



ECO, ECO-V E01, E02




Termisk kamera
Brukerhåndbok



Kontakt oss

SIKKERHETSINSTRUKSER

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

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

Formålet med disse instruksjonene er at brukeren skal kunne bruke produktet riktig for å unngå skade og tap av eiendom. Les alle sikkerhetsinstruksjonene nøye før bruk.

Lover og forskrifter

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

Transport

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

Strømforsyning

- ◆ Inngangsspenningen må imøtekomme Begrenset strømkilde (5 VDC, 2 A), i henhold til IEC62368-standarden. Les den tekniske dokumentasjonen for mer informasjon.
- ◆ Sørg for at kontakten er satt riktig inn i stikkontakten.
- ◆ Koble IKKE flere enheter til ett strømadapter. Overbelastning av adaptere kan føre til overoppheting og brannfare.
- ◆ Bruk strømadapter levert av en godkjent produsent. Les produktinformasjonen for mer informasjon om strømkravene.

Batteri

- ◆ **FORSIKTIG:** Det kan oppstå eksplosjonsfare hvis batteriet blir skiftet ut med feil type batteri. Erstatt det kun med samme eller tilsvarende type. Avhending av brukte batterier skjer i samsvar med instruksjonene gitt av batteriprodusenten.
- ◆ Uriktig utskiftning av batteriet med feil type kan ødelegge en sikkerhetsinnretning (ved f.eks. enkelte litiumbatterityper).
- ◆ Batteriet må ikke kastes i ild eller en varm ovn, og det må heller ikke knuses eller deles da dette kan føre til eksplosjon.
- ◆ Batteriet må ikke utsettes for ekstremt høy temperatur. Det kan forårsake eksplosjon eller lekkasje av brennbar væske eller gass.
- ◆ Batteriet må ikke utsettes for ekstremt lavt lufttrykk. Det kan forårsake eksplosjon eller lekkasje av brennbar væske eller gass.
- ◆ Avhending av brukte batterier skjer i samsvar med instruksjonene gitt av batteriprodusenten.
- ◆ Det innebyggede batteriet kan ikke demonteres. Kontakt produsenten for reparasjoner ved behov.
- ◆ Ved langvarig lagring må batteriet fullades hvert halvår for å bevare batterikvaliteten. Hvis ikke kan det oppstå skader.
- ◆ Bruk batterier levert av en godkjent produsent. Se produktspesifikasjonene for detaljer om batterikrav.
- ◆ Ikke lad andre batterityper med den leverte laderen. Bekreft at det ikke finnes brennbart materiale innenfor 2 m fra laderen under lading.
- ◆ IKKE plasser batteriet i nærheten av oppvarming eller åpen ild. Unngå direkte sollys.
- ◆ IKKE svelg batteriet for å unngå kjemiske brannskader.
- ◆ IKKE plasser batteriet i nærheten av barn.
- ◆ Når enheten er slått av og RTC-batteriet er fullt, kan tidsinnstillingene beholdes i 60 dager.
- ◆ Standard strømforsyning for adaptere er 5 V.

Vedlikehold

- ◆ Hvis produktet ikke fungerer som det skal, må du kontakte forhandleren eller nærmeste servicesenter. Vi har ikke noe som helst ansvar for problemer forbundet med uautorisert reparasjon eller vedlikehold.
- ◆ Tørk forsiktig av enheten med en ren klut og en liten mengde etanol ved behov.
- ◆ Hvis enheten brukes på måter som ikke støttes av produsenten, kan enheten og funksjonene dens forringes.
- ◆ Kameraet ditt vil med jevne mellomrom utføre en selvkalibrering for å optimere bildekvaliteten og målenøyaktigheten. I denne prosessen vil bildet stoppe en kort stund, og du vil høre et «klikk» når en lukker beveger seg foran detektoren. Selvkalibreringen vil være hyppigere under oppstart eller i svært kalde eller varme omgivelser. Dette er en normal del av driften for å sikre optimal ytelse for kameraet ditt.

Kalibreringstjeneste

- ◆ Vi anbefaler at du sender enheten tilbake for kalibrering én gang i året. Kontakt din lokale forhandler for å få informasjon om serviceleverandører. For mer detaljerte kalibreringstjenester, se <https://www.hikmicrotech.com/en/calibrationservices/2>.

Bruksomgivelser

- ◆ Sørg for at bruksomgivelsene oppfyller kravene til enheten. Brukstemperaturen skal være fra $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ til $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($14\text{ }^{\circ}\text{F}$ til $122\text{ }^{\circ}\text{F}$), og luftfuktigheten skal være 95 % eller lavere.
- ◆ Denne enheten kan bare brukes trygt lavere enn 2000 meter over havoverflaten.
- ◆ Plasser enheten i et tørt og godt ventilert miljø.
- ◆ IKKE eksponer enheten for høy elektromagnetisk stråling eller støvete miljøer.
- ◆ Linsen må IKKE rettes mot solen eller andre sterke lyskilder.
- ◆ Når laserutstyr er i bruk, må det sørges for at enhetens linse ikke eksponeres for laserstrålen for å unngå at den brenner ut.
- ◆ Linsen må IKKE rettes mot solen eller andre sterke lyskilder.
- ◆ Enheten er egnet for innendørs og utendørs bruk, men den tåler ikke fukt.
- ◆ Beskyttelsesnivået er IP 54.
- ◆ Forurensningsgraden er 2.

Teknisk støtte

Portalen <https://www.hikmicrotech.com/en/contact-us.html> hjelper deg som HIKMICRO-kunde med å få mest mulig ut av HIKMICRO-produktene dine. Portalen gir tilgang til støtteamet, programvare og dokumentasjon, tjenestekontrakter o.l.

Nød

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

Ekstra advarsel om laserlys



Advarsel: Laserstrålingen som enheten avgir kan forårsake øyeskader, brannskader eller brennbare stoffer. Beskytt øynene mot direkte laserstråling. Før Lyssupplement-funksjonen aktiveres, må du kontrollere at ingen personer eller brennbare stoffer er plassert foran laserlinsen. Bølgelengden er 650 nm, og effekten er under 1 mW. Laseren overholder kravene i standarden IEC60825-1:2014.

Vedlikehold av laser: Laseren trenger ikke regelmessig vedlikehold. Hvis laseren ikke fungerer, må laserenheten byttes ut på fabrikken i henhold til garantien. Slå ikke på enheten mens laseren blir byttet. OBS: Bruk av andre kontroller, justeringer eller prosedyrer enn de som beskrives i dette dokumentet, kan føre til eksponering for farlig stråling.

Produsentens adresse

Rom 313, enhet B, bygning 2, 399 Danfeng-veien, Xixing Subdistrict, Binjiang-distriktet,

Hangzhou, Zhejiang 310052, Kina
Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

MERKNAD OM SAMSVAR

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

INNHold

Kapittel 1 Innledning	1
1.1 Viktig merknad til bruker	1
1.2 Hovedfunksjon.....	1
1.3 Utseende	2
Kapittel 2 Klargjøring	4
2.1 Lade enheten	4
2.2 Slå på/av	4
2.2.1 Konfigurer automatisk avstenging.....	4
2.2.2 Konfigurer Auto-sove	4
2.3 Direktevisning	5
Kapittel 3 Innstillinger for skjerm	6
3.1 Angi bildemoduser	6
3.2 Angi paletter.....	6
3.3 Velg nivå og område	7
3.4 Fargedistribusjon.....	7
3.5 Vis informasjon på skjermen.....	8
Kapittel 4 Temperaturmåling	9
4.1 Still inn temperaturmålingsparametre.....	9
4.2 Angi målingsverktøy.....	9
4.3 Konfigurer temperaturalarm.....	10
Kapittel 5 Ta og administrer bilder	11
5.1 Ta bilder.....	11
5.2 Vis bilder.....	11
5.3 Eksporter bilder.....	11
Kapittel 6 Cast enhetsskjerm til PC	12
Kapittel 7 Vedlikehold	13
7.1 Angi klokkeslett og dato	13
7.2 Velge språk	13
7.3 Lagre operasjonslogger	13
7.4 Formater lagring	13

7.5 Vis enhetsinformasjon	13
7.6 Oppgradere	13
7.7 Gjenopprett enheten.....	14
Kapittel 8 Vanlige spørsmål.....	15
8.1 Vanlige spørsmål.....	15

KAPITTEL 1 INNLEDNING

1.1 Viktig merknad til bruker

Denne håndboken beskriver og forklarer funksjonene til flere kameramodeller. Siden kameramodellene i en serie har ulike funksjoner, kan det være at denne håndboken har beskrivelser og forklaringer som ikke gjelder for din spesifikke kameramodell.

Ikke alle kameramodeller i en serie støtter mobilappene, programvaren og alle deres nevnte funksjoner (eller ikke nevnte) i denne håndboken. Se brukerhåndbøkene til appen og programvaren for mer detaljert informasjon.

Denne håndboken oppdateres med jevne mellomrom. Det betyr at denne håndboken kanskje ikke inneholder informasjon om de nye funksjonene i den nyeste fastvare, mobilklienter og programvare.

1.2 Hovedfunksjon

Temperaturmåling

Enheten registrerer temperaturen i sanntid og viser den på skjermen.

Paletter

Enheten støtter flere paletter, og du kan velge ulike paletter for levende bilde.

SuperIR

Enheten støtter **SuperIR**, som forbedrer objektomrissene for bedre bildevisning.

Forbindelse til klientprogramvare



HIKMICRO Analyzer

Last ned HIKMICRO Analyzer (<https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/hikmicro-analyzer-software.html>) for å analysere bilder.

UVC Alarm Client

Last ned UVC Alarm Client (<https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/uvc-client/>) for å caste sanntidsvisningen fra kameraet.

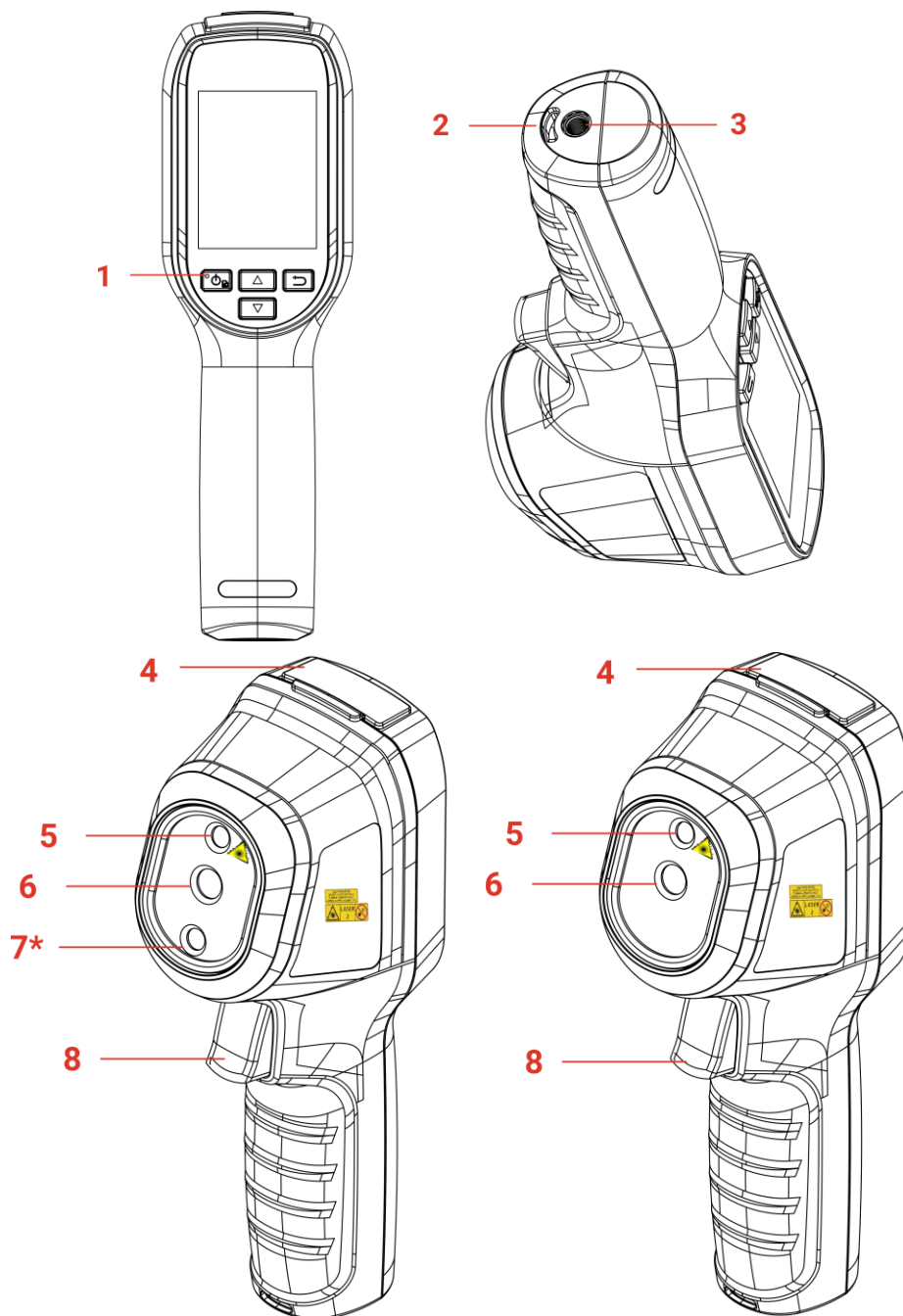


MERK

Ikke alle kameramodeller i denne serien støtter mobilappene, programvaren og alle deres nevnte funksjoner (eller ikke nevnte) i denne håndboken. Se brukerhåndbøkene til appen og programvaren for mer detaljert informasjon.









1.3 Utseende


Utseendet og komponentene på kameramodeller kan variere. Se de faktiske produktene.



Nr.	Komponent	Virkemåte
1	Ladeindikator	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Rød – fast: Lader. ◆ Lyser grønt: Fullt ladet.
2	Hull til håndstropp	Monter håndleddsstroppen.
3	Stativfeste	Kobles til UNC 1/4"-20-stativ.
4	Type C-grensesnitt	Lade batteriet eller eksportere filer.

5	Laser	Lokalisere målposisjonen med laserlys.
6	Termisk linse	Vis det termiske bildet.
7*	Visuell linse*	Se det visuelle bildet (støttes kun av enkelte modeller).
8	Utløser	<p>I direktevisning:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Trykk: Ta bilder. ◆ Hold inne: Finn målet med laserlys og slipp for å ta bilder. <p>I menymodus, trykk på utløseren for å bytte til direktevisning.</p>

Knapp	Virkemåte
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Hold inne: Skru av/på ◆ Trykk: Vis meny eller bekreft operasjon.
	Avslutt menyen eller gå tilbake til forrige menynivå.
	I menymodus: Trykk  og  for å velge parametre.
	I live-visningsmodus: Trykk  for å bytte bildemodus (støttes bare av visse modeller). Trykk på  for å bytte paletter.

 MERK	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Utseendet og knappefunksjonene varierer i henhold til ulike modeller. ◆ Den visuelle linsen støttes kun av enkelte modeller. Les dataarket eller informasjonen for den aktuelle enheten. ◆ Advarselsmerket vises ved siden av laseren og på venstre side av enheten.
---	--



Advarsel:

Laserstrålingen som enheten avgir kan forårsake øyeskader, brannskader eller brennbare stoffer. Beskytt øynene mot direkte laserstråling. Før Lyssupplement-funksjonen aktiveres, må du kontrollere at ingen personer eller brennbare stoffer er plassert foran laserlinsen. Bølgelengden er 650 nm, og effekten er under 1 mW. Laseren overholder kravene i standarden IEC60825-1:2014.

KAPITTEL 2 KLARGJØRING

2.1 Lade enheten

Sett inn den medfølgende USB-kabelen, og koble enheten til strømforsyningen med en strømadapter for å lade enheten. Ikke bruk USB-C til USB-C-kabel fra andre produsenter.

Strømadapteren (følger ikke med) skal oppfylle følgende standarder:

- ◆ Utgangsspenning/-strøm: 5 VDC/2 A
- ◆ Minimum utgangsstrøm: 10 W

Kontroller ladestatusen på strømindikatoren:


- ◆ Fast rødt: lader normalt
- ◆ Blinker rødt: ladeunntak
- ◆ Fast grønt: fulladet

**MERK**

- ◆ Enheten er utstyrt med et innebygget batteri. Første gang enheten lades skal den lades i minst tre timer mens den er slått på.
- ◆ Hvis kameraet ikke er i bruk i en lengre periode og blir overutladet, anbefales det å lade i minst 30 min før det slås på.
- ◆ Det anbefales å bruke USB-kabelen som følger med pakken både til lading og dataoverføring.

2.2 Slå på/av


Slå på

Hold inne  i over seks sekunder for å slå på enheten. Du kan se målet når menysystemet til enheten er stabilt.


**MERK**

Det kan ta over 30 s etter at enheten slås på til den er klar for bruk.


Slå av

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

2.2.1 Konfigurer automatisk avstenging

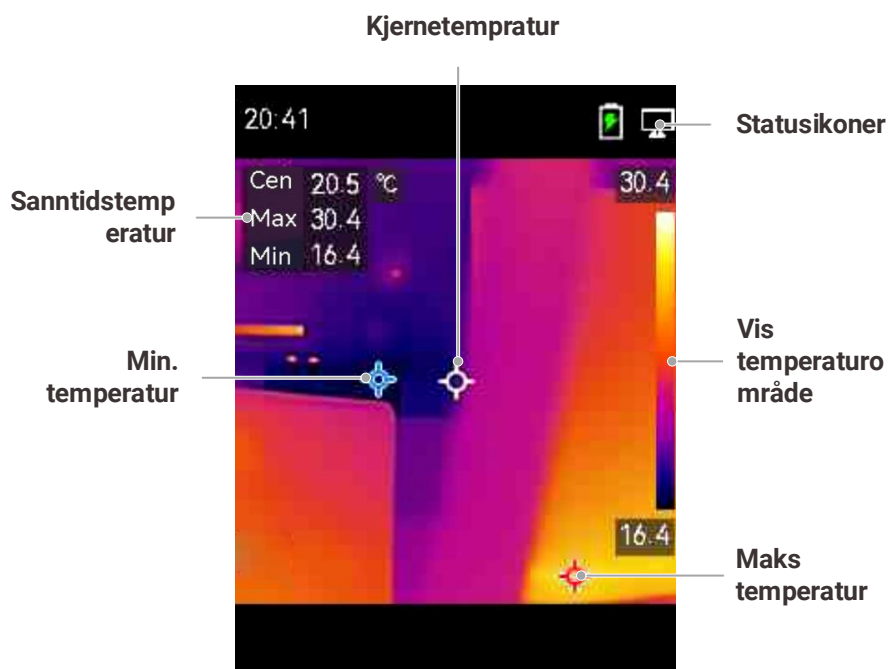
I direktevisningen: Trykk på  og gå til **Flere innstillinger** > **Auto-av** for å stille tidtakeren for automatisk avstenging av enheten.

2.2.2 Konfigurer Auto-sove

I direktevisningen: Trykk på  og gå til **Flere innstillinger** > **Auto-sove** for å stille ventetiden før auto-sove. Når det ikke er noen knapp som trykkes på enheten i mer enn den angitte ventetiden, går enheten i hvilemodus automatisk. Trykk på en knapp for å

vekke enheten opp.

2.3 Direktevisning



MERK


- ◆ Siden denne håndboken oppdateres jevnlig, kan det være at direktevisningen er litt annerledes enn versjonen på din spesifikke kameramodell. Se det relevante kameraet.
- ◆ Kameraet ditt vil med jevne mellomrom utføre en selvkalibrering for å optimere bildekvaliteten og målenøyaktigheten. I denne prosessen vil bildet stoppe en kort stund, og du vil høre et «klikk» når en lukker beveger seg foran detektoren. Meldingen: «Bilde kalibreres ...» vises øverst i midten av skjermen mens enheten kalibrerer seg selv. Selvkalibreringen vil være hyppigere under oppstart eller i svært kalde eller varme omgivelser.

KAPITTEL 3 INNSTILLINGER FOR SKJERM


3.1 Angi bildemoduser

Du kan velge bildemodus for enheten. **Bildemodus** støttes kun av enkelte modeller. Vennligst se den fysiske enheten eller dataarket.

1. Velg en bildemodus på følgende måter:



- ◆ Gå til **Innstillinger** > **Bildeinnstillinger** > **Bildemodus** og velg ønsket bildemodus.
- ◆ Trykk på  i direktevisningen for å bytte bildemodus.

Bildemodus	Beskrivelse	Eksempel
Termisk	I termisk modus, viser skjermen den termiske visningen.	
Fusjon	Termisk objektbilde med visuelle omriss. Denne funksjonen støttes kun av modeller med visuell linse.	
Synlig	Kun visuelt objektbilde. Denne funksjonen støttes kun av modeller med visuell linse.	

2. Når du velger fusjonsmodus, må du velge avstanden i **Bildeinnstillinger** > **Parallax-korrigering** basert på avstanden til målet for å få bedre overlapping mellom det termiske og visuelle bildet.
3. Trykk på  for å lagre og avslutte.








3.2 Angi paletter

Palettene lar deg velge farger. Du kan bytte palett på følgende måter:

- ◆ Gå til **Innstillinger** > **Paletter** for å velge ønsket palett, og trykk på  for å lagre og avslutte.
- ◆ Trykk på  i direktevisningen for å bytte palett.

3.3 Velg nivå og område

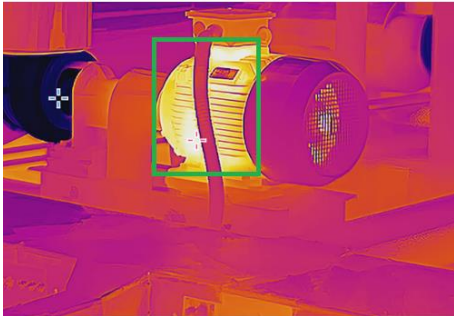
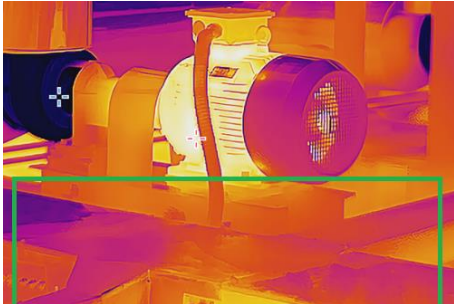
Angi et visningsområde for temperatur. Paletten fungerer kun for mål i dette temperaturområdet. Du kan få bedre bildekontrast ved å justere nivå- og spennparametrene.

1. I direktevisningen: Trykk på  for å vise menyen.
2. Trykk på  og velg **Nivå og område**.
3. Velg **Innstillingsmodus**, og trykk på  for å bytte mellom automatisk og manuell justering.
 - ◆ I **Auto**-modus justerer enheten visningsområdet for temperatur automatisk.
 - ◆ I **Manuell** modus: Velg **Parameter** for å åpne innstillingsmenyen. Trykk på  for å låse eller låse opp maksimumstemperatur og minimumstemperatur, og trykk på  for å justere den ulåste verdien. Du kan også låse opp maksimumstemperatur og minimumstemperatur og trykke på  for å øke eller redusere de individuelle verdiene innenfor det samme temperaturområdet.
4. Trykk på  for å lagre og avslutte.

3.4 Fargedistribusjon

Funksjonen fargedistribusjon gir ulike bildevisningseffekter i auto-nivå og område. Fargedistribusjonsmodusene lineær og histogram kan velges for ulike applikasjonsscener.

1. Gå til **Bildeinnstillinger > Fargedistribusjon**.
2. Velg en fargefordelingsmodus.

Modus	Beskrivelse	Eksempel
Lineær	Lineær-modus brukes til å oppdage små høye temperaturmål mot en lavtemperaturbakgrunn. Lineær fargefordeling forbedrer og viser flere detaljer om høye temperaturmål, noe som er gunstig for å kontrollere små områder med høy temperatur som er defekte, slik som kabelkontakter.	
Histogram	Histogrammodus brukes til å oppdage temperaturfordeling i store områder. Histogramfargefordeling forbedrer høytemperaturmål og gir detaljer om lavtemperaturobjekter i området, noe som er gunstig for å oppdage små lavtemperaturmål slik som sprekker.	

3. Trykk på < for å lagre og avslutte.

**MERK**

Denne funksjonen fungerer bare i auto-nivå & område.

3.5 Vis informasjon på skjermen

Gå til **Innstillinger > Skjerminnstillinger** for å slå på/av informasjonsvisningen på skjermen.






- ◆ **Parametre:** Temperaturmåleparametere, f.eks. målets emisjonsfaktor, temperaturenheten osv.
- ◆ **Merkelogo:** Merkelogoen er produsentens logo og vises nederst i midten på skjermen.

KAPITTEL 4 TEMPERATURMÅLING

Temperaturmålingsfunksjonen gir sanntidstemperaturen i scenen. Enheten viser måleresultater til venstre på skjermen. Denne funksjonen er slått på som standard.





4.1 Still inn temperaturmålingsparametre

Du kan angi parametre for temperaturmåling for å forbedre presisjonen til temperaturmålingene.

1. I direktevisningen: Trykk på  for å vise menyen.
2. Trykk på  for å velge ønskede parametre.
 - ◆ **Temperaturområde:** Velg temperaturområdet til målingen. Enheten kan registrere temperaturen og bytte temperaturområde automatisk i Auto-bytte-modus.
 - ◆ **Strålingsevne:** Aktiver **Tilpasset** og velg **Emisjonsfaktor** for å stille emisjonsfaktoren for målet basert på effektiviteten for utsending av energi i form av termisk stråling, ved å trykke på . Du kan også velge en forhåndsinnstilt strålingsevne.
 - ◆ **Avstand:** Angi avstanden mellom målet og enheten.
 - ◆ **Enhet:** Gå til **Skjerminnstillinger** > **Enhet** og trykk på  for å velge temperaturenhet.
3. Trykk på  for å lagre og avslutte.

4.2 Angi målingsverktøy

Enheten måler temperaturen til hele synsfeltet og kan stilles inn til å vise varmt punkt, middels punkt og kaldt punkt i bildet.





1. I direktevisningen: Trykk på  for å vise menyen.
2. Trykk på  for å velge **Skjerminnstillinger**.
3. Velg ønskede punkter for å vise temperaturene deres, og trykk  for å aktivere dem.
 - ◆ **Varm:** Vis det varmeste punktet i bildet, og vis makstemperaturen.
 - ◆ **Kald:** Vis det kaldeste punktet i bildet, og vis minimumstemperaturen.
 - ◆ **Senter:** Vis punktet med den mellomste temperaturen i bildet, og vis den mellomste temperaturen.
4. Trykk på  for å lagre og avslutte.

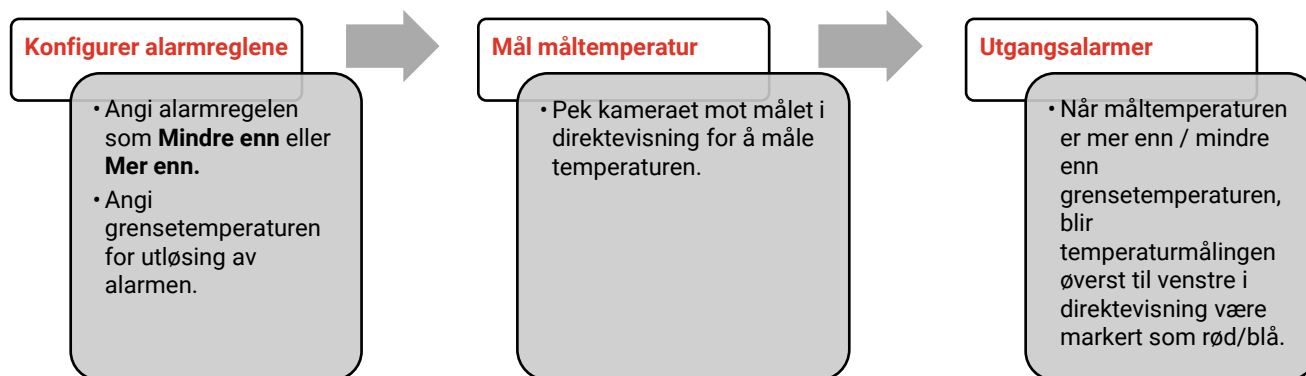
Resultat

Enheten viser temperaturen i sanntid øverst til venstre i direktevisningen.

4.3 Konfigurer temperaturalarm

Angi reglene for alarmen, så avgir enheten en alarm når temperaturen utløser regelen.

1. I direktevisningen: Trykk på  for å vise menyen.
2. Trykk på , og velg **Alarm**.
3. Trykk på  for å aktivere funksjonen.
4. Velg **Måling** for å stille inn alarmregelen. Velg **Alarmterskel** for å stille terskeltemperaturen.
5. Trykk på  for å lagre og avslutte.



KAPITTEL 5 TA OG ADMINISTRER BILDER

5.1 Ta bilder

Du kan ta bilder i direktevisningen. Bildet blir automatisk lagret i albumene.

1. I direktevisningen kan du ta bilder på følgende måter:

- ◆ Trykk på utløseren for å ta bilder i direktevisningen.
- ◆ Hold inne utløseren i direktevisningen for å finne målet med laserlys, og slipp utløseren for å ta bilder.

**MERK**

- ◆ Gå til **Flere innstillinger > Laser** for å slå laserlyset på/av.
- ◆ Du kan ikke ta bilde når enheten er koblet til en datamaskin.

2. **Valgfritt:** Gå til **Innstillinger > SuperiR** og aktiver **SuperiR** i menyen før du tar bilde for å forsterke objektomrissene på bilder.
3. **Valgfritt:** Hvis det er nødvendig å lagre et visuelt bilde separat, aktiver **Lagre visuelt bilde** i **Innstillinger > Innstillinger for opptak** (støttes kun av modellene med visuell linse).

5.2 Vis bilder

1. I direktevisningen: Trykk på for å vise menyen.
2. Trykk på for å gå inn i albumet.
3. Trykk på for å velge bildet, og trykk på for å vise det.
4. **Valgfritt:** Trykk på for å slette bilder i grensesnittet for bildevisning. Trykk på for å bytte bildet.
5. Trykk på for å avslutte.

5.3 Eksporter bilder

1. Koble enheten til PC-en via den medfølgende USB-kabelen og velg **USB-stasjon** som modus i spørsmålet på enheten.
2. Åpne den detekterte diskkopien, kopier og lim inn filene på PC-en for å vise filene.
3. Koble enheten fra PC-en.

**MERK**

For første gang tilkobling vil driveren installeres automatisk.

KAPITTEL 6 CAST ENHETSSKJERM TIL PC

Enheden støtter casting av skjerm til PC med UVC-protokollbasert klientprogramvare eller spiller. Du kan koble enheten til PC-en din via den medfølgende USB-kabelen, og caste sanntidsvisning fra enheten til PC-en din.

1. Last ned den UVC-protokollbaserte klientprogramvaren fra vårt offisielle nettsted:
<https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/uvc-client/>
2. Koble enheten til PC-en via den medfølgende USB-kabelen og velg **USB-prosjektskjerm** i spørsmålet på enheten som USB-modus. Eksport av filer via USB-tilkobling er ikke tillatt når du caster skjermen.
3. Åpne UVC Alarm Client på PC-en din

KAPITTEL 7 VEDLIKEHOLD

7.1 Angi klokkeslett og dato

I direktevisningen: Trykk på  og gå til **Skjerminnstillinger > Tid og dato** for å angi informasjonen.

7.2 Velge språk



Gå til **Flere innstillinger > Språk** for å velge nødvendig språk.

7.3 Lagre operasjonslogger

Enheten kan samle inn operasjonslogger og lagre til lagringen kun til feilsøking. Du kan slå denne funksjonen på/av i **Innstillinger > Flere innstillinger > Lagre logger**.

Du kan koble kameraet til en PC via den medfølgende USB-C til USB-A-kabelen og velge USB-stasjon som USB-modus på kameraet for å eksportere operasjonsloggene i rotkatalogen på kameraet, om nødvendig.

7.4 Formater lagring

1. I direktevisningen: Trykk på  og gå til **Flere innstillinger > Formater lagring**.
2. Trykk på  og velg **OK** for å starte formateringen.

**MERK**

Formater lagringsenheten før første gangs bruk.

7.5 Vis enhetsinformasjon

Gå til **Flere innstillinger > Om** for å vise detaljert informasjon om kameraet, som fastvareversjon, serienummer osv.

7.6 Oppgradere

Før du starter:

Last ned oppgraderingsfilen fra det offisielle nettstedet først.


1. Koble enheten til PC-en via den medfølgende USB-kabelen og velg **USB-stasjon** som USB-modus i spørsmålet på enheten.
2. Kopier oppgraderingsfilen og lim den inn i rotkatalogen til enheten.

3. Koble enheten fra PC-en.
4. Start enheten på nytt og den vil automatisk oppgraderes. Oppgraderingsprosessen vises på hovedgrensesnittet.

**MERK**

Etter oppgraderingen, starter enheten automatisk på nytt. Du kan vise den gjeldende versjonen i **Flere innstillinger** > **Om**.

7.7 Gjenoppsett enheten

I direktevisningen: Trykk på  og gå til **Flere innstillinger** > **Gjenoppsett** for å nullstille enheten og gjenopprette standardinnstillingene.

KAPITTEL 8 VANLIGE SPØRSMÅL

8.1 Vanlige spørsmål

Skann den følgende QR-koden for å lese vanlige spørsmål og svar om enheten.



JURIDISK INFORMASJON


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

Om denne Brukerhåndboken

Denne brukerhåndboken forklarer hvordan produktet skal brukes og vedlikeholdes. Bilder, tabeller og all annen informasjon er kun ment som beskrivelser og forklaringer. Informasjonen i brukerhåndboken kan bli endret uten varsel, f.eks. på grunn av fastvareoppdateringer. Du finner den nyeste versjonen av denne håndboken på nettstedet til HIKMICRO (<http://www.hikmicrotech.com>).

Bruk denne håndboken i kombinasjon med hjelp fra profesjonelle fagfolk når du bruker produktet.

Varemerker

 **HIKMICRO** og andre av HIKMICROs varemerker og logoer eies av HIKMICRO i forskjellige jurisdiksjoner.

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

Ansvarsfraskrivelse

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

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

DU GODTAR Å BRUKE DETTE PRODUKTET I SAMSVAR MED ALLE GJELDENDE LOVER, OG AT DU ER ENEANSVARLIG FOR Å FORSIKRE DEG OM AT DIN BRUK SKJER I SAMSVAR MED GJELDENDE LOVER. SPESIFIKT NEVNES AT DU ER ANSVARLIG FOR Å BRUKE DETTE PRODUKTET PÅ EN MÅTE SOM IKKE KRENKER RETTIGHETENE TIL TREDJEPARTER,

BLANT ANNET RETT TIL PUBLISERING, IMMATERIELLE EIENDOMSRETTIGHETER ELLER LOVER OM DATABESKYTTELSE OG PERSONVERN. DU SKAL IKKE BRUKE PRODUKTET TIL ULOVLIGE FORMÅL, BLANT ANNET UTVIKLING ELLER PRODUKSJON AV MASSEØDELEGGELSESVÅPEN, UTVIKLING ELLER PRODUKSJON AV KJEMISKE OG BIOLOGISKE VÅPEN, ENHVER FORM FOR AKTIVITET KNYTTET TIL KJERNEVÅPEN ELLER UTRYGG BRUK AV KJERNEFYSISK MATERIALE ELLER I FORBINDELSE MED BRUDD PÅ MENNESKERETTIGHETENE.

HVIS DET OPPSTÅR KONFLIKTER MELLOM BRUKERHÅNDBOKEN OG GJELDENE LOVVERK, ER DET SISTNEVNTE SOM GJELDER.

REGULATORISK INFORMASJON

Disse klausulene gjelder kun for produktene med det tilsvarende merket eller informasjonen.

Samsvarserklæring for EU



Dette produktet og – hvis aktuelt, også det medfølgende tilbehøret – er «CE»-merket og samsvarer derfor med de gjeldende harmoniserte europeiske standardene som er oppført under direktiv 2014/30/EU (EMCD) og direktiv 2011/65/EU (RoHS).

Merknad: Produktene med inngangsspenning mellom 50 til 1000 VAC eller 75 til 1500 VDC samsvarer med direktiv 2014/35/EU (LVD) mens resten av produktene samsvarer med direktiv 2001/95/EC (GPSD). Kontroller den spesifikke strømforsyningsinformasjonen for referanse.

For enheter uten medlevert strømadapter brukes et strømadapter fra en kvalifisert produsent. Les produktinformasjonen for mer informasjon om strømkravene.

For enheter uten medlevert batteri brukes et batteri fra en kvalifisert produsent. Se produktspesifikasjonene for detaljer om batterikrav.



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


www.recyclethis.info



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



See the World in a New Way

 HIKMICRO Thermography

 Support@hikmicrotech.com

 HIKMICRO Thermography

 hikmicro_thermography

 HIKMICRO

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