



Bærbart termisk kamera

HIKMICRO FP-serien

Brukerveiledning



Kontakt

Juridisk informasjon

© Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Alle rettigheter forbeholdt.

Notater i denne bruksanvisningen

Brukermanualen inneholder instruksjoner om hvordan du bruker og administrerer produktet. Bilder, diagrammer, illustrasjoner og all annen informasjon er kun til beskrivelse og forklaring. Informasjonen i brukermanualen kan endres på grunn av fastvareoppdateringer eller andre årsaker. Den nyeste versjonen av denne manualen finnes på HIKMICROs nettside (www.hikmicrotech.com). Vennligst bruk denne bruksanvisningen under veiledning og støtte fra fagfolk som er utdannet til å støtte produktet.

Denne bruksanvisningen gjelder for følgende modeller: FP21, FP31.

Varemerke

 **HIKMICRO** og andre varemerker og logoer til HIKMICRO er Eid av HIKMICRO i ulike jurisdiksjoner.

Andre varemerker og logoer nevnt her tilhører sine respektive eiere.

Ansvarsfraskrivelse

DENNE BRUKSANVISNINGEN OG DET BESKREVNE PRODUKTET MED DETS MASKINVARE, PROGRAMVARE OG FASTVARE ER TILLATT VED LOV, I «SOM DET ER» OG MED "ALLE FEIL OG FEIL". HIKMICRO GIR INGEN GARANTIER, VERKEN UTTRYKKELIGE ELLER UNDERFORSTÅTTE, INKLUDERT, MEN IKKE BEGRENSET TIL, SALGBARHET, TILFREDSSTILLEND KVALITET ELLER EGNETHET FOR ET BESTEMT FORMÅL. DIN BRUK AV PRODUKTET SKJER PÅ EGET ANSVAR. HIKMICRO SKAL UNDER INGEN OMSTENDIGHETER HOLDES ANSVARLIG OVERFOR DEG FOR NOEN SPESIELLE, TILFELDIGE, DIREKTE ELLER INDIREKTE SKADER, INKLUDERT, MEN IKKE BEGRENSET TIL, TAP AV FORRETNINGSFORTJENESTE, FORRETNINGSABBRUDD, TAP AV DATA, SYSTEMSKADER, TAP AV DOKUMENTASJON, ENTEN DET ER BASERT PÅ KONTRAKTSBRUDD, ERSTATNINGSRETT (INKLUDERT UAKTSOMHET), PRODUKTANSVAR ELLER ANNET, I FORBINDELSE MED BRUK AV DETTE PRODUKTET, SELV OM HIKMICRO FRASKRIVER SEG MULIGHETEN FOR

FOR SLIK SKADE ELLER TAP.

DU ERKJENNER AT INTERNETTETS NATUR INNEBÆRER TILKNYTTETE SIKKERHETSRIKHOER. HIKMICRO PÅTAR SEG IKKE ANSVAR FOR UNORMAL DRIFT, TAP AV DATA ELLER ANNEN SKADE SOM FØLGE AV CYBERANGREP, HACKERANGREP, VIRUSINFEKSJON ELLER ANDRE SIKKERHETSRIKHOER PÅ INTERNETT. HIKMICRO VIL IMIDLERTID GI TEKNISK STØTTE I TIDE OM NØDVENDIG.

DU SAMTYKKER I Å BRUKE DETTE PRODUKTET I SAMSVAR MED ALLE GJELDENE LOVER, OG DU ER ENEANSVARLIG FOR Å SIKRE AT BRUKEN IKKE BRYTER GJELDENE LOVER. SPESIELT ER DU ANSVARLIG FOR Å BRUKE DETTE PRODUKTET PÅ EN MÅTE SOM IKKE KRENKER TREDJEPARTS RETTIGHETER, INKLUDERT, MEN IKKE BEGRENSET TIL, PUBLISERINGSRETTIGHETER, IMMATERIELLE RETTIGHETER ELLER PERSONVERN OG ANDRE PERSONVERNRETTIGHETER. DU KAN IKKE BRUKE DETTE PRODUKTET TIL FORBUDTE SLUTTFORMÅL, INKLUDERT UTVIKLING ELLER PRODUKSJON AV MASSEØDELEGGELSESVÅPEN, UTVIKLING ELLER PRODUKSJON AV KJEMISKE ELLER BIOLOGISKE VÅPEN, AKTIVITETER KNYTTET TIL EN KJERNEFYSSISK EKSPLOSIV ENHET ELLER EN USIKKER KJERNEFYSSISK BRENSELSTYKLUS, ELLER TIL STØTTE FOR BRUDD PÅ MENNESKERETTIGHETENE.

DERSOM DET OPPSTÅR KONFLIKT MELLOM DENNE BRUKSANVISNINGEN OG GJELDENE LOV, SKAL SISTNEVNTE HA FORRANG.

Regulatorisk informasjon

Disse bestemmelsene gjelder kun for produkter som bærer tilsvarende merke eller informasjon.

EUs konformitetserklæring



Dette produktet og, der det er aktuelt, tilbehøret som leveres bærer "CE"-merket og oppfyller derfor de gjeldende harmoniserte europeiske standardene oppført i direktiv 2014/30/EU (EMC), direktiv 2014/35/EU (NSR) og direktiv 2011/65/EU (RoHS).

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. erklærer herved at denne enheten (se etikett) oppfyller direktiv 2014/53/EU. Fullteksten av EUs samsvarserklæring er tilgjengelig på følgende internettadresse:

<https://www.hikmicrotech.com/en/support/download-center/konformitetserklæring/>.



Direktiv 2012/19/EU (WEEE-direktivet): Produkter merket med dette symbolet kan ikke kastes sammen med husholdningsavfall innenfor EU. For korrekt resirkulering, returner dette produktet til din lokale forhandler eller kast det på et av innsamlingsstedene. For mer informasjon, vennligst besøk: www.recyclethis.info.



Direktiv 2006/66/EF og dets endring 2013/56/EU (batteridirektivet): Dette produktet inneholder et oppladbart batteri som ikke må kastes sammen med husholdningsavfall innenfor EU. Se produktdokumentasjon for spesifikk informasjon om oppladbare batterier eller batterier. Batteriet er merket med dette symbolet, som også kan inneholde bokstavene Cd for kadmium, Pb for bly eller Hg for kvikksølv. For korrekt resirkulering, returner de oppladbare batteriene til din lokale spesialforhandler eller kast dem på et av innsamlingsstedene. For mer informasjon, vennligst besøk: www.recyclethis.info.

Frekvensbånd og effekt (for CE)

Frekvensbåndene som gjelder for følgende radio og de nominelle grensene for sendereffekten (utstrålt og/eller ledet) er som følger:

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

RF-eksponeringsinformasjon

Denne enheten er testet og oppfyller gjeldende grenser for radiofrekvens (RF).

For en enhet uten medfølgende strømadapter, bruk kun en strømadapter fra en godkjent produsent. Detaljert informasjon om strømbehovet finnes i produktspesifikasjonen.

For en enhet uten inkluderte batterier, bruk kun batterier fra en godkjent produsent. For detaljert informasjon om kravene til batteri/oppladbart batteri, vennligst se produktspesifikasjonen.

INFORMASJON FOR PRIVATE HUSHOLDNINGER

1. Separat samling av gamle enheter:

Elektrisk og elektronisk utstyr som har blitt avfall, kalles avfallsutstyr. Eiere av gammelt utstyr må hente det separat fra usortert kommunalt avfall. Spesielt hører ikke gamle apparater hjemme i husholdningsavfallet, men i spesielle innsamlings- og retursystemer.

2. Batterier og oppladbare batterier samt lamper:

Eiere av gammelt utstyr må som regel skille avfallsbatterier og akkumulatorer som ikke er innelukket i det gamle utstyret, og som kan fjernes fra det gamle utstyret på en ikke-destruktiv måte før de leveres inn på et innsamlingssted. Dette gjelder ikke i den grad avfallsutstyr forberedes for gjenbruk med deltakelse fra en offentlig avfallshåndteringsmyndighet.

3. Alternativer for retur av gamle enheter:

Eiere av avfallsutstyr fra private husholdninger kan levere det gratis ved innsamlingsstedene til offentlige avfallsmyndigheter eller ved tilbakeleveringspunkter opprettet av produsenter eller distributører i henhold til ElektroG. Butikker med et salgsareal på minst 400 m² for elektrisk og elektronisk utstyr, samt dagligvarebutikker med et totalt salgsareal på minst 800 m² som tilbyr elektrisk og elektronisk utstyr flere ganger i året eller permanent og gjør det tilgjengelig på markedet, er underlagt tilbakeføringsforpliktelser. Dette gjelder også salg via avstandskommunikasjon dersom lagrings- og fraktområdene for elektrisk og elektronisk utstyr er minst 400 m², eller totale lagrings- og fraktarealer er minst 800 m².

Distributører må alltid sikre tilbakeføring ved hjelp av egnede returalternativer på rimelig avstand fra den respektive sluttbrukeren. Det finnes mulighet for å returnere en gammel enhet gratis for distributører som er forpliktet til å ta tilbake

blant annet når en ny enhet av samme type, som utfører stort sett de samme funksjonene, overleveres til sluttbrukeren.

4. Personvernerklæring:

OLD WEEE inneholder ofte sensitive personopplysninger. Dette gjelder spesielt informasjons- og telekommunikasjonsteknologiske enheter som datamaskiner og smarttelefoner. I din egen interesse, vær oppmerksom på at hver sluttbruker er ansvarlig for sletting av dataene på det gamle utstyret som skal kastes.

5. Betydningen av symbolet «overkrysset søppelbøtte»:



Symbolet med en overkrysset søppelbøtte, som regelmessig vises på elektrisk og elektronisk utstyr, indikerer at den respektive enheten vil bli separert ved slutten av sin levetid. av usortert kommunalt avfall.

Symbolkonvensjoner

Symbolene som brukes i dette dokumentet er definert som følger.

Symbol	Beskrivelse
 Vink	Gir tilleggsinformasjon om utheving eller Tillegg av viktige punkter i teksten.
 Oppmerksomhet	Indikerer en potensielt farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til skade på enheten, datatap, redusert ytelse eller uventet Resultater.
 Fare	Indikerer en høyrisikofare som, hvis den ikke unngås, kan føre til død eller alvorlig skade

Sikkerhet

Vennligst les alle sikkerhetsinstruksjoner nøye før du bruker enheten. Disse instruksjonene er ment å sikre at du bruker produktet riktig for å unngå fare eller materielle skader.

Lover og regler

Bruken av produktet må være i streng samsvar med lokale elektriske sikkerhetsforskrifter.

Transport

- Når du transporterer, oppbevar enheten i original eller tilsvarende emballasje.
- Etter utpakking, oppbevar alt emballasjemateriale for fremtidig bruk. Ved feil må du returnere enheten til fabrikken i originalemballasjen. Hvis den transporteres uten originalemballasje, kan enheten bli skadet, og vi tar ikke noe ansvar.
- Ikke mist produktet og unngå voldelige støt. Hold enheten unna magnetisk interferens.

Strømforsyning

- Hvis det følger med en strømadapter, bruk kun strømadapteren som fulgte med. Hvis det ikke er strømadapter, sørg for at strømforsyningen eller annen strømforsyning oppfyller kravene for en strømkilde med

Begrenset kraft. Utgangsparametrene til strømforsyningen er angitt på produktetiketten.

- Sørg for at kontakten er satt riktig i kontakten.
- IKKE koble flere enheter til én strømforsyning, ellers kan overbelastning føre til overoppheting eller brann.

Akkumulator

- ADVARSEL: Hvis batteriet byttes ut med feil type, er det risiko for eksplosjon. Bytt alltid til samme eller tilsvarende type. Kast brukte batterier i henhold til batteriprodusentens instruksjoner.
- Feil utskifting av batteriet med feil type kan omgå en beskyttelsesanordning (f.eks. på noen litumbatterityper).
- Ikke kast batterier ved å brenne dem, i varm ovn, eller knuse eller kutte. Dette kan føre til en eksplosjon.
- Ikke oppbevar batterier i ekstremt høye temperaturer. Dette kan føre til en eksplosjon eller lekkasje av brennbar væske eller gass.
- Ikke utsett batterier for ekstremt lavt lufttrykk. Dette kan føre til en eksplosjon eller lekkasje av brennbar væske eller gass.
- Kast brukte batterier i henhold til instruksjonene.
- Det integrerte batteriet må ikke demonteres. Om nødvendig, kontakt produsenten for reparasjon.
- Hvis batteriet oppbevares lenge, sørg for at det er fulladet hver tredje måned for å sikre levetiden. Unnlatelse av dette kan føre til skade.
- Bruk kun et batteri levert av en kvalifisert produsent. For detaljert informasjon om kravene til batteri/oppladbart batteri, vennligst se produktspesifikasjonen.

Advarsel om laserlys

- 
- Advarsel: Laserstrålingen som sendes ut fra enheten kan forårsake øyeskader, hudbrannskader eller antennelse av brennbare stoffer. Sørg for at ingen ser direkte inn i laserlyset. Før du aktiverer hjelpelysfunksjonen, sørg for at det ikke er mennesker eller brennbare stoffer foran laserlinsen. Bølgelengden

er 650 nm, og effekten er mindre enn 1 mW. Og usynlig laserstråling klasse 1 laserprodukt. Laseren oppfyller standardene IEC60825-1:2014, EN 60825-1:2014 + A11:2021 og EN 50689:2021.

- Kortvarig eksponering for dette klasse 2-laserproduktet er trygt, men å undersøke dette kan føre til svimmelhet, blitsblindhet og visuelle etterbilder. Vri hodet til siden eller lukk øynene for å unngå laserstrålingen. Du bør også beskytte øynene mot direkte laserlys og bruke vernebriller for din egen sikkerhet. Driftsbølgelengden til glassene bør være lengre enn laserens toppbølgelengde, og deres optiske tetthet bør være høyere enn OD5+.
- Laservedlikehold: Laseren trenger ikke regelmessig vedlikehold. Hvis laseren ikke fungerer, må laserenheten byttes ut på fabrikken under garanti. Slå av enheten når du bytter laserenheten.
- Forsiktighet! - Bruk av kontroller eller innstillinger, eller bruk annet enn beskrevet i denne manualen, kan føre til farlig strålingseksponering.

Vedlikehold

- IKKE service kameraet når det er på, da dette kan gi elektrisk støt! Hvis produktet ikke fungerer som det skal, kontakt forhandleren eller nærmeste kundeservice. Vi påtar oss intet ansvar for problemer forårsaket av manglende reparasjon eller vedlikehold utført av uautoriserte tredjeparter.
- Om nødvendig, tørk forsiktig av apparatet med en ren klut og en liten mengde etanol.
- Hvis enheten ikke brukes i den tiltenkte betydningen av produsenten, kan beskyttelsen som enheten gir bli kompromittert.
- Vær oppmerksom på at strømgrensen på USB 3.0 PowerShare-porten kan variere avhengig av PC-merket. Dette kan føre til kompatibilitetsproblemer. Bruk derfor en vanlig USB 3.0- eller USB 2.0-port hvis PC-en ikke gjenkjenner USB-enheten gjennom USB 3.0 PowerShare-porten.

Applikasjonsmiljø

- Sørg for at driftsmiljøet oppfyller enhetens krav.
- Driftstemperaturen må være mellom -10 °C og +55 °C, og driftsfuktigheten må ikke overstige 95 %.
- Plasser enheten på et kjølig og godt ventilert sted.
- IKKE utsett enheten for høy elektromagnetisk stråling eller støvete omgivelser.

- IKKE pek linsen mot solen eller noen annen sterk lyskilde.
- Når du bruker en laser-enhet, sørg for at linsen på enheten ikke er utsatt for laserstrålen. Ellers kan det brenne ut.
- Beskyttelsesgraden er IP 67.

Kalibreringstjeneste

Vennligst kontakt den lokale forhandleren for informasjon om vedlikeholdspunkter. For ytterligere kalibreringstjenester, vennligst se <https://www.hikmicrotech.com/en/support/>.

Teknisk støtte

<https://www.hikmicrotech.com/en/contact-us.html> vil støtte deg som HIKMICRO-kunde for å få mest mulig ut av HIKMICRO-produktene dine. Gjennom denne portalen får du tilgang til vårt supportteam, programvare og dokumentasjon, servicekontakter osv.

Nødanrop

Hvis røyk, lukt eller lyder utvikler seg i apparatet, slå det av umiddelbart og trekk ut kontakten. Deretter kan du kontakte kundeservice.

BEGRENSET GARANTI

Skann QR-koden for å se produktgarantien.



Produsentens adresse

Rom 313, Enhet B, Bygning 2, 399 Danfeng Road, Xixing-distriktet, Binjiang-distriktet, Hangzhou, Zhejiang 310052, Kina

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

JURIDISK VARSEL

Produktene i termisk kameraserie kan være underlagt eksportkontroller i ulike land eller regioner, som USA, EU, Storbritannia og/eller andre medlemsland i Wassenaar-avtalen. Vennligst sjekk med din juridiske ekspert eller lokale myndigheter for nødvendige eksportlisenser hvis du

har til hensikt å overføre, eksportere eller reeksportere termisk kameraserie-produktene til forskjellige land.

INNHOOLD

1	Oversikt.....	1
1.1	Introduksjon	1
1.2	Hoved	1
1.3	Konstruksjon	2
1.3.1	Beskrivelse av komponentene	2
1.3.2	Knappbetjening.....	3
1.4	Festing av halsstropp og krage	6
1.4.1	Fest skulderstroppen.....	6
1.4.2	Festing av kragene.....	6
2	Prosedyre for rask bruk.....	8
3	Forberedelse	9
3.1	Lader kameraet.....	9
3.1.1	Lading av batteriet via ladestasjon	10
3.1.2	Lading av kameraet via USB-kabel	10
3.2	På/av og automatisk hvilemodus.....	11
3.3	Informasjon om leseskjermen.....	12
4	GRUNNLEGGENDE OPERASJON.....	16
4.1	Bytt palettmoduser	16
4.2	Innstilling av termisk bildeskjerm.....	20
4.3	Innstilling av SuperIR.....	21
4.4	Objektdetaljforbedring (ODE).....	21
4.5	Digital zoom	22
5	Valgfrie operasjoner.....	23
5.1	Ta øyeblikksbilder og ta opp videoer	23
5.1.1	Album- og filhåndtering	23
5.1.2	Se filer i album	24
5.2	Visning av varme og kalde områder i sanntid	25
5.3	Laser.....	25
5.4	Lommelykt.....	26
5.5	Bytt bildemoduser	27
6	Tilkobling til mobilapplikasjon og PC-programvare	28
6.1	HIKMICRO Viewer mobilapplikasjon	28
6.1.1	Koble til via Wi-Fi.....	28
6.1.2	Koble til via hotspot	29
6.2	UVC-skjermvisningsverktøy	29
6.3	Eksportfiler.....	30
7	Andre setninger	31
7.1	Innstillinger for temperaturmåling.....	31
7.1.1	Endring av temperaturenheten.....	31
7.1.2	Sett temperaturmåleparametere	31
7.2	Dato, klokkeslett og språkinnstillinger	32
7.2.2	Setter dato.....	32
7.2.3	Sett-tid	33
7.2.4	Settspråk	33
7.3	Oppdater fastvaren.....	33

7.4	Lagring av transaksjonslogger	34
7.5	Formateringsminne	34
7.6	Kamerarestaurering	35
7.7	Bildelås	35
7.7.1	Sett og bytt passord	35
7.7.2	Endre passord	36
7.7.3	Tilbakestill passordet	36

1 Oversikt

1.1 Introduksjon

Det bærbare termiske kameraet er et bærbart temperaturmålingsprodukt som er egnet for flere situasjoner. Utstyrt med en høyoppløselig detektor gir den klare bilder og høy termisk følsomhet, som effektivt kan oppdage temperaturendringer og nøyaktig måle temperaturen til målene.

Det bærbare termiske kameraet støtter flere paller, noe som gjør det egnet for ulike miljøer på stedet, inkludert branndeteksjon, redning og bygging osv.

1.2 Hoved

Flere palettmoduser

Kameraet støtter flere palettmoduser som passer for ulike scenarioer og mål. Dette gjør det mulig å raskt skille mål fra resten av objektene. Noen palettmoduser tilbyr også bildetemperatur som referanse.

Digital zoom

Kameraet støtter 3 zoomnivåer, slik at brukerne kan sjekke detaljer eksternt.

Bildeinnsamling og opptak på stedet

Kameraet støtter bildeopptak, videoopptak og lagring.

Wi-Fi og hotspot

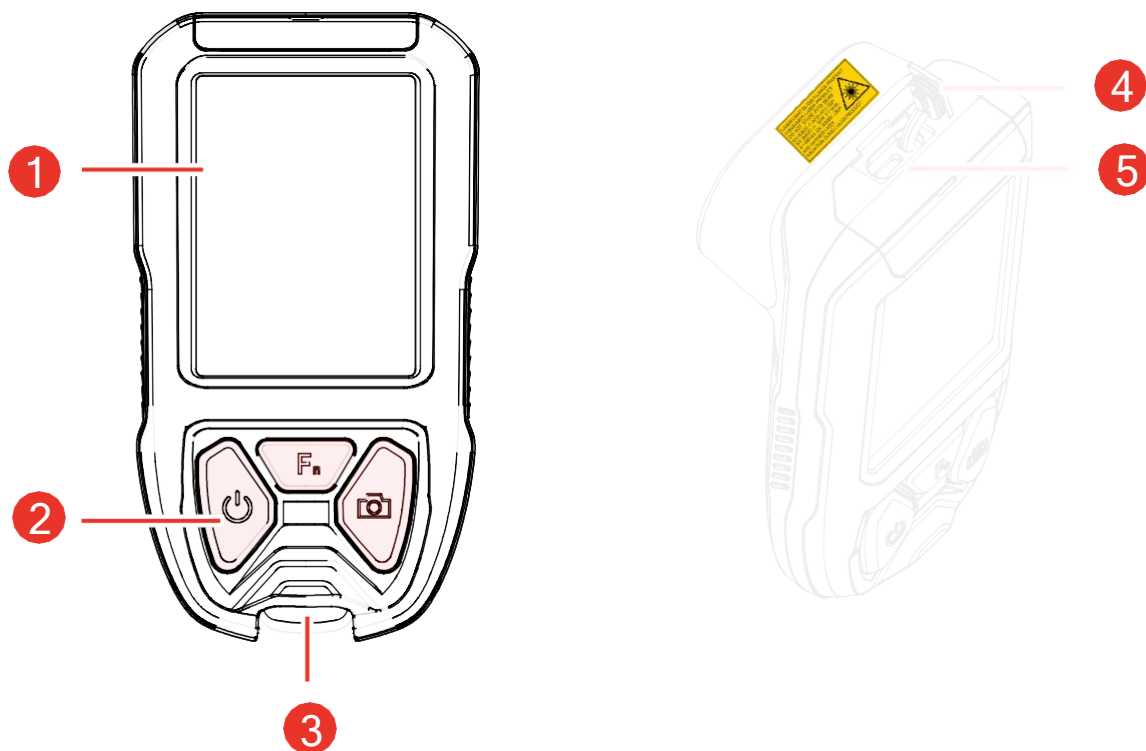
Kameraet har Wi-Fi og en hotspot-funksjon for tilkobling til mobile enheter for dataoverføring.

Klientprogramvaretilkobling

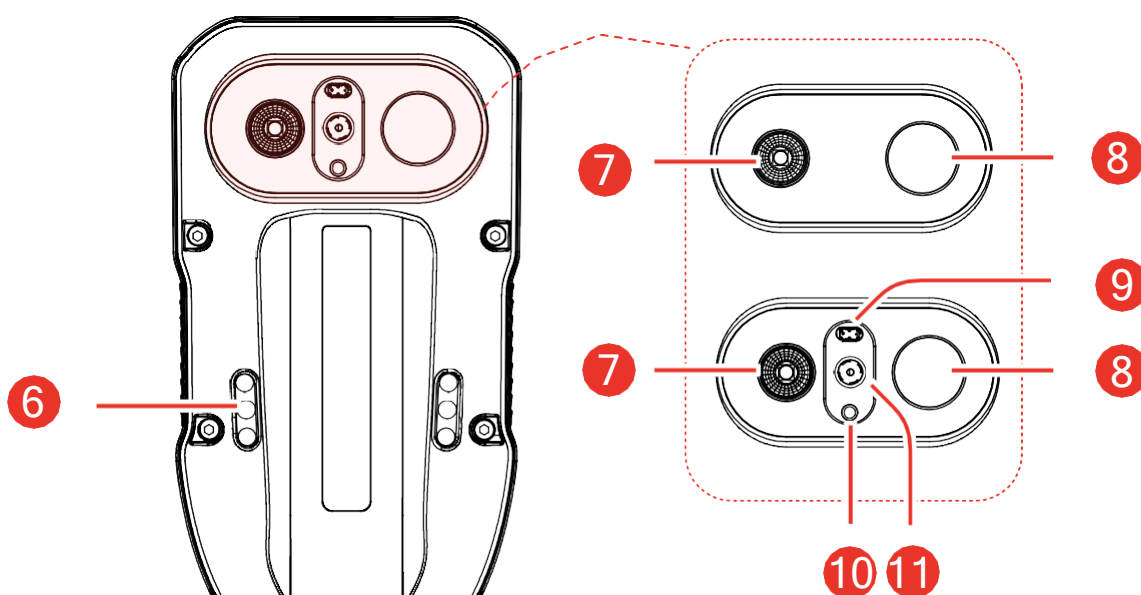
Mobil: Bruk HIKMICRO Viewer for å se levende bilder, ta øyeblikksbilder og ta opp videoer på mobiltelefonen din. Du kan analysere bilder offline og generere og dele en rapport via appen.

1.3 Konstruksjon

1.3.1 Beskrivelse av komponentene



Figur 1-1 Utseende (frontvisning)



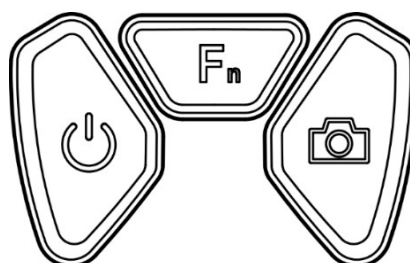
Figur 1-2 Utseende (bakside)

Tabell 1-1 Beskrivelse av utseendet

Nei.	Delbetegnelse	Beskrivelse
1	Skjerm	Bilder og menyer vises.
2	Kontrollpanel	Betjen kameraet. For detaljerte instruksjoner, se 1.3.2 Knappoperasjon .
3	Snorhull	Fest halsbåndet for å gjøre det lettere å bære. For instruksjoner om hvordan du fester snoren, se 1.4.2 Festing av halsbåndene .
4	Babord deksel	Beskytter USB-porten.
5	Type-C USB Forbindelse	Lading og dataoverføring.
6	Ladekontakter	Bruk med valgfri lader i bilen.
7	Lommelykt	Lommelykt med hvitt lys.
8	Termisk bildelinse	For termisk avbildning.
9	Lasermåleenhet*	Avstandsmåling for avstand til mål.
10	Laserpeker*	Spesifiserer målet i avstandsmålingen.
11	Optisk linse*	For visuell bildediagnostikk.

1.3.2 Knappbetjening

Funksjonene til knappene varierer i live view-grensesnittet og i menygrensesnittet.



Figur 1-3 Knapper

Live View-grensesnitt

Funksjonene til knappene i Live View er beskrevet nedenfor

bord.

Tabell 1-2 Knappeoperasjon

Nøkkel	Status	Funksjon
	Enheden AV	Trykk  i 1 sekund for å starte kameraet.
	Live View	● Presse De på Til Grunnleggende modus. ● Maintenez la pression pendant 3 s pour verrouiller les boutons. ● Trykk og hold inne knappen i mer enn 6 sekunder for å slå av kameraet.  Les utilisateurs peuvent verrouiller les boutons de l'imageur pour éviter les contacts accidentels. Pour déverrouiller, maintenez la pression pendant 3 s.
	Enheden AV	Presse De på PÅ/AV, på Slå lommelykten av eller på.
	Live View	● Trykk for å bytte mellom palettmoduser (standard). Funksjon konfigurerbar (lysaddering og digital zoom). ● Trykk og hold inne for å slå på lommelykten (standard). Funksjon konfigurerbar (laser og digital zoom).
	Live View	● Trykk for å ta et bilde. ● Trykk og hold inne for å starte videoopptaket. Trykk igjen for å stoppe opptaket.

Nøkkel	Status	Funksjon
 + 	Live View	I Live View, trykk samtidig for å åpne menyen.  Trykk på begge knappene samtidig, men trykk  raskere før du  trykker. Det kan skje at opptaksfunksjonen ved et uhell aktiveres når man  trykker først av vane.

Menygrensesnitt

Etter å ha gått inn i menygrensesnittet, kan du betjene tre knapper basert på funksjonsikonene nederst på skjermen. Ikonene og funksjonene som vises på skjermen er listet opp i tabellen nedenfor.

Tabell 1-3 ikoner i menygrensesnittet

Symbol for Skjermvisningen	Beskrivelse	Symbol for Skjermvisningen	Beskrivelse
	Gå tilbake til live view-Flate.		Tilbake Til det forrige Meny.
	Åpne albumet.		Slette.
	Gå til systemmenyen		Abortere.
	● Presse: Fortsett. ● Holde: Raskt bytte.		Bekreft.
	● Presse: Fortsett. ● Hold: Rask bytte.		Den Paus e videoen.
	Holde på for å spille av videoen.		Stopp videoen.

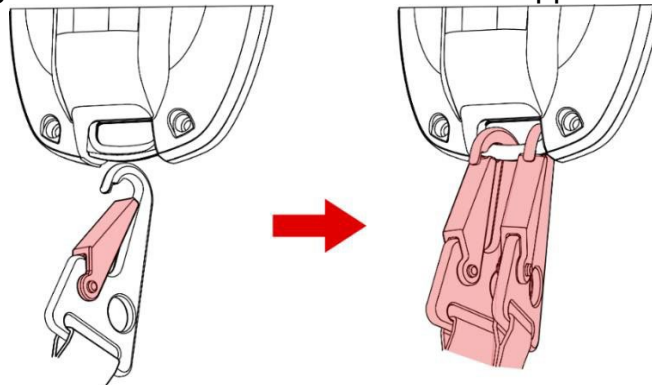
1.4 Festing av halsstropp og krage

Kameraet er utstyrt med nakkestropp og krager for å gjøre det behagelig å ha på og beskytte mot utilsiktede fall.

1.4.1 Fest skulderstroppen

Fest nakkestroppen som vist på bildet nedenfor.

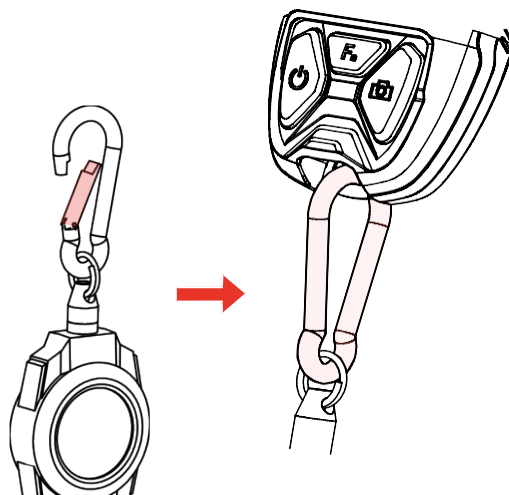
1. Press og hold en av spennene på skulderstroppen og heng den i åpningen på skulderstroppen.
2. Gjenta steg 1 for å feste den andre enden av stroppen.



Figur 1-4 Festing av halsstroppen

1.4.2 Festing av kragene

Vennligst trykk på klemmen på kragen og heng den på halsbåndshullet. Den andre enden av kragen kan festes til spennen på brannmannens uniform.



Figur 1-5 Festing av kragene

2 Prosedyre for rask bruk

Følg disse stegene for å bruke kameraet raskt.

1. Lad kameraet fullt opp før du bruker det for første gang. Se **3.1 Lader kameraet** Ladeinstruksjoner.
 2. Trykk  i 1 sekund for å starte kameraet.
 3. Sett dato og tid.
 4. Hold kameraet og pek det mot målet for Temperaturmåling eller observasjon.
-



Hvis dette ikonet blinker øverst i midten av skjermen, indikerer det at enheten overopphetes (over 100°C). Vedvarende overoppheting kan skade enheten. Slå av apparatet og hold det unna varmekilder.

5. Trykk  for å bytte palettmodus. For introduksjonen av palettmoduser, se **4.1 Switching Palette Modes**.
6. Trykk  for å ta øyeblikksbilder, eller hold inne  for å starte opptaket. Trykk igjen for å stoppe opptaket.
7. Se de lagrede filene i de lokale albumene. For instruksjoner, se **5.1.2 Visning av filer i album.**
8. Eksporter filene for analyse. For instruksjoner om hvordan du eksporterer, se **6.2 UVC Screen Display Tool.**

3 Forberedelse

Les instruksjonene nøye for å forstå bruk og forholdsregler for termisk kamera.

3.1 Lader kameraet

Vennligst slå av og lad kameraet før første bruk eller hvis det ikke er nok batteri.

Du kan se batteristatusen ved å sjekke batteriikonet i statuslinjen.

Symbol	Beskrivelse
	Ladesyklus.
	Fulladet.
	75 % av ladingen.
	50 % av kostnaden.
	25 % av avgiften. Hvis indikatoren blinker, vennligst lad kameraet ditt. Ellers vil kameraet snart slå seg av automatisk.
	Unntak for batteri.

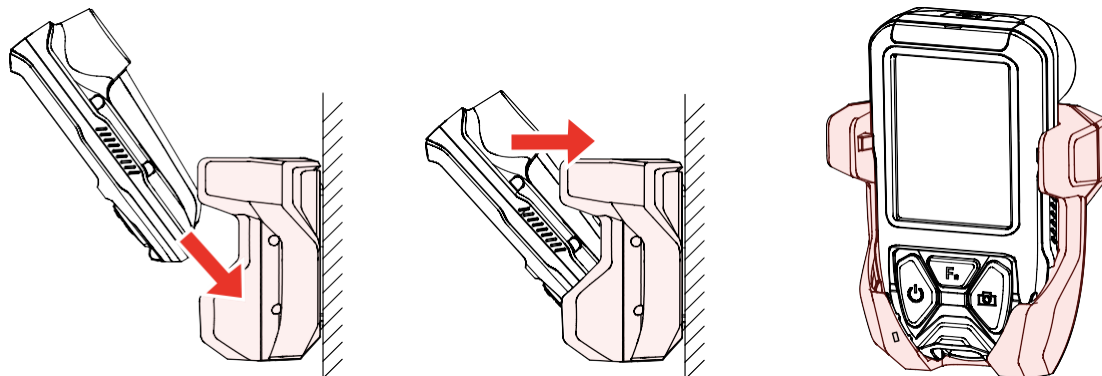


Vink

- Lad kameraet med USB-kabelen og ladestasjonen som produsenten har tilbyd.
 - Effekten som leveres av laderen må være mellom minimum 6,7 watt, som kreves for radioutstyret, og maksimalt 10 watt for å oppnå maksimal ladehastighet.
 - Strømforsyningsinngang: (1) 5V=2A (2) 12V-24V=2A.
 - Utgang: (1) 4,2V=1,6A (2) 5V=0,6A (totalt <10W), 12V=1,4A (totalt <24W).
-

3.1.1 Lading av batteriet via ladestasjon

For å lade kameraet, bruk ladestasjonen som produsenten har tilbyd.



Figur 3-1 Bruk av ladestasjonen

1. Sett den nedre delen av enheten inn i den indre bunnen av laderen i en skrå vinkel.
2. Skyv enheten horisontalt til du hører et klikk som indikerer en sikker forbindelse mellom enheten og laderen.
3. Koble laderen til ladekabelen og en stikkontakt. Du kan deretter lese ladingsstatusen via ladeindikatoren.
4. Når enheten er fulladet, vippe den i en vinkel og trekk den ut.



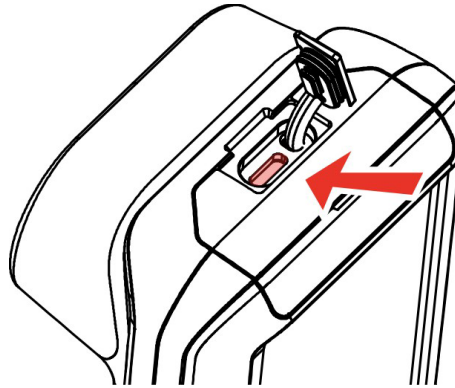
Vink

- Solid rød: Lader normalt.
 - Solid grønn: Fulladet.
-

3.1.2 Lading av kameraet via USB-kabel

Kameraet kan også lades via USB Type-C-kabelen.

1. Åpne portdekselet øverst på kameraet for å vise USB Type-C-grensesnittet.



Figur 3-2 Utsikt over Type-C-kontakten

2. Koble kameraet til en USB-lader (bør forberedes av brukeren) eller PC-en din med en medfølgende USB-A til USB-C-kabel.
3. Sjekk ladestatusen på skjermen.



Vink

- Solid rød: Lader normalt.
- Solid grønn: Fulladet.
- Blinkende rødt og grønt: Unntak ved lading.

4. Når ladingen er ferdig, trekk ut kabelen.
5. Sett inn portdekselet.

3.2 På/av og automatisk hvilemodus

Du kan slå kameraet av og på eller sette det i hvilemodus.

Tabell 3-1 På/av- og dvalemodus-instruksjoner

Oppgave	Operasjon	Resultat
Skru på	Trykk  og hold inne i 1 sekund for å slå på kameraet.	Kameraet bytter til live view-grensesnittet etter påslag.
Slått på	Hold  inne i mer enn 6 sekunder for å slå av kameraet.	Kameraet er slått av for å spare batteri.
Hvilemodus	Sett tiden for	Skjermen til

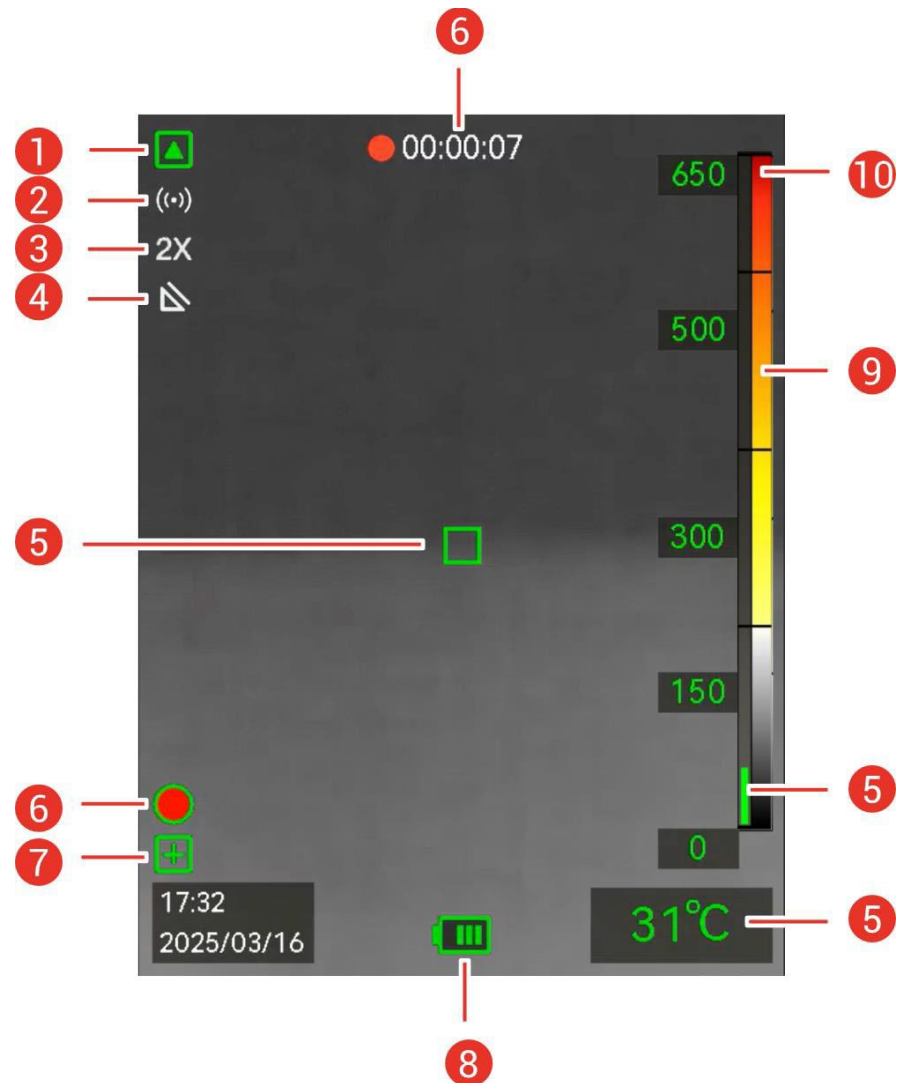
Oppgave	Operasjon	Resultat
	Automatisk dvale En. Kameraet endrer seg automatisk i Hvilemodus for å slå av strømmen lagre.	Kameraet er slått av, og Kameraet er Fortsett å operere.

3.3 Informasjon om leseskjermen

Kameraskjermen har et live view-grensesnitt og en meny for ulike formål.

Live View-grensesnitt

Live view-grensesnittet lar brukerne se termisk bilde og måltemperatur. Hvis du bruker symbolene og tallene for første gang, er det nyttig å kjenne dem på forhånd.



Hvis dette ikonet blinker øverst i midten av skjermen, indikerer det at enheten overopphetes (over 100°C). Vedvarende overoppheting kan skade enheten. Slå av apparatet og hold det unna varmekilder.

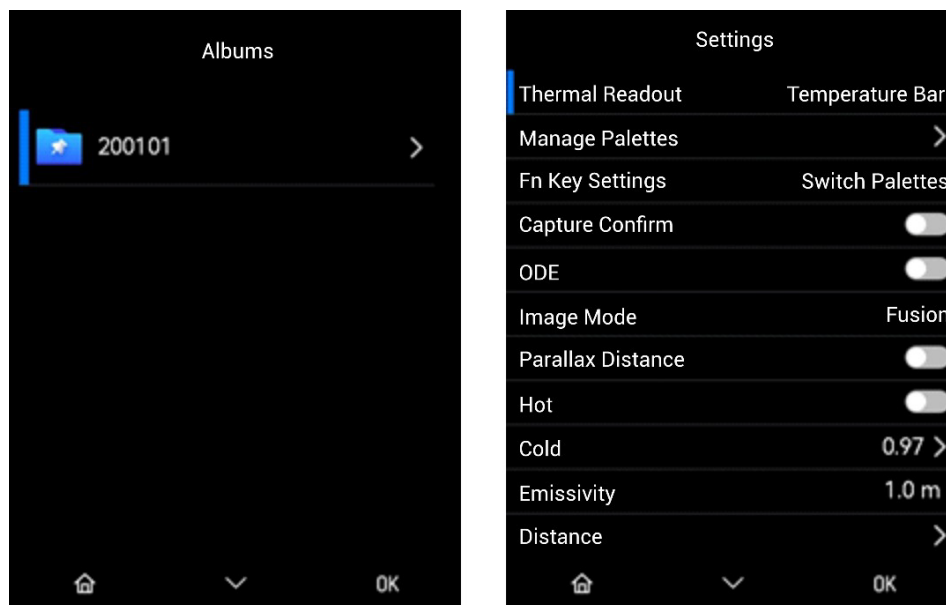
Figur 3-3 Live View-grensesnitt

Nei.	Beskrivelse
1	 Indikator for lav følsomhetsmodus. Det indikerer at kameraet for øyeblikket er i lavfølsomt modus, som Base, Smoothing, White-Hot og Fire-modus. Denne modusen forbedrer Termisk avbildning for ekstreme varmekilder og øker

	Synlighet av støynivåer i kjøligere områder. Høytemperaturmoduser: Grunnleggende, utjevning, svartglødende, hvitglødende og branndeteksjon. Lavtemperaturmoduser: redning, varmt område, kaldt område og bygning.
2	 Aktiviseringspunktet er  . Den Wi-Fi- For instruksjoner om hotspot og Wi-Fi-tilkoblinger, se 6.1 HIKMICRO Viewer Mobile Application .
3	Zoomnivåer (1,0X, 2,0X, 4,0X). For zoom-operasjon, se 4.5 Digital zoom .
4	 Objektdetaljforbedring (ODE) er Aktiviserer. Få mer informasjon til ODE å finne De under 4.4 Objektdetaljforbedring (ODE) .
5	Live image-område.  markerer midtpunktet i live-scenen.  markerer det høyeste temperaturpunktet og  det laveste temperaturpunktet i scenen. Du kan slå av og på displayet til det høyeste og laveste temperaturpunktet. For instruksjoner, se 5.2 Visning av varme og kalde områder i sanntid .
6	Se opptaksstatus og opptakstid.
7	 Modusvisning TI BASIC PLUS. Indikerer at kameraet for øyeblikket ikke er i grunnleggende modus.
8	Akkumulator- og Ladestatus. Til Eksempel Betyr  Fulladet.
9	Termisk skjermområde. Det finnes tre typer termisk bildeskjerm tilgjengelig. For detaljer om de 3 skjermstilene og innstillingene, se 4.2 Setting the Thermal Imaging Display .
10	Omfanget av termisk bildeområde. Ikke brukt i alle palettmoduser Viser.

Menygrensesnitt

I Live View-grensesnittet, trykk samtidig  +  for å åpne kameramenyen og sjekke kameraets systeminformasjon. Trykk  deretter for å  velge og gå til Lokale album, eller trykk for å  velge og åpne Systeminnstillinger-menyen.



Figur 3-4 Album og systeminnstillinger

- For informasjon om visning av snapshots og eksport av filer, se **5.1.2 Visningsfiler i album** og **6.2 UVC Screen Display Tool**.
- For informasjon om lokal albumhåndtering, se **5.1.1 Album- og filhåndtering**.
- For informasjon om systeminnstillinger, se **7 flere innstillinger**.

4 GRUNNLEGGENDE OPERASJON

4.1 Bytt palettmoduser

Før du begynner

Før man bruker enheten, må brukerne først sette palettmodusene slik at du kan slå dem mellom i live view-grensesnittet.

1. I Live View-grensesnittet, trykk samtidig  +  for å åpne kameraet.
2. Gå til **innstillinger** > **Administrer paletter**.
3. Trykk  for å velge din foretrukne palettmodus fra flervalgslisten.
4. Trykk  for å lagre og gå tilbake til direktevisning.

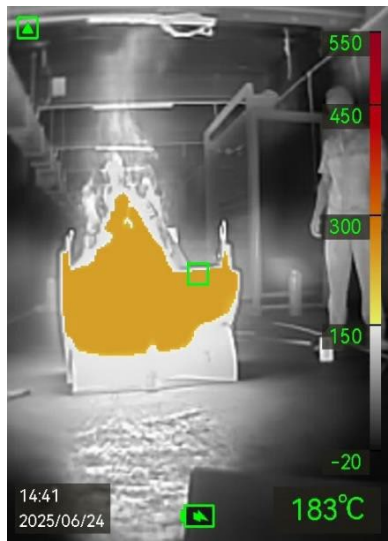


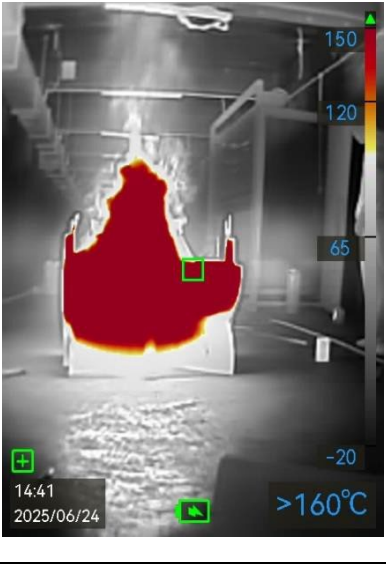
Vink

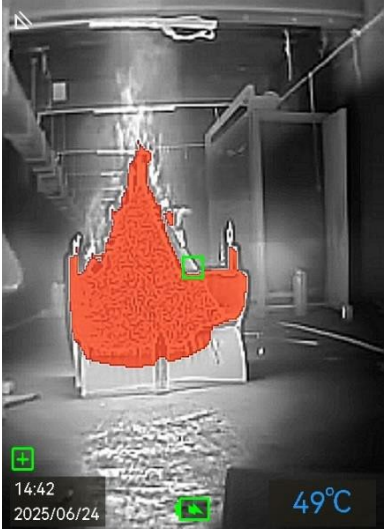
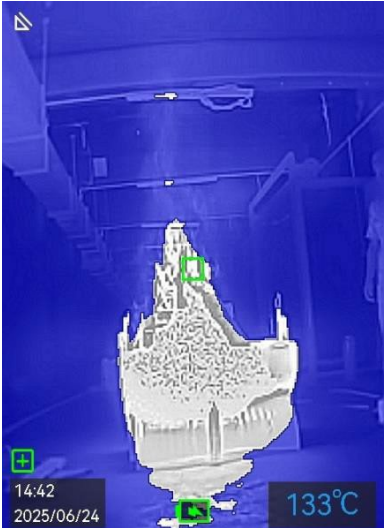
Brukere kan velge alle paletter eller ingen.

- I Live View, trykk  for å endre palettmodus forandre. Kameraet støtter flere moduser som kan brukes for ulike scener og mål.
- I Live View, trykk  for raskt å bytte til grunnleggende modus.

Tabell 4-1 Beskrivelse av palettmoduser

Modus	Modusbeskrivelse	Eksempelbilde
Grunnmodus (standard)	Grunnleggende modus (standard). Egnet for brannslukking, leting etter menneskeliv og redning. Sanntidstemperaturen markeres med de tilsvarende fargene i fargetemperaturskalaen.	
Utjevningsmodus	Egnet for brannslukking, leting etter menneskeliv og redning. Fordelen med denne modusen er at det bevegelige bildet kan vises jevnere hvis målet endres ofte. Bildeeffekten kan imidlertid være bedre i basismodus ved høye temperaturer enn i utjevningsmodus.	

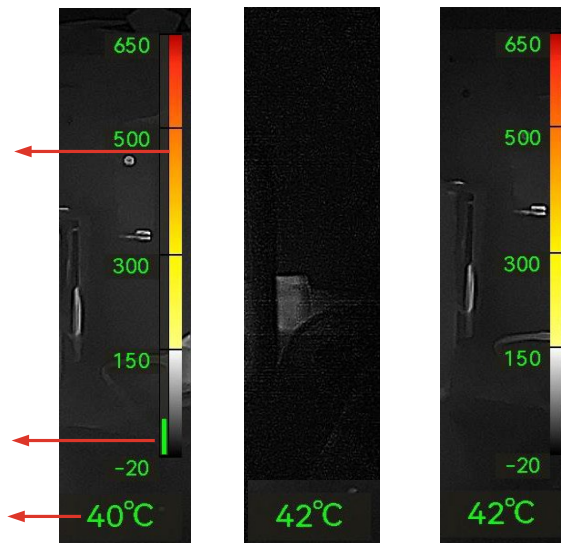
Hvitglødende modus	Er anvendelig for brannslukking, søk etter menneskeliv og redningssituasjoner. Svart-hvitt-bilde. Temperaturen i hvite områder er høyere.	
Branndeteksjonsmodus	Egnet for situasjoner med mange åpne branner og høy bakgrunnstemperatur. Visningseffekten ligner på generell modus. Bare at starttemperaturen på de røde og gule markeringene er høyere.	
Redningsmodus	Modusen egner seg for søk og redning av folk ute i felten, i bygninger eller i trafikkulykker. Visningseffekten ligner på generell modus. Bortsett fra at starttemperaturen for de røde og gule markeringene er lavere.	

Hot Area-modus	Denne modusen oppdager høytemperaturmål i scenen og markerer dem med rødt. Denne modusen egner seg for å lete etter restbranner mens brannen i praksis er slukket, for folk i vannet eller utenfor veien, osv.	
Kaldområdemodus	Denne modusen oppdager lavtemperaturmål i scenen og markerer dem med blått. Denne modusen brukes til å lete etter kalde områder i brannsteder, som gassstrømmer som kan gi oksygen eller drivstoff til brannen.	
Byggemodus	Gjeldende for analyse og oppdagelse av bygningsrelaterte unntakstilfeller. Termisk avbildning kan gi informasjon om strukturer, maskiner, rør og elektriske systemer.	

4.2 Innstilling av termisk bildeskjerm

Termisk bildeskjerm refererer til fargelinjen i referansepaletten, temperaturskalaen og temperaturen i midten av bildet, som hjelper brukeren å gjenkjenne temperaturostilstanden til målsenen. Det finnes tre typer skjermer tilgjengelig.

1. I Live View-grensesnittet, trykk samtidig  +  for å åpne menyen.
2. Gå til **innstillinger** > **varmeindikator**.
3. Trykk  for å bytte mellom tre skjermtyper.
 - Temperaturlinje (1) : Visning av temperaturskala ((4)), midtpunktstemperaturstang ((5)) og midtpunktstemperaturverdi ((6)).
 - Kun Digital-avlesning (2) : Kun visning av midtpunktets temperaturverdi.
 - Temperaturskala (3) : Visning av temperaturskala og midtpunktstemperaturverdi.



Figur 4-1 Varmeavlesning

4. Trykk  for å lagre og gå tilbake til direktevisning.



Vink

Den termiske bildevisningen av de ulike pallmodusene er forskjellig. Temperaturskalaen brukes kun i Basic-modusene,

utjevning, branneteksjon, redning og byggestøtte. Temperaturbaren støttes ikke i byggemodus. Figuren ovenfor er et eksempel på en referanse.

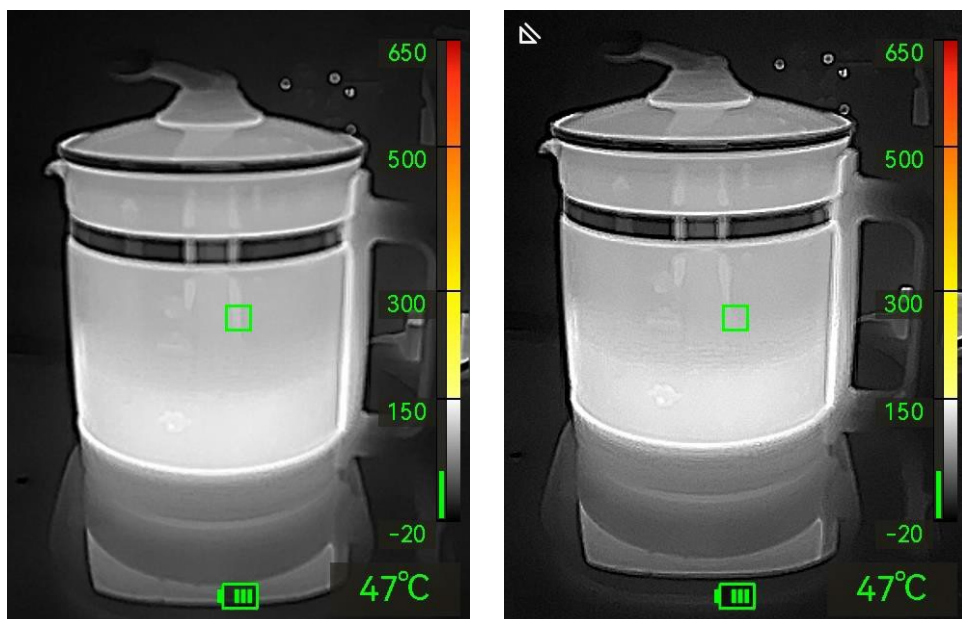
4.3 Innstilling av SuperIR

Enheten støtter SuperIR i live view (på noen modeller) og snapshots. Slå på SuperIR for å forbedre objektkonturene for bedre bilderepresentasjon. Den faktiske effekten avhenger av produktet det gjelder.

Gå til **Innstillinger** > **SuperIR** og trykk  for å slå funksjonen på/av.

4.4 Objektdetaljforbedring (ODE)

Objektdetaljforbedring (ODE) brukes for å forbedre omfanget av visse mål. Når denne funksjonen er aktivert, blir omrisset av målet tydeligere, men bildestøyen øker tilsvarende.



ODE UT

ODE ON

Bildecksempel figur 4-2 for ODE On and Off

1. I Live View-grensesnittet, trykk samtidig  +  for å åpne kameraet.
2. Gå til **innstillinger** > **ODE**.

3. Trykk  for å aktivere funksjonen.
4. Trykk  for å lagre og gå tilbake til direktevisning.

4.5 Digital zoom

Aktiver kameraets digitale zoom for å fokusere på spesifikke områder (som små komponenter og hotspots) i Live View for detaljert temperaturanalyse. Kameraet støtter 3 zoomnivåer: 1.0X, 2.0X og 4.0X.

1. I Live View-grensesnittet, trykk samtidig  +  for å åpne kameraet.
2. Gå til Innstillinger > Fn-tastinnstillinger > knappen eller hold knappen.
3. Trykk  for å bytte til digital zoom.
4. Trykk  for å lagre og gå tilbake til direktevisning. Trykk eller hold **F_n** inne for å bytte zoomforholdet til målet i henhold til konfigurasjonsreglene.



- Hvis zoomforholdet er 1,0X, vil det ikke vises i live view-grensesnittet.
 - Brukere kan konfigurere trykk-og-hold-funksjonene etter eget ønske.
-

5 Valgfrie operasjoner

5.1 Ta øyeblikksbilder og ta opp videoer

Snapshots og videoer lagres i lokale album.

Fange

I Live View, pek kameraet mot et mål og trykk  for å ta et øyeblikksbilde.



- Brukere kan **aktivere Bekreft opptak**.
- Denne funksjonen brukes til bildeopptak og lagringsoperasjoner. Etter at du har aktivert denne funksjonen, vil enheten  umiddelbart fryse det nåværende termiske bildet når du kort trykker i Live View og pauser bildet statisk på skjermen. Du kan trykke igjen

Lagre



presse.

for å avbryte  eller gå til

Innspilling pågår

Trykk og hold inne i Live View  for å starte videoopptak. Slipp knappen når videotiden vises i Live View. Trykk igjen  for å stoppe.

5.1.1 Album- og filhåndtering

Navneregulering for albummapper og -filer

Navnet på albummapper og filer avhenger av systemdato og -tid. Vennligst sett systemdato og -tid riktig før du tar snapshots eller videoer, ellers kan det være vanskelig å finne et snapshot eller video.

- Filnavnet på en fil er datoen og tidspunktet den ble lagret.
- Filene lagres i månedlige albummapper i henhold til lagringstiden. Mappenavnet er en 6-sifret antall år og måned. For eksempel står "202506" for juni 2025.

- Et nytt øyeblikksbilde eller video lagres automatisk i et automatisk generert album .

Setting av filetikettregelen

Du kan tilpasse etikettregelen for filene.

1. I Live View-grensesnittet, trykk samtidig  +  for å åpne kameraet.
2. Gå til **Innstillinger** > **flere innstillinger** > **filnavning**.
3. Trykk for å  velge regelen **for filnavning**.
Tidsstempel og **nummerering** kan velges.

5.1.2

Se filer i album

1. I Live View-grensesnittet, trykk samtidig  +  for å åpne kameraet.
2. Trykk  for å velge album.
3. Trykk  for å velge en albummappe og trykk  for å bekrefte.
4. Trykk  for å bla gjennom filer og trykk  for å se detaljene.
5. Trykk  og hold inne for raskt å bytte mellom filene.



Knappen støtter for øyeblikket ikke en tilbakestilling for å vise filer.

6. Valgfritt: Avspilling av innspilte videoer på kameraet.

- Trykk og hold  inne for å spille av videoen.
- Under videoavspilling, trykk  for å kunne Pause eller fortsett videoen.
- Når du spiller av videoen, trykk  for å stoppe avspillingen og gå tilbake til albumet.

7. Valgfritt: Slett fil.

Snapshots og videoer lagret i lokale album kan slettes. Før du sletter, sørg for at viktige data er eksportert for sikkerhetskopiering. For instruksjoner om hvordan du eksporterer, se **6.2 UVC Screen Display Tool**.

8. Trykk  for å gå tilbake til foreldremenyen.

5.2 Visning av varme og kalde områder i sanntid

Kameraet støtter visning av høyeste (varme) og laveste (kalde) temperatur i live view. Etter at du aktiverer funksjonen, markeres det varme punktet med  og det kalde punktet med . Sanntidstemperaturene vises ved siden av markørene.

1. I Live View-grensesnittet, trykk samtidig  +  for å åpne kameraet.
2. Gå til **innstillinger** > **varmt** eller **kaldt**.
3. Trykk  for å aktivere posisjonen.
4. Trykk  for å lagre og gå tilbake til direktevisning.

5.3 Laser

Kameraet bruker en laserpeker (kun noen modeller støtter det) for å gjøre det enklere for brukere å raskt lokalisere temperaturmålepunkter.

1. I Live View-grensesnittet, trykk samtidig  +  for å åpne kameraet.
2. Gå til **Innstillinger** > **Fn-tastinnstillinger** > **trykk på tasten og hold inne** > **laser**.
3. Trykk  for å lagre og gå tilbake til direktevisning.

Måling av laseravstand

Når laserkonfigurasjonen er fullført, gå tilbake til live view-grensesnittet og trykk og hold . Enheten måler automatisk avstanden mellom målobjektet og enheten.

Pek laseren mot målet du vil måle, hold  inne for å aktivere laseren, og slipp  etter at laseren er aktivert på målet.

Hvis målingen lykkes, vil avstandsverdien vises på live view-grensesnittet. Hvis målingen feiler, kommer meldingen "Laseravstandsmåling feilet. Vær så snill prøv igjen!" vises i observasjonsgrensesnittet.

5.4 Lommelykt

Slå på lommelykten i dårlige lysforhold (kun tilgjengelig på enkelte modeller).

Oppskytingsstatus

1. I Live View-grensesnittet, trykk samtidig  +  for å åpne kameraet.
2. Gå til **innstillinger** > **Fn-tastinnstillinger** > **Trykk på tasten**
Eller **hold inne knappen** > **hjelpebelysningen**.
3. Trykk  for å lagre og gå tilbake til direktevisning.
4. Trykk eller hold inne  for å slå på lommelykten i henhold til konfigurasjonsreglene.

Av-status

Trykk  for å slå skjermen av eller på.



I hvilemodus kan du ikke slå lommelykten av eller på med Fn-knappen.

5.5 Bytt bildemoduser



Noen modeller støtter ikke å bytte bildemodus. Finn ut mer om den nåværende enheten.

For enheter som støtter både optiske og termiske linser, kan du bytte bildemodus som følger.

1. I Live View-grensesnittet, trykk samtidig  +  for å åpne kameraet.
 2. Gå til **innstillinger** > **bildemodus**.
 3. Trykk  for å bytte bildemodus.
 - Termisk: Kun termisk avbildning
 - Fusjon: Slå sammen det optiske bildet med termisk bilde og vis en live-visning av det sammenslåtte bildet. Kantene på bildet er klarere enn i termisk modus.
-



I fusjonsmodus kan du justere parallaxavstanden. Stegene er som følger:

1. Når bildemodus er satt til Fusion, trykk  for å **bytte til** Parallaxfjerning.
 2. Trykk  for å **velge Parallax-avstand**.
 3. Trykk og hold inne  for å justere verdien.
 4. Trykk for å lagre og avslutte .
-

4. Trykk  for å lagre og gå tilbake til direktevisning.

6 Tilkobling til mobilapplikasjon og PC-programvare

6.1 HIKMICRO Viewer mobilapplikasjon

HIKMICRO Viewer er en mobilapplikasjon for brukere til å se livebilder, ta øyeblikksbilder, justere kamerainnstillinger osv.

Før du begynner

1. Last ned og installer den nyeste HIKMICRO Viewer på mobilenheten din.
2. Aktiver nettverkstilgang.

6.1.1 Koble til via Wi-Fi

1. Koble kameraet ditt til et Wi-Fi-nettverk

- 1) I Live View-grensesnittet, trykk samtidig  +  for å åpne kameraet.
- 2) Gå til **Innstillinger > Flere innstillinger > Wi-Fi**.
- 3) Trykk  for å velge **Wi-Fi** og slå den på.
- 4) Trykk  for å velge Wi-Fi og skriv inn passordet.
- 5) Trykk for å lagre og avslutte .

2. Koble kameraet til HIKMICRO Viewer.

- 1) Bruker Wi-Fi-passordet.
 - Skriv inn passordet på telefonen for å koble til samme Wi-Fi-nettverk.
 - Start appen og følg oppstartsveiviseren for å finne og legge til enheten i appen.
- 2) Skann QR-koden for Wi-Fi-en.
 - Velg den tilkoblede Wi-Fi-en og trykk  på enheten for å vise Wi-Fi QR-koden.
 - Start skanneappen for å koble til samme Wi-Fi-nettverk og legg til enheten.



Vink

For flere instruksjoner om hvordan du bruker appen, se den medfølgende brukerveiledningen under **Innstillinger > Hjelp**.

6.1.2 Koble til via hotspot

1. Slå på kameraets hotspot.

1) I Live View-grensesnittet, trykk samtidig  +  for å åpne kameraet.

2) Gå til **innstillinger > flere innstillinger > hotspot**.

3) Presse  for å aktivere funksjonen.

4) Presse  for å vise QR-koden.

2. Koble kameraet til HIKMICRO Viewer.

1) På mobilenheten din, gå til HIKMICRO Viewer og trykk "+" øverst til høyre.

2) Velg "Scan QR-kode" og pek kameraet på mobilenheten din mot QR-koden. Deretter vil appen legge til termisk kamera.

3) Du kan se det levende bildet av kameraet gjennom APPEN etter at tilsettingsprosessen er fullført.



Vink

For flere instruksjoner om hvordan du bruker appen, se den medfølgende brukerveiledningen under **Innstillinger > Hjelp**.

6.2 UVC-skjermvisningsverktøy

Enheten støtter casting av skjermen til PC-en via klientprogramvare eller spiller basert på UVC-protokollen. Koble kameraet til PC-en din med den medfølgende USB-kabelen og overfør live-visningen av kameraet til PC-en i sanntid.

1. Koble kameraet til en PC med USB-kabel. Trykk  for å **velge USB-skjermvisning** på kameraet.

2. Åpne programvaren basert på UVC-protokollen på PC-en din.

3. Live-bildet fra kameraet vil deretter vises på PC-en din.

6.3 Eksportfiler

Eksport av filer via HIKMICRO Viewer

1. Start HIKMICRO Viewer og legg til kameraet. Se **6.1 HIKMICRO Viewer mobilapplikasjon**.
2. I appen velger **du Fil på enheten** for å få tilgang til albumene på enheten.
3. Velg en fil og trykk **Last ned** for å lagre dine lokale album.

Eksportere filer til PC-en din

Koble kameraet og PC-en med den medfølgende USB-kabelen for å eksportere snapshots og videoer og se dem på PC.

1. Koble kameraet til PC-en med en USB-A til USB-C-kabel. Se grensesnittet i figur 3-2 for instruksjoner.
2. Trykk  for å velge **USB-minnepinne** på kameraet. Kameraets minne vises på PC-en som en flyttbar lagringsenhet.
3. Åpne den oppdagede disken og gå til albummappen.
4. Kopier og lim inn filer til PC-en din.
5. Koble fra USB-kabelen og lås Surface-dekselet.

7 Andre settings

7.1 Innstillinger for temperaturmåling

7.1.1 Endring av temperaturenheten

Kameraet støtter 3 temperaturenheter: grader Celsius (°C), grader Fahrenheit °F (°F) og Kelvin (K). Temperaturenheten vises nederst til høyre i Live View-grensesnittet.

1. I Live View-grensesnittet, trykk samtidig  +  for å åpne kameraet.
2. Gå til **innstillinger** > **flere innstillinger** > **enhet**.
3. Trykk  for å bytte mellom de tre enhetene.
4. Trykk  for å lagre og gå tilbake til direktevisning.

7.1.2 Sett temperaturmåleparametere

Brukere bør stille inn temperaturmålingsparametrene før de tar temperaturen.

1. I Live View-grensesnittet, trykk samtidig  +  for å åpne kameraet.
2. Gå til **Innstillinger**.
3. Trykk  og hold inne for å velge menyen og sette parameterne.

Emissivitet: Sett målets emissivitet.

1. Gå til emissivitetsinnstillingene.
2. Trykk  for å velge emissivitetsmalen.
3. Valgfritt: Velg **Tilpasset** for å sette emissivitetsverdien, og trykk eller hold inne  for å øke verdien.

4. Trykk  for å lagre og gå tilbake til direktevisning.

Avstand: Her setter du avstanden mellom målet og apparatet.

1. Trykk  for å velge avstandsinnstillinger.
2. Trykk eller hold  inne for å øke verdien.
3. Trykk  for å lagre og gå tilbake til direktevisning.

7.2 Dato, klokkeslett og språkinnstillinger

Systemdato og -tid påvirker etiketten på snapshots og de lokale albummappene. Når du slår på kameraet for første gang, følg instruksjonene for å sette dato, klokkeslett og språk.

1. I Live View-grensesnittet, trykk samtidig  +  for å åpne kameraet.
2. Gå til **innstillinger** > **flere innstillinger** > **tid og dato**.
3. Trykk  for å **vise eller skjule** tid og dato.

7.2.2 Setter dato

1. I Live View-grensesnittet, trykk samtidig  +  for å åpne kameraet.
2. Gå til **Innstillinger** > **flere innstillinger** > **dato**.
3. Trykk  for å bytte år, måned og dato. Parameteren som skal settes vises i en blå boks.
4. Presse  for å øke verdien.

5. Trykk  for å lagre og gå tilbake til direktevisning.

7.2.3 Sett-tid

1. I Live View-grensesnittet, trykk samtidig  +  for å åpne kameraet.
2. Gå til **innstillinger** > **flere innstillinger** > **gang**.
3. Trykk  for å sette tidsformat, time og minutt. Parameteren som skal settes vises i en blå boks.
4. Trykk  for å øke verdien og **trykk på avtrekkeren for å redusere verdien**.
5. Trykk  for å lagre og gå tilbake til direktevisning.

7.2.4 Settspråk

1. I Live View-grensesnittet, trykk samtidig  +  for å åpne kameraet.
2. Gå til **innstillinger** > **flere innstillinger** > **språk**.
3. Trykk  for å bytte **språk** og trykk  for å velge et språk.
4. Trykk  for å lagre og gå tilbake til direktevisning.

7.3 Oppdater fastvaren

Før du begynner

- Først, last ned oppdateringsfilen fra den offisielle nettsiden <http://www.hikmicrotech.com> eller kontakt kundeservice og teknisk support for å få den.
- Sørg for at kameraets batteri er fulladet.

1. Koble kameraet til PC-en med en USB-A til USB-C-kabel. Se grensesnittet i figur 3-2.
2. Trykk  for å velge **USB-minnepinne** på kameraet. Kameraets minne vises på PC-en som en flyttbar lagringsenhet.
3. Kopier oppdateringsfilen til rotmappen til kameraet.
4. Koble kameraet fra PC-en din.
5. Start kameraet på nytt, så vil det oppdatere automatisk. Oppdateringsprosessen vises i hovedmenyen.
6. Etter oppdatering kan du sjekke versjonsinformasjonen ved å trykke i Live View-grensesnittet  samtidig .

7.4 Lagring av transaksjonslogger

Kameraet kan samle inn driftsloggene sine og lagre dem kun for feilsøking.

1. Start eller slutt å lagre operasjonslogger.
 - 1) I Live View-grensesnittet, trykk samtidig  +  for å åpne kameraet.
 - 2) Gå til **innstillinger** > **flere innstillinger** > **lagre logger**.
 - 3) Trykk  for å slå denne funksjonen på/av.
2. Eksporter prosessloggene til PC-en din.
 - 1) Koble kameraet til PC-en med en USB-A til USB-C-kabel. Se grensesnittet i figur 3-2.
 - 2) Trykk  for å velge **USB-minnepinne** på kameraet. Kameraets minne vises på PC-en som en flyttbar lagringsenhet.
 - 3) Åpne den oppdagede disken og gå til loggmappen.
 - 4) Kopier og lim inn .log-filene til PC-en din.

7.5 Formateringsminne

Rominitialisering. Bruk denne funksjonen med omhu.

1. I Live View-grensesnittet, trykk samtidig  +  for å åpne kameraet.
2. Gå til **innstillinger** > **flere innstillinger** > **Formater lagring**.
3. Presse  for å begynne å formatere minnet, eller trykk  Å avlyse.

7.6 Kamerarestaurering

Tilbakestill kameraet til fabrikkinnstillinger. Bruk denne funksjonen med omhu.

1. I Live View-grensesnittet, trykk samtidig  +  for å åpne kameraet.
2. Gå til **innstillinger** > **flere innstillinger** > **Gjenopprett enhet**.
3. Trykk  for å starte tilbakestillingen eller  for å avbryte den.

7.7 Bildelås

7.7.1 Sett og bytt passord

Brukere kan bruke skjermlåsen for å beskytte informasjonssikkerheten. Når det er aktivert, kan brukere konfigurere og endre et firesifret skjermlåspassord (kun tall). Passordet må skrives inn hver gang enheten startes eller vekkes fra dvalemodus.

Gå til **Innstillinger** > **Skjermlås** og aktiver knappen.



Vink

Une fois l'écran de l'appareil éteint, le verrouillage de l'écran s'active. Les utilisateurs peuvent choisir que le verrouillage de l'écran prenne effet après la mise en veille automatique ou après le redémarrage de l'appareil.

7.7.2 Endre passord

Brukere kan endre passordet hvis de ønsker det. Gå til **Endre innstillinger > skjermlås > passord**.

7.7.3 Tilbakestill passordet

Hvis passordet glemmes, kan det tilbakestilles. Dette vil imidlertid slette all lagret data og brukerkonfigurasjoner. Vær forsiktig.

Trinn

1. Trykk og hold inne i live view-grensesnittet  for å bekrefte formateringen av minnet og tilbakestille enheten til fabrikkinnstillinger.



Vink

Enhets lagringsmedium kan ikke nås via PC-en hvis enheten lades via en USB-kabel når den er slått av, eller når enheten er låst.

Anhang A Ofte stilte spørsmål (FAQ)

Skann QR-koden nedenfor for å få vanlige spørsmål om kameraet.





See the World in a New Way



Hikmicro Industri



support@hikmicrotech.com



HIKMICRO Industrial



hikmicro_industrial



HIKMICRO



<https://www.hikmicrotech.com/>