



ECO, ECO-V E01, E02




Termisk kamera
Brugervejledning



Kontakt os

SIKKERHEDSANVISNING

Symbolerne i dette dokument defineres på følgende måde.

Symbol	Beskrivelse
 Fare	Angiver en farlig situation, som, hvis den ikke undgås, vil medføre død eller alvorlig personskade.
 Forsigtig	Angiver en potentielt farlig situation, som kan medføre skade på udstyr, tab af data, reduktion i ydelse eller uventede resultater, hvis den ikke undgås.
 Bemærk	Giver yderligere oplysninger for at understrege eller supplere vigtige punkter i hovedteksten.

Disse anvisninger skal sikre, at brugeren kan anvende produktet korrekt og undgå fare eller tab af ejendom. Læs alle sikkerhedsanvisninger omhyggeligt inden ibrugtagning.

Love og bestemmelser

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

Transport

- ◆ Opbevar enheden i den oprindelige eller en lignende emballage, når den skal transporteres.
- ◆ Gem al emballage efter udpakningen til senere brug. Du skal bruge den originale emballage til at returnere enheden til fabrikken, hvis der opstår fejl. Transport uden den originale emballage kan medføre skade på enheden, og virksomheden tager intet ansvar derfor.
- ◆ Tab ikke produktet, og udsæt det ikke for fysiske stød. Hold enheden væk fra magnetisk interferens.

Strømforsyning

- ◆ Indgangsspænding skal overholde LPS (Limited Power Source) (5 V jævnstrøm, 2 A) iht. standarden IEC62368. Du kan finde nærmere oplysninger i de tekniske specifikationer.
- ◆ Kontrollér, at stikket er sat godt i stikkontakten.
- ◆ Slut IKKE flere enheder til én strømadapter for at undgå overhedning eller brandfare som følge af overbelastning.
- ◆ Brug en strømadapter fra en godkendt producent. Se de nærmere krav til strømforsyning i produktspecifikationerne.

Batteri

- ◆ **FORSIGTIG:** Der er eksplosionsfare, hvis batteriet udskiftes med en forkert type. Udskift kun med samme eller tilsvarende type. Bortskaf brugte batterier i overensstemmelse med batteriproducentens vejledning.
- ◆ Udskiftning af batteriet med et batteri af forkert type kan sætte en sikkerhedsforanstaltning ud af kraft (gælder fx for visse litium-batterityper).
- ◆ Bortskaf ikke batteriet i åben ild eller en varm ovn. Knus ikke, og skær ikke i batteriet, da dette kan forårsage en eksplosion.
- ◆ Efterlad IKKE batteriet i omgivelser med ekstremt høje temperaturer, da det kan medføre en eksplosion eller lækage af brandfarlig væske eller luftart.
- ◆ Udsæt ikke batteriet for omgivelser med ekstremt lavt lufttryk, da det kan medføre en eksplosion eller lækage af brandfarlig væske eller luftart.
- ◆ Bortskaf brugte batterier i overensstemmelse med batteriproducentens vejledning.
- ◆ Det indbyggede batteri kan ikke demonteres. Kontakt producenten, hvis du har brug for en reparation.
- ◆ Hvis batteriet skal opbevares i en længere periode, skal du sikre, at det oplades fuldt hvert halve år for at bevare batteriets ydeevne. Ellers kan der opstå skade.
- ◆ Brug et batteri fra en godkendt producent. Se de nærmere krav til batterier i produktspecifikationen.
- ◆ Oplad IKKE andre batterityper med den medfølgende oplader. Sørg for, at der ikke befinder sig brændbare materialer inden for 2 m fra opladeren under opladning.
- ◆ Batteriet må IKKE anbringes i nærheden af en varmekilde eller åben ild. Undgå direkte sollys.
- ◆ For at undgå kemisk forbrænding må batteriet IKKE sluges.
- ◆ Batteriet må IKKE anbringes inden for børns rækkevidde.
- ◆ Hvis batteriet er fuldt opladet, når enheden slukkes, kan tidsindstillingerne bevares i 60 dage.
- ◆ Strømforsyningen på standardadapteren er 5 V.

Vedligeholdelse

- ◆ Hvis produktet ikke virker korrekt, skal du kontakte din forhandler eller dit nærmeste servicecenter. Vi påtager os intet ansvar for problemer, der er forårsaget af uautoriseret reparation eller vedligeholdelse.
- ◆ Tør enheden forsigtigt af med en ren klud og en lille mængde ætanol, hvis det er nødvendigt.
- ◆ Hvis udstyret bruges på en måde, der ikke er angivet af producenten, kan den beskyttelse, der enheden giver, blive forringet.
- ◆ Dit kamera vil med jævnt mellemrum udføre selvkalibrering for at optimere billedkvaliteten og målenøjagtigheden. I denne proces sættes billedet på pause midlertidigt, og du hører et "klik", når lukkeren bevæger sig foran detektoren. Der foretages selvkalibrering hyppigere under start eller i meget kolde eller varme

omgivelser. Dette er en normal del af driften, der sikrer optimal drift for dit kamera.

Kalibreringstjeneste

- ◆ Vi anbefaler, at du returnerer enheden med henblik på kalibrering en gang om året. Kontakt din lokale forhandler for at få oplysninger om vedligeholdelsespunkter. Find mere detaljerede kalibreringstjenester på <https://www.hikmicrotech.com/en/calibrationservices/2>.

Driftsmiljø

- ◆ Kontrollér, at driftsmiljøet opfylder enhedens krav. Driftstemperaturen skal være -10 °C til 50 °C (14 °F til 122 °F), og driftsluftfugtigheden skal være 95 % eller mindre.
- ◆ Denne enhed kan kun bruges sikkert i områder op til 2.000 meter over havets overflade.
- ◆ Anbring enheden i et tørt og veludluftet miljø.
- ◆ Enheden må IKKE udsættes for kraftig elektromagnetisk stråling eller støvfylde miljøer.
- ◆ Objektivet må IKKE rettes mod solen eller et stærkt lys.
- ◆ Når der er et laserudstyr i brug, skal det kontrolleres, at enhedens objektiv ikke udsættes for laserstrålen, ellers kan det brænde ud.
- ◆ Objektivet må IKKE rettes mod solen eller et stærkt lys.
- ◆ Enheden er egnet til indendørs og udendørs brug men må ikke udsættes for våde forhold.
- ◆ Beskyttelsesklassificeringen er IP54.
- ◆ Forureningsgraden er 2.

Teknisk support

Portalen <https://www.hikmicrotech.com/en/contact-us.html> hjælper dig som HIKMICRO-kunde med at få mest muligt ud af dine HIKMICRO-produkter. På portalen får du adgang til vores supportteam, software og dokumentation, servicekontakter osv.

Nødsituation

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

Advarsel om supplerende laserlys



Advarsel: Laserstrålen, der udsendes fra enheden, kan forårsage øjenskade, forbrændinger på huden eller antændelse af brandbare stoffer. Se ikke direkte på laserstrålen. Før du aktiverer funktionen Supplerende lys, skal du sikre, at der ikke er personer eller brandbare stoffer foran laserobjektivet. Bølgelængden er 650 nm, og effekten er mindre end 1 mW. Laserenheden overholder standarden IEC60825-1:2014.

Vedligeholdelse af laserenhed: Laserenheden kræver ikke regelmæssig vedligeholdelse. Hvis laserenheden ikke fungerer, skal enheden udskiftes på fabrikken under garantien. Afbryd enheden fra strømforsyningen, når laserenheden udskiftes. Forsigtig – Brugen af

kontrolknapper eller justeringer eller udførelse af procedurer, der ikke er angivet heri, kan resultere i eksponering for farlig udstråling.

Producentens adresse

Værelse 313, Enhed B, Bygning 2, 399 Danfeng Vej, Xixing Underdistrikt, Binjiang Distrikt, Hangzhou, Zhejiang 310052, Kina

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

MEDDELELSE OM OVERENSSTEMMELSE

Produkterne i den termografiske serie kan være underlagt eksportkontrol i forskellige lande eller områder, herunder, uden begrænsning, USA, EU, Storbritannien og/eller andre medlemslande i Wassenaar-aftalen. Kontakt din professionelle juraekspert, ekspert i overensstemmelse eller de lokale offentlige myndigheder for at få oplysninger om kravene for eksportlicens, hvis du har til hensigt at overføre, eksportere eller geneksportere enheder i den termiske serie mellem forskellige lande.

INDHOLD

Kapitel 1 Introduktion	1
1.1 Vigtig meddelelse til bruger.....	1
1.2 Hovedfunktioner.....	1
1.3 Udseende.....	2
Kapitel 2 Klargøring	4
2.1 Oplad enhed.....	4
2.2 Tænd/sluk.....	4
2.2.1 Indstilling af automatisk slukning.....	4
2.2.2 Indstilling af automatisk dvale.....	4
2.3 Livevisning.....	5
Kapitel 3 Skærmindstillinger	6
3.1 Indstil billedtilstande.....	6
3.2 Indstilling af paletter.....	6
3.3 Indstil niveau og spændvidde.....	7
3.4 Farvedistribution.....	7
3.5 Vis oplysninger på skærmen.....	8
Kapitel 4 Temperaturmåling	9
4.1 Indstilling af temperaturmålingsparametre.....	9
4.2 Indstilling af måleværktøjer.....	9
4.3 Indstil alarm om temperatur.....	10
Kapitel 5 Optag og håndtér skærbilleder	11
5.1 Tag snapshots.....	11
5.2 Vis snapshots.....	11
5.3 Eksport af billeder.....	11
Kapitel 6 Stream enhedens skærm til pc	12
Kapitel 7 Vedligeholdelse	13
7.1 Indstil klokkeslæt og dato.....	13
7.2 Indstil sprog.....	13
7.3 Gem driftslogfiler.....	13
7.4 Formatér lager.....	13

7.5 Vis enhedsoplysninger.....	13
7.6 Opgrader.....	13
7.7 Gendan enhed.....	14
Kapitel 8 Ofte stillede spørgsmål.....	15
8.1 Ofte stillede spørgsmål (FAQ).....	15

KAPITEL 1 INTRODUKTION

1.1 Vigtig meddelelse til bruger

Denne vejledning beskriver og forklarer funktionerne for flere kameramodeller. Da kameramodellerne i en serie har forskellige funktioner, kan denne manual indeholde beskrivelser og forklaringer, der ikke gælder for netop din kameramodel.

Ikke alle kameramodeller i en serie understøtter de mobile applikationer, software og alle deres funktioner, der er nævnt (eller ikke nævnt) i denne vejledning. Se brugervejledningerne til programmet og softwaren for mere detaljerede oplysninger.

Denne vejledning opdateres jævnligt. Det betyder, at denne vejledning muligvis ikke indeholder oplysninger om de nye funktioner i den nyeste firmware, mobilklienter og software.

1.2 Hovedfunktioner

Temperaturmåling

Enheden registrerer temperaturen i realtid og viser den på skærmen.

Paletter

Enheden understøtter flere paletter, og du kan vælge forskellige paletter til levende billeder.

Super IR

Enheden understøtter **SuperIR** til at forstærke objektets konturer for bedre billedvisning.

Tilslutning til klientsoftware



HIKMICRO Analyzer

Hent HIKMICRO Analyzer

(<https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/hikmicro-analyzer-software.html>) til at analysere billeder.

UVC-alarmklient

Hent UVS-alarmklienten

(<https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/uvc-client/>) for at vise kameraets livevisning i realtid.

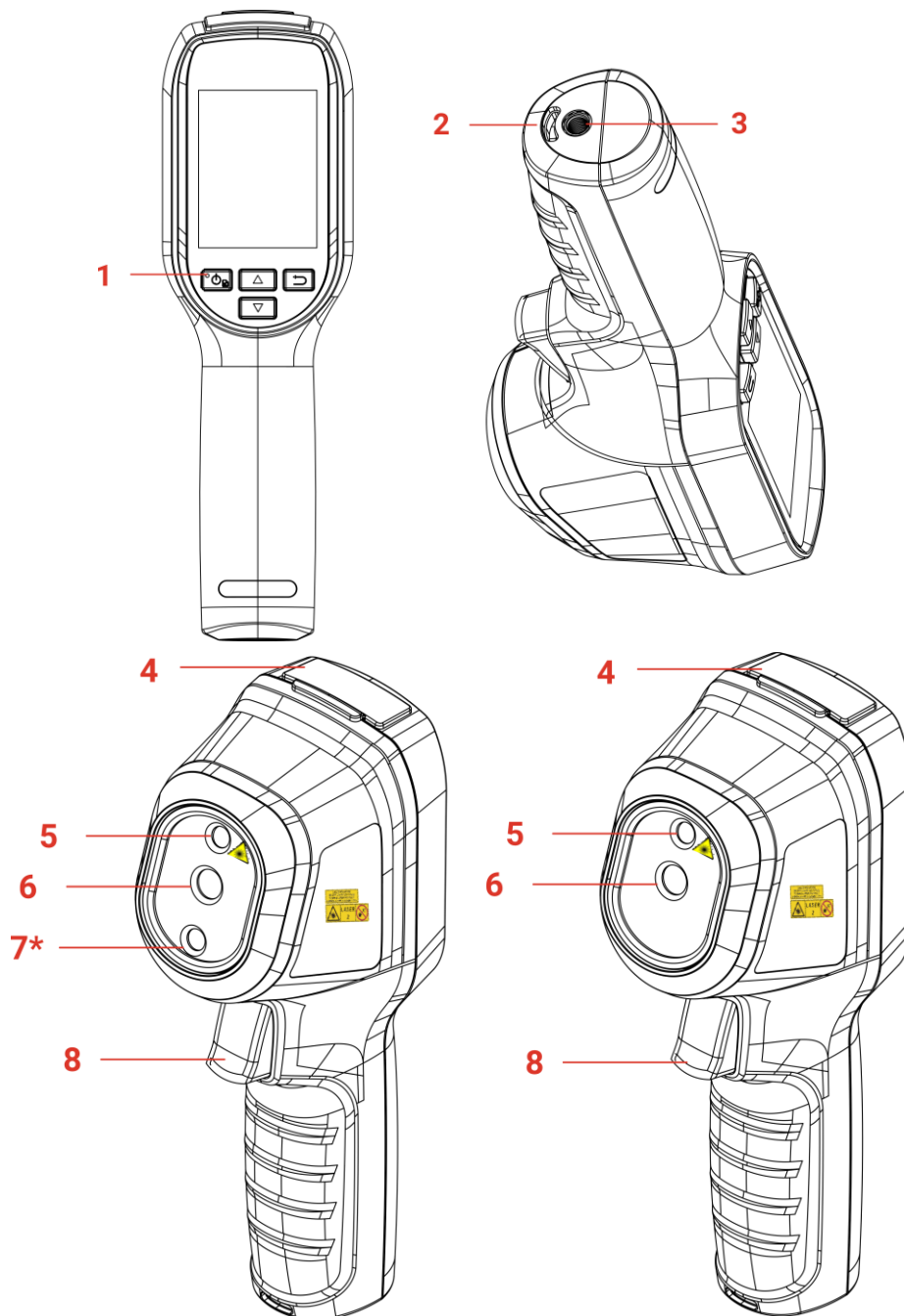


BEMÆRK

Ikke alle kameramodeller i denne serie understøtter de mobile applikationer, software og alle deres funktioner, der er nævnt (eller ikke nævnt) i denne manual. Se brugervejledningerne til programmet og softwaren for mere detaljerede oplysninger.

1.3 Udseende


Udseendet og komponenterne i kameramodellerne kan være forskellige. Se det faktiske produkt.



Nej.	Komponent	Funktion
1	Kontrollampe for opladning	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Lyser konstant rødt: Oplader. ◆ Konstant grøn: Fuldt opladet.
2	Hul til håndledsrem	Fastgør håndledsstroppen.
3	Beslag til trebenet stativ	Sluttet til UNC 1/4"-20-stativ.
4	Grænseflade til Type C	Oplad batteriet, eller eksportér filer.

5	Laser	Lokaliserer målpositionen med laserlys.
6	Termisk objektiv	Se det termiske billede.
7*	Visuelt objektiv*	Vis det optiske billede (understøttes kun af visse modeller).
8	Udløser	I livevisning: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Tryk: Optag snapshots. ◆ Hold: Lokalisér målet med laserlys, og slip for at tage billeder. I menu tilstand, tryk på udløseren for at gå tilbage til livevisning.

Knap	Funktion
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Hold: Tænd/sluk ◆ Tryk: Viser menu eller bekræfter handling.
	Afslut menuen, eller vend tilbage til den forrige menu.
	I tilstanden Menu: Tryk på  og på  for at vælge parametre.
	I tilstanden Livevisning: Tryk på  for at skifte billedtilstand (understøttes kun af visse modeller). Tryk på  for at skifte palet.

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Udseende og knapfunktioner kan variere alt efter modellen. ◆ Det optiske objektiv understøttes kun af visse modeller. Se den pågældende enhed eller tilhørende faktaark. ◆ Advarselsskiltet findes ved siden af laserenheden og i venstre side af enheden.
---	--



Advarsel:

Laserstrålen, der udsendes fra enheden, kan forårsage øjenskade, forbrændinger på huden eller antændelse af brandbare stoffer. Se ikke direkte på laserstrålen. Før du aktiverer funktionen Supplerende lys, skal du sikre, at der ikke er personer eller brandbare stoffer foran laserobjektivet. Bølgelængden er 650 nm, og effekten er mindre end 1 mW. Laserenheden overholder standarden IEC60825-1:2014.

KAPITEL 2 KLARGØRING

2.1 Oplad enhed

Sæt det medfølgende USB-kabel i, og tilslut enheden til strømforsyningen via en strømadapter for at oplade enheden. Brug ikke USB-C til USB-C-kablet fra andre producenter.

Strømadapteren (medfølger ikke) skal opfylde følgende standarder:

- ◆ Udgangsspænding/strøm: 5V DC/2 A
- ◆ Minimum udgangseffekt: 10 W

Kontrollér strømindikatoren for opladningsstatus:

- ◆ Konstant rødt: Oplader normalt
- ◆ Blinker rødt: Undtagelse i opladning
- ◆ Konstant grøn: Fuldt opladet




BEMÆRK

- ◆ Enheden har et indbygget batteri. Oplad enheden første gang i mere end 3 timer, mens enheden er tændt.
- ◆ Hvis kameraet ikke er i brug i længere tid og er over-afladet, anbefales det at oplade i mindst 30 minutter, før du tænder det.
- ◆ Det anbefales at bruge USB-kablet, der følger med i pakken, til både opladning og dataoverførsel.

2.2 Tænd/sluk

Tænd

Tryk på, og hold  nede i mere end seks sekunder for at tænde for enheden. Du kan observere målet, når enhedens skærm er i ro.




BEMÆRK

Det kan gå op til mindst 30 sekunder, før enheden er klar til brug, efter at du har tændt den.

Sluk

Når enheden er tændt, tryk og hold  nede i 6 sekunder for at slukke enheden.

2.2.1 Indstilling af automatisk slukning

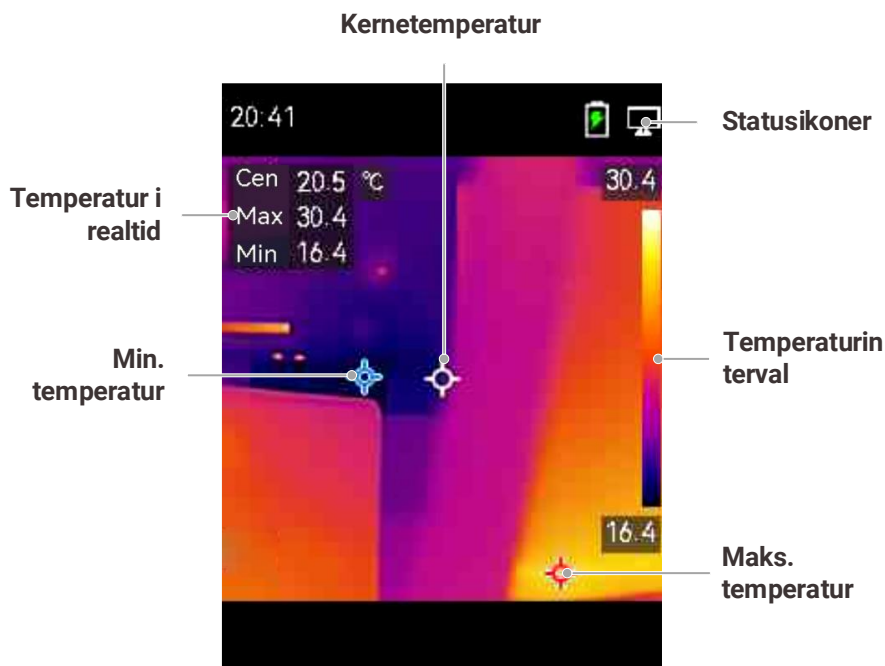
I grænsefladen Livevisning skal du trykke på , og gå til **Flere indstillinger** > **Automatisk slukning** for at indstille den automatiske nedlukningstid for enheden efter behov.

2.2.2 Indstilling af automatisk dvale

I grænsefladen Livevisning skal du trykke på , og gå til **Flere indstillinger** > **Automatisk**

dvale for at indstille ventetiden før enheden går i automatisk dvale. Når der ikke er nogen knap, der bliver trykket ned på enheden i mere end den indstillede ventetid, går enheden automatisk i dvaletilstand. Tryk på en knap for at vække enheden.

2.3 Livevisning



BEMÆRK


- ◆ Da denne vejledning opdateres regelmæssigt, kan Livevisning være lidt anderledes fra versionen af din specifikke kameramodel. Der henvises til det faktiske kamera.
- ◆ Dit kamera vil med jævnt mellemrum udføre selvkalibrering for at optimere billedkvaliteten og målenøjagtigheden. I denne proces sættes billedet på pause midlertidigt, og du hører et "klik", når lukkeren bevæger sig foran detektoren. Meddelelsen "Billed kalibreres ..." vises øverst i midten på skærmen, mens enheden kalibrerer sig selv. Der foretages selvkalibrering hyppigere under start eller i meget kolde eller varme omgivelser.

KAPITEL 3 SKÆRMINDSTILLINGER


3.1 Indstil billedtilstande

Du kan indstille skærmtilstande på enheden. **Billedtilstand** understøttes kun af visse modeller. Se den pågældende enhed eller det tilhørende dataark.

1. Vælg billedtilstand på følgende måde:



- ◆ Gå til **Indstillinger > Billedindstillinger > Billedtilstand**, og vælg den ønskede billedtilstand.
- ◆ Tryk på  på skærmen for livevisning for at skifte billedtilstand.

Billedtilstand	Beskrivelse	Eksempel
Termisk	I termisk tilstand viser enheden det termiske billede.	
Fusion	Termisk objektbillede med optiske konturer. Denne funktion understøttes kun af modeller med optisk objektiv.	
Visuel	Kun optisk objektbillede. Denne funktion understøttes kun af modeller med optisk objektiv.	

2. Når du vælger fusionstilstand, skal du vælge afstanden i **Billedindstillinger > Parallax korrigering** i henhold til afstanden til målet med henblik på en bedre overlappning mellem det termiske og optiske billede.
3. Tryk på  for at gemme og afslutte.










3.2 Indstilling af paletter

Paletterne giver mulighed for at vælge foretrukne farver. Du kan skifte palet på følgende måde:

- ◆ Gå til **Indstillinger > Paletter** for at vælge en ønsket palette, og tryk derefter på  for at gemme og afslutte.
- ◆ Tryk på  på skærmen for livevisning for at skifte palet.

3.3 Indstil niveau og spændvidde

Indstil et interval for temperaturvisning. Paletten fungerer kun for mål i temperaturintervallet. Du kan få bedre billedkontrast ved at justere parametrene for niveau og spændvidde.

1. Tryk på  på skærmen for livevisning for at vise menuen.
2. Tryk på  og , og vælg **Niveau og spændvidde**.
3. Vælg **Indstillingstilstand**, og tryk på  for at skifte mellem automatisk og manuel justering.
 - ◆ Enheden justerer automatisk visningsintervallet for temperatur i tilstanden **Automatisk**.
 - ◆ Vælg **Parametre** i tilstanden **Manuel** for at åbne indstillingsskærmen. Tryk på  for at låse eller låse op for maks. temperatur og min. temperatur, og tryk derefter på  og  for at justere den ulåste værdi. Eller lås maksimums- og minimumstemperaturen op, og tryk på  for at øge eller mindske de enkelte værdier, mens du samtidig bevarer det samme temperaturinterval.
4. Tryk på  for at gemme og afslutte.

3.4 Farvedistribution

Farvedistribution giver forskellige billedvisningseffekter i automatisk Niveau & Spændvidde. Lineære og histogramfarve-distributionstilstande kan vælges til forskellige programscener.

1. Gå til **Billedindstillinger > Farvedistribution**.
2. Vælg en farvedistributionstilstand.

Tilstand	Beskrivelse	Eksempel
Lineær	Lineær tilstand bruges til at detektere små mål ved høj temperatur i baggrund ved lav temperatur. Lineær farvefordeling forstærker og viser flere detaljer på mål med høj temperatur, hvilket er godt til at kontrollere små defekte områder med høje temperaturer som kabelforbindere.	

Tilstand	Beskrivelse	Eksempel
Histogram	Histogramtilstand bruges til at opfange temperaturdistributionen i store områder. Histogram-farvedistribution forstærker mål med høj temperatur og viser stadig nogle detaljer fra objekter med lav temperatur i området, hvilket er godt til at finde små mål med lave temperaturer, såsom revner.	

3. Tryk på < for at gemme og afslutte.

**BEMÆRK**

Denne funktion er kun understøttet i automatisk Niveau & Spændvidde.

3.5 Vis oplysninger på skærmen

Gå til **Indstillinger > Skærmindstillinger** for at aktivere/deaktivere visning af oplysninger på skærmen.






- ◆ **Parametre:** Temperaturmålingsparametre, for eksempel målemisvisitet, temperaturenhed osv.
- ◆ **Varemærkelogo:** Varemærkelogoet er et producentlogo, der vises nederst i midten af skærmen.

KAPITEL 4 TEMPERATURMÅLING

Funktionen til temperaturmåling leverer scenens temperatur i realtid. Enheden viser måleresultaterne til venstre på skærmen. Funktionen er slået til som standard.





4.1 Indstilling af temperaturmålingsparametre

Du kan indstille parametre for temperaturmålingen for at forbedre præcisionen af målingen.

1. Tryk på  på skærmen for livevisning for at vise menuen.
2. Tryk på  for at vælge de ønskede parametre.
 - ◆ **Temperaturinterval:** Vælg intervallet for temperaturmåling. Enheden kan registrere temperaturen og automatisk skifte temperaturmålings-område i tilstanden Automatisk skift.
 - ◆ **Emissivitet:** Aktivér **Brugedefineret**, og vælg **Emissivitet** for at indstille målets emissivitet som effektiviteten i udstråling af energi som termisk stråling ved at trykke på . Eller du kan vælge en forudindstillet emissivitet.
 - ◆ **Afstand:** Indstil afstanden mellem målet og enheden.
 - ◆ **Enhed:** Gå til **Skærmindstillinger** > **Enhed**, og tryk på  for at indstille temperaturenheden.
3. Tryk på  for at gemme og afslutte.

4.2 Indstilling af måleværktøjer

Enheden måler temperaturen i hele scenen og kan indstilles til at vise center samt varmt og koldt punkt i scenen.





1. Tryk på  på skærmen for livevisning for at vise menuen.
2. Tryk på  for at vælge **Skærmindstillinger**.
3. Vælg de ønskede punkter for at vise deres temperatur, og tryk på  for at aktivere dem.
 - ◆ **Varm:** Vis det varme punkt i scenen, og vis maksimumstemperaturen.
 - ◆ **Kold:** Vis det kolde punkt i scenen, og vis minimumstemperaturen.
 - ◆ **Center:** Vis centeret i scenen, og vis temperaturen for centeret.
4. Tryk på  for at gemme og afslutte.

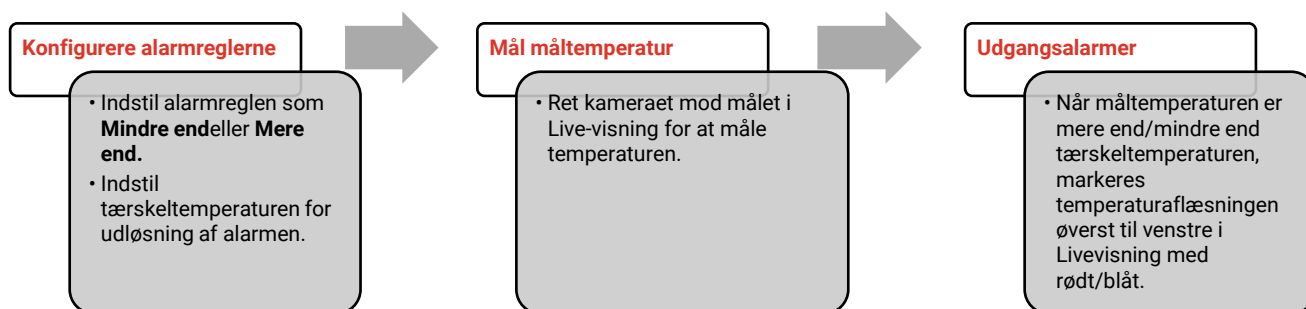
Resultat

Enheden viser temperaturen i realtid i øverste venstre side af skærmen for livevisning.

4.3 Indstil alarm om temperatur

Indstil reglerne for alarm, og enheden udløser en alarm, når temperaturen udløser reglen.

1. Tryk på  på skærmen for livevisning for at vise menuen.
2. Tryk på , og vælg **Alarm**.
3. Tryk på  for at aktivere funktionen.
4. Vælg **Måling** for at indstille alarmreglen. Vælg **Alarmtærskel** for at indstille tærskeltemperaturen.
5. Tryk på  for at gemme og afslutte.



KAPITEL 5 OPTAG OG HÅNDTÉR SKÆRMBILLEDER

5.1 Tag snapshots

Du kan tage snapshots på skærmen for livevisning. Snapshotet gemmes automatisk i albummerne.








1. I grænsefladen Livevisning kan du tage skærbilleder på følgende måder:
 - ◆ Tryk på udløseren på skærmen for livevisning for at tage et snapshot.
 - ◆ Hold på udløseren på skærmen for livevisning for at finde målet med laserlyset, og slip udløseren for at tage et snapshot.

**BEMÆRK**

- ◆ Gå til **Flere indstillinger > Laser** for at tænde/slukke laserlyset.
- ◆ Du kan ikke tage snapshots, når enheden er tilsluttet en pc.

2. **Valgfrit:** Gå til **Indstillinger > SuperIR**, og aktivér **SuperIR** i menuen før optagelse for at forbedre objektets konturer på skærbilleder.
3. **Valgfrit:** Hvis et optisk billede skal gemmes særskilt, skal du aktivere **Gem optisk billede** i **Indstillinger > Indstillinger for optagelse** (understøttes kun på modeller med optisk objektiv).

5.2 Vis snapshots

1. Tryk på  på skærmen for livevisning for at vise menuen.
2. Tryk på  for at åbne albummet.
3. Tryk på  for at vælge billede, og tryk på  for at se det.
4. **Valgfrit:** Tryk på  for at slette billedet på skærmen for billedvisning. Tryk på  for at skifte billedet.
5. Tryk på  for at afslutte.

5.3 Eksport af billeder

1. Tilslut enheden til din pc med det medfølgende USB-kabel, og vælg tilstanden **USB-drev** i meddelelsen på enheden.
2. Åbn den registrerede disk, kopier og indsæt filerne på pc'en for at se filerne.
3. Afbryd enheden fra din pc.

**BEMÆRK**

Driveren installeres automatisk ved første tilslutning.

KAPITEL 6 STREAM ENHEDENS SKÆRM TIL PC

Enheden understøtter streaming af skærm til computer ved hjælp af en klientsoftware eller afspiller, der er baseret på UVC-protokollen. Du kan slutte enheden til din pc via det medfølgende USB-kabel og streame enhedens direkte visning i realtid til din pc.


1. Hent den UVC-protokolbaserede klientsoftware fra vores officielle hjemmeside:

 <https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/uvc-client/>

2. Tilslut enheden til din pc via det medfølgende USB-kabel, og vælg **USB Cast-skærm** prompten på enheden som USB-tilstand. Eksport af filer via USB-forbindelse tillades ikke, når du streamer skærmen.
3. Åbn UVC-alarmklienten på din pc

KAPITEL 7 VEDLIGEHOLDELSE

7.1 Indstil klokkeslæt og dato

I grænsefladen Livevisning skal du trykke på  og gå til **Skærmindstillinger** > **Klokkeslæt og dato** for at indstille oplysningerne

7.2 Indstil sprog



Gå til **Flere indstillinger** > **Sprog** for at vælge et påkrævet sprog.

7.3 Gem driftslogfiler

Enheden kan indsamle sine driftslogfiler og kun gemme i lageret til fejlfinding. Du kan slå denne funktion til/fra i **Indstillinger** > **Flere indstillinger** > **Gem logfiler**.

Du kan slutte kameraet til pc'en ved hjælp af det medfølgende USB-C til USB-A-kabel og vælge USB-drev som USB-tilstand på kameraet for at eksportere driftslogfilerne i kameraets rodmappe, hvis det er nødvendigt.

7.4 Formatér lager

1. Tryk på  i grænsefladen for livevisning, og gå til **Flere indstillinger** > **Formatér lager**.
2. Tryk på , og vælg **OK** for at formatere lageret.

**BEMÆRK**

Formatér lager før første brug.

7.5 Vis enhedsoplysninger

Gå til **Flere indstillinger** > **Om** for at få vist detaljerede oplysninger om kameraet, såsom firmwareversion, serienummer osv.

7.6 Opgrader

Før du starter:

Download først opgraderingsfilen fra det officielle websted.


1. Tilslut enheden til din pc via det medfølgende USB-kabel, og vælg **USB-drev** som USB-tilstand i meddelelsen på enheden.

2. Kopiér opgraderingsfilen over i rodbiblioteket på enheden.
3. Afbryd enheden fra din pc.
4. Genstart enheden, hvorefter opgraderingen automatisk udføres. Opgraderingsprocessen vil kunne ses på startskærmen.

**BEMÆRK**

Efter opgradering genstarter enheden automatisk. Du kan se den aktuelle version i Flere **Indstillinger** > **Om**.

7.7 Gendan enhed

Tryk på  i grænsefladen for Livevisning, og gå til **Flere indstillinger** > **Gendan enhed** for at initialisere enheden og gendanne standardindstillingerne.

KAPITEL 8 OFTE STILLEDE SPØRGSMÅL

8.1 Ofte stillede spørgsmål (FAQ)

Scan følgende QR-kode for at få vist generelle ofte stillede spørgsmål om enheden.



JURIDISKE OPLYSNINGER


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

Om denne vejledning

Vejledningen indeholder anvisninger om brug og håndtering af produktet. Billeder, diagrammer, illustrationer og alle øvrige oplysninger herefter tjener kun som beskrivelse og forklaring. Oplysningerne i vejledningen er med forbehold for ændring uden varsel på grund af opdateringer af firmware eller andre årsager. Du kan finde den seneste udgave af vejledningen på HIKMICRO's websted (<http://www.hikmicrotech.com>).

Brug brugervejledningen under vejledning af og med hjælp fra fagfolk, der er uddannet i understøttelse af produktet.

Varemærker

 **HIKMICRO** og andre af HIKMICRO's varemærker og logoer tilhører HIKMICRO i forskellige jurisdiktioner.

Andre nævnte varemærker og logoer tilhører deres respektive ejere.

Ansvarsfraskrivelse

VEJLEDNINGEN OG DET HERI BESKREVNE PRODUKT, INKL. HARDWARE, SOFTWARE OG FIRMWARE, LEVERES I STØRST MULIGT OMFANG, SOM DET ER TILLADT I HENHOLD TIL GÆLDENDE LOVGIVNING, "SOM DET ER OG FOREFINDES" OG "MED ALLE DEFEKTER OG FEJL". HIKMICRO UDSTEDER INGEN GARANTIER, HVERKEN UDTRYKKELIGE ELLER UNDERFORSTÅEDE, INKL. UDEN BEGRÆNSNING, VEDRØRENDE SALGBARHED, TILFREDSSTILLENDE KVALITET ELLER EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL. DIN BRUG AF PRODUKTET SKER PÅ DIN EGEN RISIKO. UNDER INGEN OMSTÆNDIGHEDER ER HIKMICRO ANSVARLIG OVER FOR DIG FOR SÆRLIGE SKADER, HÆNDELIGE SKADER, FØLGESKADER ELLER INDIREKTE SKADER, INKL. BL.A., SKADER SOM FØLGE AF DRIFTSTAB, DRIFTSFORSTYRELSE ELLER TAB AF DATA, BESKADIGELSE AF SYSTEMER ELLER TAB AF DOKUMENTATION, UANSET OM DET ER BASERET PÅ KONTRAKTBRUD, SKADEVOLDENDE HANDLINGER (HERUNDER UAGTSOMHED), PRODUKTANSVAR ELLER PÅ ANDEN MÅDE I FORBINDELSE MED BRUGEN AF PRODUKTET, SELVOM HIKMICRO ER BLEVET UNDERRETTET OM MULIGHEDEN FOR SÅDANNE SKADER.

DU ANERKENDER, AT INTERNETTET INDEHOLDER INDBYGGEDE SIKKERHEDSRISICI. HIKMICRO PÅTAGER SIG INTET ANSVAR FOR UNORMAL DRIFT, LÆKAGE AF PERSONLIGE OPLYSNINGER ELLER ANDRE SKADER SOM FØLGE AF CYBERANGREB, HACKERANGREB, VIRUSANGREB ELLER ANDRE INTERNETSIKKERHEDSRISICI. HIKMICRO VIL DOG YDE EVENTUEL NØDVENDIG OG RETTIDIG TEKNISK SUPPORT.

DU ERKLÆRER DIG INDFORSTÅET MED AT BRUGE PRODUKTET I OVERENSSTEMMELSE MED ALLE GÆLDENDE LOVE, OG DU ER ENEANSVARLIG FOR AT SIKRE, AT DIN BRUG

OVERHOLDER AL GÆLDENDE LOVGIVNING. DU ER ISÆR ANSVARLIG FOR AT BRUGE PRODUKTET PÅ EN MÅDE, DER IKKE KRÆNKER TREDJEPARTERS RETTIGHEDER, HERUNDER, UDEN BEGRÆNSNINGER, RETTIGHEDER VEDRØRENDE OFFENTLIG OMTALE, INTELLEKTUELLE EJENDOMSRETTIGHEDER ELLER RETTIGHEDER VEDRØRENDE DATABESKYTTELSE OG ANDRE RETTIGHEDER VEDRØRENDE PERSONLIGE OPLYSNINGER. DU MÅ IKKE BRUGE PRODUKTET TIL FORBUDTE SLUTANVENDELSER, HERUNDER UDVIKLING ELLER FREMSTILLING AF MASSEØDELÆGGELSESVÅBEN, UDVIKLING ELLER PRODUKTION AF KEMISKE ELLER BIOLOGISKE VÅBEN, AKTIVITETER I DEN KONTEKST, DER ER KNYTTET TIL ATOMBOMBER ELLER USIKKERT REAKTORBRÆNDELSE, ELLER SOM STØTTE TIL OVERTRÆDELSE AF MENNESKERETTIGHEDER.

I TILFÆLDE AF UOVERENSSTEMMELSE MELLEM VEJLEDNINGEN OG GÆLDENDE LOVGIVNING GÆLDER SIDSTNÆVNTE.

LOVGIVNINGSMÆSSIGE OPLYSNINGER

Disse bestemmelser gælder kun for produkter, der er forsynet med det relevante mærke eller oplysninger.

EU-overensstemmelseserklæring



Produktet og eventuelt medfølgende tilbehør er mærket "CE" og opfylder derfor gældende harmoniserede europæiske standarder anført i EU-direktiv 2014/30/EU (EMCD) og EU-direktiv 2011/65/EU (RoHS).

Bemærk: Produkter med en indgangsspænding på 50 til 1.000 V vekselstrøm eller 75 til 1.500 V jævnstrøm overholder direktiv 2014/35/EU (LVD), og de øvrige produkter overholder direktiv 2001/95/EF (GPSD). Kontrollér oplysningerne om strømforsyningen for reference.

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

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



EU-direktiv 2012/19/EU (WEEE-direktivet): Produkter, der er mærket med dette symbol, kan ikke bortskaffes som almindeligt husholdningsaffald i EU. Med henblik på korrekt genbrug skal du aflevere produktet til din lokale leverandør ved køb af tilsvarende nyt udstyr eller aflevere det på et dertil indrettet indleveringssted. Du kan få flere oplysninger her:


www.recyclethis.info



Direktiv 2006/66/EF som ændret ved 2013/56/EU (batteridirektivet): Dette produkt indeholder et batteri, som ikke kan bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald i EU. Find specifikke oplysninger om batteriet i produktdokumentationen. Batteriet er mærket med dette symbol, som kan indeholde bogstaver, der indikerer indhold af kadmium (Cd), bly (Pb) eller kviksølv (Hg). Med henblik på korrekt genbrug skal du aflevere batteriet til din leverandør eller til et dertil indrettet indleveringssted. Du kan få flere oplysninger her: www.recyclethis.info




See the World in a New Way

 HIKMICRO Thermography

 Support@hikmicrotech.com

 HIKMICRO Thermography

 hikmicro_thermography

 HIKMICRO

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