart modus


6.3 Riktig retikkel

Korrigerings av retikkelet kan hjelpe deg med å sikte mot målet med høy nøyaktighet, ved å markere forskyvningen mellom det store og det lille retikkelet.

Før du starter

Velg en retikkelgruppe først.

Instruksjoner

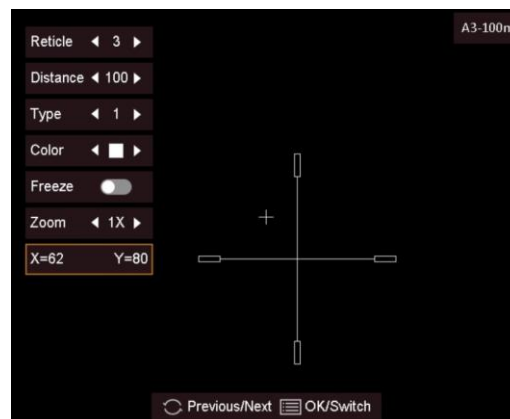
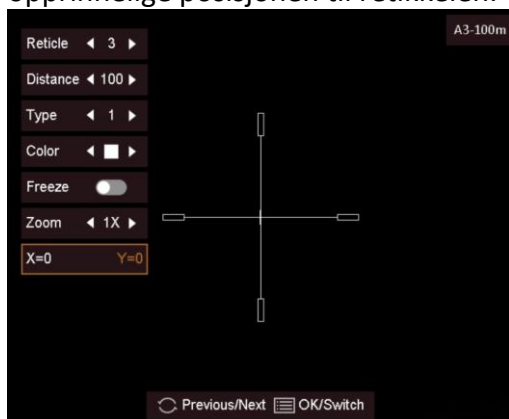
1. I visningsmodus holder du hjulet for å vise menyen.
2. Drei hjulet for å velge , og trykk på hjulet for å gå inn i retikkelgrensesnittet.
3. Trykk på hjulet for å velge retikkelnummeret du vil korrigere.

4. Still inn avstanden til målet.
 - 1) Drei hjulet for å velge **Avstand**.
 - 2) Trykk på hjulet for å velge nummeret du vil endre.
 - 3) Drei hjulet for å bytte nummeret.
 5. (Valgfritt) Drei hjulet for å velge **Frys**, og trykk på hjulet for å aktivere funksjonen.
-

Merknad

Når du aktiverer frysefunksjonen i retikkelet, kan du justere posisjonen til markøren i et frosset bilde. Denne funksjonen kan forhindre bildeflukst.

6. Angi retikkelposisjon.
 - 1) Sikt retikkelen mot målet.
 - 2) (Valgfritt) Drei hjulet for å velge **Zoom**, og trykk på hjulet for å bytte zoom-rate.
 - 3) Drei hjulet for å velge koordinatene, og trykk på hjulet for å veksle X- og Y-akse.
 - 4) Drei hjulet for å flytte retikkelen til den når målposisjonen. Den lille retikkelen indikerer den opprinnelige posisjonen til retikkelen.



7. (Valgfritt) Gjenta 3 til 6 for å angi posisjonen for andre retikler i denne gruppen.
-

Merknad

Når du bytter retikkelnr., vises en melding i grensesnittet. Velg **OK** for å lagre parametrene for gjeldende trådkors.

8. Hold hjulet for å gå ut av grensesnittet i henhold til meldingen.
 - **OK**: Lagre parameteren og gå ut.
 - **Avbryt**: Gå ut men lagre ikke parameteren.


Kapittel 7 Mål avstand

Enheten kan detektere avstanden mellom målet og observasjonsposisjonen.

Før du starter

Når du måler avstanden, må du holde hånden og enheten helt i ro. Bevegelser kan påvirke presisjonen.

Instruksjoner

1. Hold hjulet for å vise menyen.
2. Drei hjulet for å velge , og trykk på hjulet for å gå til innstillingsgrensesnittet.
3. Still inn parametre for målet.
 - 1) Drei hjulet for å velge mål, fra **reinsdyr, ulv, brunbjørn** og **egendefinert**.
 - 2) Trykk og drei hjulet for å angi mål høyde.

Merknad

De tilgjengelige høydene går fra 0,1 m til 9,9 m.

- 3) Klikk på hjulet for å bekrefte.
- 4) Hold hjulet for å lagre innstillingene og gå tilbake til grensesnittet for avstandsmåling.
4. Still inn midten av toppmerket med kanten av måltoppen, og trykk på hjulet for å bekrefte.
5. Still inn midten av bunnerket med kanten av mål bunnen, og trykk på hjulet for å bekrefte.

Resultat

Den venstre toppen til bildet viser resultatet for distansemålingen og målets høyde.




Figur 7-1 Målingsresultater

Kapittel 8 Bilde og video

Du kan ta manuelle bilder og videoer når du viser direktevisningen.

8.1 Ta bilde

Instruksjoner

1. I visningsmodus holder du hjulet for å vise menyen.
2. Drei hjulet for å velge  og trykk på hjulet for å ta et bilde.
3. Hold hjulet for å gå ut.

Merknad


Når bildet blir tatt, fryser bildet i ett sekund og det vises en melding på skjermen.

Les ***Eksporter filer*** for å få informasjon om eksport av bilder.

8.2 Still inn lyd


Hvis du aktiverer lydfunksjonen, blir lyden tatt opp sammen med videoen. Dersom det er for høy støy i videoen, kan du deaktivere denne funksjonen.

Instruksjoner

1. I hovedvisningen holder du hjulet for å vise menyen.
2. Vri på hjulet for å velge .
3. Trykk på hjulet for å aktivere eller deaktivere denne funksjonen.
4. Hold hjulet for å lagre og gå ut.

8.3 Innspilling av video


Instruksjoner

1. Hold inne  på visningen for livevisningen og start opptaket.



Figur 8-1 Start opptak

Opptakstiden vises øverst til venstre i bildet.

2. Hold inne  igjen for å stoppe opptaket.


Hva gjør man videre

Les **Eksporter filer** for å få informasjon om eksport av opptak.

8.4 Forhåndsopptak av video

Etter at denne funksjonen er aktivert, kan enheten automatisk registrere de 7 sekundene før og etter rekyllaktivering.

Instruksjoner

1. I hovedvisningen holder du hjulet for å vise menyen.
2. Vri på hjulet for å velge .
3. Trykk på hjulet for å slå på/av-modus for denne funksjonen.
4. Hold hjulet for å lagre og gå ut.

Merknad

Hvis du aktiverer rekyler kontinuerlig, vil enheten registrere de 7 sekundene før den første rekylene til de 7 sekundene etter den siste rekylene.

Hva gjør man videre

Les **Eksporter filer** for å få informasjon om eksport av opptak.

8.5 Eksporter filer

Denne funksjonen brukes til å eksportere videoer og bilder.

Før du starter

- Slå av funksjonen for aktiveringspunkt.
- Koble enheten til datamaskinen før du slår den på, og la enheten være på i 10–15 sekunder før du utfører noen operasjoner.

Instruksjoner

1. Koble enheten til en datamaskin ved hjelp av en type C-kabel.

Merknad

Sørg for at enheten er på når du kobler til kabelen.

2. Åpne en mappe på datamaskinen og velg disken til enheten. Gå til **DCIM**-mappen og finn mappen som er navngitt etter ønsket år og måned. Hvis du for eksempel tar et bilde eller spiller inn en video i juni 2022, går du til **DCIM → 202206** for å finne bildet eller videoen.
3. Velg og kopier filer til datamaskinen.
4. Koble enheten fra PC-en.


Merknad

- Enheten viser bilder når du kobler den til en datamaskin, men funksjoner som opptak, bildetaking og hotspot er deaktivert.
 - Når du kobler enheten til en datamaskin for første gang, installerer den automatisk et filbehandlingsprogram.
-

Kapittel 9 Forbindelse til klientprogramvare

Koble enheten til HIKMICRO Sight-appen via et aktiveringspunkt, slik at du kan ta bilder, spille inn videoer eller endre innstillingene fra telefonen din.

Instruksjoner

1. Hold hjulet for å vise enhetens meny.
2. Trykk på  for å aktivere aktiveringspunkt-funksjonen.
3. Slå på WLAN-funksjonen på telefonen og koble til aktiveringspunktet.
 - Aktiveringspunktnavn: Wlan-IPTS serienummer.
 - Passord for aktiveringspunkt: De siste ni sifrene i serienummeret.
4. Skann QR-koden for å laste ned og installere appen.



Android-system



iOS-system

5. Åpne appen og koble telefonen til enheten. Du kan vise direktevisningen fra enheten på telefonen din.


Merknad

- Enheten kan ikke koble til appen hvis feil passord har blitt oppgitt gjentatte ganger. Se **Gjenopprett enheten** for å tilbakestille enheten, og koble til appen igjen.
- Enheten må aktiveres ved første gangs bruk. Standardpassordet skal byttes etter aktiveringen.

Kapittel 10 Språkinnstillinger

Du kan velge språk for enheten.

Instruksjoner


1. Hold hjulet for å vise menyen.
2. Drei hjulet for å velge , og trykk på hjulet for å gå inn i konfigurasjonsgrensesnittet for språk.
3. Drei hjulet for å velge språk som påkrevd, og trykk hulet for å bekrefte.

Kapittel 11 Vedlikehold

Denne delen forklarer hvordan man sjekker enheten, oppgraderer enheten, gjenoppretter til standardinnstillingene osv.

11.1 Vis enhetsinformasjon

Instruksjoner


1. Hold hjulet for å vise enhetens meny.
2. Velg  og trykk på hjulet. Du kan vise enhetsinformasjon som versjon og serienummer.

11.2 Oppgrader enheten

Før du starter

- Skaff deg oppgraderingspakken (inkludert hovedfastvare og FPGA-fastvare) først.
- Sørg for at hotspot-funksjonen er deaktivert.
- Koble enheten til datamaskinen før du slår den på, og la enheten være på i 10–15 sekunder før du utfører noen operasjoner.

Instruksjoner

1. Koble enheten til en datamaskin med en kabel, og slå deretter på enheten.
2. Åpne disken som ble funnet, og kopier oppgraderingsfilen og lim den inn i rotkatalogen til enheten.
3. Hold inne  for å omstarte enheten, så oppgraderes enheten automatisk. Oppgraderingsprosessen vises på hovedgrensesnittet.


Merknad

Sørg for at enheten er koblet til datamaskinen under oppgraderingen. Hvis enheten frakobles kan det føre til unødvendige oppgraderingsfeil, fastvareskader osv.

4. Gjenta trinnene ovenfor for å oppgradere alle fastvarepakker én etter én.

11.3 Gjenopprett enheten

Instruksjoner

1. Hold hjulet for å vise enhetens meny.
2. Drei hjulet for å velge  og trykk på hjulet for å tilbakestille enheten til standarder i henhold til meldingen.

Kapittel 12 Vanlige spørsmål

12.1 Hvorfor er skjermen av?

Kontroller om enheten har lavt batteri. Sjekk skjermen på nytt etter å ha ladet enheten i fem minutter.

12.2 Bildet er uklart, hvordan kan jeg justere det?

Juster diopterbryteren helt til bildet er tydelig. Les avsnittet *Juster dioptri*.

12.3 Bildetaking eller opptak mislykkes. Hva er problemet?

Kontroller følgende elementer.

- Er enheten koblet til datamaskinen? Bildetaking og opptak er deaktivert i denne tilstanden.
- Er lagringsplassen full?
- Har enheten lavt batteri?

12.4 Hvorfor klarer ikke datamaskinen å identifisere enheten?

Kontroller følgende elementer.

- Er enheten koblet til datamaskinen med den medfølgende USB-kabelen?
- Hvis du bruker en annen USB-kabel, må kabelen ikke være lengre enn én meter.
- Er aktiveringspunkt-funksjonen slått på? Hvis dette er tilfelle, må du slå av aktiveringspunkt i enhetsmenyen.

Kapittel 13 Appendiks

13.1 Enhetskommando

Skann den følgende QR-koden for å hente enhetens felles serieportkommandoer.
Merk at kommandolisten kun inneholder de vanligste seriell port-kommandoene for HIKMICROs termiske kameraer.



13.2 Kommunikasjonsmatrise for enheten

Skann den følgende QR-koden for å få enhetens kommunikasjonsmatrise.
Merk at matrisen inneholder alle kommunikasjonsportene for HIKMICROs termiske kameraer.





HIKMICRO

See the World in a New Way



Facebook: HIKMICRO Outdoor Instagram: hikmicro_outdoor

YouTube: HIKMICRO Outdoor

LinkedIn: HIKMICRO