



**Håndholdt termografisk kamera**


**Brukerhåndbok**

## 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/](http://www.hikmicrotech.com/)).

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

## Varemerkeinformasjon

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

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

## JURIDISK INFORMASJON

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 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.

# Regulatorisk informasjon

## Samsvarserklæring for EU



Dette produktet og, hvis relevant, tilbehøret som følger med er merket "CE", og overholder dermed de gjeldende europeiske standardene som beskrives i radioutstyrsdirektivet 2014/53/EU, EMC-direktivet 2014/30/EU og RoHS-direktivet 2011/65/EU.



2012/19/EU (WEEE-direktivet): Produkter som er merket med dette symbolet kan ikke kastes som restavfall innenfor 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](http://www.recyclethis.info).



2006/66/EC (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](http://www.recyclethis.info).

## Sikkerhetsinstrukser

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

Symbol	Beskrivelse
<b>Fare</b>	Indikerer en farlig situasjon som kan føre til død og alvorlige personskader.
<b>OBS</b>	Angir en mulig farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til skader på utstyret, tapte data, redusert ytelse eller uventede resultater.
<b>Merknad</b>	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

- Vennligst kjøp laderen selv. Inngangseffekten skal overholde kravene til begrenset strømkilde (3,7 V DC, 0,5 A) i standarden IEC61010-1. Les den tekniske dokumentasjonen for mer informasjon.
- Sørg for at kontakten er satt riktig inn i stikkkontakten.
- Koble IKKE flere enheter til ett strømadapter. Overbelastning av adaptere kan føre til overoppheting og brannfare.

## Batteri

- 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.
- Når enheten er slått av og RTC-batteriet er fullt, kan tidsinnstillingene beholdes i fire måneder.
- Før første gangs bruk må litiumbatteriet lades i minst åtte timer.

## 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.
- Vi anbefaler at du sender enheten tilbake for kalibrering én gang i året. Kontakt din lokale forhandler for å få informasjon om serviceleverandører.

## Teknisk støtte

- På <https://www.hikmicrotech.com> kan kundene få hjelp 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  $-10^{\circ}\text{C}$  til  $50^{\circ}\text{C}$  ( $14^{\circ}\text{F}$  til  $122^{\circ}\text{F}$ ), og luftfuktigheten skal være 95 % eller lavere.
- IKKE eksponer enheten for høy elektromagnetisk stråling eller støvete miljøer.
- Linsen må IKKE rettes mot solen eller andre sterke lyskilder.

## Nød

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

## Produsentens adresse:

Room 313, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road,  
Xixing Subdistrict, Binjiang District, 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 samsvarsekspert, eller lokale myndigheter for eventuelle nødvendige eksportlisenskrav hvis du ønsker å overføre, eksportere, re-eksportere termoserie-produkter mellom forskjellige land.

## INNHold

<b>1</b>	<b>Innledning</b> .....	<b>1</b>
1.1	Introduksjon til produktet.....	1
1.2	Hovedfunksjon.....	1
<b>2</b>	<b>Utseende</b> .....	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Klargjøring</b> .....	<b>2</b>
3.1	Lade enheten .....	2
3.2	Strøm av/på .....	3
3.3	Beskrivelse av grensesnitt.....	3
<b>4</b>	<b>Temperaturmåling</b> .....	<b>3</b>
4.1	Konfigurer termografiske parametere .....	3
4.2	Konfigurer temperaturområde.....	4
4.3	Konfigurer regel for termografi.....	4
4.4	Fremhev mål med høy temperatur .....	5
4.5	Konfigurer temperaturalarm.....	5
<b>5</b>	<b>Ta bilder</b> .....	<b>5</b>
5.1	Vis bilder .....	6
5.2	Eksporter bilder.....	6
<b>6</b>	<b>Forbindelse med HIKMICRO Viewer</b> .....	<b>7</b>
6.1	Koble til via Wi-Fi .....	7
6.2	Koble til via hotspot .....	7
<b>7</b>	<b>Bildeinnstillinger</b> .....	<b>8</b>
<b>8</b>	<b>Stille LED-lys</b> .....	<b>8</b>
<b>9</b>	<b>Overfør skjerm</b> .....	<b>8</b>
<b>10</b>	<b>Vedlikehold</b> .....	<b>9</b>
10.1	Vis enhetsinformasjon .....	9
10.2	Konfigurer tid og dato .....	9
10.3	Formatere minnekortet.....	9
10.4	Oppgrader .....	9
10.5	Gjenopprett enheten .....	9
<b>11</b>	<b>Appendiks</b> .....	<b>10</b>
11.1	Felles referanse for materiellstråling .....	10
11.2	Vanlige spørsmål .....	10

# 1 Innledning

## 1.1 Introduksjon til produktet

Det håndholdte termografisk 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. Temperaturmålingsområdet er  $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $3,6\text{ }^{\circ}\text{F}$ ) eller  $\pm 2\%$  når omgivelsestemperaturen er  $15\text{ }^{\circ}\text{C}$  til  $35\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $59\text{ }^{\circ}\text{F}$  til  $95\text{ }^{\circ}\text{F}$ ) og objektets temperatur er over  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $32\text{ }^{\circ}\text{F}$ ).

Det hjelper brukerne med å finne risikoer og redusere svinn og tap av eiendom. Enheten støtter direktevisning, bildetaking osv. Den kan brukes til en rekke aktiviteter, som f.eks. bygningsinspeksjoner, HVAC, bilbransjen osv.

## 1.2 Hovedfunksjon

### Termografi

Enheten registrerer temperaturen i sanntid og viser den på skjermen.

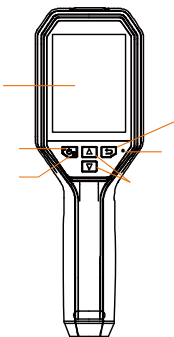
### Forbindelse til klientprogramvare







- Mobiltelefon: Bruk HIKMICRO Viewer til å se direktebilder, ta bilder, gjøre opptak osv. fra telefonen din.
- PC: Bruk HIKMICRO Analyzer til å se direktebilder, ta bilder, gjøre opptak, motta alarmmeldinger osv. fra PC-en din.

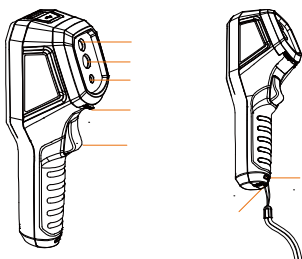
### Alarm

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

# 2 Utseende



Knapp	Virkemåte
	Hold inne: Strøm av/på Trykk: Vis meny eller bekreft operasjon
	Avslutt menyen eller gå tilbake til forrige menynivå.
 	Navigeringsknapp Trykk på  ,  for å navigere mellom parametere. Trykk på  for å bekrefte.



Komponent	Virkemåte
Ladeindikator	Når enheten lader, er LED-indikatoren rød. Når enheten er fulladet, er LED-indikatoren grønn.
Type C-grensesnitt	Lade batteriet eller eksportere bilder.
Utløser	I direktevisningen: Trekk i utløseren for å ta bilder. I menymodus: Trekk i utløseren for å bytte til direktevisning.

#### Merknad

- Utseendet varierer avhengig av modellen.
- Enkelte modeller støtter optisk linse og hvitt lys. Les dataarket eller informasjonen for den aktuelle enheten.

## 3 Klargjøring

### 3.1 Lade enheten

#### Instruksjoner:

1. Åpne toppdekslet til kameraet.
2. Koble sammen enheten og strømadapteren med en Type C-kabel.





## 3.2 Strøm av/på


### Strøm på

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

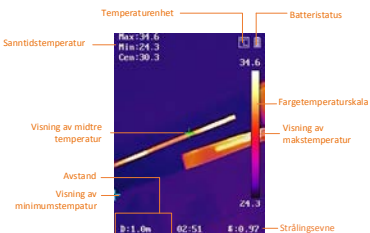
### Slå av

Når enheten er slått på, hold inne i tre sekunder for å slå av enheten.

### Konfigurer tidsperiode for automatisk avstenging

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

## 3.3 Beskrivelse av grensesnitt








## 4 Temperaturmåling

Temperaturmålingsfunksjonen leser temperaturene i scenen i sanntid og viser dem på venstre side av skjermen. Funksjonen er slått på som standard.

### 4.1 Konfigurer termografiske parametere

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








### **Instruksjoner:**

- 1 I direktevisningen: Trykk på  for å vise menyen.
- 2 Trykk på / for å velge den ønskede innstillingslinjen.
- 3 Hold inne  for å gå til innstillingsmenyen.
  - Strålingsevne: Angi strålingsevnen for målet basert på nivået for utsending av energi i form av termisk stråling.
  - Avstand: Angi avstanden mellom målet og enheten.
  - Enhet: Angir temperaturenheten.
  - Måleavstand: Velg temperaturområdet til målingen. I **Auto-bytte**-modus kan enheten registrere temperaturen og bytte termografisk område automatisk.
- 4 Trykk på  for å lagre og avslutte.

## **4.2 Konfigurer temperaturområde**




Angi et temperaturområde. Paletten fungerer kun for mål i dette temperaturområdet. Du kan justere temperaturområdet.






### **Instruksjoner:**

- 1 I direktevisningen: Trykk på  for å vise menyen.
- 2 Trykk på / og velg **Temperaturområde**.
- 3 Velg innstillingsmodus.
  - I **Auto**-modus justerer enheten parameterne for temperaturområde automatisk.
  - I **Manuell** modus: Velg **Parameter**. Trykk på  for å velge makstemperatur eller minimumstemperatur, og trykk på / for å justere verdien.
- 4 Trykk på  for å lagre og avslutte.

## **4.3 Konfigurer regel for termografi**

### **Instruksjoner:**





- 1 I direktevisningen: Trykk på  for å vise menyen.
- 2 Trykk på /, og velg **Regel**.
- 3 Gå til **Skjerm** og velg **Varmt punkt**, **Kaldt punkt**, **Midtpunkt** eller et tilpasset punkt som du vil vise i direktevisningen.

- 4 **Valgfritt:** Du kan tilpasse det tilpassede punktet ved behov.
  - 1) Gå til **Tilpasset punkt**. Velg det aktuelle tilpassede punktet, og trykk på .
  - 2) Trykk på  /  /  /  for å endre plasseringen til punktet.
  - 3) Trykk på utløseren for å fullføre innstillingen.
- 5 Enheten viser temperaturen i sanntid øverst til venstre i direktevisningen.

#### 4.4 Fremhev mål med høy temperatur

Ved bruk av fremhevingsfunksjonen for mål blir målets farge endret til rød når målets temperatur er høyere enn den innstilte verdien.





##### **Instruksjoner:**

- 1 I direktevisningen: Trykk på  for å vise menyen.
- 2 Trykk på  / , og velg **Paletter**.
- 3 Bytt til palettmodusen **Overalarm**.
- 4 Angi temperaturen. Når temperaturen til målet er høyere enn den innstilte verdien, vises målet som rødt i direktevisningen.
- 5 Trykk på  for å lagre og avslutte.

#### 4.5 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, så kan du velge blinkende alarm eller hørbar alarm etter ønske.




##### **Merknad**



Det hvite lyset slås av automatisk når blinkealarmen er aktivert.

- 4 Velg alarmregelen og angi temperaturen for alarm og føralarm. Enheten avgir et alarmsignal når målets temperatur er høyere eller lavere enn terskelverdien.
- 5 Trykk på  for å lagre og avslutte.

## 5 Ta bilder

##### **Instruksjoner:**

1. I direktevisningen: Trykk på  for å vise menyen.
2. Trykk på  / , og velg **Bildetype**.





- **Offline bilde:** Velg denne typen når du analyserer bildet med HIKMICRO-analyseprogrammet.
  - **Termisk grafikk:** Velg denne typen for egendefinert programvare.
3. I direktevisningsgrensesnittet: Trekk i utløseren for å ta et bilde. Direktevisningen fryser, og enheten viser bildet med temperaturinformasjon.
  4. Trykk på  for å lagre bildet, trykk på  for å avbryte.

### **Merknad**

Du kan ikke ta bilde når enheten er koblet til en datamaskin.

## 5.1 Vis bilder

### *Instruksjoner:*

1. I direktevisningen: Trykk på  for å vise menyen.
2. Trykk på /, og velg **Bilde**.
3. Trykk på / for å velge bildet, og trykk på  for å vise det.
4. **Valgfritt:** Trykk på  for å slette bildet i bildevisningen. Trykk på / for å bytte bildet.
5. Trykk på  for å avslutte.

## 5.2 Eksporter bilder

### *Formål:*

Koble enheten til datamaskinen med en Type-C-kabel for å eksportere lagrede bilder.

### *Instruksjoner:*

1. Åpne dekslet til kontakten.
2. Koble kameraet til datamaskinen med en Type-C-kabel og åpne stasjonen som blir registrert.
3. Velg og kopier bildene til datamaskinen, og vis filene.
4. Koble enheten fra PC-en.

### **Merknad**

- Driveren blir automatisk installert ved første gangs tilkobling.
- Koble ikke fra Type C-kabelen eller ta ut Micro SD-kortet under installasjonen, da dette kan føre til skade på enheten.

## 6 Forbindelse med HIKMICRO

### Viewer








Enheten støtter både Wi-Fi-forbindelser og WLAN-hotspot. Koble enheten til HIKMICRO Viewer-appen, så kan du kontrollere enheten via en mobilapp.

#### 6.1 Koble til via Wi-Fi

##### **Før du starter**

Last ned og installer appen på telefonen din.

##### **Instruksjoner:**

- 1 I direktevisningen: Trykk på  for å vise menyen.
- 2 Trykk på /, og velg **Wi-Fi**.
- 3 Trykk på  for å aktivere funksjonen.
- 4 Trykk på /, for å velge Wi-Fi, og skriv inn passordet.
- 5 Trykk på  for å lagre og avslutte.
- 6 Start appen og legg til enheten som online enhet.

##### **Resultat**

Du kan vise direktevisning og ta bilder via appen.

##### **Merknad**






Enkelte modeller støtter Wi-Fi. Les dataarket eller informasjonen for den aktuelle enheten.

#### 6.2 Koble til via hotspot

##### **Før du starter**

Last ned og installer HIKMICRO Viewer på telefonen din.

##### **Instruksjoner:**






- 1 I direktevisningen: Trykk på  for å vise menyen.
- 2 Trykk på /, og velg **Hotspot**.
- 3 Trykk på  for å aktivere funksjonen.
- 4 Angi passordet.
- 5 Trykk på  for å lagre og avslutte.
- 6 Koble telefonen til enhetens hotspot.
- 7 Start appen og legg til enheten som online enhet.

##### **Resultat**

Du kan vise direktevisning og ta bilder via appen.

## 7 Bildeinnstillinger


### Instruksjoner:

1. I direktevisningen: Trykk på  for å vise menyen.
2. Trykk på /, og velg **Bilde**.
3. Trykk på , gå til **Bilde -> Forhåndsvisning-modus**, og velg den ønskede forhåndsvisningsmodusen.
  - Termisk: Vis kun det termiske bildet.
  - Fusjon: Slå sammen det optiske og termiske bildet. Det sammensatte bildet med tydelige kanter vises i denne modusen.
  - Bilde i bilde: Vis en del av det termiske bildet oppå det optiske bildet.
  - Optisk: Vis kun det optiske bildet.
4. **Valgfritt:** Når du velger fusjonsmodus, må du velge **fusjonsnivået** basert på avstanden til målet.
5. Trykk på  for å lagre og avslutte.

### **Merknad**

Enkelte modeller støtter bildeinnstillingsfunksjonen. Les informasjonen for den aktuelle enheten.

## 8 Stille LED-lys

I direktevisningen: Trykk på  og gå til **Hvitt lys** for å aktivere eller deaktivere LED-lyset.

### **Merknad**




Enkelte modeller støtter ikke Hvitt lys-funksjonen. Les dataarket eller informasjonen for den aktuelle enheten.

## 9 Overfør skjerm

### **Før du starter**

- Koble enheten til en datamaskin med den medfølgende Type C-kabelen.
- Installer HIKMICRO Analyzer, som støtter UVC-protokollen for datamaskinen din.


### Instruksjoner:

1. I direktevisningen: Trykk på  for å vise menyen.
2. Trykk på / og aktiver **Overfør skjerm**.


3. Åpne HIKMICRO Analyser, så kan du vise direktevisningen og gi kommandoer til enheten via HIKMICRO Analyser.

## 10 Vedlikehold

### 10.1 Vis enhetsinformasjon





I direktevisningen: Trykk på  og velg **Om** for å vise enhetsinformasjonen.

### 10.2 Konfigurer tid og dato

I direktevisningen: Trykk på  og velg **Tid og dato** for å stille inn etter ønske.

### 10.3 Formatere minnekortet

#### *Instruksjoner:*

1. I direktevisningen: Trykk på  for å vise menyen.
2. Trykk på  /  for å velge **Formater minne**.
3. Trykk på  og velg **OK** for å starte formateringen av minnekortet.

#### **Merknad**

Formater minnekortet før du bruker det for første gang.

### 10.4 Oppgrader


#### *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 **Meny > Om**.

### 10.5 Gjenoppsett enheten

I direktevisningen: Trykk på  og velg **Gjenoppsett** for å nullstille enheten og tilbakestille til standardinnstillingene.

# 11 Appendiks

## 11.1 Felles referanse for materieellstråling

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

## 11.2 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 reagerer ikke på kommandoer eller kan ikke brukes.**

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: [info@hikmicrotech.com](mailto:info@hikmicrotech.com)

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

LinkedIn: HIKMICRO

YouTube: HIKMICRO