



Termisk monokikkert GRYPHON- og GRYPHON LRF-serien

Brukerhåndbok V5.5.76 202312



Kontakt oss

Innholdsfortegnelse

Kapittel 1 – Oversikt.....	1
1.1 Beskrivelse av enhet	1
1.2 Hovedfunksjon.....	1
1.3 Utseende	1
Kapittel 2 – Forberedelse.....	5
2.1 Koble til enheten.....	5
2.2 Installere batteriet	5
2.2.1 Instruksjoner for batteri	5
2.2.2 Sette inn batteriet	5
2.3 Slå på/av	7
2.4 Beskrivelse av meny.....	8
2.5 App-tilkobling.....	8
2.6 Fastvarestatus.....	9
2.6.1 Kontroller fastvarestatus	9
2.6.2 Oppgrader enheten.....	10
Kapittel 3 – Bildeinnstillinger	11
3.1 Juster dioptrir	11
3.2 Justere fokus	11
3.3 Justere lysstyrke	11
3.4 Justere kontrasten	12
3.5 Juster tone	12
3.6 Juster skarpheten.....	12
3.7 Velg scenario-modus	13
3.8 Angi tilpassede paletter	13
3.9 Angi fusjonsnivå	16
3.10 Juster digital zoom	16
3.11 Angi bilde i bildemodus	17

3.12	Korrigerer defekt piksel.....	17
3.13	Flatfeltkorreksjon.....	18
Kapittel 4	Måle avstand.....	19
4.1	Måle avstand med laser.....	19
4.2	Måle avstand med peker.....	20
Kapittel 5	Generelle Innstillinger.....	21
5.1	Angi OSD.....	21
5.2	Velg merkelogo.....	21
5.3	Forebygging av overoppheting.....	22
5.4	Bildetaking og video.....	22
5.4.1	Ta bilde.....	22
5.4.2	Ta opp video.....	22
5.5	Varmesporing:.....	23
5.6	Eksporter filer.....	24
5.6.1	Eksporter filer via HIKMICRO Sight.....	24
5.6.2	Eksporter filer via PC.....	25
Kapittel 6	Systeminnstillinger.....	26
6.1	Justere dato.....	26
6.2	Synkroniser tid.....	26
6.3	Konfigurer språk.....	26
6.4	Konfigurer enhet.....	27
6.5	CVBS-utgang.....	27
6.6	Vis enhetsinformasjon.....	27
6.7	Gjenopprett enhet.....	28
Kapittel 7	Vanlige spørsmål.....	29
7.1	Hvorfor er skjermen av?.....	29
7.2	Bildet er uklart, hvordan kan jeg justere det?.....	29
7.3	Feil på bildetaking eller opptak. Hva er problemet?.....	29
7.4	Hvorfor klarer ikke datamaskinen å identifisere enheten?.....	29

Brukerhåndbok for termisk monokikkert

Sikkerhetsinstrukser	30
Juridisk informasjon	33
Regulatorisk informasjon.....	35

Kapittel 1 – Oversikt

1.1 Beskrivelse av enhet

HIKMICRO GRYPHON & GRYPHON LRF termisk monokikkert støtter funksjoner for observasjon, trådløst Wi-Fi-punkt, varmesporing, tospektret bildefusjon, avstandsmåling med laser osv. Den termiske monokikkerten brukes hovedsaklig til utendørsscenarioer som jakt, søk, redning, fjellturer, reiser osv.

1.2 Hovedfunksjon

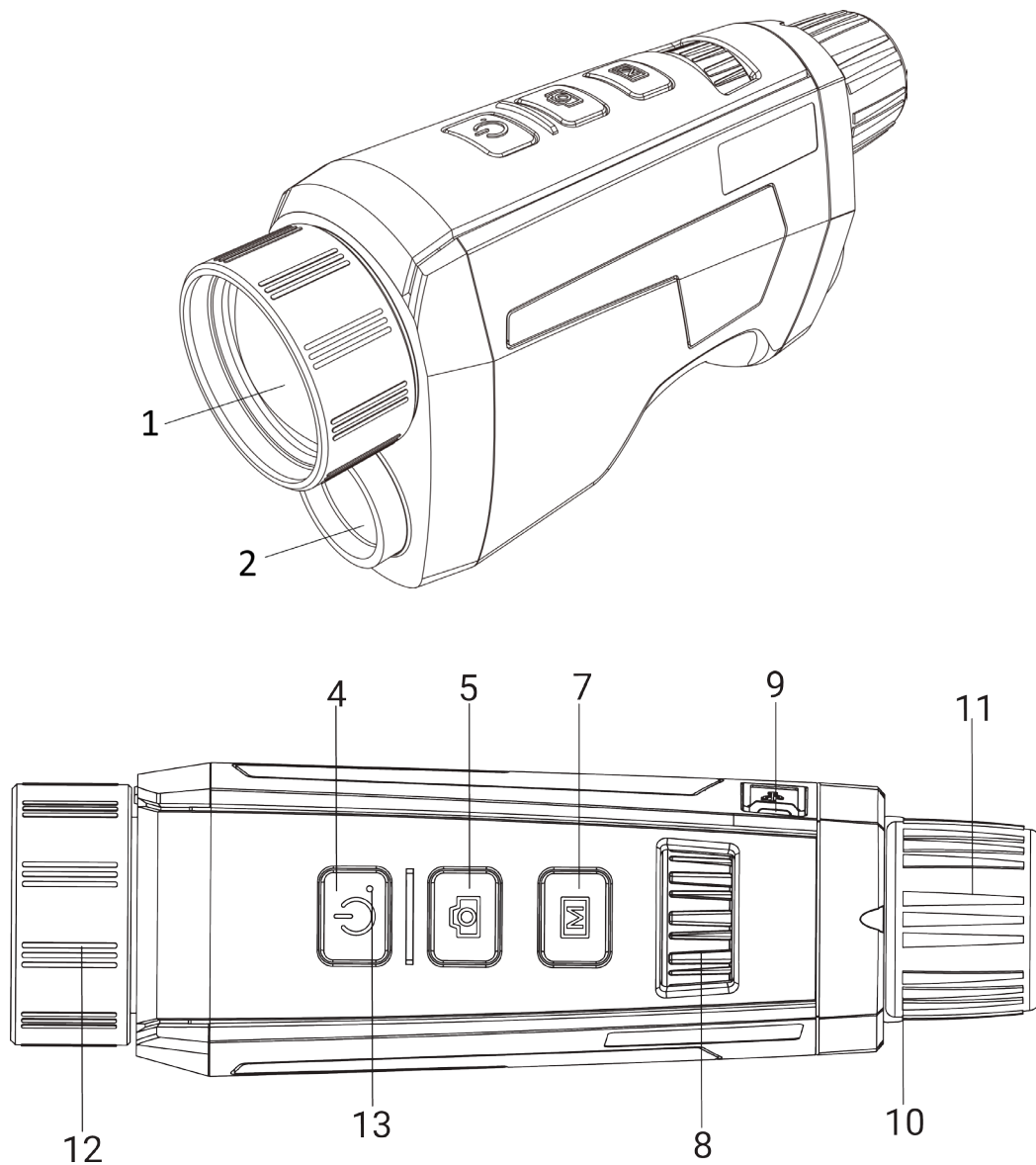
- Avstandsmåling: Enheten kan registrere avstanden mellom målet og enheten.
- Armesporing: Enheten kan registrere den høyeste temperaturen i synsfeltet og markere det punktet.
- App-tilkobling: Enheten kan ta bilder og ta opp videoer, og parameterne kan stilles via HIKMICRO Sight-appen når den er koblet til telefonen via hot spot-funksjonalitet.
- Bildekorrigering: Enheten støtter DPC (Defekt pikselkorrigering) og FFC (Flatfeltkorreksjon), noe som kan forbedre bildekvaliteten.
- Paletter: Enheten støtter flere fargepaletter, og du kan angi palettmodus basert på scenarioet.
- Fusjon: Enheten kan vise et sammensatt bilde av termisk og optisk visning.

1.3 Utseende

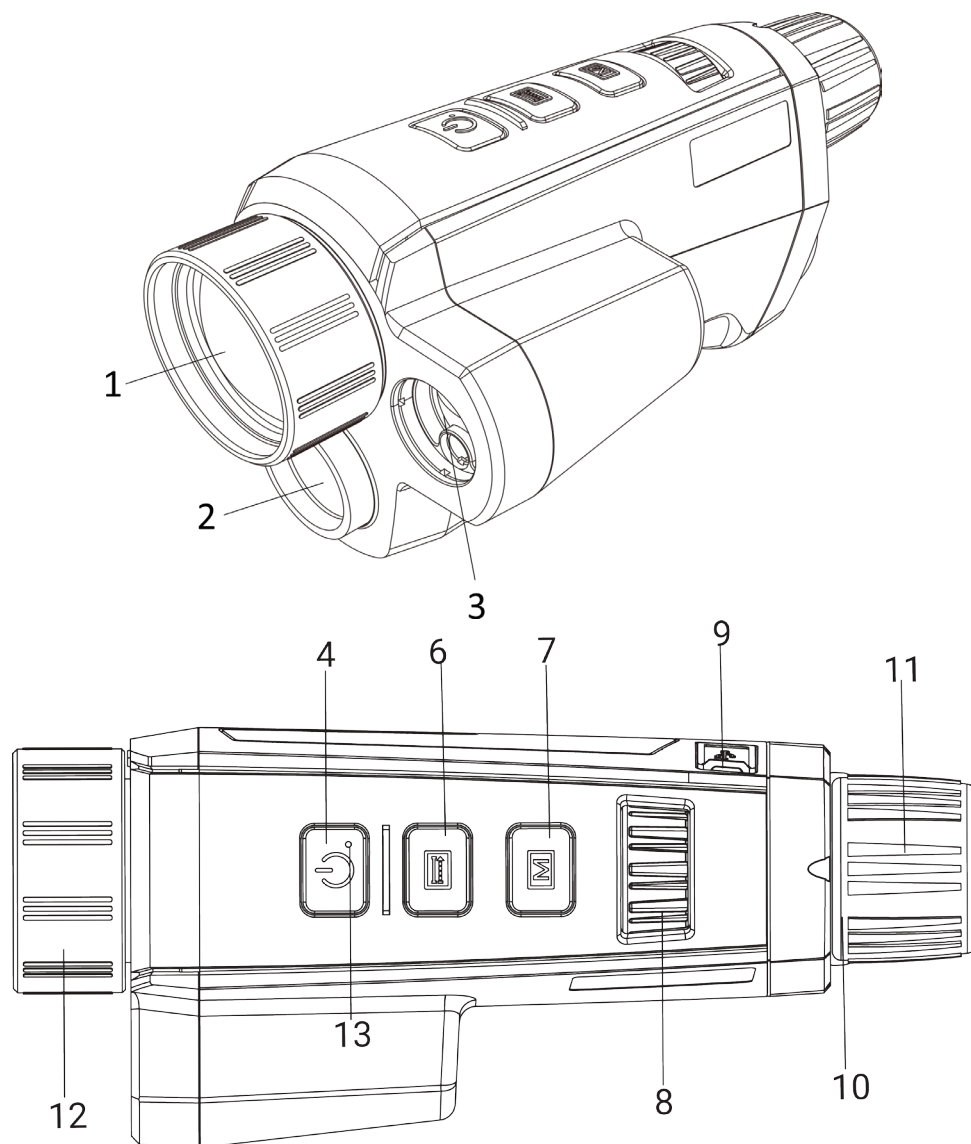
Merk

Bildene i denne bruksanvisningen er kun ment som illustrasjon. Se på det faktiske produktet for referanse.

Det finnes to typer termiske monokikkerter. Utseendet til de to typene beskrives nedenfor. Se på det faktiske produktet for referanse.



Figur 1-1 Produktets utseende I



Figur 1-2 Produktets utseende II

Tabell 1-1 – Knappene og komponentene til de to versjonene

Nr.	Beskrivelse	Virkemåte
1	Termisk linse	Viser det termiske bildet.
2	Optisk linse	Viser det optiske bildet.
3	Laseravstands måler	Mål avstanden med laser.
4	Strømknapp	<ul style="list-style-type: none"> ● Trykk: Standby-modus / vekk enheten. ● Hold inne: Slå på/av.
5	Innspillingsknapp	<ul style="list-style-type: none"> ● Trykk: Ta bilder. ● Hold inne: Korrigjer ujevnheter på skjermen (FFC).

Brukerhåndbok for termisk monokikkert

Nr.	Beskrivelse	Virkemåte
6	Måleknapp	<ul style="list-style-type: none">• Trykk: Mål avstanden med laser.• Dobbeltrykk: Slå av laseravstandsmåling.• Hold inne: Ta bilder.
7	Menyknapp	<ul style="list-style-type: none">• Trykk: Bytt paletter.• Hold inne: Åpne/lukke menyen.
8	Hjul	<ul style="list-style-type: none">• Justerer den digitale zoomen.• Velger funksjoner i menyen.
9	Type C-grensesnitt	Koble enheten til strømforsyningen eller overfør data med en type C-kabel.
10	Okular	Delen som plasseres mot øyet for å se på målet.
11	Dioptrijustering sring	Justerer innstillingen for dioptri.
12	Fokusering	Juster fokuset for å få tydelige mål.
13	Indikator	Indikerer enhetens på/av-modus.

Merk

Trykk på målings-/innspillingsknappen og menyknappen samtidig for å starte eller stoppe opptak.

Kapittel 2 – Forberedelse

2.1 Koble til enheten

Før du starter

Koble enheten til datamaskinen før du slår den på, og la enheten være på i 10–15 sekunder før du utfører noen operasjoner.

Instruksjoner

1. Løft dekselet til kabelgrensesnittet.
2. Koble enheten og strømadapteren til datamaskinen med en type C-kabel for å slå på enheten. Alternativt kan enheten kobles til PC og filene kan eksporteres.

2.2 Installere batteriet

2.2.1 Instruksjoner for batteri

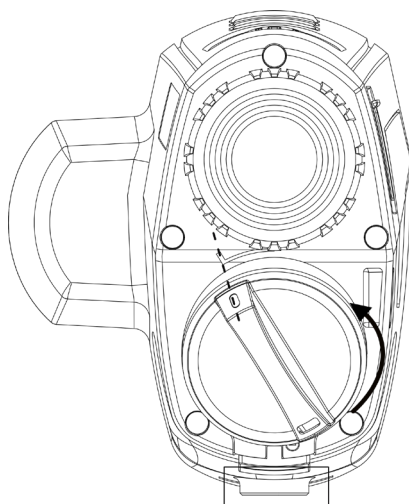
- Ta ut batteriet av batteriluken hvis enheten ikke skal brukes på en stund.
- Hvis du bruker oppladbart batteri, må det lades i mer enn 5 timer før første gangs bruk.
- Det innebygde uttakbare batteriet er av type 18650, og batteristørrelsen skal være 19,2 mm × 70 mm. Den angitte spenningen og kapasiteten er 3,6 VDC / 3200 mAh.
- Det innebygde batteriet er et lithiumbatteri og batteristørrelsen skal være 6,8 mm × 2,1 mm. Den angitte spenningen er 3 VDC og kapasiteten er 3 mAh.

2.2.2 Sette inn batteriet

Sett batteriet inn i batterikammeret.

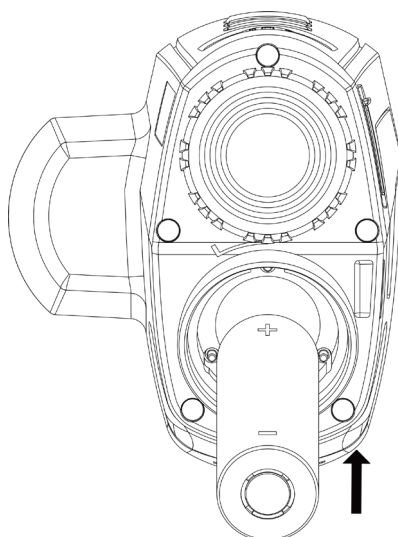
Instruksjoner

1. Trykk på og hold inne batterilukelåsen (vises i svart ramme), vri batteridekselet mot klokken til merkene på batteridekselet er tilpasset merkene på enheten, og fjern batteridekselet.



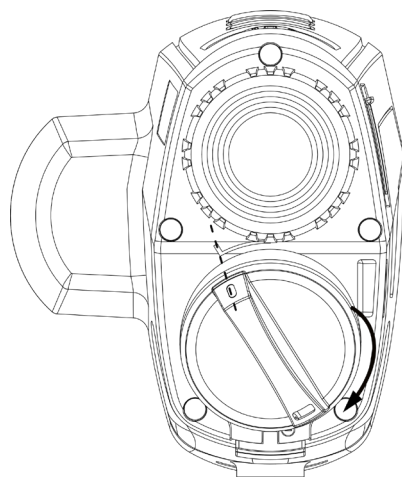
Figur 2-1 – Fjerne batteridekselet

2. Sett inn batteriet i batteriluken med plussymbolet vendt innover.



Figur 2-2 – Sette inn batteriet

3. Tilpass merkene på batteridekselet med merkene på enheten, og sett på plass batteridekselet.




Figur 2-3 – Installere batteridekselet


4. Roter batteridekslet med klokken for å feste det.

2.3 Slå på/av

Slå på

Når batteriet er klart, holder du inne  for å slå på enheten.

Slå av

Når enheten er slått på, holder du  inne for å slå på enheten.






Merk

- Nedtellingen for avslåing vil vises når du slår av enheten. Du kan trykke på en knapp for å avbryte nedtellingen og avbryte avslåingen.
 - Automatisk avslåing for lavt batteri kan ikke avbrytes.
-



Auto-av

Du kan stille inn automatisk avslåing for enheten din.

Instruksjoner


1. I menyen vrir du på hjulet for å velge  **Generelle Innstillinger**, og trykker på  for å åpne undermenyen.
 2. Vri på hjulet for å velge , og trykk på  for å bekrefte.
 3. Vri på hjulet for å velge tidspunkt for Auto-av etter behov.
 4. Hold inne  for å lagre og avslutte.
-

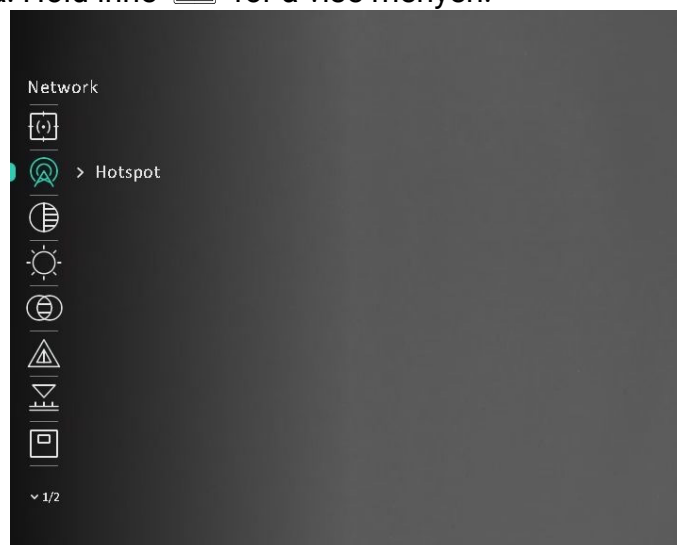
Merk

- Se batteri-ikonet for batteristatusen.  betyr at batteriet er fulladet, og  betyr at det er lite batteri.
-

- Når indikatoren viser at det gjenstår lite strøm må batteriet lades.
 - Automatisk avslåing blir bare aktiv når enheten går inn i standby-modus og enheten ikke er koblet til HIKMICRO Sight-appen samtidig.
 - Nedtellingen for automatisk avslåing starter igjen når enheten går inn i standby-modus igjen, eller hvis enheten startes på nytt.
-

2.4 Beskrivelse av meny

Med enheten slått på: Hold inne  for å vise menyen.



Figur 2-4 – Menygrensesnitt

Merk

Menyen kan varieres avhengig av kameramodellene. Bruk det faktiske produkter som referanse.

2.5 App-tilkobling

Koble enheten til HIKMICRO Sight-appen via et aktiveringspunkt, slik at du kan ta bilder, spille inn videoer eller endre innstillingene fra telefonen din.

Instruksjoner



1. Søk etter HIKMICRO Sight i App Store (iOS-system) eller Google Play™ (Android-system) for å laste ned, eller skann QR-koden for å laste ned og installere appen.



Android-system



iOS-system

2. I menyen vrir du på hjulet for å velge , og trykker på  for å bekrefte.
3. Vri på hjulet for å velge **Hotspot**.
4. Slå på WLAN-funksjonen på telefonen og koble til aktiveringspunktet.
 - Hotspot Navn: HIK-IPTS Serienr.
 - Hotspot-passord: Serienr.
5. Åpne appen og koble telefonen til enheten. Du kan vise direktevisningen fra enheten på telefonen din.

Merk

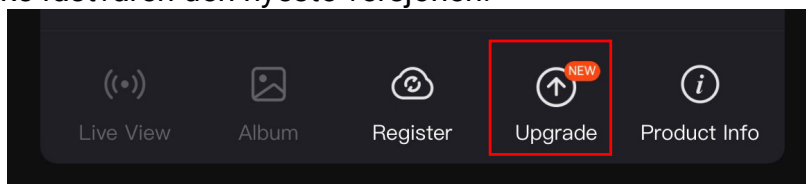
- Enheten kan ikke koble til appen hvis feil passord har blitt oppgitt gjentatte ganger. Referer til **Gjenopprett enhet** for å tilbakestille enheten, og koble til appen igjen.
 - Enheten må aktiveres ved første gangs bruk. Standardpassordet skal byttes etter aktiveringen.
-

2.6 Fastvarestatus

2.6.1 Kontroller fastvarestatus

Instruksjoner

1. Åpne HIKMICRO Sight og koble enheten din til appen.
2. Kontroller om det er en oppdateringsforespørsel på enhetsadministrasjonsgrensesnittet. Hvis det ikke vises noen rød prikk, er fastvaren den nyeste versjonen. Hvis det vises en rød prikk, er ikke fastvaren den nyeste versjonen.



Figur 2-5 Kontroller fastvarestatus

3. (Valgfritt) Hvis fastvaren ikke er den nyeste versjonen, må enheten oppgraderes. Se **Oppgrader enheten**.

2.6.2 Oppgrader enheten

Oppgrader enheten via HIKMICRO Sight

Før du starter

Installer HIKMICRO Sight på telefonen din og koble enheten til appen.

Instruksjoner

1. Trykk på Enhetsoppgradering for å gå inn i grensesnittet for fastvareoppgradering.
2. Trykk på **Oppgrader** for å starte oppgraderingen.

Merk


Oppgraderingsoperasjonen kan variere basert på appoppdateringene. Bruk den faktiske appversjonen som referanse.

Oppgrader enheten via PC

Før du starter

- Vennligst kjøp oppgraderingspakken først.
- Koble enheten til datamaskinen før du slår den på, og la enheten være på i 10–15 sekunder før du utfører noen operasjoner.

Instruksjoner

1. Koble enheten til en datamaskin med en kabel, og slå deretter på enheten.
2. Åpne disken som ble funnet, og kopier oppgraderingsfilen og lim den inn i rotkatalogen til enheten.
3. Hold inne  for å omstarte enheten, så oppgraderes enheten automatisk. Oppgraderingsprosessen vises på hovedgrensesnittet.

Merk

Sørg for at enheten er koblet til datamaskinen under overføringen av oppgraderingspakken. Hvis enheten frakobles kan det føre til unødvendige oppgraderingsfeil, fastvareskader osv.

Kapittel 3 – Bildeinnstillinger

3.1 Juster dioptrir

Instruksjoner

1. Slå på enheten.
2. Åpne linsedekselet.
3. Hold enheten og sørg for at øyedelen dekker øyet ditt.
4. Juster diopter-justeringsringen helt til menyteksten eller bildet er tydelig.



Ved justering av dioptri, må IKKE overflaten til linsen berøres for å unngå tilgrising av linsen.

3.2 Justere fokus

Instruksjoner




1. Slå på enheten.
2. Hold enheten og sørg for at øyedelen dekker øyet ditt.
3. Juster fokusringen til bildet er tydelig og klart.



Berør ikke overflaten av linsen mens du fokuserer, da dette kan tilsmusse linsen.




3.3 Justere lysstyrke

Instruksjoner

1. I menyen vrir du på hjulet for å velge  og trykker på  for å bekrefte.
2. Vri på hjulet for å justere lysstyrken.
3. Hold inne  for å lagre og avslutte.




3.4 Justere kontrasten

Instruksjoner

1. I menyen vrir du på hjulet for å velge  og trykker på  for å bekrefte.
2. Vri på hjulet for å justere bildekontrasten.
3. Hold inne  for å lagre og avslutte.

3.5 Juster tone

Instruksjoner

1. I menyen vrir du på hjulet for å velge  og trykker på  for å bekrefte.
2. Vri på hjulet for å velge en tone. **Varm** og **kald** kan velges.
3. Hold inne  for å lagre og avslutte.






Varm



Min.

3.6 Juster skarpheten

Instruksjoner

1. I menyen vrir du på hjulet for å velge  og trykker på  for å bekrefte.
2. Vri på hjulet for å justere skarphet.
3. Hold inne  for å lagre og avslutte.



Skarphet 1






Skarphet 5

3.7 Velg scenario-modus

Du kan velge riktig scenario-modus basert på omgivelsene for å gi en bedre visning.




Instruksjoner

1. I menyen vrir du på hjulet for å velge , og trykker på  for å bekrefte.
2. Vri på hjulet for å bytte scene.
 - **Gjenkjenning:** Gjenkjennelsesmodus anbefales under normale forhold.
 - **Jungel:** Jungelmodus er det anbefalte valget for jakt og lignende forhold.
3. Hold inne  for å lagre innstillinger og avslutte.

3.8 Angi tilpassede paletter



Du kan velge forskjellige paletter for å vise de samme omgivelsene med forskjellige effekter.

Instruksjoner

1. I menyen vrir du på hjulet for å velge , og trykker på  for å gå til grensesnittet for paletter.
2. Vri på hjulet for å velge påkrevde paletter, og trykk på  for å aktivere den/dem.

Merk

Minst én palett bør være aktivert.

3. Hold inne  for å lagre innstillingen og avslutte.
4. Trykk på  i grensesnittet for direktevisning og bytt valgte paletter.

Optisk

Bildet for den optiske kanalen vises i denne modusen.



Hvit varm

Varme områder vises med lysere farge. Jo høyere temperaturen er, desto lysere er fargen.



Svart varm

Kalde områder vises med mørkere farge. Jo høyere temperaturen er, desto mørkere er fargen.



Rød varm

Kalde områder vises med rød farge. Jo høyere temperaturen er, desto rødere er fargen.



Fusjon

Fra høy til lav temperatur: bildet går fra hvitt til gult til rødt til rosa til lilla.



Bildefusjon




Slå sammen det optiske og termiske bildet. Det sammensatte bildet med tydelige kanter vises i denne modusen.



3.9 Angi fusjonsnivå

Når fusjon er valgt som bildepalett, kan du justere fusjonsnivået basert på avstanden til målet for å få en bedre fusjonseffekt.




Instruksjoner

1. I menyen vrir du på hjulet for å velge , og trykker på  for å bekrefte.
2. Drei på hjulet for å velge en avstand.
3. Hold inne  for å lagre innstillingen og avslutte.

3.10 Juster digital zoom

I direktevisningen: Vri på hjulet for å justere den digitale zoomen til enheten.

Instruksjoner




1. I menyen vrir du på hjulet for å velge , og trykker på  for å bekrefte.
2. Vri på hjulet for å velge zoom-modus.
 - **Flere:** Det digitale zoomforholdet kan angis som 1x, 2x, 4x og 8x.
 - **Kontinuerlig:** Det digitale zoomforholdet kan stilles inn fra 1,0x til 8,0x kontinuerlig.
3. Hold inne  or å lagre og avslutte.
4. I direktevisningen: Vri på hjulet for å justere den digitale zoomen for enheten.

Merk

Når du endrer digital zoom-forholdet, vises den faktiske størrelsen i øverste venstre hjørne (faktisk forstørrelse = objektivoptisk forstørrelse × digitalt zoomforhold). For eksempel er lensens optimale forstørrelse 2,8x, digitalt zoomforhold er 2x, og faktisk forstørrelse er 5,6x.

3.11 Angi bilde i bildemodus

Instruksjoner

1. I menyen vrir du på hjulet for å velge .
2. Trykk på  for å aktivere PIP-modus. Detaljene vises øverst på midten av visningen.
3. Hold inne  for å lagre innstillingen og avslutte.



Figur 3-1 Angi bilde i bildemodus







Merk

Hvis digital zoom er aktivert, zoomer bare PIP-visningen.

3.12 Korrigere defekt piksel

Enheten kan korrigere for defekte piksler på skjermen når den ikke fungerer som forventet.

Instruksjoner

1. I menyen vrir du på hjulet for å velge  **Funksjonsinnstillinger**, og trykker på  for å åpne undermenyen.
2. Vri på hjulet for å velge , og trykk på  for å åpne grensesnittet for DPC-innstillinger.
3. Trykk på  for å velge **X-** eller **Y-aksen**. Hvis du velger **X-aksen**, beveger pekeren seg til høyre og venstre, og hvis du velger **Y-aksen**, beveger pekeren seg opp og ned.
4. Vri på hjulet for å bevege pekeren til den når den defekte pikselen.
5. Trykk på  to ganger for å korrigere den døde pikselen.

Merk

- Den valgte, defekte pikselen kan forstørres og vises til høyre i grensesnittet.



- Hvis skjermmenyen blokkerer den defekte pikselen, flytter du pekeren til den defekte pikselen. Enheten utfører så automatisk skjermspeiling.
-


3.13 Flatfeltkorreksjon

Denne funksjonen kan motvirke avvik i bildet.

Instruksjoner

1. I menyen vrir du på hjulet for å velge  **Funksjonsinnstillinger**, og trykker på  for å åpne undermenyen.
 2. Vri på hjulet for å velge  **Bildekalibrering**, og trykk på  for å bekrefte.
 3. Vri på hjulet for å bytte FFC-modus.
 - **Manuell FFC**: Vri på hjulet for å velge  **Utløs kalibr.**, og trykk på  for å starte kalibrering.
 - **Automatisk FFC**: Enheten utfører FFC-funksjonen automatisk basert på den angitte tidsplanen når du skrur på kameraet.
 - **Ekstern**: Dekk til linsedekselet, vri hjulet for å velge  **Utløs kalibr.**, og trykk på  for å starte kalibrering.
 4. Hold inne  for å lagre innstillingen og avslutte.
-

Merk

- Når enheten utfører FCC, høres det et klikk, og bildet fryser et øyeblikk.
 - For modeller/enheter uten laseravstandsmåler, holdes  inne for å utløse manuell FFC.
 - Du kan også utføre FFC i automatisk FFC-modus.
-

Kapittel 4 Måle avstand





Før du starter

Når du måler avstanden, må du holde hånden og enheten helt i ro. Bevegelser kan påvirke presisjonen.

4.1 Måle avstand med laser

Enheden kan registrere avstanden mellom målet og enheten ved hjelp av laser.


Instruksjoner

1. I menyen vrir du på hjulet for å velge , og trykker på  for å bekrefte.
2. Vri på hjulet for å velge laserrekkevidde-modus. Du kan velge blant éngangsmodus og kontinuerlig modus.
 - **Kontinuerlige:** Måler avstanden kontinuerlig, og målevarigheten kan velges. Resultatet av målingen blir oppdatert hvert sekund.
 - **Én gang:** Måler avstanden én gang.
3. Hold inne  for å gå tilbake til direktevisningen.
4. Pek pekeren mot målet og trykk på -tasten for å måle målavstanden.






Figur 4-1 Resultat av laseravstandsmåling

Merk

- Lasermålingsfunksjonen støttes bare av modeller med laseravstandsfinder.
 - Når PIP er aktivert, forblir PIP-visningen i grensesnittet for avstandsmåling.
 - Trykk to ganger på  i direktevisningsmodus for å slå av **Laserrekkevidde**.
-





4.2 Måle avstand med peker

Instruksjoner

1. I menyen vrir du på hjulet for å velge , og trykker på  for å gå til grensesnittet for innstillinger.
2. Konfigurer parametre for målet.
 - 1) Vri på hjulet for å velge mål fra **rådyr, ulv, brunbjørn** og **tilpasset**.
 - 2) Trykk på  og vri på hjulet for å angi mål høyde.

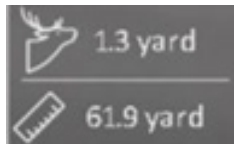
Merk

De tilgjengelige høydene går fra 0,1 m til 9,0 m.

- 3) Trykk på  for å bekrefte.
 - 4) Hold inne  for å lagre innstillingene og gå tilbake til grensesnittet for avstandsmåling.
3. Sentrer toppen av toppmerket med kanten til måltoppen. Trykk på  for å bekrefte. Kursøren blinker på toppkanten av målet.
 4. Sentrer bunnen av toppmerket med kanten til målbunnen. Trykk på  for å bekrefte.


Resultat

Den høyre toppen i bildet viser resultatet for distansemålingen og målets høyde.



Figur 5-1 Målingsresultater

Merk







- Gå til distansemålingsgrensesnittet og trykk på  for å vise resultatet til det forrige målingsmålet.
 - Når PIP er aktivert, forblir PIP-visningen i grensesnittet for avstandsmåling.
-

Kapittel 5 Generelle Innstillinger

5.1 Angi OSD

Denne funksjonen kan skjule eller vise menyinformasjonen på direktevisningen.

Instruksjoner

1. I menyen vrir du på hjulet for å velge  **Funksjonsinnstillinger**, og trykker på  for å åpne undermenyen.
2. Vri på hjulet for å velge , og trykk på  for å åpne menyen for skjermmenyinnstillinger.
3. Drei hjulet for å velge OSD-informasjonen du vil vise og ikke.
4. Trykk på  for å aktivere den valgte OSD-informasjonen.
5. Hold inne  for å lagre innstillingen og avslutte.






Merk

Hvis du skrur av **OSD**, vil all OSD-informasjon i sanntidsvisningen vil ikke vises.

5.2 Velg merkelogo

Du kan legge til merkelogo på live view-grensesnittet.

Instruksjoner

1. I menyen vrir du på hjulet for å velge  **Funksjonsinnstillinger**, og trykker på  for å åpne undermenyen.
2. Vri på hjulet for å velge , og trykk på  for å aktivere **Merkelogo**.
3. Hold inne  for å lagre innstillingen og avslutte.

Resultat

Merkelogo vises på nedre venstre del av bildet.






Merk

Etter aktivering av denne funksjonen, vises bare merkelogoen i live view-grensesnittet, bilder og videoer.

5.3 Forebygging av overoppheting

Denne funksjonen kan forhindre at detektoren til den termiske kanalen blir utbrent. Når du aktiverer denne funksjonen, lukkes dekselet hvis gråskalaen for detektoren når en viss verdi.

Instruksjoner



1. I menyen vrir du på hjulet for å velge  **Funksjons Innstillinger** og trykker på  for å åpne undermenyen.
2. Vri på hjulet for å velge , og trykk på  for å aktivere funksjonen for forebygging mot utbrenning.
3. Hold inne  for å lagre innstillingen og avslutte.

Merk

Unngå direkte sollys og aktiver funksjonen for brannforebygging for å redusere risikoen for sensorskader fra varmen.

5.4 Bildetaking og video

5.4.1 Ta bilde




I hoved-sanntidsvisningsgrensesnittet holder du på  eller  for å ta bilder. Enheten støtter taking av bilder mens videoer tas opp.

Merk

Når bildet blir tatt, fryser bildet i ett sekund og det vises en melding på skjermen. For eksport av bilder som er tatt opp, kan du se *Eksporter filer*.

5.4.2 Ta opp video

Instruksjoner

1. I grensesnittet for sanntidsvisningen trykker du på /  og  samtidig for å starte et opptak.



Figur 5-1 Start opptaket

Opptakstiden vises øverst til venstre i bildet.

2. Trykk på /  og  samtidig igjen for å stoppe opptaket.

Hva gjør man videre



For eksport av filer som er tatt opp, kan du se *Eksporter filer*.

5.5 Varmesporing:



Enheter kan registrere den høyeste temperaturen i synsfeltet og markere punktet i visningen.

Instruksjoner

1. Hold inne  for å vise menyen.

2. Vri på hjulet for å velge , og trykk på  for å markere punktet med høyest temperatur.

Resultat

Når funksjonen er aktivert, vises  på punktet med høyest temperatur. Når scenarioet endrer seg, blir  flyttet.



Figur 5-2 Høyt.sporing

5.6 Eksporter filer

Denne funksjonen brukes til å eksportere videoer og bilder.

5.6.1 Eksporter filer via HIKMICRO Sight

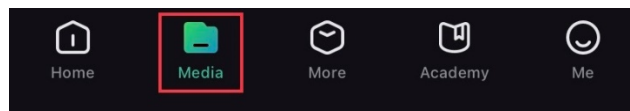
Du kan få tilgang til enhetsalbum og eksportere filer til telefonen din via HIKMICRO Sight.

Før du starter

Installer HIKMICRO Sight på mobiltelefonen din.

Instruksjoner

1. Åpne HIKMICRO Sight og koble enheten din til appen. Se *App-tilkobling*.
2. Trykk på **Media** for å få tilgang til enhetsalbum.



Figur 5-3 Få tilgang til enhetsalbum

3. Trykk på **Lokal** eller **Enhet** for å se bildene og videoene.
 - **Lokalt**: Du kan se de tidligere filene i appen.
 - **Enhet**: Du kan se filene til gjeldende enhet.

Merk

Bildene eller videoene vises kanskje ikke på **Enheten**. Trekk ned for å oppdatere siden.

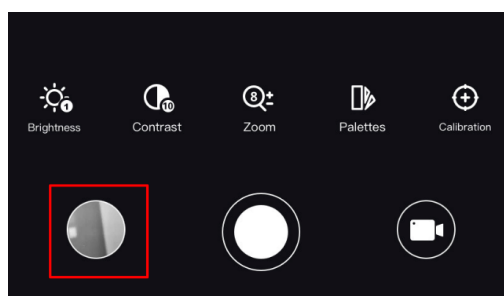
4. Trykk for å velge en fil, og trykk på **Last ned** for å eksportere filen til dine lokale telefonalbum.



Figur 5-4 Last ned filer

Merk

- Gå til **Meg > Om > Brukerhåndbok** i appen for å se mer detaljerte handlinger.
- Du kan også få tilgang til enhetsalbum ved å trykke på ikonet nederst til venstre i live view-grensesnittet.



Figur 5-5 Få tilgang til enhetsalbum

- Eksportehandlingen kan variere basert på appoppdateringene. Bruk den faktiske appversjonen som referanse.
-

5.6.2 Eksporter filer via PC

Instruksjoner

1. Koble enheten til en datamaskin ved hjelp av en type C-kabel.
-

Merk

Sørg for at enheten er på når du kobler til kabelen.

2. Åpne en mappe på datamaskinen og velg disken til enheten. Gå til **DCIM**-mappen og finn mappen som er navngitt etter ønsket år og måned. Hvis du for eksempel tar et bilde eller spiller inn en video i juni 2022, går du til **DCIM > 202206** for å finne bildet eller videoen.
 3. Velg og kopier filer til datamaskinen.
 4. Koble enheten fra PC-en.
-






Merk

- Enheten viser bilder når du kobler den til en datamaskin, men funksjoner som opptak, bildetaking og hotspot er deaktivert.
 - Når du kobler enheten til en datamaskin for første gang, installerer den automatisk et filbehandlingsprogram.
-

Kapittel 6 Systeminnstillinger








6.1 Justere dato

Instruksjoner

1. I menyen vrir du på hjulet for å velge  **Generelle innstillinger**, og trykker på  for å åpne undermenyen.
2. Vri på hjulet for å velge  .
3. Trykk  for å velge år, måned eller dag. Vri på hjulet for å endre tallet.
4. Hold inne  for å lagre innstillingene og lukke menyen.

6.2 Synkroniser tid







Instruksjoner

1. I menyen vrir du på hjulet for å velge  **Generelle innstillinger**, og trykker på  for å åpne undermenyen.
2. Vri på hjulet for å velge  .
3. Trykk på  og roter hjulet for å bytte klokkesystemet. Du kan velge blant 24-timers og 12-timers klokke. Hvis du velger 12-timers klokke, trykker du på  og vrir på hjulet for å velge AM eller PM.
4. Trykk på  for å velge time eller minutt, og vri på hjulet for å endre tallet.
5. Hold inne  for å lagre innstillingene og lukke menyen.

6.3 Konfigurer språk

Du kan velge språk for enheten.






Instruksjoner

1. I menyen vrir du på hjulet for å velge  **Generelle innstillinger**, og trykker på  for å åpne undermenyen.
2. Drei på hjulet for å velge  , og trykk på  for å åpne grensesnittet for språkinnstillinger.
3. Vri på hjulet for å velge ønsket språk, og trykk på  for å bekrefte.
4. Hold inne  for å avslutte.

6.4 Konfigurerer enhet

Du kan bytte enheten for fusjonsnivå og lasermålingsfunksjonen.

Instruksjoner

1. I menyen vrir du på hjulet for å velge  **Generelle innstillinger**, og trykker på  for å åpne undermenyen.
2. Vri på hjulet for å velge , og trykk på  for å bytte enhet. **Yard** og **m** (meter) kan velges.
3. Hold inne  for å lagre innstillingene og lukke menyen.

6.5 CVBS-utgang

CVBS-outputen brukes til å feilsøke enheten. Du kan også vise bildet fra enheten på visningsenheten for å få mer informasjon.

Før du starter

Koble enheten til visningsenheten via CVBS-kontakten til datakontakten.

Instruksjoner



1. I menyen vrir du på hjulet for å velge  **Funksjonsinnstillinger**, og trykker på  for å åpne undermenyen.
2. Vri på hjulet for å velge , og trykk på  for å slå på CVBS.
3. Hold inne  for å lagre innstillingene og lukke menyen.

Merk

CVBS-kabelen følger ikke med i pakken, du må kjøpe den separat.

6.6 Vis enhetsinformasjon





Instruksjoner

1. I menyen vrir du på hjulet for å velge  **Generelle innstillinger**, og trykker på  for å åpne undermenyen.
2. Vri på hjulet for å velge , og trykk på . Du kan vise enhetsinformasjon som

versjon og serienummer.

6.7 Gjenopprett enhet

Instruksjoner

1. I menyen vrir du på hjulet for å velge  **Generelle innstillinger**, og trykker på  for å åpne undermenyen.
2. Vri på hjulet for å velge .
3. Trykk på  for å tilbakestille enheten til standardinnstillingene i henhold til meldingene.

Kapittel 7 Vanlige spørsmål

7.1 Hvorfor er skjermen av?

Kontroller følgende elementer.

- Kontroller om enheten har lavt batteri.
- Sjekk skjermen på nytt etter å ha ladet enheten i fem minutter.

7.2 Bildet er uklart, hvordan kan jeg justere det?

Juster diopterringen eller fokusringen til bildet er tydelig. Referer til *Juster dioptir* eller *Justere fokus*.

7.3 Feil på bildetaking eller opptak. Hva er problemet?

Kontroller følgende elementer.

- Er enheten koblet til datamaskinen? Bildetaking og opptak er deaktivert i denne tilstanden.
- Er lagringsplassen full?
- Har enheten lavt batteri?

7.4 Hvorfor klarer ikke datamaskinen å identifisere enheten?

Kontroller følgende elementer.

- Er enheten koblet til datamaskinen med den medfølgende USB-kabelen?
- Hvis du bruker en annen USB-kabel, må kabelen ikke være lengre enn én meter.

Sikkerhetsinstrukser




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.

Beskrivelse av symbol

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.
 Merk	Gir tilleggsinformasjon for å fremheve eller supplere viktige punkter i hovedteksten.

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

- Inngangseffekten skal overholde kravene til begrenset strømkilde (5 VDC, 2 A) i standarden IEC61010-1. 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.
- Batteriladeren følger med i pakken. Inngangseffekten for batteriladeren skal overholde kravene til begrenset strømkilde (5 VDC, 2 A).

Batteri

- Feil bruk eller bytte av batteriet kan medføre eksplosjonsfare. Erstatt det kun med samme eller tilsvarende type.
- Det innebygde uttakbare batteriet er av type 18650, og batteristørrelsen skal være 19,2 mm × 70 mm. Den angitte spenningen og kapasiteten er 3,6 VDC / 3200 mAh.
- Det innebygde batteriet er et lithiumbatteri og batteristørrelsen skal være 6,8 mm × 2,1 mm. Den angitte spenningen er 3 VDC og kapasiteten er 3 mAh.
- Avhending av brukte batterier skjer i samsvar med instruksjonene gitt av batteriproducenten.
- Ved langvarig lagring må batteriet fullades hvert halvår for å bevare batterikvaliteten. Hvis ikke kan det oppstå skader.
- 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.
- Batteriet kan ikke lades direkte med ekstern strømkilde.
- Enheten kan ikke lades, vennligst bruk den medfølgende laderen for å lade batteriet.
- Kjøp adapter separat. Bruksomgivelsene til adapteren må være lik omgivelsene til enheten.
- Det innebyggede batteriet kan ikke demonteres. Kontakt produsenten for reparasjoner ved behov.

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.
- Rengjør dekslet med en myk, tørr klut eller tørkepapir for å unngå riper.

Bruksomgivelser

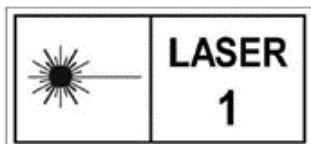
- Sørg for at bruksomgivelsene oppfyller kravene til enheten. Driftstemperaturen må være mellom - 30 °C og 55 °C (-22 °F og 131 °F) og driftsfuktigheten må være 95 % eller mindre.
- IKKE utsett utstyret for ekstrem varme, kulde, støv, korroderende, saltholdige eller alkaliske miljøer eller fuktige miljøer.
- Unngå å sette utstyret på vibrerende overflater eller på steder hvor det kan utsettes for sjokk (hvis dette glemmes, kan utstyret skades).

- 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.

Laser



Når laserutstyr er i bruk, må det sørges for at enhetens linse ikke eksponeres for laserstrålen for å unngå at den brenner ut.

Laserstrålingen som enheten avgir kan forårsake øyeskader, brannskader eller brennbare stoffer. Før du aktiverer

laseravstandsfunksjonen, må du sørge for at ingen personer eller brennbare stoffer er plassert foran laserlinsen. Ikke plasser utstyret i nærheten av mindreårige. Bølgelengden er 905 nm, og maksimal strømeffekt er mindre enn 0,252 mW. Dette laserproduktet er klassifisert som klasse 1 laserprodukt i henhold til IEC 60825-1:2014 og EN 60825-1:2014+A11:2021.

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. Kontakt en profesjonell juridisk rådgiver, samsvarekspert eller lokale myndigheter for å få informasjon om krav til eksportlisens hvis du planlegger å overføre, eksportere eller gjeneksportere produkter fra den termiske produktserien over landegrensener.

Juridisk 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 (<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 GJELDENE 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 GJELDENE LOVER, OG AT DU ER ENEANSVARLIG FOR Å FORSIKRE DEG OM AT DIN BRUK SKJER I SAMSVAR

MED GJELDENE 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 MÅ IKKE BRUKE DETTE PRODUKTET TIL ULOVLIG JAKT PÅ DYR, BRUDD PÅ PRIVATLIVETS FRED ELLER ANDRE FORMÅL SOM ER ULOVLIGE ELLER STRIDER MOT OFFENTLIGHETENS INTERESSER. DU SKAL IKKE BRUKE PRODUKTET TIL ULOVLIGE FORMÅL, SÅNN SOM 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), direktiv 2014/35/EU (LVD), direktiv 2011/65/EU (RoHS) og direktiv 2014/53/EU. Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. erklærer herved at denne enheten (se etiketten) er i samsvar med direktiv 2014/53/EU. Den fullstendige teksten i EU-erklæringen er tilgjengelig på følgende internettadresse: <https://www.hikmicrotech.com/en/support/download-center/declaration-of-conformity/>

Frekvensbånd og strøm (for CE)

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

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

Bruk strømadapter levert av en godkjent produsent. Les produktinformasjonen for mer informasjon om strømkravene.

Bruk batterier levert av en godkjent 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.



HIKMICRO

See the World in a New Way



Facebook: HIKMICRO Outdoor Instagram: hikmicro_outdoor

YouTube: HIKMICRO Outdoor

LinkedIn: HIKMICRO

Nettsted: www.hikmicrotech.com

E-mail: support@hikmicrotech.com

UD35902B