



Brannslukking termisk kamera

HIKMICRO FT-serien

Brukerveiledning



Kontakt oss

Juridisk informasjon

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

Om denne håndboken

Håndboken inneholder instruksjoner for bruk og administrasjon av produktet. Bilder, diagrammer, bilder og all annen informasjon nedenfor er kun for beskrivelse og forklaring. Informasjonen i håndboken kan endres uten varsel på grunn av fastvareoppdateringer eller andre årsaker. Vennligst finn den nyeste versjonen av denne håndboken på HIKMICRO webnettsted (www.hikmicrotech.com). Bruk denne håndboken med veiledning og assistanse fra fagfolk som er opplært i å støtte produktet.

Varemerker

 HIKMICRO og andre HIKMICROs varemerker og logoer er egenskapene til HIKMICRO i forskjellige jurisdiksjoner.

Andre varemerker og logoer som er nevnt tilhører sine respektive eiere.

Ansvarsfraskrivelse

I DEN MAKSIMALE UTSTREKNING DET ER TILLATT AV GJELDENDE LOV, LEVERES DENNE HÅNDBOKEN OG PRODUKTET SOM ER BESKREVET, MED MASKINVARE, PROGRAMVARE OG FASTVARE, "SOM DEN ER" OG "MED ALLE FEIL OG FEIL". HIKMICRO GIR INGEN GARANTIER, UTTRYKKELIGE ELLER UNDERFORSTÅTTE, INKLUDERT UTEN BEGRENSNING, SALGBARHET, TILFREDSSTILLENDE KVALITET ELLER EGNETHET FOR ET BESTEMT FORMÅL. BRUKEN AV PRODUKTET AV DEG ER PÅ EGEN RISIKO. HIKMICRO VIL UNDER INGEN OMSTENDIGHET VÆRE ANSVARLIG OVERFOR DEG FOR NOEN SPESIELLE, FØLGESKADER, TILFELDIGE ELLER INDIREKTE SKADER, INKLUDERT, BLANT ANDRE, SKADER FOR TAP AV FORRETNINGSFORTJENESTE, FORRETNINGSAVBRUDD ELLER TAP AV DATA, KORRUPSJON AV SYSTEMER ELLER TAP AV DOKUMENTASJON, ENTEN BASERT PÅ KONTRAKTSBRUDD, TORT (INKLUDERT UAKTSOMHET), PRODUKTANSVAR ELLER ANNET, I FORBINDELSE MED BRUK AV PRODUKTET, SELV OM HIKMICRO HAR BLITT INFORMERT OM MULIGHETEN FOR SLIKE SKADER ELLER TAP.

DU ERKJENNER AT INTERNETTS NATUR GIR IBOENDE SIKKERHETSRISIKOER, OG HIKMICRO SKAL IKKE TA NOE ANSVAR FOR UNORMAL DRIFT, PERSONVERNLEKKASJE ELLER ANDRE SKADER SOM FØLGE AV CYBER-ANGREP, HACKERANGREP, VIRUSINFEKSJON ELLER ANDRE INTERNETTSIKKERHETSRISIKOER; HIKMICRO VIL IMIDLERTID GI RETTIDIG TEKNISK STØTTE OM NØDVENDIG.

DU SAMTYKKER I Å BRUKE DETTE PRODUKTET I SAMSVAR MED ALLE GJELDENE LOVER, OG DU ER ENEANSVARLIG FOR Å SIKRE AT BRUKEN DIN ER I SAMSVAR MED GJELDENE LOV. SPESIELT ER DU ANSVARLIG FOR Å BRUKE DETTE PRODUKTET PÅ EN MÅTE SOM IKKE KRENKER RETTIGHETENE TIL TREDJEPARTER, INKLUDERT UTEN BEGRENSNING, RETTIGHETER TIL PUBLISITET, IMMATERIELLE RETTIGHETER ELLER DATABESKYTTELSE OG ANDRE PERSONVERNRETTIGHETER. DU SKAL IKKE BRUKE DETTE PRODUKTET TIL NOEN FORBUDT SLUTTBRUK, INKLUDERT UTVIKLING ELLER PRODUKSJON AV MASSEØDELEGGELSESVÅPEN, UTVIKLING ELLER PRODUKSJON AV KJEMISKE ELLER BIOLOGISKE VÅPEN, NOEN AKTIVITETER I SAMMENHENG RELATERT TIL NOEN KJERNEFYSISK EKSPLOSIV ELLER USIKKER KJERNEBRENSSELSYKLUS, ELLER TIL STØTTE FOR MENNESKERETTIGHETSBRUDD.

I TILFELLE KONFLIKTER MELLOM DENNE HÅNDBOKEN OG GJELDENE LOV, HAR SISTNEVNTE FORRANG.

Juridisk informasjon

Disse klausulene gjelder bare for produktene som bærer det tilsvarende merket eller informasjonen.

Erklæring om samsvar med EU



Dette produktet og - hvis aktuelt - også det medfølgende tilbehøret er merket med "CE" og er derfor i samsvar med gjeldende harmoniserte europeiske standarder oppført under direktiv 2014/30/EU (EMCD), direktiv 2014/35/EU (LVD), direktiv 2011/65/EU (RoHS).

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. erklærer herved at denne enheten (se etiketten) er i samsvar med direktiv 2014/53/EU.

Den fullstendige teksten til EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig på følgende internettadresse: <https://www.hikmicrotech.com/en/support/download-senter/samsvarserklæring/>

Frekvensbånd og effekt (for CE)

Frekvensbåndene og sendeeffekten (utstrålt og/eller ledet) nominelle grenser som gjelder for følgende radioutstyr er som følger:

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

For enheten uten en medfølgende strømadapter, bruk strømadapteren levert av en kvalifisert produsent. Se produktspesifikasjonen for detaljerte strømkrav.

For enheten uten medfølgende batteri, bruk batteriet levert av en kvalifisert produsent. Se produktspesifikasjonen for detaljerte batterikrav.

Advarsel: Dette er et klasse A-produkt. I et hjemmemiljø kan dette produktet forårsake radiointerferens, i så fall kan brukeren bli bedt om å ta tilstrekkelige tiltak.



Direktiv 2012/19/EU (WEEE-direktivet): Produkter merket med dette symbolet kan ikke kastes som usortert kommunalt avfall i EU. For riktig resirkulering, returner dette produktet til din lokale leverandør ved kjøp av tilsvarende nytt

utstyr, eller kast det på angitte innsamlingssteder. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se: www.recyclethis.info.



Direktiv 2006/66/EF og dets endring 2013/56/EU (batteridirektiv): Dette produktet inneholder et batteri som ikke kan kastes som usortert kommunalt avfall i EU. Se produktdokumentasjonen for spesifikke

batteriinformasjon. Batteriet er merket med dette symbolet, som kan inneholde bokstaver for å indikere kadmium (Cd), bly (Pb) eller kvikksølv (Hg). For riktig resirkulering, returner batteriet til leverandøren eller til et angitt innsamlingssted. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se: www.recyclethis.info.

Konvensjoner for symboler

Symbolene som finnes i dette dokumentet er definert som følger.

Symbol	Beskrivelse
 Notat	Gir tilleggsinformasjon for å understreke eller supplere viktige punkter i hovedteksten.
 Forsiktighet	Indikerer en potensielt farlig situasjon, som hvis ikke unngås, kan føre til skade på utstyret, tap av data, ytelsesforringelse eller uventede resultater.
 Fare	Indikerer en fare med høyt risikonivå, som hvis den ikke unngås, vil føre til død eller alvorlig personskade.

Sikkerhetsinstruksjoner

Vennligst les all sikkerhetsinformasjon nøye før bruk. Disse instruksjonene er ment å sikre at brukeren kan bruke produktet riktig for å unngå fare eller tap av eiendom.

Lover og forskrifter

Bruk av produktet må være i strengt samsvar med lokale elektriske sikkerhetsforskrifter.

Transport

- Oppbevar enheten i original eller lignende emballasje mens du transporterer den.
- Ta vare på alle innpakninger etter at du har pakket dem ut for fremtidig bruk. I tilfelle det oppstår feil, må du returnere enheten til fabrikken med den originale innpakningen. Transport uten originalemballasje kan føre til skade på enheten, og selskapet skal ikke ta noe ansvar.
- Ikke slipp produktet eller utsett det for fysisk støt. Hold enheten unna magnetisk interferens.

Strømforsyning

- Inngangsspenningen skal oppfylle den begrensede energikretsen (5 VDC, 2 A) i henhold til IEC61010-1-standarden. Se tekniske spesifikasjoner for detaljert informasjon.
- Sørg for at støpselet er riktig koblet til stikkontakten.

- IKKE koble flere enheter til én strømadapter, for å unngå overoppheting eller brannfare forårsaket av overbelastning.
- For enheten uten en medfølgende strømadapter, bruk strømadapteren levert av en kvalifisert produsent. Se produktspesifikasjonen for detaljerte strømkrav.

Batteri

- Feil bruk eller utskifting av batteriet kan føre til eksplosjonsfare. Erstatt kun med samme eller tilsvarende type. Batteritypen er HM-AHB02-3754. Kast brukte batterier i samsvar med instruksjonene fra batteriprodusenten.
- Ikke lad andre batterityper med den medfølgende laderen. Bekreft at det ikke er brennbart materiale innenfor 2 m fra laderen under lading.
- For langtidsoppbevaring av batteriet, sørg for at det er fulladet hvert halvår for å sikre batterikvaliteten. Ellers kan det oppstå skader.
- IKKE plasser batteriet i nærheten av varme- eller brannkilde. Unngå direkte sollys.
- IKKE svelg batteriet for å unngå kjemiske forbrenninger.
- IKKE plasser batteriet innen rekkevidde for barn.
- FORSIKTIG: Eksplosjonsfare hvis batteriet byttes ut med feil type.
- Ikke kast batteriet i ild eller en varm ovn, eller knus eller kutt batteriet mekanisk, noe som kan føre til en eksplosjon.
- Ikke utsett batteriet for ekstremt lavt lufttrykk, noe som kan føre til en eksplosjon eller lekkasje av brennbar væske eller gass.
- Når enheten er slått av og RTC-batteriet er fullt, kan tidsinnstillingene beholdes i 90 dager.
- Ved første gangs bruk, slå på enheten og lad RTC-batteriet med litiumbatteriet i mer enn 10 timer.
- Batterispenningen er 3,7 V, og batterikapasiteten er 5400 mAh.

Vedlikehold

- Hvis produktet ikke fungerer som det skal, vennligst kontakt din forhandler eller nærmeste servicesenter. Vi påtar oss ikke noe ansvar for problemer forårsaket av uautorisert reparasjon eller vedlikehold.
- Tørk av enheten forsiktig med en ren klut og en liten mengde etanol, om nødvendig.
- Hvis enheten brukes på en måte som ikke er spesifisert av produsenten, kan beskyttelsen fra enheten bli svekket.
- Vær oppmerksom på at gjeldende grense for USB 3.0 PowerShare-porten kan variere med PC-merket, noe som sannsynligvis vil føre til inkompatibilitetsproblemer.

Derfor anbefales det å bruke vanlig USB 3.0- eller USB 2.0-port hvis USB-enheten ikke gjenkjennes av PC via USB 3.0 PowerShare-port.

- Kameraet ditt vil med jevne mellomrom utføre en selvkalibrering for å optimalisere bildekvaliteten og målenøyaktigheten. I denne prosessen vil bildet stoppe kort og du vil høre et "klikk" når en lukker beveger seg foran detektoren. Selvkalibreringen vil være hyppigere under oppstart eller i veldig kalde eller varme omgivelser. Dette er en normal del av driften for å sikre optimal ytelse for kameraet ditt.

Bruke miljø

- IKKE utsett enheten for ekstremt varme, kalde, støvete, etsende, saltvann-alkali eller damp miljøer. Sørg for at løpemiljøet oppfyller kravene til enheten. Driftstemperaturen skal være -20 °C til 60 °C (-4 °F til 140 °F), og driftsfuktigheten skal være mindre enn 95 %.
- Plasser enheten i et tørt og godt ventilert miljø.
- IKKE utsett enheten for høy elektromagnetisk stråling eller støvete omgivelser.
- IKKE rett linsen mot solen eller annet sterkt lys.
- Når laserutstyr er i bruk, sørg for at enhetens linse ikke utsettes for laserstrålen, ellers kan den brenne ut.
- Enheten er egnet for innendørs forhold.
- Forurensningsgraden er 2.
- Beskyttelsesnivået er IP67.

Kalibrering service

Vi anbefaler at du sender enheten tilbake for kalibrering en gang i året, og vennligst kontakt den lokale forhandleren for informasjon om vedlikeholdspunkter. For mer detaljerte kalibreringstjenester, vennligst besøk <https://www.hikmicrotech.com/en/support/calibration-service.html>.

Teknisk støtte

<https://www.hikmicrotech.com/en/contact-us.html> vil hjelpe deg som HIKMICRO-kunde med å få mest mulig ut av HIKMICRO-produktene dine. Portalen gir deg tilgang til vårt supportteam, programvare og dokumentasjon, servicekontakter osv.

Nødsituasjon

Hvis det oppstår røyk, lukt eller støy fra enheten, må du umiddelbart slå av strømmen, trekke ut strømkabelen og kontakte servicesenteret.

Produksjonsadresse

Rom 313, enhet B, bygning 2, 399 Danfeng Road, Xixing underdistrikt, Binjiang-distriktet, Hangzhou, Zhejiang 310052, Kina

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

MERKNAD OM SAMSVAR

Produktene i den termiske serien kan være underlagt eksportkontroll i forskjellige land eller regioner, inkludert uten begrensning, USA, EU, Storbritannia og/eller andre medlemsland i Wassenaar-arrangementet. Ta kontakt med din profesjonelle juridiske eller samsvarsekspert eller lokale myndigheter for nødvendige eksportlisenskrav hvis du har tenkt å overføre, eksportere, reeksportere de termiske serieproduktene mellom forskjellige land.

INNHOOLD

1	Oversikt	1
1.1	Introduksjon	1
1.2	Hovedfunksjon	1
1.3	Utseende	2
1.3.1	Beskrivelse av komponent	2
1.3.2	Betjening av knapp	4
1.3.3	Tilpass utløserfunksjon	6
2	Rask bruksprosess	7
3	Grunnleggende operasjoner	8
3.1	Lad kameraet	8
3.1.1	Lad batteriet via ladestasjon	8
3.1.2	Lad kamera via USB-kabel	9
3.2	Strøm på/av og manuell hvilemodus	10
3.3	Vanlige funksjoner	11
3.3.1	Les skjerminformasjon	11
3.3.2	Bytt bildemodus	14
3.3.3	Zoom inn på interesserte objekter	16
3.3.4	Ta øyeblikksbilder og ta opp videoer	16
3.3.5	Vis filer i album	16
3.3.6	Eksportere filer	16
3.4	Koble til mobilapplikasjoner og PC-programvare	17
3.4.1	Mobilapplikasjon HIKMICRO Viewer	17
3.4.2	UVC-verktøy for støpt skjerm	18
3.5	Monter nakkestropp og snorer	18
3.5.1	Monter nakkestropp	18
3.5.2	Installere snorer	19
4	Flere innstillinger	20
4.1	Innstillinger for temperaturmåling	20
4.1.1	Juster termisk avlesning	20
4.1.2	Endre temperaturenheter	21
4.1.3	Vis varme og kalde steder i sanntid	21
4.1.4	Forbedring av objektdetaljer (ODE)	21
4.2	Album- og filbehandling	22
4.2.1	Navneregulering for albummappe og fil	22
4.2.2	Slette en fil	23
4.3	Retningsvisning	23
4.3.1	Kalibrer kompass	23
4.3.2	Korreksjon av magnetisk misvisning	24
4.4	Innstillinger for dato, klokkeslett og språk	24
4.4.1	Angi dato	25
4.4.2	Still inn tid	25
4.4.3	Angi språk	25
5	Vedlikehold	26

Brannslukking termisk kamera •

5.1	Oppgrader fastvare	26
5.2	Lagre operasjonslogger	26
5.3	Gjenopprett kamera.....	27
5.4	Om kalibrering	27

1 Oversikt

1.1 Introduksjon

Det profesjonelle brannslukkingskameraet er et produkt designet for brannslukking og livredning. Den er enkel å betjene selv med hansker. Den støtter flere visningsmoduser for forskjellige formål på stedet, for eksempel brannslukking, søk etter skjulte brannpunkter, livredning, bygningsanalyse, etc. Disse modusene kan hjelpe brann- og redningspersonell med å oppdage og forstå temperaturstatusen til åstedet og oppdage livstegn mer effektivt.

1.2 Hovedfunksjon

Flere bildevisningsmoduser

Kameraet støtter flere bildevisningsmoduser som passer for forskjellige scener og mål. Det hjelper raskt å skille mål fra resten av objektene. Noen moduser tilbyr også bildetemperatur som referanse.

Zooming av mål

Kameraet støtter 3 zoomforhold slik at brukere kan sjekke detaljer på avstand.

Bildeopptak på stedet

Kameraet støtter bildeopptak og lagring.

Hotspot

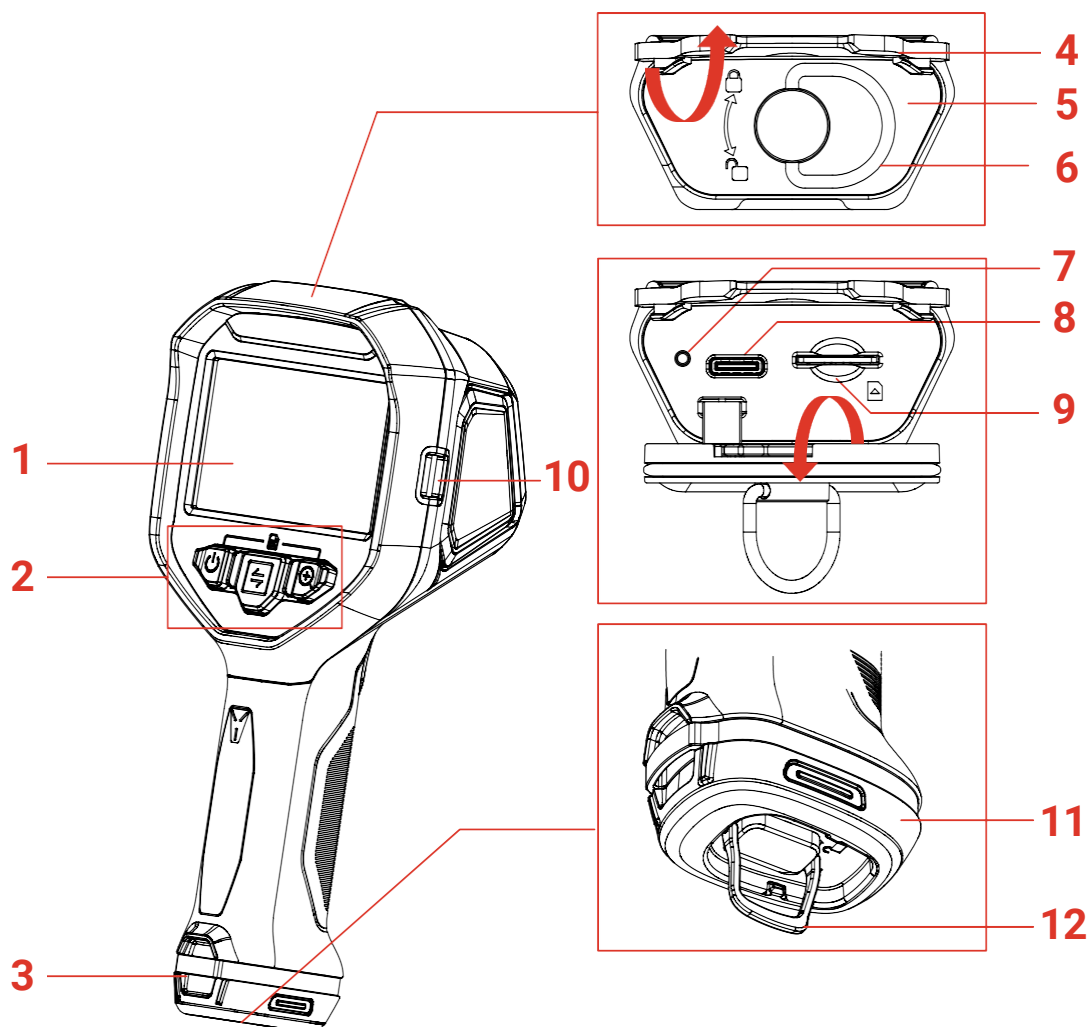
Kameraet har hotspot-funksjon for tilkobling til mobilenhet for dataoverføring.

Tilkobling av klientprogramvare

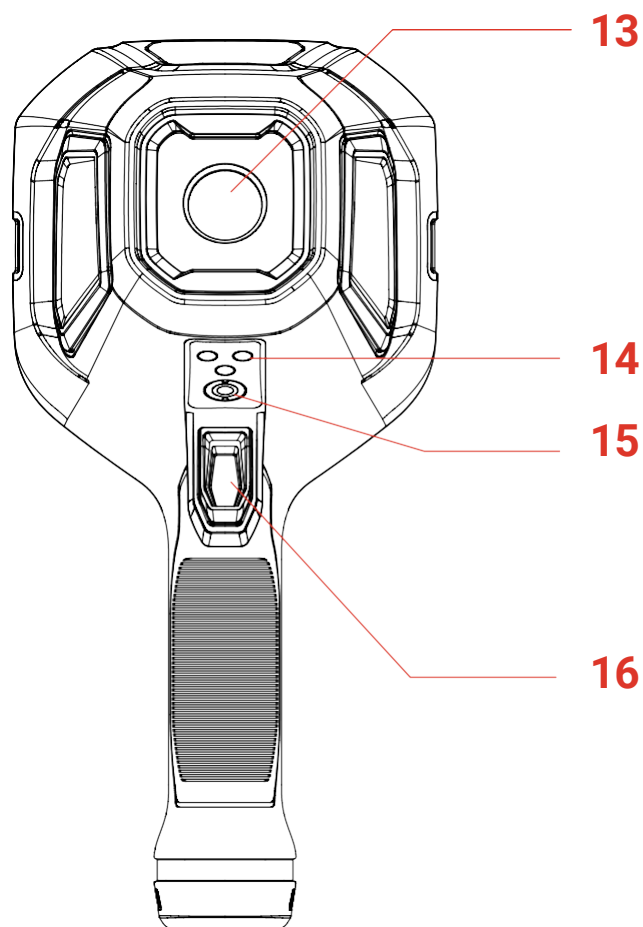
- Mobilenhet: Bruk HIKMICRO Viewer til view live bilde, ta øyeblikksbilder og ta opp videoer på telefonen. Du kan også analysere bilder offline, generere og dele en rapport via appen.
- PC: Bruk HIKMICRO Analyzer til å analysere bilder offline profesjonelt og generere en tilpasset formatrapport på PC-en. Last ned programvaren fra <https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/hikmicro-analyzer-software.html>

1.3 Utseende

1.3.1 Beskrivelse av komponent



Figur 1-1 Utseende (sett forfra)



Figur 1-2 Utseende (sett bakfra)

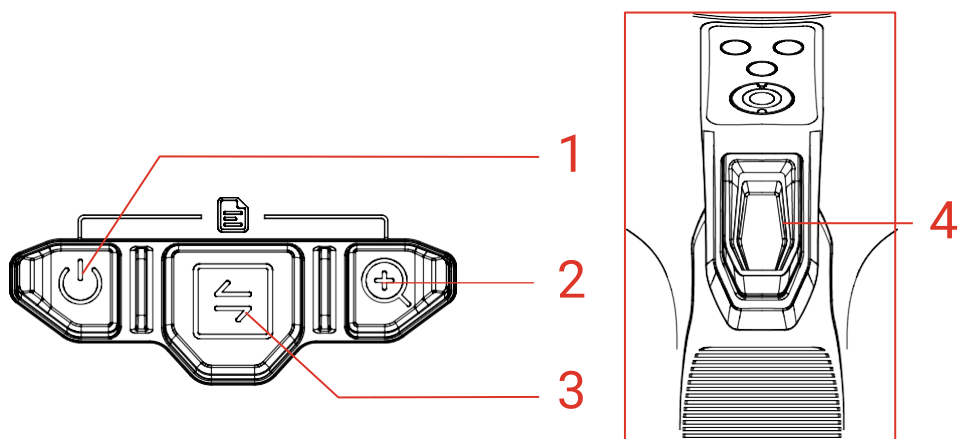
Tabell 1-1 Utseende Beskrivelse

Nei.	Delens navn	Beskrivelse
1	Skjerm	Vis view og betjeningsmeny.
2	Knapper	Bruk kameraet. Se 1.3.2 Knappebetjening for detaljerte instruksjoner.
3	Festepunkt for snor	Monter snoren for enkel bæring. Se 3.5.2 Installer snorer for monteringsveiledning for snor.
4	Gummi deksel	Dekk grensesnitt.
5	Grensesnitt deksel	Beskytt grensesnitt.
6	Ring-trekkhåndtak for grensesnitt	Vri på ringhåndtaket for å låse opp og låse dekkelet. Etter opplåsing, trekk for å åpne dekkelet.
7	Lading indikator	● Konstant rødt: Batteriet lades

		normalt. ● Konstant grønt: Batteriet er fulladet. ● Rød og grønn blits: Unntak for batterilading.
8	USB Type-C-grensesnitt	Lad enheten eller eksporter files med USB USB-A til USB-C-kabel.
9	SIM-kortspor	Reservert.
10	Festepunkt for nakkestropp	Monter nakkestroppen. Se 3.5.1 Monter <i>nakkestropp</i> for monteringsveiledning for nakkestropp.
11	Batteri	Tilfør strøm til enheten.
12	Ring-trekkhåndtak for batteri	Vri på ringhåndtaket for å låse opp og låse batteriet. Trekk ut batteriet når batteriet er låst opp.
13	Termisk linse	Se det termiske bildet.
14	Lading av kontakter	For lading av kameraet via lastebilladeren (ikke inkludert).
15	Stativ feste	Monter stativet.
16	Avtrekker	I live view: Trekk for å ta øyeblikksbilder, eller hold for å ta opp en video/fryse bildet og trekk for å stoppe opptaket. I menyen: trekk for å bla gjennom alternativer eller reduser verdien når du angir parametere. Se 1.3.2 Knappebetjening for detaljert instruks.

1.3.2 Betjening av knapp

Knapp- og utløserfunksjonen er forskjellig i live view grensesnitt eller i menygrensesnitt.



Figur 1-3 Knapper og utløser

Live View-grensesnitt

Knappe- og utløserfunksjoner i live view er vist i følgende tabell.

Tabell 1-2 Knapper og utløserbetjening i Live View

Knapp	Beskrivelse
1	Av / på-knapp. Se 3.2 Slå på/av og Manuell hvilemodus for detaljerte instruksjoner. ● Trykk eller hold  for å slå på kameraet. Når kameraet er på, hold i  over 6 sekunder for å slå av kameraet. ● I live view, hold  i mindre enn 3 s for raskt å bytte til grunnmodus. ● I live view, hold  i 3 s til 6 s for å sette kameraet i dvalemodus.
2	Zoom inn-knapp. Trykk for å bytte mellom de 3 zoom-inn-forholdene.
3	Modus-knapp. Trykk for å bytte mellom bildemodus. Se 3.3.2 Bytt bildemodus for innføring av bildemodusene.
4	Avtrekker. Du kan tilpasse funksjonen for å holde avtrekkeren i live view. Se 1.3.3 Tilpass utløserfunksjon for instruksjoner. I live view: ● Trykk på avtrekkeren for å ta øyeblikksbilde, eller hold avtrekkeren for å starte opptaket av en video og trekk igjen for å stoppe opptaket. ● (Valgfritt) Hvis du setter utløseren som Hold inne for å fryse bildet, holder du inne avtrekkeren for å fryse live-bildet, og trekker på nytt for å fortsette til live view. I menygrensesnittet: Bla gjennom alternativer fra bunn til topp

	eller reduser verdi når du angir en parameter.
--	--

Knapp	Beskrivelse
1+2	Gå inn i menyen på følgende måter: ● Presse  og  samtidig for å gå inn i menyen. ● Holde  og trykk på  senere for å gå inn i menyen.

Meny grensesnitt

Etter å ha gått inn i menygrensesnittet, kan du betjene 3 knapper (strømknapp, zoom-inn-knapp og modusknapp) i henhold til funksjonsikonene på undersiden av skjermen. Ikonene og funksjonene som vises på skjermen vises i tabellen nedenfor.

Tabell 1-3 Ikoner i menygrensesnittet

Ikon for skjermvisning	Beskrivelse	Ikon for skjermvisning	Beskrivelse
	Gå tilbake til live-sendingen Vis grensesnitt.		Tilbake til forrige meny.
	Gå inn i albumet.		Slette.
	Komme inn system meny.		Annullere.
	Neste.		Bekreft.
	Tast inn / bekreft.		

I tillegg, når du blar gjennom menyen eller justerer parametere, **trekker du avtrekkeren for å velge element fra bunn til topp eller redusere verdien.**

1.3.3

Tilpass utløserfunksjon

Følg denne prosedyren for å tilpasse funksjonen til å holde avtrekkeren i live view.

1. I live view, trykk  på og  for å gå inn i menyen.
2. Trykk  for å gå inn i innstillinger, og trykk for  å velge

Utløserinnstillinger. 3. Trykk  for å stille inn funksjonen i live view.

- **Ta opp:** Hold avtrekkeren i live view for å begynne å spille inn en video.
- **Hold inne for å fryse bildet:** Hold avtrekkeren i live view for å fryse bildet, og trykk igjen for å gjenoppta live view.

2 Rask bruksprosess

Du kan følge trinnene for raskt å bruke kameraet.

1. For første gangs bruk, lad kameraet helt opp eller installer et fulladet batteri. Se **3.1 Veiledning for lading av kameraet**.
2. Trykk  for å starte kameraet.
3. Hold og siikt kameraet mot målet for temperaturmåling eller observasjon.
4. Trykk  for å bytte bildemodus. Se **3.3.2 Bytt bildemodus** for introduksjon av bildemodusene.
5. Trykk på avtrekkeren for å ta øyeblikksbilder, eller hold inne avtrekkeren for å starte opptaket og trekk igjen for å stoppe opptaket.
6. Vis de lagrede filene i de lokale albumene. Se **3.3.5 Vis filer i album** for instruksjoner.
7. Eksporter filene for analyse. Se **3.3.6 Eksporter filer** for eksportinstruksjoner.

3 Grunnleggende operasjoner

3.1 Lad kameraet

For første gang du bruker eller når batteriet er utilstrekkelig, må du lade kameraet eller bytte ut et batteri.

Du kan se batteristatusen ved å sjekke batteriikonet i statuslinjen.

Ikon	Beskrivelse
	Lading.
	Fulladet.
	75 % av kostnaden.
	50 % av kostnaden.
	25 % av kostnaden. Hvis det blinker, må du lade kameraet, ellers vil kameraet snart slå seg av.
	Unntak for batteri.

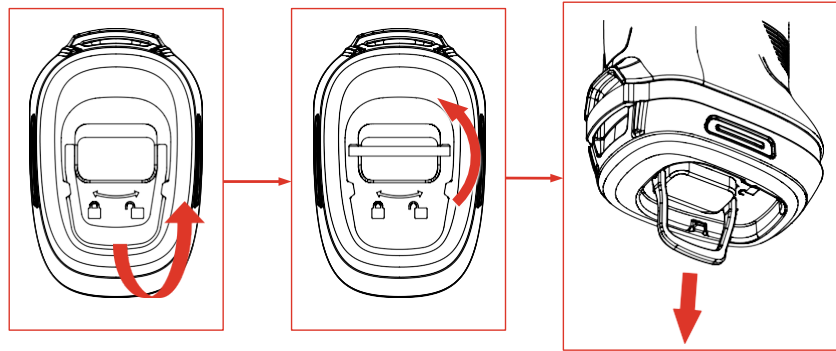


Notat

Lad kameraet med kabelen og ladestasjonen levert av produsenten.

3.1.1 Lad batteriet via ladestasjon

Bruk ladebase levert av produsenten for å lade batteriene.



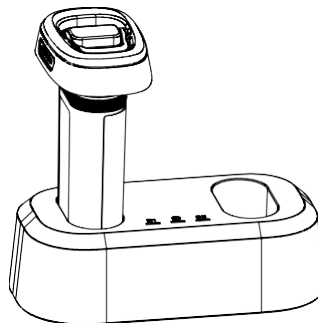
Figur 3-1 Ta ut batteriet

1. Trekk ut ringen på batteriet og vri den 90° for å låse opp batteriet.
2. Trekk ut batteriet.
3. Sett batteriet inn i ladestasjonen.
4. Kontrollerer indikatoren for ladestatus.



Notat

- Konstant rødt: Lader normalt.
 - Konstant grønn: Fulladet.
-



Figur 3-2 Lad batteriet

5. Når batteriet er fulladet, fjern det fra basen.
6. Juster batteriet med batterirommet, skyv det til enden og vri ringen 90° for å låse batteriet.

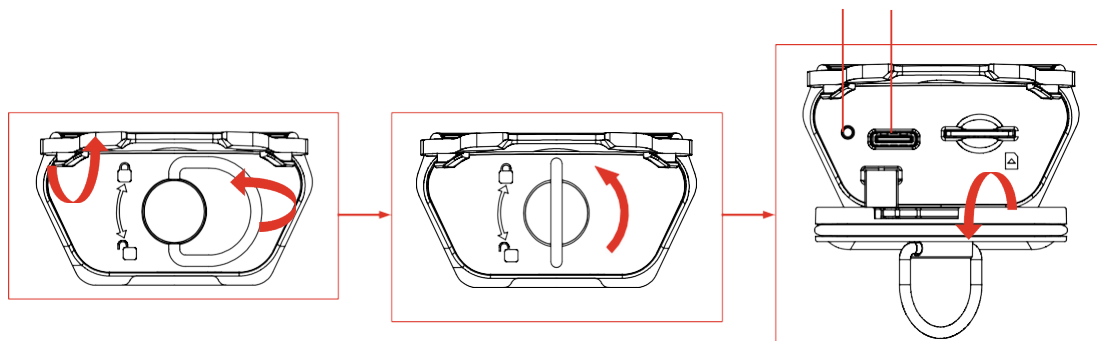
3.1.2 Lad kamera via USB-kabel

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

Før du starter

Batteriet bør installeres hvis du lader enheten med en USB-kabel.

1. Åpne gummidekselet og grensesnittdekselet på toppen av kameraet for å vise USB Type-C-grensesnittet ((2)).



Figur 3-3 Vis Type-C-grensesnitt

2. Koble kameraet til en USB-lader (bør klargjøres av brukeren) eller PC-en med den medfølgende USB-A til USB-C-kabelen.
3. Kontrollere ladestatus via indikatoren ((1)) nær type-C-grensesnittet.



Notat

- Konstant rødt: Lader normalt.
 - Konstant grønn: Fulladet.
 - Blinker rødt og grønt: Unntak for lading.
-

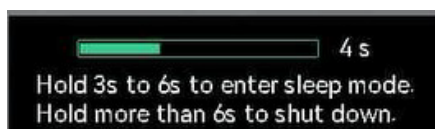
4. Når ladingen er fullført, kobler du fra kabelen.
5. Lås grensesnittdekselet og sett gummidekselet på plass.

3.2 Strøm på/av og manuell hvilemodus

Du kan slå på/av kameraet eller sette kameraet i hvilemodus ved å trykke eller holde inne strømknappen . Følg popup-instruksjonene eller se tabellen nedenfor for detaljerte instruksjoner.

Tabell 3-1 Instruksjoner for strøm på/av og hvilemodus

Oppgave	Operasjon	Resultat
Strøm på	Trykk eller hold (avhengig av din spesielle kameramodell)  for å slå på kameraet.	Kameraet går inn i live view-grensesnittet etter oppstart.
strøm av	Hold  i over 6 sekunder for å slå av.	Kameraet er slått av for å spare batteristrøm.
Hvilemodus	Hold inne  i 3 til 6 sekunder for å gå inn i hvilemodus og slå av skjermen. Trykk  igjen for å vekke kameraet.	Kameraets skjerm er av, og kameraet kjører fortsatt og kalibrerer.



Figur 3-4 Popup-instruksjoner

3.3 Vanlige funksjoner

3.3.1 Les skjerminformasjon

Kameraskjermen har live view-grensesnitt og menygrensesnitt som tjener forskjellige formål.

Live View-grensesnitt

Live view-grensesnittet er for brukeren å view termisk bilde og måltemperatur. Å forstå ikonene og figurene på forhånd er nyttig for førstegangsbruk.



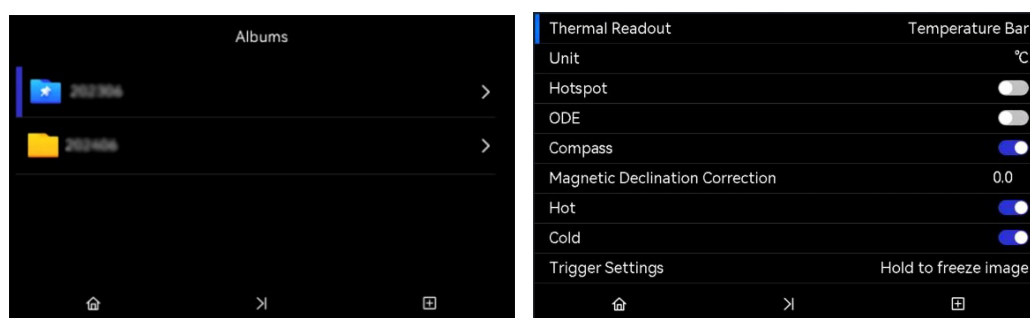
Figur 3-5 Live View-grensesnitt

Nei.	Beskrivelse
1	Ikoner i denne linjen viser enhetens maskinvarestatus, inkludert: ● Batteri- og ladestatus. For eksempel  betyr det fulladet. ● Hotspot er aktivert, . For hotspot-tilkobling, se 3.4 Koble til mobilapplikasjon og PC-programvare for instruksjoner. ● Zoom-forhold (1,0X, 2,0X, 4,0X). For zooming, se 3.3.3 Zoome inn på interesserte objekter. ● USB cast-skjermen er aktivert, . For flere instruksjoner for skjermstøping, se 3.4.2 UVC Cast Screen Tool. ● Object Details Enhancement (ODE) er aktivert, . Hvis du vil ha mer informasjon om ODE, kan du se 4.1.4 Forbedring av objektdetaljer (ODE). ● Kompass er på, . Tallet står for kalibreringsnivået. Tall mindre enn 3 betyr at kompasset ikke er riktig kalibrert, og retningen som vises er kanskje ikke riktig. For å korrigere den magnetiske misvisningen, se 4.3.2 Magnetisk misvisningskorreksjon. ● Indikator for lav følsomhet . Det indikerer at kameraet er For øyeblikket i en lav følsomhetsmodus som Basic, Black Hot, White Hot og Fire-modus.

	Høytemperaturmoduser: Grunnleggende, svart varm, hvit varm og brannndeteksjonsmodus. Lavtemperaturmoduser: Redning, varmt område, kaldt område og byggemodus. ● TI BASIC PLUS-modusindikator  . Det indikerer at kameraet er for øyeblikket i grunnleggende modus.
2	Termisk avlesningsområde. Det er 3 typer termisk avlesningsstil tilgjengelig. Se 4.1.1 Juster termisk avlesning for detaljer om de 3 visningsstilene og innstillingene.
3	Bildemoduslinje. Tilgjengelige bildemoduser er oppført i denne linjen. Modusen med blå boks er modusen som er i bruk. Modusbeskrivelse og bytteoperasjon er forklart i 3.3.2 Bytt bildemodus.
4	Område for levende bilde.  markerer midtpunktet i live-scenen.  markerer det høyeste temperaturlpunktet og  det laveste temperaturlpunktet i scenen. Du kan slå på/av visningen av høyeste og laveste temperaturlpunkt. Se 4.1.3 Vis varme og kalde flekker i sanntid for instruksjoner.

Meny grensesnitt

I live view-grensesnittet, trykk  på og  sammen for å gå inn i kameramenyen for å sjekke systeminformasjonen til kameraet. Trykk deretter  for å velge  og gå inn i lokale album, eller trykk for  å velge  og gå inn i systeminnstillingsmenyen.



Figur 3-6 Album og systeminnstillinger

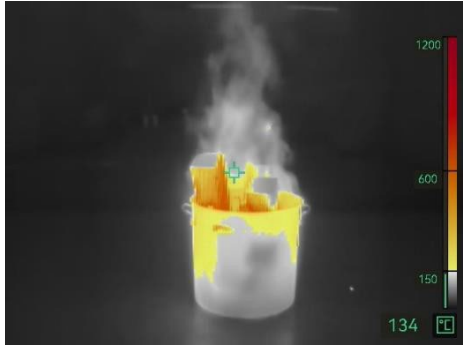
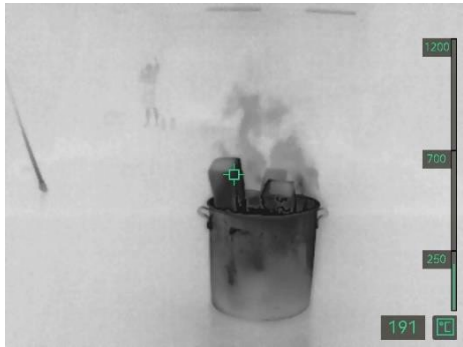
- For å vise øyeblikksbilder og eksportere filer, se **3.3.5 Vis filer i album** og **3.3.6 Eksporter filer** .
- For lokal albumadministrasjon, se **4.2 Album- og filbehandling** .
- For systeminnstillinger, se **4 Flere innstillinger**.

3.3.2 Bytt bildemodus

I live view, trykk  for å bytte bildemodus. Kameraet støtter flere moduser som passer for forskjellige scener og objekter.

I live view, hold  i mindre enn 3 sekunder for raskt å bytte til grunnmodus.

Tabell 3-2 Beskrivelse av bildemoduser

Modu s	Modus Beskrivelse	Eksempel på øyeblikksbilde
	Grunnleggende modus (standard). Det gjelder brannslukking, og livsøking og redning. Sanntidstemperaturen er merket med de tilsvarende fargene i fargetemperaturskalaen.	
	Hvit varm modus. Det gjelder brannslukking og livsøking og redning senarios. Svart-hvitt-bilde. Temperaturen på hvite områder er høyere.	
	Svart varm modus. Det gjelder brannslukking og livsøking og redning senarios. Svart-hvitt-bilde. Temperaturen i mørkere områder er høyere.	

	Branndeteksjonsmodus. Den kan brukes på scener med mange åpne ildsteder og høy bakgrunnstemperatur. Skjermeffekten ligner på grunnmodusen. Bare at starttemperaturen for rød og gul merking er høyere.	
	Redningsmodus. Modusen er egnet for å søke og redde mennesker i felten, bygningen eller trafikkulykkesstedet. Skjermeffekten ligner på grunnmodusen. Bare at starttemperaturen for rød og gul merking er lavere.	
	Varmt område-modus. Denne modusen oppdager høytemperaturmål i scenen og markerer dem med rødt. Denne modusen kan brukes til å søke etter gjenværende brann under overhaling etter at brannen i utgangspunktet er slukket, folk i vann eller felt osv.	
	Modus for kaldt område. Denne modusen oppdager lavtemperaturmål i scenen og markerer dem i blått. Denne modusen brukes til å søke etter kalde flekker i brannscener, for eksempel gassstrømmer som kan gi oksygen eller drivstoff til brenning.	

	Byggemodus. Gjelder for analyse og deteksjon av bygningsrelaterte unntak. Termiske bilder kan gi informasjon om struktur, maskineri, rør og elektrisk system.	
---	--	--

3.3.3 Zoome inn på interesserte objekter

I live view-grensesnittet, rett kameraet mot et mål og trykk  for å bytte zoomforhold. Kameraet støtter 3 zoomforhold, 1.0X, 2.0X og 4.0X. Du kan sjekke gjeldende zoomforhold fra statuslinjen.

3.3.4 Ta øyeblikksbilder og ta opp videoer

I live view-grensesnittet, rett kameraet mot et mål, og trykk på avtrekkeren for å ta et øyeblikksbilde, eller hold avtrekkeren for å starte opptaket av en video og trekk igjen for å stoppe (gå til **Systeminnstillinger** > **Utløserinnstillinger** for å angi utløserfunksjonen som **Ta opp** på forhånd). Øyeblikksbilder og videoer lagres i lokale album.

3.3.5 Vis filer i album

1. I live view grensesnitt, trykk  på og  for å gå inn i menygrensesnittet.
2. Velg  for å gå inn i album.
3. Trykk  for å velge en albummappe og trykk  for å gå inn.
4. Trykk  for å bla gjennom filer og trykk for  å se detaljene.
5. Trykk  eller trekk i avtrekkeren for å se neste eller forrige fil.
6. Valgfritt: Spill av innspilt video på kamera.
 - Hold inne  for å spille av videoen.
 - Når du spiller av videoen, trykk for  å pause eller fortsette.
 - Når du spiller av videoen, trykk for  å stoppe og gå tilbake til albumet.
7. Trykk  for å gå tilbake til menyen på øverste nivå.

3.3.6 Eksportere filer

Eksporter filer via HIKMICRO Viewer

1. Start HIKMICRO Viewer og legg til kameraet. Referere til **3.4.1 Mobilapplikasjon HIKMICRO Viewer**.
2. Velg **Filer på enheten** i appen for å få tilgang til albumene på enheten.
3. Velg en fil, og trykk på **Last ned** for å lagre i dine lokale album.

Eksporter filer til PC

Koble kameraet og PC-en via den medfølgende USB-kabelen for å eksportere øyeblikksbilder og videoer, og view dem på PC.

1. Koble kameraet til PC-en med en USB-A til USB-C-kabel. Se grensesnittet i figur 3-3 for instruksjoner.
2. Trykk  for å velge **USB-stasjon** på kameraet. Kameralagringen vises på PC-en som en flyttbar disk.
3. Åpne den oppdagede disken og gå inn i albummappen. 4. Kopier filer og lim dem inn på PC-en.
5. Koble fra USB-kabelen og lås grensesnittdekselet.



Notat

Du kan importere filene til HIKMICRO Analyser for videre dataanalyse. Se brukerhåndboken til HIKMICRO Analyser (klikk på  i øvre høyre hjørne av grensesnittet for å laste ned brukerhåndboken).

3.4 Koble til mobilapplikasjoner og PC-programvare

3.4.1 Mobilapplikasjon HIKMICRO Viewer

HIKMICRO Viewer er en mobilapplikasjon for brukere å se levende bilder, ta øyeblikksbilder og justere kamerainnstillinger, etc.

Last ned og installer den nyeste HIKMICRO Viewer til din mobile enhet.

Kameraet støtter hotspot for trådløs tilkobling.

1. Slå på kameraets hotspot.
 - 1) I live view, trykk  på og  sammen for å gå inn i menyen.
 - 2) Velg  for å gå inn i systeminnstillingsmenyen.
 - 3) Presse  for å velge **Hotspot**, og trykk på  for å gå inn i hotspot-konfigurasjon.
 - 4) Trykk  for å flytte boksen til  og trykk for  å aktivere hotspot.

- 5) Trykk  for å flytte boksen til QR-kode, og trykk for  å vise koden.
2. Koble kameraet til HIKMICRO Viewer.
 - 1) På mobilenhet går du inn i HIKMICRO Viewer og trykk på "+" i øvre høyre hjørne.
 - 2) Velg "Skann" og rett kameraet på mobilenheten din mot QR-koden. Deretter begynner appen å legge til varmekameraet ditt.
 - 3) Du kan se kameraets live-bilde via APP-en etter at tilleggsprosessen er fullført.



Notat

For mer bruksveiledning for appen, vennligst sjekk den innebygde brukerhåndboken fra **Innstillinger > Hjelp**.

3.4.2 UVC-verktøy for støpt skjerm

Kameraet støtter casting av skjerm til PC med UVC-protokollbasert klientprogramvare eller spiller. Koble kameraet til PC-en via den medfølgende USB-kabelen, og cast sanntidsvisning av kameraet til PC-en.

1. Last ned den UVC-protokollbaserte programvaren **UVC Alarm** fra vår webnettstedet:
<https://www.hikmicrotech.com/en/support/download-center/software-download/>.
2. Koble kameraet til PC-en med en USB-kabel. Trykk  for å velge **USB Cast-skjerm** på kameraet.
3. Åpne den UVC-protokollbaserte programvaren på PC-en.
4. Live-bildet av kameraet vises deretter på PC-en.

3.5 Monter nakkestropp og snorer

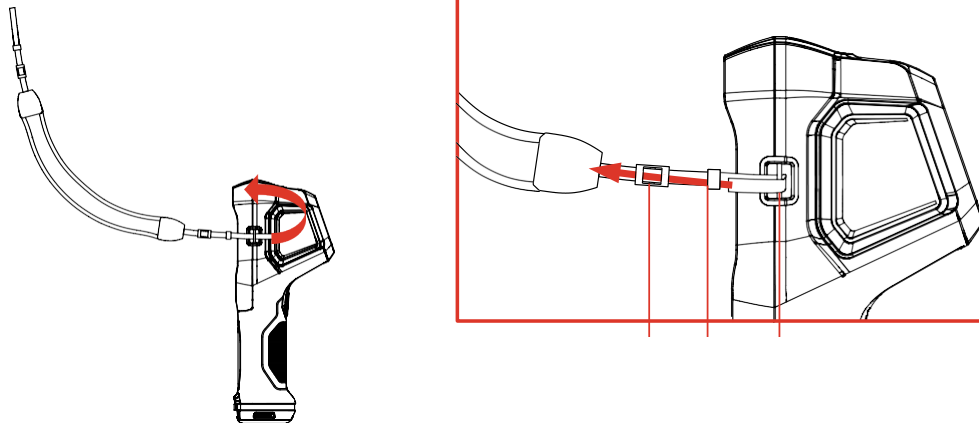
Kameraet er utstyrt med nakkestropp og snorer for praktisk bæring og for å forhindre utilsiktet fall.

3.5.1 Monter nakkestropp

Monter nakkestroppen på den måten som vist i figuren nedenfor.

1. Brett den ene enden av nakkestroppen gjennom nakkestroppen ((3)) på den ene siden av kameraet, og tre den tilbake gjennom skyvespennet ((1)) og festekragen ((2)).

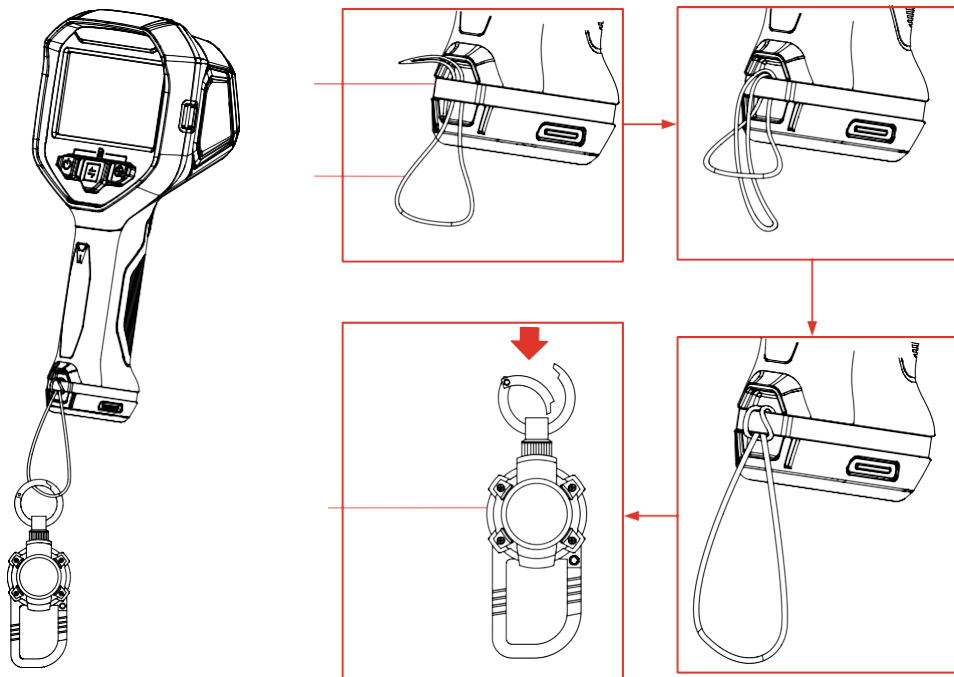
2. Gjenta trinn 1 for å installere den andre enden av stroppen.



Figur 3-7 Installer nakkestrapp

3.5.2 Installere snorer

Monter snoren ((2)) i snorhullet ((1)) først, og installer deretter den uttrekkbare snoren ((3)) på den første snoren.



Figur 3-8 Installer snorer

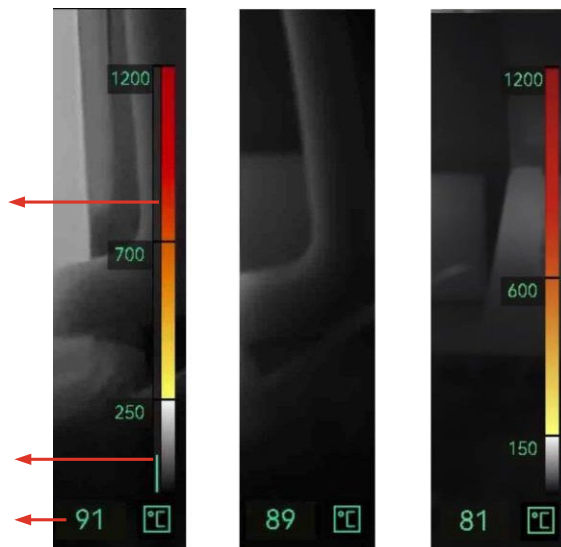
4 Flere innstillinger

4.1 Innstillinger for temperaturmåling

4.1.1 Juster termisk avlesning

Termisk avlesning refererer til referansepalettens fargelinje, temperaturskala og bildesentertemperatur som hjelper brukeren med å kjenne temperaturoverstanden til målsenen. Det er 3 typer avlesninger tilgjengelig.

1. I live view-grensesnittet, trykk  på og  sammen for å gå inn i menyen.
2. Velg  for å gå inn i systemmenyen.
3. Velg Termisk avlesning, og trykk for  å bytte avlesningsstil.
 - Temperaturlinje (1): Vis palett fargelinje og temperaturskala ((4)), midtpunktstemperaturlinje ((5)) og senterpunkttemperaturverdi ((6)).
 - Referanselinje (3): Vis palett fargelinje og temperaturskala og senterpunkttemperaturverdi.
 - Kun digital avlesning (2): Vis kun senterpunkttemperaturverdien.



Figur 4-1 Termisk avlesning

4. Trykk  for å gå tilbake til live view grensesnitt.



Notat

Termisk avlesning av forskjellige bildemoduser er forskjellige. Figuren ovenfor er et eksempel for referanse.

4.1.2 Endre temperaturenhet

Kameraet støtter 3 temperaturenheter: grad Celsius (°C), grad Fahrenheit °F (°F) og Kelvin (K). Temperaturenheten vises i nedre høyre hjørne av live view grensesnitt.

1. I live view-grensesnittet, trykk  på og  sammen for å gå inn i menyen.
2. Velg  for å gå inn i systeminnstillingsmenyen.
3. Trykk  for å velge Enhet, og trykk for å  bytte mellom de tre enhetene.
4. Trykk  for å gå tilbake til live view grensesnitt.

4.1.3 Vis varme og kalde steder i sanntid

Kameraet støtter visning av det høyeste (varme) og laveste temperaturpunktet (kaldt) i live view. Etter at funksjonen er aktivert, er hot spot markert med  og cold spot markert med . Sanntidstemperaturer vises ved siden av merkene.

1. I live view-grensesnittet, trykk  på og  sammen for å gå inn i menyen.
2. Velg  for å gå inn i systeminnstillingsmenyen.
3. Trykk  for å velge Varm eller Kald, og trykk for  å aktivere punktet.
4. Trykk  for å gå tilbake til live view grensesnitt.

4.1.4 Forbedring av objektdetaljer (ODE)

Object Details Enhancement (ODE) brukes til å forbedre omrisset av visse mål. Med denne funksjonen aktivert vil målomrisset være klarere, men støyen i bildet vil økes tilsvarende.



ODE av

ODE på

Figur 4-2 Bildeeksempel på ODE på og av

1. I live view-grensesnittet, trykk  på og  sammen for å gå inn i kameramenyen.
2. Velg  for å gå inn i systemmenyen.
3. Trykk  for å velge **ODE**, og trykk for  å aktivere funksjonen.
4. Trykk  for å gå tilbake til live view grensesnitt. Du kan se  i statuslinjen til venstre på skjermen.

4.2 Album- og filbehandling

4.2.1 Navneregulering for albummappe og fil

Navngivningen av albummapper og filer avhenger av systemdato og -klokkeslett. Still inn systemdato og -klokkeslett riktig før du tar øyeblikksbilder eller videoer, ellers kan det være vanskelig å finne et øyeblikksbilde eller en video.

- Filnavnet til en fil er lagringsdatoen og -klokkeslettet.
- Filer lagres i månedlige navngitte albummapper i henhold til lagringstiden. Mappenavnet er et 6-sifret nummer på året og måneden. For eksempel betyr "202306" juni 2023.
- Et nytt øyeblikksbilde eller en ny video lagres automatisk i det automatisk genererte albumet .

Angi filnavngivningsregel

Du kan tilpasse navneregelen for filer.

1. I live view-grensesnittet, trykk  på og  sammen for å gå inn i menyen.
2. Velg  for å gå inn i systemmenyen.

3. Trykk  for å velge **Filnavn**, og trykk for  å velge en navneregulering. **Tidsstempel** og **nummerering** kan velges.

4.2.2 Slette en fil

Øyeblikksbilder og videoer som er lagret i lokale album, kan slettes. Før du sletter, sørg for at viktige data eksporteres for sikkerhetskopiering. For instruksjoner om eksport, se **3.3.6 Eksportere filer**

1. I live view-grensesnittet, trykk  på og  sammen for å gå inn i kameramenyen.
2. Velg  for å gå inn i kameraalbum.
3. Trykk  for å velge et album, og trykk for  å gå inn i mappen.
4. Trykk  for å velge en fil, og trykk på  for å view detaljene.
5. Trykk  for å slette.
6. Trykk  for å bekrefte eller  avbryte slettingen.
7. Når du er ferdig, trykker du  på for å gå tilbake til forrige meny.

4.3 Retningsvisning

Utstyrt med et kompass er kameraet i stand til å vise retningen på live-bildet og i de fangede bildene. Du kan følge popup-instruksjonene for å kalibrere kompasset. Se **4.3.1 Kalibrer kompass** for mer informasjon.

Etter vellykket kalibrering kan du se retningen som vises nederst til venstre på skjermen. Det anbefales å lese retningen når du legger kameraet horisontalt.

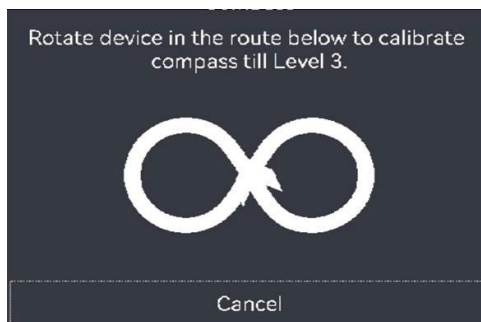
For å øke retningsnøyaktigheten kan du stille inn den magnetiske deklinasjonskorreksjonen. Se **4.3.2 Korreksjon av magnetisk deklinasjon** for instruksjoner.

4.3.1 Kalibrer kompass

Kompasskalibrering er et must for riktig retningsvisning. Du må kalibrere kompasset når du aktiverer funksjonen for første gang.

1. I live view-grensesnittet, trykk  på og  sammen for å gå inn i kameramenyen.
2. Velg  for å gå inn i systemmenyen.
3. Trykk  for å velge Kompass, og trykk for  å aktivere.

4. Følg instruksjonene på skjermen for å flytte og rotere kameraet.



Notat

Under kalibreringen må du fortsette å bevege og rotere kameraet for å sikre at kameraet vender mot alle mulige retninger

5. Slutt å bevege kameraet når meldingen om vellykket kalibrering dukker opp.

Resultat

Statuslinjen i live view-grensesnittet vises  etter vellykket kalibrering. Hvis tallet i dette ikonet er mindre enn 3, betyr det at kompasset ikke er riktig kalibrert, og retningen som vises er kanskje ikke riktig.

4.3.2 Korreksjon av magnetisk misvisning

Magnetisk deklinasjon er vinkelvariasjonen mellom magnetisk nord og sann nord. Å legge til den magnetiske deklinasjonen til kompasset øker nøyaktigheten av retningsavlesning.

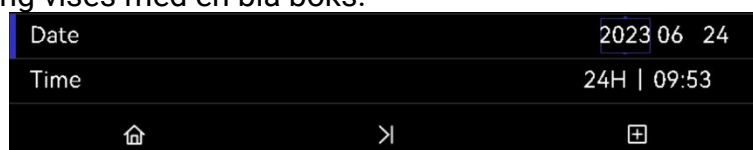
1. I live view-grensesnittet, trykk  på og  sammen for å gå inn i menyen.
2. Velg  for å gå inn i systemmenyen.
3. Trykk  for å velge **Magnetic Declination Correction**, og trykk på .
4. Trykk på avtrekkeren eller trykk  for å konfigurere den magnetiske misvisningen.
5. Trykk  for å lagre og avslutte.

4.4 Innstillinger for dato, klokkeslett og språk

Systemdato og -klokkeslett påvirker navnet på øyeblikksbilder og lokale albummapper. Når du slår på kameraet for første gang, følg instruksjonene for å stille inn dato, klokkeslett og språk.

4.4.1 Angi dato

1. I live view-grensesnittet, trykk  på og  sammen for å gå inn i kameramenyen.
2. Velg  for å gå inn i systemmenyen.
3. Trykk for  å velge **Dato**, og trykk for  å justere systemdatoen.
4. Trykk  for å bytte fra innstilling av år, måned og dato. Parameteren i justering vises med en blå boks.

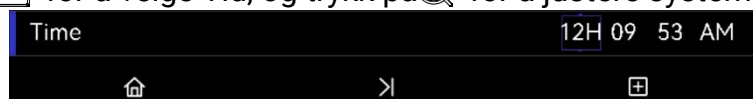


Figur 4-3 Datoinnstillinger

5. Trykk  for å øke verdien, og trykk på avtrekkeren for å redusere verdien.
6. Trykk  for å avslutte.

4.4.2 Still inn tid

1. I live view-grensesnittet, trykk  på og  sammen for å gå inn i kameramenyen.
2. Velg  for å gå inn i systemmenyen.
3. Presse  for å velge Tid, og trykk på  for å justere systemtiden.



Figur 4-4 Tidsinnstillinger

4. Trykk  for å bytte fra innstilling av tidsformat, time og minutt. Parameteren i justering vises med en blå boks.
5. Trykk  for å øke verdien, og **trykk på avtrekkeren for å redusere verdien.**
6. Trykk  for å avslutte.

4.4.3 Angi språk

1. I live view-grensesnittet, trykk  på og  sammen for å gå inn i kameramenyen.
2. Velg  for å gå inn i systemmenyen.
3. Trykk for  å velge **Språk**, og trykk for  å velge et språk.
4. Trykk  for å avslutte.

5 Vedlikehold

5.1 Oppgrader fastvare

Før du starter

- Last ned oppgraderingsfilen fra den offisielle nettsiden <http://www.hikmicrotech.com> eller kontakt den tilpassede tjenesten og teknisk støtte for å få oppgraderingsfilen først.
 - 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 3-3.
 2. Trykk  for å velge **USB-stasjon** på kameraet. Kameralagringen vises på PC-en som en flyttbar disk.
 3. Kopier oppgraderingsfilen og lim den inn i rotkatalogen til kameraet.
 4. Koble kameraet fra PC-en.
 5. Start kameraet på nytt, og deretter oppgraderes det automatisk. Oppgraderingsprosessen vil vises i hovedgrensesnittet.
 6. Etter oppgradering kan du sjekke versjonsinformasjonen ved å trykke  på og  sammen i live view-grensesnittet.

5.2 Lagre operasjonslogger

Kameraet kan samle inn driftsloggene og lagre i lagringen bare for feilsøking.

1. Start eller stopp lagring av operasjonslogger.
 - 1) I live view-grensesnittet, trykk  på og  sammen for å gå inn i meny .
 - 2) Velg  for å gå inn i systemmenyen.
 - 3) Presse  for å velge **Lagre logger**, og trykk på  for å slå på/av denne funksjonen.
2. Eksporter operasjonsloggene til PC-en.
 - 1) Koble kameraet til PC-en med en USB-A til USB-C-kabel. Se grensesnittet i figur 3-3.
 - 2) Trykk  for å velge **USB-stasjon** på kameraet. Kameralagringen vises på PC-en som en flyttbar disk.
 - 3) Åpne den oppdagede disken og gå inn i loggmappen.
 - 4) Kopier de .log filene og lim dem inn på PC-en.

5.3 Gjenopprett kamera

Gjenopprett kameraet til fabrikkinnstillingene. Bruk denne funksjonen med forsiktighet.

1. I live view-grensesnittet, trykk  på og  sammen for å gå inn i menyen.
2. Velg  for å gå inn i systemmenyen.
3. Trykk  for å velge **Gjenopprett enhet**, og trykk på .
4. Trykk  for å starte gjenoppretting og eller  for å avbryte.

5.4 Om kalibrering

Vi anbefaler at du sender kameraet tilbake for kalibrering en gang i året, og vennligst kontakt den lokale forhandleren for informasjon om vedlikeholdspunkter. For mer detaljerte kalibreringstjenester, se <https://www.hikmicrotech.com/en/support/calibration-service/>.

Appendix A Ofte stilte spørsmål (FAQ)

Skann følgende QR-kode for å få vanlige spørsmål om kameraet.





See the World in a New Way



HIKMICRO Termografi



support@hikmicrotech.com



HIKMICRO Termografi



[hikmicro_thermography](https://www.instagram.com/hikmicro_thermography)



HIKMICRO



[https:// www.hikmicrotech.com/](https://www.hikmicrotech.com/)