



**Håndholdt termisk kamera
HIKMICRO E-serien
Brukerhåndbok**



Kontakt oss

Samsvars- og sikkerhetsinformasjon

Les all informasjon og alle instruksjonene i dette dokumentet nøye før du bruker enheten. Oppbevar det for fremtidig oppslag.

For mer informasjon om enheten og instruksjoner, kan du besøke nettstedet vårt på www.hikmicrotech.com. Du kan også referere til andre dokumenter (hvis noen) som følger med enheten, eller skanne QR-koden (hvis den finnes) på emballasjen for å få mer informasjon.

©2023 Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Med enerett.

Om denne Brukerhåndboken

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

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

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, TILFREDSSTILLELSE 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 SIKKERHETSRIKIKOER 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 GJELDENDE LOVVERK, ER DET SISTNEVNTE SOM GJELDER.

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 batteri brukes et batteri fra en kvalifisert produsent. Se produktspesifikasjonene for detaljer om batterikrav.

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



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.

Sikkerhetsinstrukser

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

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

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

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 oppfylle Limited Power Source (5 VDC, 2 A) i samsvar med IEC61010-1 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

- Det innebyggede batteriet kan ikke demonteres. Kontakt produsenten for reparasjoner ved behov. Batteriet kan eksplodere dersom det byttes med feil type. Erstatt det kun med samme eller tilsvarende type. Avhending av brukte batterier skjer i samsvar med instruksjonene gitt av batteriprodusenten.
- Ved langvarig lagring må batteriet fullades hvert halvår for å bevare batterikvaliteten. Hvis ikke kan det oppstå skader.
- Sørg for at kontakten er satt riktig inn i stikkontakten.
- Når enheten er slått av og RTC-batteriet er fullt, kan tidsinnstillingene beholdes i 60 dager.
- Standard strømforsyning for adaptere er 5 V.
- Batteriet er sertifisert i henhold til UL2054.

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. Hvis du vil ha mer detaljerte kalibreringstjenester, kan du besøke

<https://www.hikmicrotech.com/en/support/calibration-service.html>.

Teknisk støtte

Portalen på

<https://www.hikmicrotech.com/en/contact-us.html> kan hjelpe HIKMICRO-kunder med å få mest mulig ut av HIKMICRO-produktene sine. Portalen gir tilgang til støtteteamet, programvare og dokumentasjon, tjenestekontrakter o.l.

Bruksomgivelser

- Sørg for at bruksomgivelsene oppfyller kravene til enheten. Brukstemperaturen skal være fra -10 °C til 50 °C (14 °F til 122 °F), og luftfuktigheten skal være 95 % eller lavere.
- 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.
- Enheten er egnet for innendørs og utendørs bruk, men den tåler ikke fukt.
- Beskyttelsesnivået er IP 54.
- Forurensningsgraden er 2.

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 samsvareksperter, eller lokale myndigheter for eventuelle nødvendige eksportlisenskrav hvis du ønsker å overføre, eksportere, re-eksportere termoserie-produkter mellom forskjellige land.

INNHold

1	Innledning.....	1
1.1	Pakkliste	1
1.2	Introduksjon til produktet.....	1
1.3	Hovedfunksjon	1
2	Utseende	2
2.1	Mål	2
2.2	Komponenter	2
3	Klargjøring	5
3.1	Lade enheten.....	5
3.2	Skru av/på	5
3.3	Direktevisning	5
4	Skjerminnstillinger	6
4.1	Angi bildemodus	6
4.2	Angi paletter.....	7
4.3	Velg nivå og område.....	7
4.4	Vis skjerminformasjon	7
5	Temperaturmåling.....	8
5.1	Angi parameter for måling	8
5.2	Angi bildemåling	8
5.3	Fremhev mål med høy temperatur	9
5.4	Konfigurer temperaturalarm.....	9
6	Ta bilder	10
6.1	Ta ett bilde.....	10
6.2	Vis bilder	10
6.3	Eksporter bilder	11
7	Caste-skjermen	11
8	Vedlikehold	12
8.1	Vis enhetsinformasjon	12
8.2	Angi klokkeslett og dato.....	12
8.3	Formatere lagring.....	12
8.4	Oppgradere	12
8.5	Gjenopprett enheten.....	12
9	Appendiks	13
9.1	Felles referanse for materiellstråling.....	13
9.2	Vanlige spørsmål	13

1 Innledning

1.1 Pakkliste



Håndholdt termisk kamera (×1)



USB-kabel (×1)



Håndleddsstropp (×1)



Hurtigstartguide (×1)



Kalibreringssertifikat (×1)

1.2 Introduksjon til produktet

Det håndholdte termiske kameraet er et kamera med termiske og optiske bilder. Den innebygde, høysensitive IR-detektoren og høytytelsessensoren registrerer endringer i temperaturen og måler temperatur i sanntid. Det håndholdte termiske kameraet er basert på termisk teknologi, og spesifikt designet for temperaturmåling. Det er lett å feilsøke problemer på stedet.

1.3 Hovedfunksjon

Temperaturmåling

Enheden registrerer temperaturen i sanntid og viser den på skjermen.

Alarm

Enheden avgir en hørbar og visuell alarm når målets temperatur er høyere enn terskelverdien.

SuperIR

Enheden støtter SuperIR for å forbedre bildekvaliteten.

Forbindelse til klientprogramvare

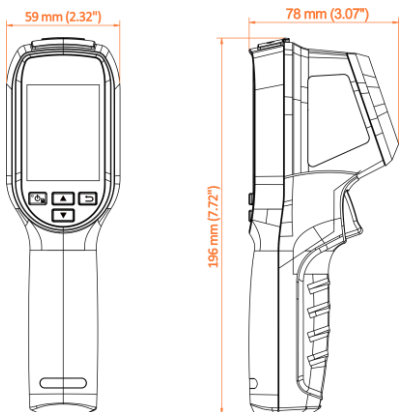
PC: Du kan laste ned HIKMICROs analyseprogram (<https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/hikmicro-analyzer-software.html>) for å

analysere bilder offline profesjonelt, og generere en rapport med tilpasset format på datamaskinen din.

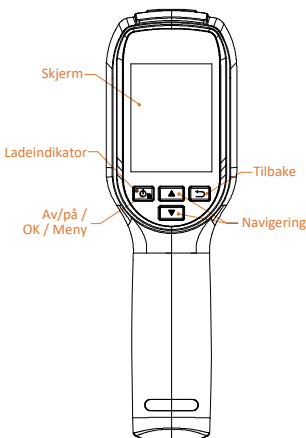
Du kan strøkke sanntidsvisningen fra enheten til datamaskinen via UVC-alarmklienten.



2 Utseende







2.1 Mål



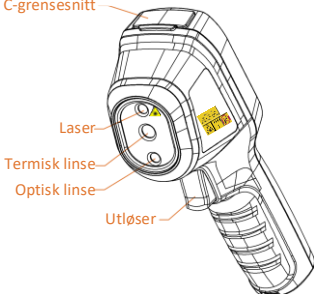
2.2 Komponenter



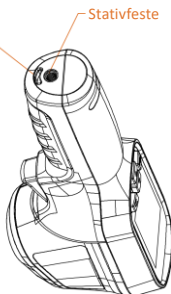
Knapp	Virkemåte
	Hold inne: Skru av/på Trykk: Vis meny eller bekreft operasjon
	Avslutt menyen eller gå tilbake til forrige menynivå.

 	<p>I menymodus: Trykk  og  for å velge parametre.</p> <p>I live-visningsmodus: Trykk  for å bytte bildemodus (støttes bare av visse modeller). Trykk på  for å bytte paletter.</p>
--	--

Type C-grensesnitt



Hull til håndstropp



Komponent	Virkemåte
Ladeindikator	Rød – fast: Lader. Lyser grønt: Fullt ladet.
Type C-grensesnitt	Lade batteriet eller eksportere bilder.
Utløser	I direktevisning: <ul style="list-style-type: none"> ● Trykk: Ta bilder. ● Hold inne: Finn målet med laserlys og slipp for å ta bilder. I menymodus, trykk på utløseren for å bytte til direktevisning.
Stativfeste	Kobles til UNC 1/4"-20-stativ.



Merknad

- Utseendet og knappefunksjonene varierer i henhold til ulike modeller.

- Den optiske 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.

3 Klargjøring

3.1 Lade enheten

Instruksjoner:

- 1 Løft dekselet til Type-C-grensesnittet.
- 2 Koble enheten til strømtilførselen med en type-C-kabel for å lade enheten.




Type C-grensesnitt

Merknad


Enheden er utstyrt med et innebygget batteri. Første gang enheten lades skal den lades i minst tre timer mens den er slått på.

3.2 Skru av/på


Strøm på

Fjern linsedekselet og hold inne  i minst seks sekunder for å slå på enheten. Du kan se målet når menysystemet til enheten er stabilt.

Slå av

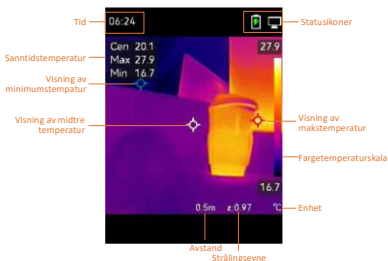
Når enheten er slått på: Hold inne  i seks sekunder for å slå av enheten.

Konfigurer tidsperiode for automatisk avstenging

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

3.3 Direktevisning

Direktevisningsgrensesnittet til de forskjellige modellene kan variere. Bruk det faktiske produktet som referanse.



4 Skjerminnstillinger



4.1 Angi bildemodus

Du kan velge bildemodus for enheten.

Bildemodus støttes kun av enkelte modeller.

Vennligst se den fysiske enheten eller dataarket.

Instruksjoner:



- 1 Velg en bildemodus på følgende måter:
 - Gå til **Innstillinger** → **Bildeinnstillinger** → **Bildemodus** og velg ønsket bildemodus.
 - Trykk på  i direktevisningen for å bytte bildemodus.
 - Termisk: Vis kun det termiske bildet.
 - Fusjon: Slå sammen det optiske og termiske bildet. Det sammensatte bildet med tydelige kanter vises i denne modusen.
 - Visuell: Viser kun det visuelle bildet.
- 2 **Valgfritt:** 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 optiske bildet.
- 3 Trykk på  for å lagre og avslutte.

Merknad

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.

4.2 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.

4.3 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.

Instruksjoner:

- 1 I direktevisningen: Trykk på  for å vise menyen.
- 2 Trykk  /  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 makstemperatur og minimumstemperatur, og trykk på  /  for å justere den ulåste verdien. Du kan også låse opp makstemperatur og minimumstemperatur og trykke på  /  for øke eller redusere de individuelle verdiene innenfor det samme temperaturområdet.
- 4 Trykk på  for å lagre og avslutte.

4.4 Vis skjerminformasjon

Gå til **Innstillinger** → **Skjerminnstillinger** for å aktivere informasjonsvisningen på skjermen.

Parametre

Parametere for temperaturmåling, f.eks. strålingsevne og avstand.

Merkelogo

Varemerket er produsentens logo og vises nederst til venstre på skjermen. Du kan slå det av ved behov.

5 Temperaturmåling









Temperaturmålingsfunksjonen gir sanntidstemperaturen i scenen.

Temperaturinformasjonen vises øverst til venstre på skjermen. Funksjonen er aktivert som standard.

5.1 Angi parameter for måling

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




Instruksjoner:



- 1 I direktevisningen: Trykk på  for å vise menyen.
- 2 Trykk / for å velge ønskede parametre.
- 3 Trykk  for å gå ut til innstillingsgrensesnittet.
 - **Strålingsevne:** Aktiver **Tilpasset** og velg **Strålingsevne** for å stille strålingsevnen 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 **Flere innstillinger** → **Enhet** og trykk på  for å velge temperaturenhet.
 - **Temperaturområde:** Velg et temperaturområde, eller velg **Auto-bytte**. I **Auto-bytte**-modus kan enheten registrere temperaturen og bytte temperaturområde automatisk.
- 4 Trykk på  for å lagre og avslutte.

5.2 Angi bildemåling

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

Instruksjoner:

- 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.

5.3 Fremhev mål med høy temperatur

I målforbedringsfunksjonen, når målets temperatur er høyere enn den innstilte verdien, vil målet bli rødt.





Instruksjoner:

- 1 Du kan aktivere funksjonen for målutheving på følgende måter:
 - Gå til **Innstillinger** → **Paletter**, og velg **Overalarm**.
 - Trykk på  i direktevisningen for å bytte palett til **Overalarm**.
- 2 Gå til **Innstillinger** → **Paletter** → **Temperatur**, og trykk på / for å konfigurere terskelen for temperaturfremheving. Når temperaturen til målet er høyere enn den innstilte verdien, vises målet som rødt i direktevisningen.
- 3 Trykk på  for å lagre og avslutte.

5.4 Konfigurer temperaturalarm

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

Instruksjoner:

- 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. Enheten avgir et alarmsignal når målets temperatur er høyere eller lavere enn terskelverdien.

- 5 Trykk på  for å lagre og avslutte.

6 Ta bilder

6.1 Ta ett bilde

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

Instruksjoner:

- 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.

Merknad












- 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:** Hvis de termiske bildene skal eksporteres og vises på en skjerm med høy oppløsning, aktiver **SuperIR** i menyen før du tar bilder. Oppløsningen til bilder som tas med **SuperIR** er 4 ganger høyere enn den vanlige.
 - 3 **Valgfritt:** Hvis det er nødvendig å lagre et visuelt bilde separat, aktiver **Lagre visuelt bilde** (støttes kun av modellene med optisk linse).

Hva gjør man videre:

Du kan vise og administrere bildene i albumet, og eksportere dem til en datamaskin.

6.2 Vis bilder

Instruksjoner:

- 1 I direktevisningen: Trykk på  for å vise menyen.
- 2 Trykk på  /  for å velge **Album**, og trykk på  for å åpne 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.

6.3 Eksporter bilder

Formål:

Koble enheten til PC-en din med en Type-C-kabel, deretter kan du eksportere de tatte øyeblikksbildene.

Instruksjoner:

- 1 Løft dekselet til Type-C-grensesnittet.
- 2 Koble kameraet til datamaskinen med en Type-C-kabel og åpne stasjonen som blir registrert.
- 3 Kopier og lim bildene til datamaskinen, og vis filene.
- 4 Koble enheten fra PC-en.

Merknad

- For første gangs tilkobling vil driveren installeres automatisk.
- Koble IKKE fra Type C-kabelen fra datamaskinen under installasjonen, da dette kan føre til skade på enheten.



7 Caste-skjermen

Enheten støtter casting av skjerm til PC med UVC-protokollbasert klientprogramvare eller spiller. Du kan koble enheten til datamaskinen via Type-C-kabelen, og strøemme sanntidsvisningen fra enheten til datamaskinen via UVC-klientprogramvaren.

Før du starter


- Koble enheten til en datamaskin med den medfølgende Type C-kabelen.
- Last ned UVC-klientprogramvaren og installer klienten på PC-en din. Se brukerhåndboken til klienten for detaljert bruk.

Instruksjoner:


- 1 I direktevisningen: Trykk på  og gå til **Flere innstillinger → USB-projisering av skjerm**.
- 2 Trykk på  for å aktivere funksjonen.
- 3 Åpne klienten på datamaskinen, å kan du vise direktevisningen og gi kommandoer til enheten.

8 Vedlikehold

8.1 Vis enhetsinformasjon



I direktevisningen: Trykk på  og gå til **Flere innstillinger** → **Om** for å vise enhetsinformasjonen.

8.2 Angi klokkeslett og dato

I direktevisningen: Trykk på  og gå til **Flere innstillinger** → **Tid og dato** for å angi informasjonen.

8.3 Formaterer lagring

Instruksjoner:

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

Merknad

Formater lagringen før første gangs bruk.

8.4 Oppgradere

Før du starter:

Last ned oppgraderingsfilen fra det offisielle nettstedet først.

Instruksjoner:

- 1 Koble enheten til datamaskinen med en Type-C-kabel og åpne stasjonen som blir registrert.
- 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.

Merknad

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

8.5 Gjenopprett enheten

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

9 Appendiks

9.1 Felles referanse for materiellstråling

Materiale	Strålingsevne
Menneskehud	0,98
PCB	0,91
Betong	0,95
Keramikk	0,92
Gummi	0,95
Maling	0,93
Tre	0,85
Asfalt	0,96
Murstein	0,95
Sand	0,90
Jord	0,92
Bomull	0,98
Papp	0,90
Hvitt papir	0,90
Vann	0,96

9.2 Vanlige spørsmål

Spm: Ladeindikatoren blinker rødt.

Sv: Gå gjennom elementene nedenfor.

1. Kontroller om enheten blir ladet med den standard strømadapteren.
2. Kontroller at omgivelsestemperaturen er over 0 °C (32 °F).

Spm: Bildetaking mislykkes.


Sv: Gå gjennom elementene nedenfor:

1. Kontroller om enheten er koblet til datamaskinen, slik at bildetakingsfunksjonen er utilgjengelig.
2. Er lagringsplassen full?
3. Har enheten lavt batteri?

Spm: PC-en kan ikke identifisere kameraet.

Sv: Sjekk om enheten koblet til datamaskinen med den standard Type-C-kabelen.

Spm: Kameraet kan ikke betjenes eller reagerer ikke.

Sv: Hold inne  for å starte kameraet på nytt.



HIKMICRO

See the World in a New Way

Facebook: [HIKMICRO Thermography](#)

Instagram: [hikmicro_thermography](#)

E-post: support@hikmicrotech.com

Nettsted: www.hikmicrotech.com

LinkedIn: [HIKMICRO](#)

YouTube: [HIKMICRO Thermography](#)

UD32714B