



Termisk monokulært kamera THUNDER og THUNDER Pro-serien

Brugervejledning V5.5.54 202212



Kontakt os

Indholdsfortegnelse

Kapitel 1	Oversigt	1
1.1	Oversigt over enheden	1
1.2	Hovedfunktioner	1
1.3	Udseende	1
1.3.1	Komponent	1
1.3.2	Knap	3
Kapitel 2	Klargøring	4
2.1	Tilslut enhed	4
2.2	Installér batteriet	4
2.2.1	Batterianvisninger	4
2.2.2	Installation af batteriet	5
2.2.3	Vælg batteritype	5
2.3	Installation af adapter	6
2.4	Fjern adapter	6
2.5	Tænd/sluk	6
2.6	Gennemgang af menuen	7
2.7	Tilslutning til klientsoftware	8
2.8	Firmwarestatus	8
2.8.1	Kontrol af firmwarestatus	8
2.8.2	Opgradering af enhed	9
2.9	Kalibrér billede	10
Kapitel 3	Billedindstillinger	11
3.1	Justering af fokus	11
3.2	Justér lysstyrke	11
3.3	Justér kontrast	11
3.4	Vælg scene	12
3.5	Indstilling af paletter	12
3.6	Korrektion af defekt pixel	14
3.7	Korrektion af fladt felt	14
3.8	Kalibrér billede	15

Kapitel 4 Afstandsmåling.....	16
Kapitel 5 Standardindstillinger	17
5.1 Indstil OSD	17
5.2 Indstil varemærkelogo	17
5.3 Forhindring af afbrænding	18
5.4 Tag billede, og optag video	18
5.4.1 Tag billede.....	18
5.4.2 Optag video	19
5.5 Varmesporing	19
5.6 Eksport af filer	20
5.6.1 Eksportér filer via HIKMICRO Sight.....	20
5.6.2 Eksportér filer via pc.....	21
Kapitel 6 Systemindstillinger	23
6.1 Synkronisering af tid	23
6.2 Sprogindstillinger	23
6.3 Indstillinger for måleenhed.....	23
6.4 CVBS-udgang.....	23
6.5 Vis enhedsoplysninger	24
6.6 Gendan enhed	24
Kapitel 7 Ofte stillede spørgsmål.....	25
7.1 Hvorfor er skærmen slukket?	25
7.2 Billedet er ikke skarpt. Hvordan kan det justeres?.....	25
7.3 Der kan ikke tages billeder eller optages videoer. Hvad er problemet?.....	25
7.4 Hvorfor kan pc'en ikke identificere enheden?	25
Sikkerhedsanvisning.....	26
Juridiske oplysninger.....	28
Lovgivningsmæssige oplysninger.....	30

Kapitel 1 Oversigt

1.1 Oversigt over enheden

De termografiske monokulære kameraer THUNDER og THUNDER Pro giver skarpe billeder under barske miljøforhold såsom mørke, tåge, røg, støv, regn, sne, skov, kamuflage osv. De bruges primært til patruljering og jagt.

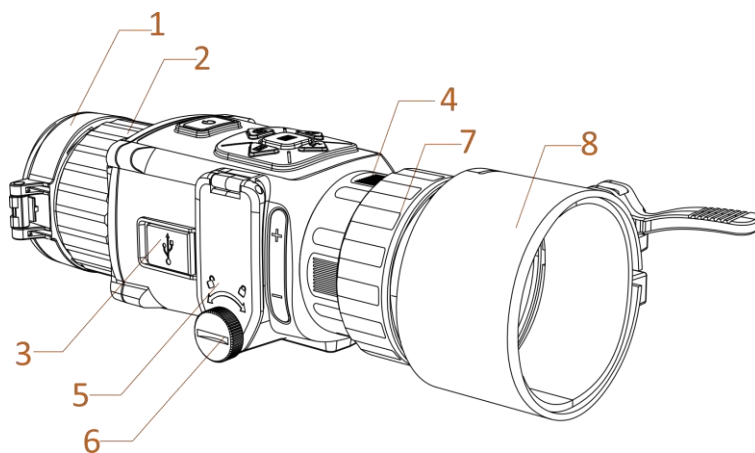
1.2 Hovedfunktioner

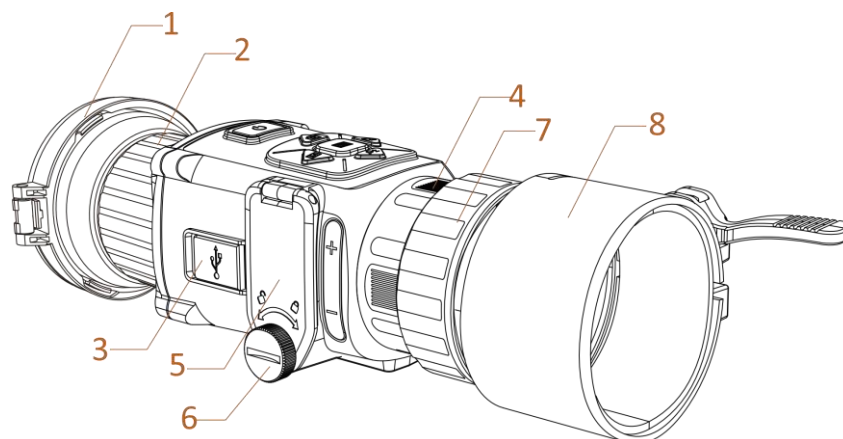
- Afstandsmåling: Enheden kan registrere afstanden mellem målet og enheden.
- Varmesporing: Enheden kan registrere den højeste temperatur på scenen og markere området.
- Tilslutning til klientsoftware: Enheden kan optage snapshots og videoer og indstille parametre ved hjælp af appen HIKMICRO Sight, når den er tilsluttet din telefon via et hotspot.
- Billedkorrektion: Enheden understøtter DPC (korrektion af beskadigede pixels) og FFC (korrektion af fladt felt), der kan optimere billedkvaliteten.
- Billedkalibrering: Du kan justere placeringen af billedvinduet efter behov. Se **Kalibrér billede**.

1.3 Udseende

Der findes to typer termografiske monokulære kameraer. Det faktiske produkt gælder.

1.3.1 Komponent





Figur 1-1 Komponenter på termisk kikkertsigte

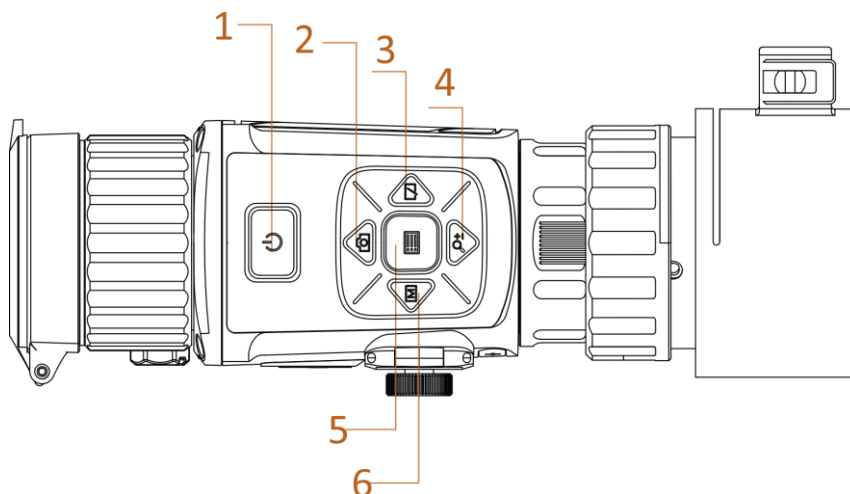
Tabel 1-1 Beskrivelse af komponent

Nr.	Komponent	Funktion
1	Objektivdæksel	Beskytter objektivet.
2	Fokusering	Justér fokus for at indstille klart på målet.
3	Grænseflade til type C	Slut enheden til strømforsyningen, eller overfør data med et Type-C-kabel.
4	Fikseringsring	Holder okularet på plads.
5	Batterirum	Her placeres batteriet.
6	Bolt	Løsn bolten for at sætte batterierne i.
7	Låsering	Lås adapteren til enheden.
8	Adapter	Til montering af det optiske objektiv.

Bemærk

- Adapteren medfølger ikke i pakken. Den skal købes særskilt, hvis der er behov.
- Der kan vælges adaptore med fire diametre: 38 mm, 40 mm, 50 mm og 62 mm.

1.3.2 Knap



Figur 1-2 Knapper på enhed

Tabel 1-2 Knappernes funktion

Nr.	Ikon	Knap	Beskrivelse
1		Strøm	<ul style="list-style-type: none"> ● Tryk: Standbytilstand/væk enhed ● Hold: Tænd/sluk
2		Optag billede	<ul style="list-style-type: none"> ● Tryk: Optag billede ● Hold: Start/stop videooptagelse
3		Lukker	Tryk: Korrigér manglende ensartethed i visningen
4		Zoom	Tryk: Flyt markøren ned i menu tilstanden.
5		Menu	<ul style="list-style-type: none"> ● Tryk: Aktivér/deaktivér OSD ● Hold: Betjening via menuen
6		Tilstand	Tryk: Skift palet
2 + 4		Optag billede + zoom	Tryk: Aktivér tilstand for billedkalibrering

Kapitel 2 Klargøring

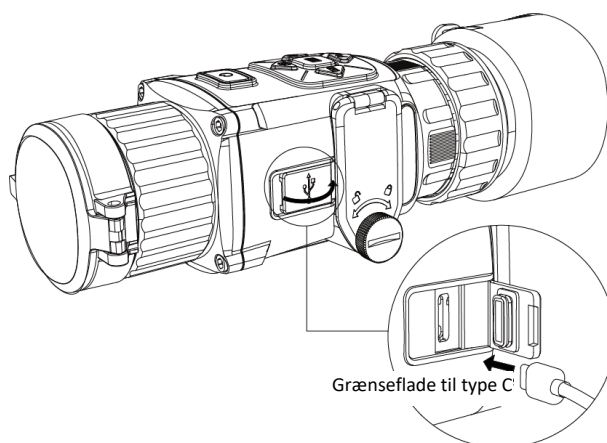
2.1 Tilslut enhed

Før du starter

- Tag batterierne ud af enheden, før du slutter den til din pc, da der ellers kan opstå skade på enheden.
- Tænd enheden, når den er tilsluttet din pc. Lad enheden være tændt i 10-15 minutter, før du betjener den.

Trin

1. Tænd enheden, og sørg for, at hotspotfunktionen er deaktiveret.
2. Løft dækslet til kabelstikket.
3. Tilslut enheden og strømadapteren med et Type-C-kabel for at tænde enheden. Alternativt kan du slutte enheden til en PC for at eksportere filer.



Figur 2-1 Kabelstik

2.2 Installér batteriet

2.2.1 Batterianvisninger

- Enheden understøtter genopladelige litium-batterier på 3,0 V eller 3,7 V eller ikke-genopladelige tørbatterier på 3,0 V.
- Batterierne i pakken kan ikke oplades.
- Vælg den korrekte batterispænding i enhedsmenuen, efter at du har installeret batteriet, ellers kan det medføre unormal nedlukning.

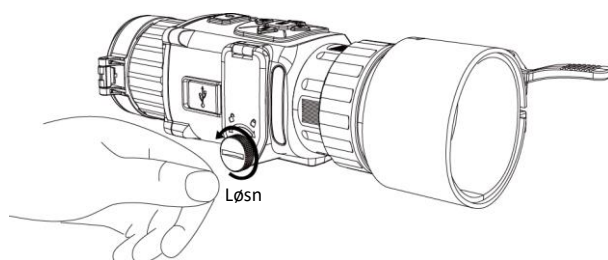
- Hvis du bruger genopladelige batterier, skal du oplade dem i over fire timer før første brug.
- Batteritypen for det eksterne aftagelige batteri er CR123A. Den maksimale nominelle spænding er 3 V jævnstrøm/2 A, og batterikapaciteten er 1.600 mAh.

2.2.2 Installation af batteriet

Læg batterierne i batterirummet.

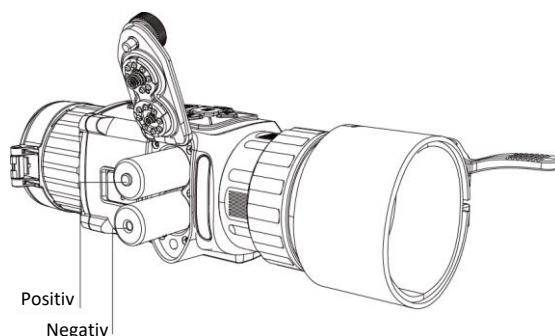
Trin

1. Løsn boltene ved at dreje dem mod uret.



Figur 2-2 Løsn fingerskrue

2. Kontrollér, at den positive og negative terminal på batteriet vender rigtigt.



Figur 2-3 Isætning af batterier

3. Fastspænd boltene ved at dreje dem med uret.

Fjern batteriet, hvis enheden ikke skal bruges i en længere periode.

2.2.3 Vælg batteritype

Enheden understøtter flere batterityper, og du kan ændre batteritype afhængigt af dit behov. Vælg batterispænding i henhold til den faktiske situation, så enheden kan vise reststrømmen korrekt.

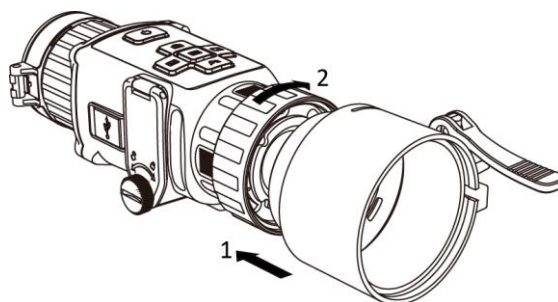
Trin

1. Tryk på  i visningstilstand for at vise menuen.
2. Vælg , og tryk på  for at skifte spænding.

2.3 Installation af adapter

Trin

1. Sørg for, at den røde prik på adapteren flugter med den røde prik på okularet, og sæt adapteren på som vist med pil 1.
2. Drej låseringen mod uret (som vist med pil 2).



Figur 2-4 Installation af adapter

Bemærk

- Adapteren medfølger ikke i pakken. Den skal købes særskilt, hvis der er behov.
 - Der kan vælges adaptere med fire diametre: 38 mm, 40 mm, 50 mm og 62 mm.
-

2.4 Fjern adapter

Trin


1. Drej kun låseringen med uret, og sørg for, at enheden eller andre dele af adapteren ikke drejes eller fjernes.
2. Fjern adapteren, når den er løsnet.

2.5 Tænd/sluk

Tænd

Når batteriet er opladet tilstrækkeligt, skal du trykke på  i ca. 2 sekunder for at tænde enheden.

Sluk

Tryk på  i ca. 2 sekunder for at slukke enheden, når den er tændt.







Bemærk

- Nedtællingen for slukning vises, når du slukker enheden. Du kan trykke på en vilkårlig tast for at afbryde nedtællingen og annullere slukningen.
 - Automatisk slukning på grund af lavt batteriniveau kan ikke annulleres.
-



Automatisk slukning

Indstil tiden til automatisk slukning for enheden, hvorefter enheden slukker automatisk i henhold til den indstillede tid.

Trin






1. Tryk på  for at gå til menuen.
2. Tryk på  eller på  for at vælge , og tryk på  for at vælge tidspunkt for automatisk slukning.
3. Tryk på  for at gemme og afslutte.

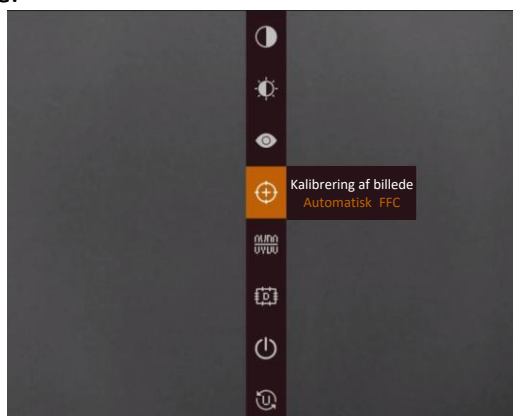
Bemærk

- Se ikonet for batteri for batteriniveaue.  angiver, at batteriet er fuldt opladet, og  angiver et lavt batteriniveau.
 - Når ikonet viser lavt batteriniveau, skal du oplade batteriet.
 - Nedtællingen til automatisk slukning starter igen, når enheden forlader standbytilstanden, eller enheden genstartes.
-

2.6 Gennemgang af menuen

Tryk på  for at vise OSD-menuen, når enheden er tændt.

- Tryk på  for at flytte markøren op.
- Tryk på  for at flytte markøren ned.
- Tryk på  for at flytte markøren til venstre.
- Tryk på  for at flytte markøren til højre.
- Tryk på  for at bekræfte.



Figur 2-5 Menuen

2.7 Tilslutning til klientsoftware

Slut enheden til appen HIKMICRO Sight via hotspottet. Nu kan du tage billeder, optage videoer eller konfigurere parametre på din telefon.

Trin



1. Søg efter appen HIKMICRO Sight i App Store (iOS-system) eller Google Play™ (Android-system) for at hente appen, eller scan QR-koden for at hente og installere appen.



Android



iOS

2. Tryk på  for at vise menuen på enheden.
3. Tryk på  for at aktivere hotspotfunktionen.
4. Tænd WLAN på telefonen, og slut til hotspottet.
 - Hotspotnavn: HIK-IPTS Serienr.
 - Adgangskode til hotspot: de sidste ni tal i serienummeret.
5. Start appen, og opret forbindelse mellem din telefon og enheden. Du kan se enhedens skærm på din telefon.

Bemærk

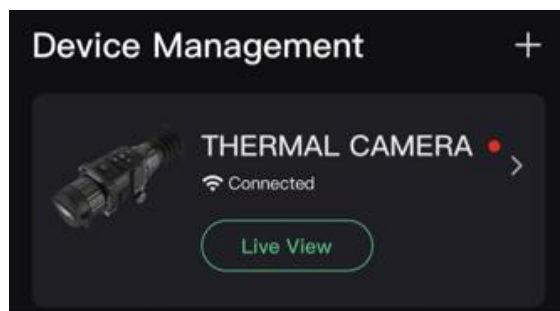
- Enheden kan ikke tilsluttes appen, hvis du flere gange indtaster den forkerte adgangskode. Se **Gendan enhed** for at nulstille enheden, og tilslut appen igen.
 - Enheden skal aktiveres ved første brug. Standardadgangskoden skal ændres efter aktiveringen.
-

2.8 Firmwarestatus

2.8.1 Kontrol af firmwarestatus

Trin

1. Åbn appen HIKMICRO Sight, og slut din enhed til appen.
2. Kontrollér, at der er en rød plet på tilslutningsskærmen. Firmwaren er den nyeste version, hvis der ikke findes en rød plet. Ellers er firmwaren ikke den nyeste version.



Figur 2-6 Kontrol af firmwarestatus

3. (Valgfrit) Opgradér enheden, hvis firmwaren ikke er den nyeste version. Se **Opgradering af enhed**.

2.8.2 Opgradering af enhed

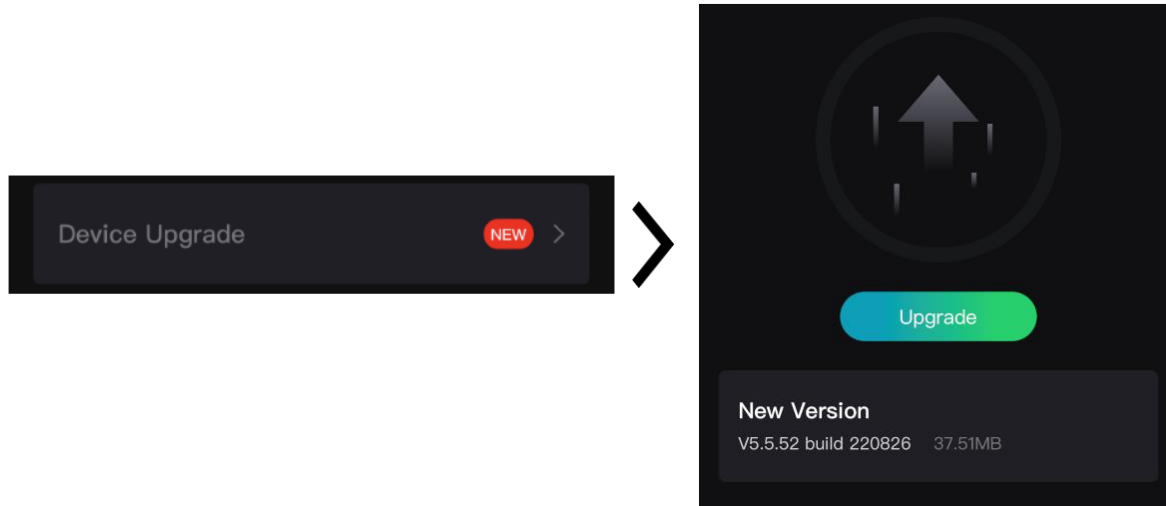
Opgradér enhed via HIKMICRO Sight

Før du starter

Installér HIKMICRO Sight på din telefon, og slut enheden til appen.

Trin

1. Tryk på enhedsserien for at åbne skærmen med enhedsoplysninger.
2. Tryk på **Enhedsopgradering** for at åbne skærmen til firmwareopgradering.
3. Tryk på **Opdatér** for at starte opgraderingen.




Figur 2-7 Opgradér firmware

Opgradér enhed via pc

Før du starter

- Hent først opgraderingspakken (herunder hovedfirmware og FPGA-firmware).
- Sørg for, at hotspotfunktionen er deaktiveret.
- Fjern batterierne fra enheden, før den tilsluttes din PC.
- Tænd enheden, når den er tilsluttet din pc. Lad enheden være tændt i 10-15 minutter, før du betjener den.

Trin

1. Slut enheden til din pc med et kabel, og tænd derefter enheden.
2. Åbn den registrerede disk, kopiér opgraderingsfilen, og sæt den ind i rodbiblioteket på enheden.
3. Tryk  inde for at genstarte enheden, hvorefter enheden automatisk opgraderes. Opgraderingsprocessen vil kunne ses på startskærmen.

Bemærk

Sørg for, at enheden er tilsluttet din pc under opgraderingen. Ellers kan det medføre unødvendige fejl ved opgraderingen, skader på firmware osv.

4. Gentag ovennævnte trin for at opgradere alle firmwares én efter én.

2.9 Kalibrér billede

Du kan justere og gemme placeringen af billedvinduet for forskellige brugere. Se **Kalibrér billede** med detaljerede anvisninger.



Figur 2-8 Kalibreringseffekt af billede

Kapitel 3 Billedindstillinger

3.1 Justering af fokus



Trin

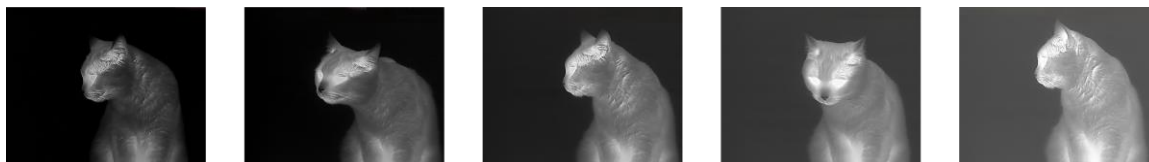
1. Tænd enheden.
2. Tag objektivdækslet af.
3. Hold enheden, og sørg for, at okularet dækker dit øje.
4. Justér fokuseringen, indtil billedet er skarpt.

Bemærk

Rør IKKE ved objektivets overflade, når du justerer fokus, for at undgå at sætte fedtede pletter på objektivet.

3.2 Justér lysstyrke

Vælg  i menutilstanden, og tryk på  for at justere lysstyrken. Jo højere værdien er for lysstyrken i hvid varm tilstand, jo skarpere er billedet. Billedeeffekten i hvid varm tilstand vises som på billedet nedenfor. Effekten i sort varm tilstand vises overfor.



Figur 3-1 Justering af lysstyrken i hvid varm tilstand







3.3 Justér kontrast

Vælg  i menutilstanden, og tryk på  for at justere lysstyrken.


3.4 Vælg scene

Du kan vælge den korrekte scene i henhold til den aktuelt anvendte scene for at forbedre visningseffekten.

Trin

1. Tryk på  for at gå til menuen.
2. Vælg , og tryk på  for at skifte scene.
 -  henviser til genkendelsestilstand og anbefales til den normale scene.
 -  henviser til jungletilstand og anbefales til et jagtmiljø.
3. Tryk på  for at gemme indstillingerne og afslutte.

3.5 Indstilling af paletter

Du kan vælge forskellige paletter for at vise den samme scene med forskellige effekter. Tryk på  for at skifte palet.

Hvid varm

Den varme del vises med en lysere farve. Jo højere temperatur, jo lysere farve.



Sort varm

Den varme del vises med en sort farve. Jo højere temperatur, jo mørkere farve.



Rød varm

Den varme del vises med en rød farve. Jo højere temperatur, jo rødere farve.



Fusion








Billedet er farvelagt med hvid, gul, lyserød til violet farve, der viser temperaturen fra høj til lav temperatur.



3.6 Korrektion af defekt pixel

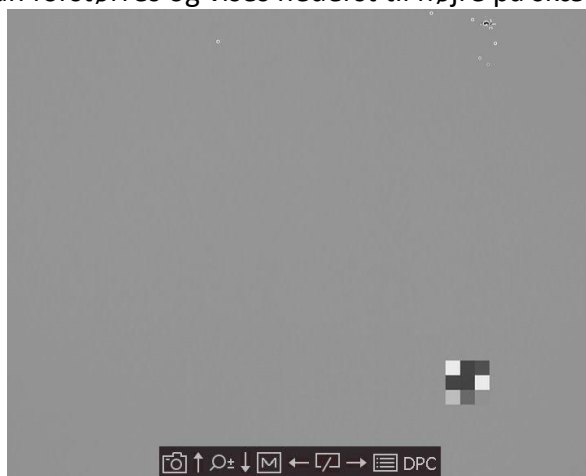
Enheden kan korrigere defekte skærmpixels, der ikke fungerer som forventet.

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Vælg .
3. Tryk på , ,  og på  for at flytte markøren til positionen med den døde pixel.
4. Tryk på  for at korrigere den døde pixel.

Bemærk

Den valgte defekte pixel kan forstørres og vises nederst til højre på skærmen.









Figur 3-2 Korrektion af defekt pixel

3.7 Korrektion af fladt felt

Funktionen kan korrigere forskelle på skærmen.
















Trin

1. Tryk på  for at gå til menuen.
2. Vælg , og tryk på  for at skifte FFC-tilstand.
 - Manuel: Hold på  i livevisningen for at starte kalibreringen.
 - Automatisk: Enheden udfører FFC automatisk i henhold til den indstillede tidsplan, når kameraet tændes.
 - Ekstern: Sæt objektivdækslet på, og hold derefter på  i livevisningen for at starte kalibreringen.
3. Tryk på  for at gemme indstillingerne og afslutte.

3.8 Kalibrér billede




Du kan justere og gemme placeringen af billedvinduet for forskellige brugere.

Trin

1. Hold samtidigt på  og  for at åbne skærmen til kalibrering af billede.
2. Tryk på  eller på  for at vælge **Kalibrér profil**, og tryk på  for at skifte profilnummer.
3. (Valgfrit) Tryk på  eller på  for at vælge **Referencelinje**, og tryk på  for at aktivere eller deaktivere funktionen. Der vises en horisontal referencelinje i midten af visningen, når funktionen er aktiveret.
4. Tryk på  eller på  for at vælge koordinaterne, og tryk på  for at bekræfte.
5. Tryk på  eller på  for at justere X-aksen og på  eller på  for at justere Y-aksen, indtil billedvinduet er i den ønskede stilling.



Figur 3-3 Kalibreringseffekt af faktisk billede

6. (Valgfrit) Tryk på  eller på  for at vælge **Gendan**, og tryk på  for at bekræfte. Tryk på **OK** for at gendanne visningen til standardpositionen, og **ANNULLÉR** for at vende tilbage til indstillingsskærmen i henhold til meddelelsen.

Bemærk

Billedvinduet standardposition er muligvis ikke præcis 0 ($X = 0$, $Y = 0$). Det skyldes en mindre, individuel forskel i de optiske komponenter og er et normalt fænomen.

7. Tryk på  for at afslutte kalibreringen af billedet.






Kapitel 4 Afstandsmåling

Enheden kan måle afstanden mellem målet og observationspunktet.

Før du starter




Hold hånden i ro, og flyt dig ikke, når du måler afstanden. Ellers påvirkes præcisionen.

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Vælg , og tryk på  for at åbne indstillingsskærmen.
 - 1) Tryk på  eller på , og vælg mål mellem **Rådyr**, **Grå ulv**, **Brun bjørn** og **Brugerdefineret**.
 - 2) Indstil højden på målet.

Bemærk

Det tilgængelige højdeinterval er 0,1-9,9 m.

- 3) Tryk på  for at bekræfte.
3. Flugt midtpunktet af topmærket med den øverste kant af målet. Tryk på .
Markøren blinker i den øverste kant af målet.
4. Flugt midtpunktet af bundmærket med den nederste kant af målet. Tryk på .

Resultat

Målingen af afstanden og målets højde vises øverst til venstre i billedet.



Figur 4-1 Måleresultat

Bemærk

Gå til skærmen for måling af afstand, og tryk på  for at vise resultatet af den forrige måling af målet.








Kapitel 5 Standardindstillinger

Du kan manuelt optage videoer eller tage billeder under livevisning.

5.1 Indstil OSD


Du kan vælge at vise OSD-oplysningerne på skærmen til livevisning.

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Vælg , og tryk på  for at åbne skærmen til indstilling af OSD.
3. Tryk på  og på  for at vælge OSD-oplysningerne, der ønskes vist, og tryk igen på  for at bekræfte.
4. Tryk på  for at gemme og afslutte.









Bemærk

Du kan også trykke på  i livevisningstilstanden for hurtigt at vise eller skjule alle OSD-oplysningerne.

5.2 Indstil varemærkelogo

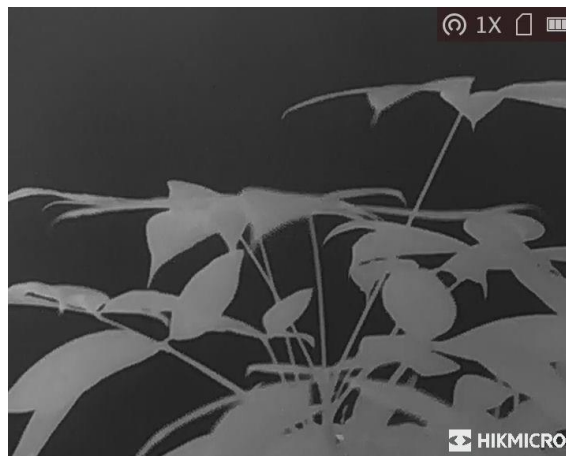
Du kan tilføje et varemærkelogo på skærmen til livevisning.

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Tryk på  eller , og vælg .
3. Tryk på  for at aktivere **Varemærkelogo**.
4. Tryk på  for at gemme indstillingerne og afslutte.

Resultat

Varemærkelogoet vises i nederste højre hjørne af billedet.



Figur 5-1 Visning af varemærkelogo





 **Bemærk**

Når funktionen er aktiveret, vises varemærkelogoet kun på skærmen til livevisning, billedoptagelser og videoer.

5.3 Forhindring af afbrænding

Funktionen kan forhindre detektoren i den termografiske kanal i at blive afbrændt. Når du aktiverer funktionen, lukker skjoldet, hvis den grå skala på detektoren stiger til en bestemt værdi.

Trin


1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Vælg , og tryk på  for at aktivere eller deaktivere funktionen til undgåelse af afbrænding.
3. Tryk på  for at gemme indstillingerne og afslutte.

 **Bemærk**

Undgå direkte sollys, og aktivér funktionen til forhindring af afbrænding for at reducere risikoen for varmeskader på sensoren.

5.4 Tag billede, og optag video

5.4.1 Tag billede


Tryk på  på hovedsiden for livevisning for at tage et billede.

 **Bemærk**

Når billedet tages, fryser billedet i ét sekund, og der vises en meddelelse på skærmen. Find oplysninger om eksport af billeder i **Eksport af filer**.

5.4.2 Optag video


Trin

1. Tryk på  på hovedsiden for livevisning for at starte optagelsen.



Figur 5-2 Start optagelse

Oplysninger om optagelsestidspunkt vises øverst til venstre på skærmen.

2. Tryk igen på  for at stoppe optagelsen.





Hvad kommer derefter

Se *Eksport af filer* med oplysninger om eksport af filer med optagelser.



5.5 Varmesporing

Enheden kan registrere den højeste temperatur i scenen og markere stedet på skærmen.

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Vælg , og tryk på  for at markere stedet med den højeste temperatur.
3. Tryk på  for at gemme indstillingerne og afslutte.

Resultat

Når funktionen er aktiveret, vises  på stedet med den højeste temperatur.  flytter sig, når scenen ændres.



Figur 5-3 Varmesporingseffekt

5.6 Eksport af filer

Funktionen bruges til at eksportere optagne videoer og billeder.

5.6.1 Eksportér filer via HIKMICRO Sight

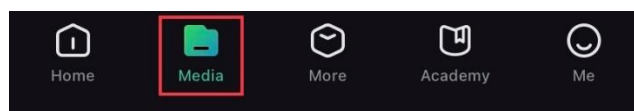
Du kan få adgang til enhedsalbummer og eksportere filer til din telefon via HIKMICRO Sight.

Før du starter

Installér HIKMICRO Sight på din mobiltelefon.

Trin

1. Åbn HIKMICRO Sight, og slut din enhed til appen. Se *Tilslutning til klientsoftware*.
2. Tryk på **Medie** for at få adgang til enhedsalbummer.



Figur 5-4 Få adgang til enhedsalbummer

3. Tryk på **Lokal** eller **Enhed** for at vise billeder og videoer.
 - **Lokal:** Du kan vise de tidligere filer på appen.
 - **Enhed:** Du kan vise filerne på den aktuelle enhed.

Bemærk

Billederne eller videoerne vises muligvis ikke på **Enhed**. Træk nedad for at opdatere siden.

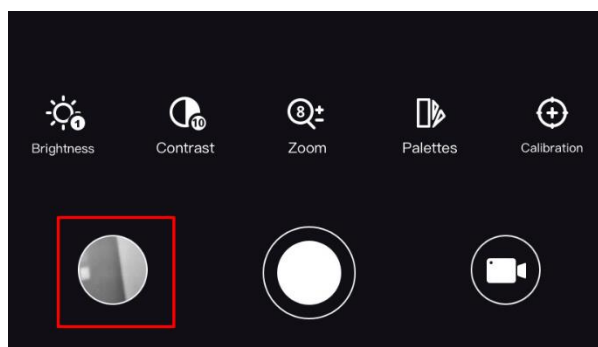
4. Tryk for at vælge en fil, og tryk på **Download** for at eksportere filen til albummer på din lokale telefon.
-



Figur 5-5 Eksport af filer

Bemærk

- Gå til **Mig** → **Om** → **Brugervejledning** på appen for at se flere oplysninger om betjening.
- Du kan også få adgang til enhedsalbummer ved at trykke på ikonet nederst til venstre på skærmen til livevisning.



Figur 5-6 Få adgang til enhedsalbummer

- Eksportfunktionen kan variere afhængigt af appopdateringer. Den faktiske appversion gælder.

5.6.2 Eksportér filer via pc

Før du starter

- Sluk hotspotfunktionen.
- Tænd enheden, når den er tilsluttet din pc. Lad enheden være tændt i 10-15 minutter, før du betjener den.
- Tag batterierne ud af enheden, før du slutter den til din pc, da der ellers kan opstå skade på enheden.

Trin

1. Slut enheden til pc'en med kablet.

Bemærk

Sørg for, at enheden er tændt, når kablet tilsluttes.

2. Åbn disken på computeren, og vælg enhedens disk. Gå til mappen **DCIM**, og find mappen med optagelsesår og -måned angivet som navn. Gå til **DCIM** → **202106** for at finde billedet eller videoen, hvis du f.eks. har taget et billede eller optaget en video i juni 2021.

3. Vælg, og kopiér filerne over på pc'en.

4. Afbryd enheden fra din pc.











Bemærk

- Enheden viser billeder, når den tilsluttes din pc. Men funktionerne til optagelse/optagelse af billeder og hotspot er deaktiverede.
 - Første gang du slutter enheden til pc'en, installerer enheden automatisk driverprogrammet.
 - Du kan også eksportere filer via HIKMICRO Sight. Se brugervejledningen til appen med detaljeret beskrivelse af betjeningen.
-

Kapitel 6 Systemindstillinger

6.1 Synkronisering af tid







Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Vælg , og tryk på  for at åbne skærmen for indstilling af tid.
3. Tryk på  for at ændre tidssystem, og tryk på  og  for at vælge tid og dato, der skal synkroniseres.
4. Tryk på  for at vælge time, minut, sekund, år, måned eller dag, der skal synkroniseres, og tryk igen på  og på  for at ændre værdi.
5. Tryk på  for at gemme indstillingerne og afslutte.

6.2 Sprogindstillinger

Funktionen bruges til at vælge sprog til enheden.







Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Vælg , og tryk på  for at åbne skærmen til konfiguration af sprog.
3. Tryk på  eller på  for at vælge sprog, og tryk på  for at bekræfte.

6.3 Indstillinger for måleenhed

Du kan skifte måleenhed for funktionerne fusionsniveau og laserafstandsmåling.

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Tryk på  eller på , vælg , og tryk på  for at skifte måleenhed. Der kan vælges mellem **Yard** og **m** (meter).
3. Tryk på  for at gemme indstillingerne og afslutte.




6.4 CVBS-udgang

CVBS-udgang bruges til at finde fejl på enheden. Du kan også se enhedsbilledet på skærmen med oplysninger.

Før du starter

Slut enheden til skærmenheden via CVBS-grænsefladen på jetstikket.

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen.
2. Vælg , og tryk på  for at tænde CVBS.






Bemærk

CVBS-kablet følger ikke med i pakken. Adapteren skal købes særskilt.




6.5 Vis enhedsoplysninger

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen på enheden.
2. Vælg , og tryk på . Du kan få vist enhedsoplysninger såsom version og serienummer.

6.6 Gendan enhed

Trin

1. Tryk på  for at vise menuen på enheden.
2. Vælg , og tryk på  for at gendanne enheden til standardindstillingerne ved at følge anvisningerne.

Kapitel 7 Ofte stillede spørgsmål

7.1 Hvorfor er skærmen slukket?

Kontrollér, at der er strøm på batteriet. Kontrollér skærmen, når enheden har opladet i fem minutter.

7.2 Billedet er ikke skarpt. Hvordan kan det justeres?

Justér fokusringen, indtil billedet er skarpt. Se *Justering af fokus*.

7.3 Der kan ikke tages billeder eller optages videoer. Hvad er problemet?

Kontrollér følgende.

- Er enheden tilsluttet din pc? Der kan ikke tages billeder eller optages videoer i denne status.
- Er lageret fuldt?
- Er batteriniveauet lavt?

7.4 Hvorfor kan pc'en ikke identificere enheden?

Kontrollér følgende.

- Er enheden tilsluttet din pc med det medfølgende USB-kabel?
- Kontrollér, at længden af USB-kablet ikke er længere end én meter, hvis du bruger et andet kabel.

Sikkerhedsanvisning




Disse anvisninger skal sikre, at brugeren kan anvende produktet korrekt og undgå fare eller tab af ejendom.

Love og bestemmelser

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

Symbolforklaringer

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.

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

- Du skal selv købe en oplader. Indgangsspænding skal overholde LPS (Limited Power Source) (5 V jævnstrøm, 2 A) iht. standarden IEC62368. Du kan finde nærmere oplysninger i de tekniske specifikationer.
- Brug en strømadapter fra en godkendt fabrikant. Se de nærmere krav til strømforsyning i produktspecifikationerne.
- 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.

Batteri

- Forkert brug eller udskiftning af batteriet kan resultere i fare for eksplosion. Udskift kun med samme eller tilsvarende type.
- Enheden understøtter genopladelige litium-batterier på 3,0 V eller 3,7 V eller ikke-genopladelige tørbatterier på 3,0 V.

- Batteristørrelsen skal opfylde kravene til CR17345-batterier i henhold til standarden IEC60086-2.
- Batterier af en forkert størrelse kan ikke installeres og kan medføre unormal nedlukning.
- 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.
- Batteriet må IKKE anbringes inden for børns rækkevidde.

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.
- Det anbefales at genstarte enheden hver 2. time under drift for at sikre enhedens ydeevne.

Driftsmiljø

- Kontrollér, at driftsmiljøet opfylder enhedens krav. Driftstemperaturen skal være -20 °C til 55 °C (-4 °F til 131 °F), og luftfugtigheden i driftsmiljøet skal være 95 % eller mindre.
- Enheden må IKKE udsættes for kraftig elektromagnetisk stråling eller støvfylde miljøer.
- Objektivet må IKKE rettes mod solen eller et stærkt lys.
- Anbring enheden i et tørt og veludluftet miljø.
- Når der er et laserudstyr i brug, skal det kontrolleres, at enhedens objektiv ikke udsættes for laserstrålen, ellers kan det brænde ud.

Nødsituation

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

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.

Juridiske oplysninger

Læs alle oplysninger og instrukser i dette dokument omhyggeligt, inden du tager enheden i brug, og gem dokumentet som reference.

Besøg vores websted på www.hikmicrotech.com for yderligere oplysninger og instrukser vedr. enheden. Du kan også læse evt. andre dokumenter, der leveres med enheden, eller scanne en evt. QR-kode på emballagen for yderligere oplysninger.

JURIDISK ANSVARSFRASKRIVELSE

VEJLEDNINGEN OG DET HERI BESKREVNE PRODUKT, INKL. HARDWARE, SOFTWARE OG FIRMWARE, LEVERES I STØRST MULIGT OMFANG, DER ER TILLADT VED LOV, "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, DRIFTSFORSTYRRELSER 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 ULOVLIG JAGT PÅ DYR, INVASION AF PRIVATLIV ELLER ETHVERT ANDET FORMÅL, DER ER ULOVLIGT ELLER I MODSTRID MED DEN OFFENTLIGE INTERESSE. 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 REAKTORBRÆNDSSEL, ELLER SOM STØTTE TIL OVERTRÆDELSE AF MENNESKERETTIGHEDER.

FØLG ALLE FORBUDDENE OG DE USÆDVANLIGE ADVARSLER I ALLE GÆLDENDE LOVE OG BESTEMMELSER, ISÆR DE LOKALE LOVE OG BESTEMMELSER OM SKYDEVÅBEN OG/ELLER JAGT. KONTROLLÉR ALTID DE NATIONALE BESTEMMELSER OG FORORDNINGER, INDEN DU KØBER ELLER BRUGER PRODUKTET. LÆG MÆRKE TIL, AT DU MULIGVIS SKAL ANSØGE OM TILLADELSER, CERTIFIKATER OG/ELLER LICENSER, FØR DU KØBER, SÆLGER, MARKEDSFØRER OG/ELLER BRUGER PRODUKTET. HIKMICRO KAN IKKE PÅTAGES ANSVARET FOR EVT. ULOVLIG ELLER FORKERT KØB, SALG, MARKEDSFØRING OG SLUTANVENDELSER OG EVENTUELLE SÆRLIGE SKADER ELLER FØLGESKADER SAMT TILFÆLDIGE ELLER INDIREKTE SKADER SOM FØLGE DERAFF.

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 de gældende harmoniserede europæiske standarder, der er anført i EU-direktiv 2014/30/EU (EMCD), EU-direktiv 2014/35/EU (LVD), Eu-direktiv 2011/65/EU (RoHS) og EU-direktiv 2014/53/EU.

Frekvensbånd og strøm (for CE)

Frekvensbåndene og tilstandene og de nominelle grænser for transmitteret effekt (udstrålet og/eller overført) er følgende for radioenheden: Wi-Fi 2,4 GHz (2,4-2,4835 GHz), 20 dBm.

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

Vedrørende 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. For yderligere oplysninger se: 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. For yderligere oplysninger se: www.recyclethis.info.



HIKMICRO

See the World in a New Way



Facebook: HIKMICRO Outdoor Instagram: hikmicro_outdoor YouTube: HIKMICRO Outdoor

LinkedIn: HIKMICRO

Website: www.hikmicrotech.com E-mail: support@hikmicrotech.com

UD32861B