



Digital monokulär kikare med mörkerseende  
HIKMICRO CHEETAH-serien

Bruksanvisning

## Juridisk information

©2022 Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Alla rättigheter förbehålles.

### Om bruksanvisningen

Bruksanvisningen innehåller anvisningar för användning och underhåll av produkten. Bilder, diagram och illustrationer och all annan övrig information är enbart avsedda som beskrivningar och förklaringar. Informationen i bruksanvisningen kan, utan föregående meddelande, komma att ändras, vid uppgradering av fast programvara eller av andra skäl. Den senaste versionen av bruksanvisningen finns på HIKMICRO:s webbplats (<http://www.hikmicrotech.com>).

Använd bruksanvisningen tillsammans med vägledning och assistans från yrkespersoner som utbildats i att ge stöd för produkten.

### Varumärken



**HIKMICRO** och övriga av HIKMICRO:s varumärken och logotyper tillhör HIKMICRO i olika jurisdiktioner.

Andra varumärken och logotyper som omnämns tillhör respektive ägare.

### Friskrivning

BRUKSANVISNINGEN OCH DEN PRODUKT SOM BESKRIVS, MED DESS HÅRDVARA, MJUKVARA OCH FASTA PROGRAMVARA TILLHANDAHÅLLES "I BEFINTLIGT SKICK" OCH "MED ALLA FEL OCH BRISTER" SÅ LÅNGT DETTA ÄR TILLÅTET ENLIGT TILLÄMPLIG LAGSTIFTNING. HIKMICRO UTFÄRDAR INGA GARANTIER, VARKEN UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUDERANDE UTAN BEGRÄNSNING, FÖR SÄLJBARHET, TILLFREDSSTÄLLANDE KVALITET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL. ANVÄNDNING AV PRODUKTEN SKER HELT PÅ EGEN RISK. DU SKA INTE UNDER NÅGRA OMSTÄNDIGHETER HÅLLA HIKMICRO ANSVARIGA FÖR NÅGRA SÄRSKILDA SKADOR, FÖLJDSKADOR ELLER INDIREKTA SKADOR, INKLUSIVE, BLAND ANNAT SKADESTÅND FÖR FÖRLORAD AFFÄRSVINST, VERKSAMHETSSTÖRNING, FÖRLUST AV DATA ELLER DOKUMENTATION, OAVSETT OM DETTA BASERAS PÅ AVTALSBROTT, ÅTALBAR HANDLING (INKLUSIVE FÖRSUMLIGHET), PRODUKTANSVAR ELLER ANNAT I SAMBAND MED ANVÄNDNINGEN AV PRODUKTEN, ÄVEN OM HIKMICRO HAR MEDDELATS ATT RISKEN FÖR SÅDANA SKADOR ELLER FÖRLUSTER FÖRELIGGER. DU BEKRÄFTAR ATT INTERNETS NATUR INNEBÄR INBYGGDA SÄKERHETSRISKER OCH HIKMICRO TAR INGET ANSVAR FÖR ONORMAL ANVÄNDNING, INTEGRITETSLÄCKOR ELLER ANDRA SKADOR SOM ORSAKAS AV CYBERATTACKER, HACKERATTACKER, VIRUSANGREPP ELLER ANDRA SÄKERHETSRISKER MED INTERNET. HIKMICRO KOMMER DOCK ATT TILLHANDAHÅLLA LÄMPLIG TEKNISK SUPPORT OM SÅ KRÄVS.

DU ACCEPTERAR ATT ANVÄNDA PRODUKTEN I ENLIGHET MED ALLA TILLÄMPLIGA LAGAR OCH DU ÄR ENSAMT ANSVARIG FÖR ATT SÄKERSTÄLLA ATT DIN ANVÄNDNING EFTERLEVER TILLÄMPLIGA LAGAR. DU ÄR I SYNNERHET ANSVARIG FÖR ATT ANVÄNDA PRODUKTEN PÅ ETT SÅDANT SÄTT ATT DEN INTE INKRÄKTAR PÅ NÅGRA RÄTTIGHETER SOM ÄGS AV TREDJE PART, INKLUSIVE UTAN BEGRÄNSNING, RÄTTEN TILL PUBLICERING, IMMATERIELLA RÄTTIGHETER, SAMT DATASKYDD OCH ANDRA INTEGRITETSRÄTTIGHETER. DU FÅR INTE ANVÄNDA PRODUKTEN FÖR ILLEGAL JAKT AV

DJUR, INTEGRITETSKRÄNKNING ELLER ANDRA ÄNDAMÅL SOM ÄR OLAGLIGA ELLER SKADLIGA FÖR ALLMÄNNA INTRESSEN. DU FÅR INTE ANVÄNDA PRODUKTEN FÖR NÅGRA FÖRBJUDNA SLUTANVÄNDNINGAR, INKLUSIVE UTVECKLING ELLER PRODUKTION AV MASSFÖRSTÖRELSEVAPEN, UTVECKLING ELLER PRODUKTION AV KEMISKA ELLER BIOLOGISKA STRIDSMEDEL, ELLER NÅGRA AKTIVITETER SOM ÄR RELATERADE TILL NUKLEÄRA SPRÄNGMEDEL ELLER OSÄKRA NUKLEÄRA BRÄNSLECYKLER, ELLER SOM STÖD FÖR ÖVERGREPP AV MÄNSKLIGA RÄTTIGHETER. I DE FALL INNEHÅLLET I BRUKSANVISNINGEN STÅR I KONFLIKT MED TILLÄMPLIGA LAGAR, GÄLLER DE SISTNÄMNDA.

## Föreskrifter

### Deklaration om EU-överensstämmelse



Denna produkt och – om tillämpligt – dess levererade tillbehör är CE-märkta och överensstämmer därför med de tillämpliga harmoniserade europeiska standarder som finns angivna i direktivet 2014/30/EU (elektromagnetisk kompatibilitet), direktivet 2014/35/EU (lågspänningsdirektiv) och direktivet 2011/65/EU (RoHS).

Följande frekvensband och lägen och nominella gränsvärden för sändareffekt (utstrålad och/eller överförd) gäller för denna radioenhet: Wi-Fi 2,4 GHz (2,4 GHz till 2,4835 GHz), 20 dBm.






Direktiv 2012/19/EU (WEEE-direktivet): Produkter märkta med denna symbol får inte kastas som osorterat hushållsavfall inom EU. För lämplig återvinning ska produkten återlämnas till din lokala återförsäljare vid inköp av motsvarande ny utrustning eller lämnas in på en särskild återvinningsstation. Mer information finns på: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



Direktiv 2006/66/EG och dess ändring 2013/56/EU (batteridirektivet): Produkten innehåller ett batteri som inte får avfallshanteras som osorterat hushållsavfall inom EU. Se produktdokumentationen för specifik information om batteriet. Batteriet är märkt med denna symbol som kan innehålla bokstäver för att indikera kadmium (Cd), bly (Pb) eller kvicksilver (Hg). Batteriet ska återlämnas till din återförsäljare eller lämnas in på en särskild återvinningsstation, för korrekt återvinning. Mer information finns på: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

## Symbolförklaring

De symboler som finns i denna handbok innebär följande.

Symbol	Beskrivning
 <b>Fara!</b>	Markerar en farlig situation, som om den inte undviks, kan resultera i allvarliga kroppsskador eller dödsfall.
 <b>Försiktighet</b>	Markerar en potentiellt farlig situation, som om den inte undviks, kan resultera i skador på utrustning, förlust av data, nedsatt prestanda och oväntade resultat.
 <b>Obs!</b>	Tillhandahåller ytterligare information för att betona eller förtydliga viktiga punkter i huvudtexten.

## Säkerhetsanvisningar

Anvisningarna är avsedda att säkerställa att användaren kan använda produkten på korrekt sätt för att undvika fara eller förlust av egendom.

### Lagar och regler

- Användningen av produkten måste följa lokala elsäkerhetsbestämmelser.

### Transport

- Förvara enheten i ursprungsförpackningen eller en liknande förpackning vid transport.
- Behåll allt emballagematerial efter att det packats upp för framtida användning. Vid eventuella fel måste du returnera enheten till fabriken med det ursprungliga emballagematerialet. Transport utan det ursprungliga emballagematerialet kan resultera i att enheten skadas och företaget påtar sig inget ansvar.
- Produkten får inte tappas eller utsättas för fysiska stötar. Håll enheten borta från magnetiska störningar.

### Strömförsörjning

- Inhandla adaptern separat. Inspänningen måste uppfylla specifikationerna för en begränsad strömkälla (5 VDC, 2A) enligt standarden IEC62368. Se de tekniska specifikationerna för detaljerad information.
- Använd nätagadaptern som tillhandahålls av den kvalificerade tillverkaren. Se produktspecifikationen för detaljerade effektbehov.
- Kontrollera att kontakten är ordentligt ansluten till eluttaget.
- Anslut inte flera enheter till en och samma strömadapter, för att undvika överhettning eller brandfara som orsakas av överbelastning.
- Batteriladdaren ingår i paketet. Ingångsspänningen för den medföljande batteriladdaren ska överensstämja med en begränsad strömkälla (5 VDC, 2 A).
- Strömkällan ska uppfylla kraven för en begränsad strömkälla eller PS2 i enlighet med standarden IEC 60950-1 eller IEC 62368-1.

### Batteri

- Felaktig användning eller ersättning av batteriet kan leda till explosionsfara. Ersätt alltid med ett likadant eller likvärdigt batteri.
- Batteriet är av typ 18650 med skyddskrets. Batteriets storlek är 19 mm × 70 mm. Märkspänning är 3,6 V DC och batterikapacitet 3200 mA. Kassera använda batterier i enlighet med de anvisningar som ges av batteritillverkaren.
- Kontrollera att batteritemperaturen ligger mellan 0 °C till 45 °C under laddning.
- Säkerställ vid långtidsförvaring av batteriet att det laddas upp helt en gång i halvåret så att batteriets kvalitet bevaras. Annars kan skador uppstå.
- Andra batterityper får INTE laddas med den medföljande laddaren. Kontrollera att det inte finns något brännbart material inom 2 m från laddaren medan laddningen pågår.
- Placera INTE batteriet i närheten av en värmekälla eller en öppen eld. Undvik direkt solljus.

- Batteriet får INTE sväljas då detta kan orsaka kemiska brännskador.
- Batteriet får INTE placeras inom räckhåll för barn.
- Det går inte att ladda batteriet direkt med en extern strömkälla.
- Enheten får inte laddas – använd tillhandahållen laddare för att ladda batteriet.
- Inhandla adaptern separat. Adapterns användarmiljö ska vara samma som enhetens miljö.

### Underhåll

- Kontakta din återförsäljare eller närmaste servicecenter, om produkten inte fungerar som den ska. Vi åtar oss inget ansvar för problem som orsakats av obehörig reparation eller obehörigt underhåll.
- Torka försiktigt av enheten med en ren trasa och en liten mängd etanol, vid behov.
- Om utrustningen används på ett sätt som inte anges av tillverkaren kan det skydd som ges av enheten försämrats.
- Rengör linsen med en mjuk och torr trasa eller torkpapper för att undvika att repa den.

### Användningsmiljö

- Se till att driftmiljön motsvarar enhetens krav. Drifttemperaturen bör vara -30 °C till 55 °C och luftfuktigheten 95 % eller lägre.
- Utsätt INTE enheten för extremt varma, kalla, frätande, salthaltiga alkaliska eller fuktiga miljöer.
- Enheten kan endast användas på ett säkert sätt i områden under 2000 meter över havet.
- Undvik installation av utrustningen på vibrerande ytor eller platser som är utsatta för stötar (underlåtenhet kan medföra skador på utrustningen).
- Objektivet får inte riktas mot solen eller andra starka ljuskällor.

### Nödfall

- Om det kommer rök, lukt eller oljud från enheten, stäng omedelbart av strömmen, koppla från strömkabeln och kontakta servicecentret.

### Laser



Om någon laserutrustning används, måste du se till att enhetens objektiv inte exponeras för laserstrålen, då detta kan medföra att objektivet bränns sönder. Den laserstrålning som skickas ut från enheten kan orsaka ögonskador, brännskador på huden och brand i lättantändliga ämnen. Se till att det inte finns några människor eller lättantändliga ämnen framför laserobjektivet innan du aktiverar tilläggsbelysningen. Enheten får inte placeras så att minderåriga kan få tag på den.

### Tillverkarens adress

Rum 313, Enhet B, Byggnad 2, 399 Danfengvägen, Underdistriktet Xixing, Distriktet Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310052, Kina  
Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

## Innehållsförteckning

<b>Kapitel 1 Översikt.....</b>	<b>1</b>
1.1 Beskrivning av enheten .....	1
1.2 Huvudfunktion.....	1
1.3 Utseende.....	1
<b>Kapitel 2 Förberedelse.....</b>	<b>3</b>
2.1 Kabelanslutning .....	3
2.2 Montera adapter .....	3
2.3 Demontera adapter .....	4
2.4 Montera batterier .....	4
2.5 Montera kikarsiktet för dagtid .....	5
2.6 Ström På/Av .....	5
2.7 Beskrivning av menyn .....	6
<b>Kapitel 3 Bildinställningar .....</b>	<b>7</b>
3.1 Justera fokus.....	7
3.2 Justera ljusstyrka .....	7
3.3 Justera kontrast.....	7
3.4 Ställ in smart IR.....	8
3.5 Ange skärmens läge.....	8
3.6 Ange om information ska visas på skärmen.....	8
3.6.1 Synkronisera tid.....	9
3.7 Kalibrera bild .....	9
3.8 Ställa in märkeslogotyp.....	10
<b>Kapitel 4 Mät avstånd .....</b>	<b>11</b>
<b>Kapitel 5 Bild och video .....</b>	<b>12</b>
5.1 Ta en bild .....	12
5.2 Ställa in ljud .....	12
5.3 Spela in video.....	12
5.4 Förinspela video .....	12
5.5 Exportera filer.....	13

---



<b>Kapitel 6 Anslutning till klientprogramvara .....</b>	<b>14</b>
<b>Kapitel 7 Språkinställningar .....</b>	<b>15</b>
<b>Kapitel 8 Enhetsinställningar .....</b>	<b>16</b>
<b>Kapitel 9 Underhåll .....</b>	<b>17</b>
9.1 Visa enhetsinformation.....	17
9.2 Uppgradera enheten .....	17
9.3 Återställ enheten.....	17
<b>Kapitel 10 Vanliga frågor .....</b>	<b>18</b>
10.1 Varför är skärmen avstängd?.....	18
10.2 Bilden är otydlig, hur kan jag justera den?.....	18
10.3 Det går inte att ta bilder eller spela in. Vad är problemet?.....	18
10.4 Varför kan inte datorn identifiera enheten?.....	18
<b>Kapitel 11 Bilaga .....</b>	<b>19</b>
11.1 Korrigering av hårkors.....	19
11.2 Enhetskommandon .....	19
11.3 Enhetens kommunikationsmatris.....	19

---

## Kapitel 1 Översikt

### 1.1 Beskrivning av enheten

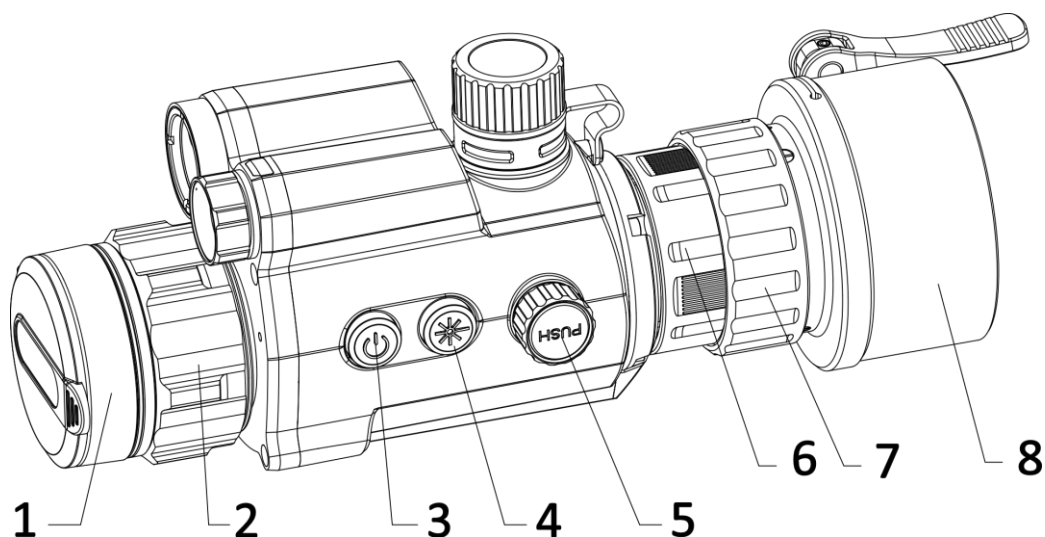
Den digitala monokulära kikaren med mörkerseende fungerar i alla ljusförhållanden. Den räknar med en avancerad HD-sensor och en högupplöst OLED-skärm som erbjuder färgrik tydlighet dagtid och en klassisk svartvit vy under natten. Enheten uppfyller kraven från professionella jägare som värdesätter traditioner och söker överlägsen teknik.

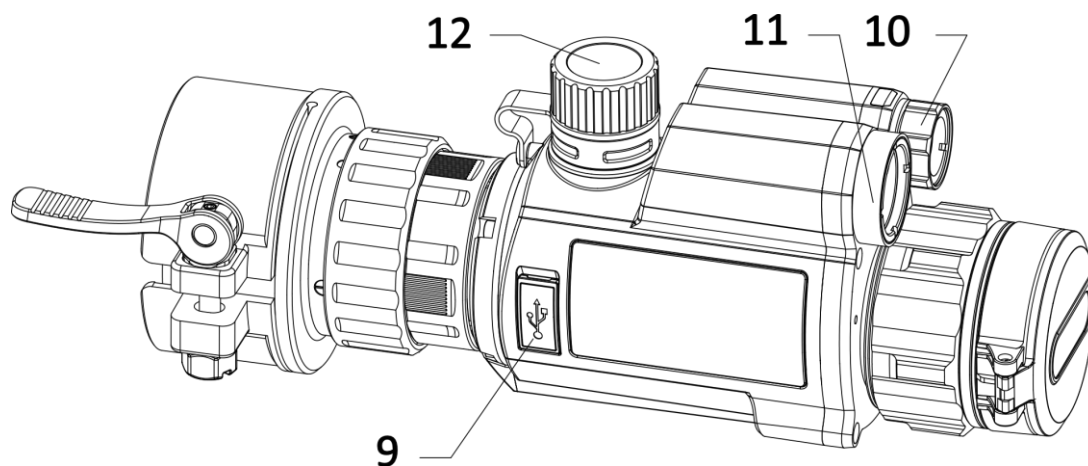
### 1.2 Huvudfunktion

- Avståndsmätning: Enheten kan detektera avståndet mellan enheten och målet.
- Anslutning till klientprogram: Enheten kan ta stillbilder, spela in video och ställa in parametrar med appen HIKMICRO Sight efter anslutning till din telefon via en åtkomstpunkt.
- Korrigering av hårkors: Med hjälp av hårkorset kan du sikta på målet snabbt och noggrant.
- Display-läge: Enheten stöder flera olika skärmlägen och du kan ställa in dagläge, nattläge, avdimningsläge eller automatiskt läge beroende på scen.

### 1.3 Utseende

Nedan beskrivs utseendet på den digitala monokulära kikaren med mörkerseende. Ha den faktiska kameran som referens.





Figur 1-1 Enhetens utseende

Tabell 1-1 Knappar och komponenter

Nr	Beskrivning	Funktion
1	Linsskydd	Skyddar objektivet.
2	Fokusring	Justera fokus för att få en tydlig bild av målet.
3	Strömknapp	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck: viloläge/aktivera enhet</li> <li>Håll intryckt: starta/stäng av.</li> </ul>
4	Laserknapp	Håll in för att växla visningsläge.
5	Hjul	<ul style="list-style-type: none"> <li>Håll intryckt: starta/stoppa inspelning</li> <li>Håll ned: menyåtgärder</li> </ul>
6	Fixeringsring	Fäst det fastklämbara okularet på enheten.
7	Låsring	Lås adaptern med det fastklämbara okularet.
8	Adapter	Anslut till dagsljussiktet. Den har fyra typer: 38 mm, 40 mm, 50 mm och 62 mm.
9	Gränssnitt av typ-C	Anslut enheten till strömförsörjningen eller överför data med en typ-C-kabel.
10	Laseravståndsmätare	Mäta avståndet med laser.
11	Infrarött ljus	Få en tydlig bild av målet i mörker.
12	Batterifack	Montera batteriet.
4 + 5	Laserknapp + hjul	Tryck för att ta stillbilder.

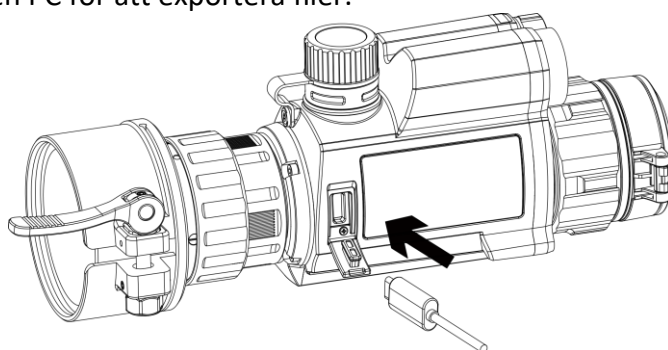
## Kapitel 2 Förberedelse

### 2.1 Kabelanslutning

Anslut enheten och strömadaptern med en typ C-kabel för att starta enheten. Eller, så kan du ansluta enheten till en PC för att exportera filer.

#### Steg

1. Öppna kabelgränssnittets lucka.
2. Anslut enheten till strömadaptern med en typ C-kabel för att slå på enheten. Eller, så kan du ansluta enheten till en PC för att exportera filer.

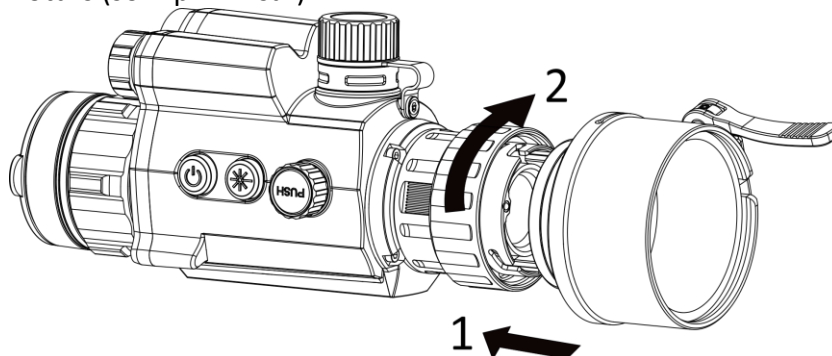


Figur 2-1 Kabelanslutning

### 2.2 Montera adapter

#### Steg

1. Se till att den röda pricken på adaptern är i linje med den röda pricken på okularet, och sätt i adaptern såsom pil 1 visar.
2. Vrid låsringen moturs (som pil 2 visar).



Figur 2-2 Montera adapter



**Obs!**

De valbara typerna av adapter är 38, 40, 50 och 62.

---

## 2.3 Demontera adapter

### Steg

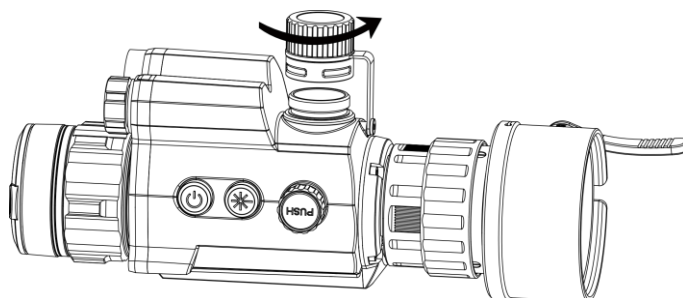
1. Vrid endast låsringen medurs, och se till att enheten eller andra delar av adaptern inte vrids eller förflyttas.
2. Ta ur adaptern när den är lös.

## 2.4 Montera batterier

Montera batterierna i batterifacket.

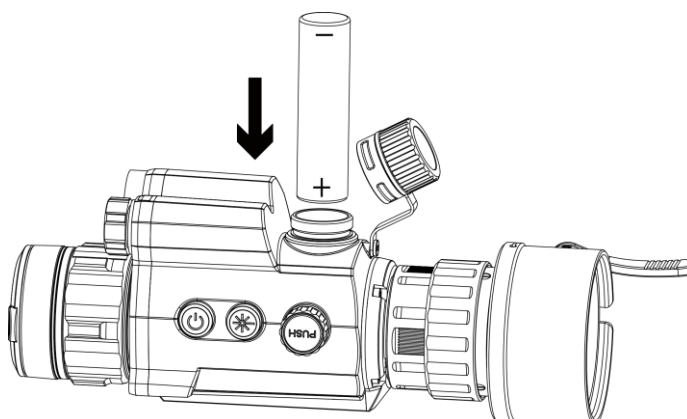
### Steg

1. Vrid batteriluckan moturs för att öppna den.



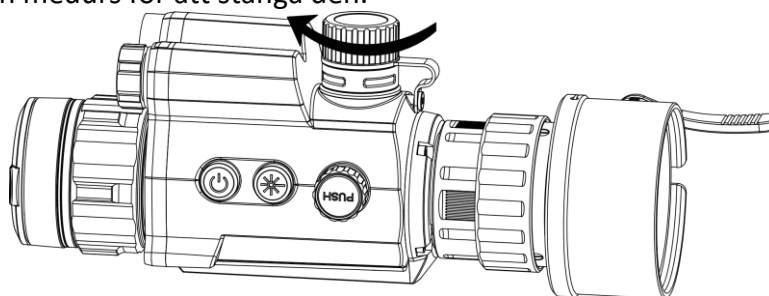
**Figur 2-3 Öppna batterilocket**

2. För in batteriet i batterifacket med plussidan inåt.



**Figur 2-4 Montera batterier**

3. Vrid batteriluckan medurs för att stänga den.



Figur 2-5 Stäng batterilocket



**Obs!**

Ta ut batteriet ur batterifacket om enheten inte ska användas under en längre tid.

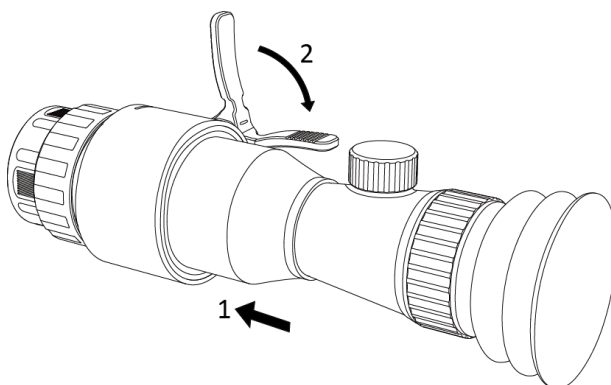
---

## 2.5 Montera kikarsiktet för dagtid

Du kan använda enheten tillsammans med ett dagsljuskikarsikte för att visa målet tydligt på dagtid.

### Steg


1. Montera dagsljuskikarsiktet i överföringsringen så som pil 1 visar.
2. Lås fast spännet för att fästa dagsljuskikarsiktet så som pil 2 visar.



Figur 2-6 Montera kikarsiktet för dagtid

## 2.6 Ström På/Av

### Strömtillslag

Håll ned  på enheten i omkring två sekunder när batteriet är tillräckligt laddat.


### Ström av

Med enheten påslagen, håll in  i två sekunder för att stänga av enheten.

### Automatisk avstängning



Ställ in automatisk avstängning för enheten så att den stänger av automatiskt vid den inställda tiden.

#### Steg

1. Håll hjulet intryckt för att öppna menyn.
2. Vrid på hjulet för att välja , och tryck på hjulet för att välja den tid för automatisk avstängning som önskas.
3. Håll hjulet intryckt för att spara och avsluta.



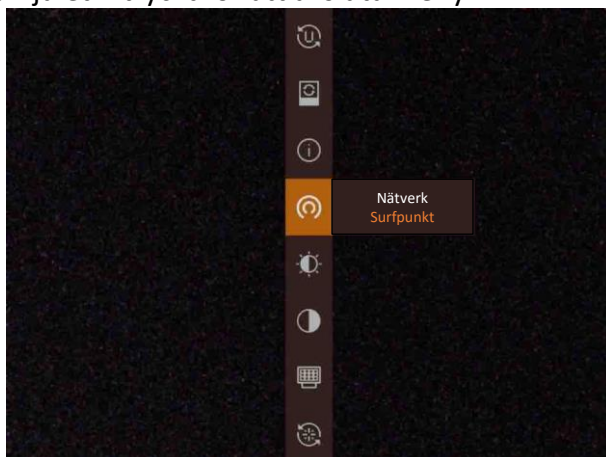
#### Obs!

- Batteri-ikonen anger batteriets status.  betyder att batteriet är fulladdat och  betyder att batteriet är nästan slut.
  - När meddelandet om lågt batteri visas är det dags att ladda batteriet.
  - Nedräkningen för automatisk avstängning startar igen när enheten går ur viloläge eller när den startas om.
- 

## 2.7 Beskrivning av menyn

Håll hjulet intryckt, när enheten är på, för att visa menyn.

Du kan vrida på hjulet i menyn för att välja funktioner, trycka på hjulet för att konfigurera den valda funktionen och hålla hjulet intryckt för att avsluta menyn.



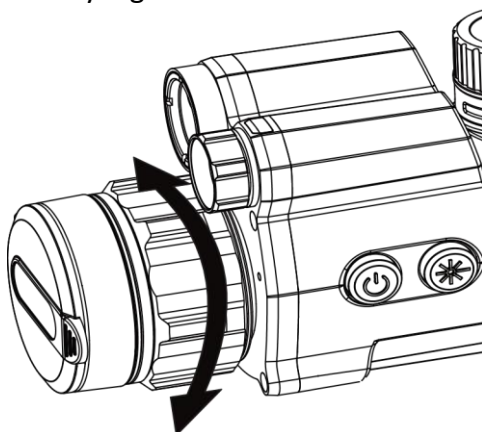
Figur 2-7 Menygränssnitt

## Kapitel 3 Bildinställningar

### 3.1 Justera fokus

#### Steg

1. Slå på enheten.
2. Håll i enheten och kontrollera att okularet täcker ögat.
3. Justera fokusringen tills du får en tydlig bild.



Figur 3-1 Justera fokus




#### Obs!


Vidrör inte objektivets yta vid fokusering för att inte smutsa ned objektivet.

---

### 3.2 Justera ljusstyrka

Vrid på hjulet i menyläget för att välja  och tryck på hjulet för att justera ljusstyrkan.


### 3.3 Justera kontrast

Vrid på hjulet i menyläget för att välja  och tryck på hjulet för att justera bildens kontrast.




### 3.4 Ställ in smart IR

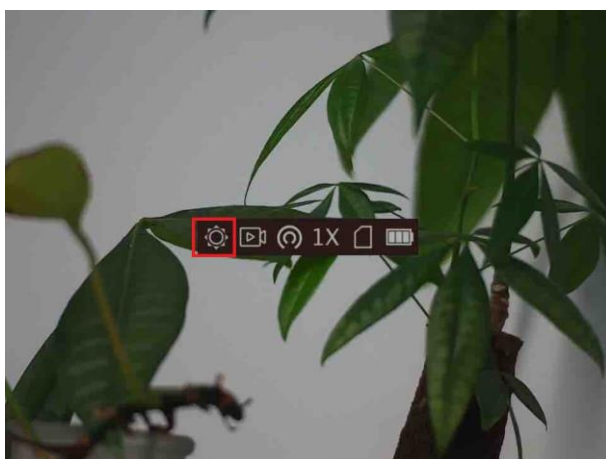
Om alltför mycket ljus finns kan bilden bli överexponerad. Med smart IR-funktionen kan du justera överexponerade bilder och förbättra bildernas egenskaper i nattläge genom att justera tilläggsbelysningens ljusstyrka.

Vrid på hjulet i menyläget för att välja  och tryck på hjulet för att aktivera funktionen.

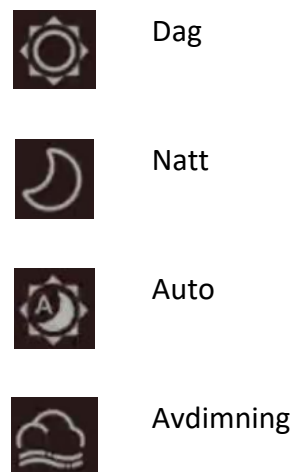
### 3.5 Ange skärmens läge

Du kan välja olika visningslägen i olika scener.

Håll in  i realtidsvisningen för att växla mellan visningslägen. Du kan välja dag, natt, avdimning eller auto.




Figur 3-2 Visningsläge



### 3.6 Ange om information ska visas på skärmen


Du kan välja om information ska visas på skärmen i realtidsvisningens gränssnitt med den här funktionen.

#### Steg

1. Håll hjulet intryckt för att visa menyn.
2. Vrid på hjulet för att välja , tryck sedan på hjulet för att öppna gränssnittet för inställning av information på skärmen.
3. Vrid på hjulet för att välja om information ska visas på skärmen eller inte.
4. Tryck på hjulet för att aktivera eller inaktivera den valda informationen på skärmen.

### 3.6.1 Synkronisera tid

#### Steg

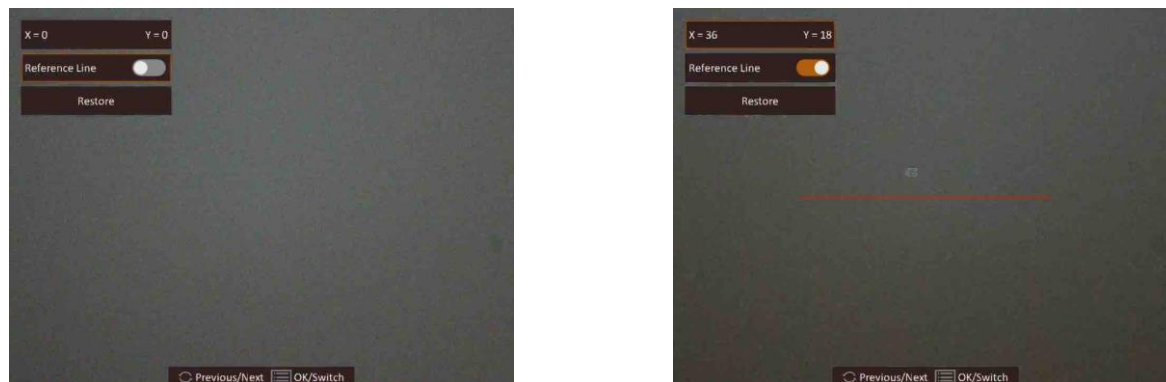
1. Håll hjulet intryckt för att visa menyn.
2. Vrid på hjulet för att välja , och tryck på hjulet för att öppna gränssnittet för tidsinställning.
3. Tryck på hjulet för att byta tidssystem, och vrid på hjulet för att välja synkronisering av datum och tid.
4. Tryck på hjulet för att välja timme, minut, sekund, år, månad eller dag som ska synkroniseras.
5. Vrid på hjulet för att ändra vald timme, minut, sekund, år, månad eller dag, och tryck på hjulet igen för att avsluta inställningen.
6. Håll hjulet intryckt för att spara inställningarna och avsluta.

### 3.7 Kalibrera bild

Enheten kan justera den termiska bilden så att den stämmer överens med den optiska bilden.

#### Steg

1. Håll in hjulet för att gå till gränssnittet för bildkalibrering.
2. Vrid på hjulet för att välja koordinater och tryck på hjulet för att bekräfta.
3. Vrid hjulet för att välja koordinater och tryck på hjulet för att växla mellan X- och Y-axel.
4. (Valfritt) Vrid och tryck på hjulet för att välja **Referenslinje** och tryck på hjulet för att aktivera funktionen. Vid aktivering visas en horisontell referenslinje mitt i vyn.



**Figur 3-3 Effekt av bildkalibrering med referenslinjen**

5. (Valfritt) Vrid och tryck på hjulet för att välja **Återställ** och tryck på hjulet för att bekräfta. Tryck på **OK** för att återställa bildens standardläge och på **AVBRYT** för att återgå till inställningsskärmen.



#### Obs!

Bildfönstrets standardposition kanske inte är exakt noll ( $X = 0$ ,  $Y = 0$ ). Detta orsakas av små individuella skillnader i de optiska komponenterna, och är ett normalt fenomen.

---

6. Håll in hjulet för att avsluta bildkalibreringen.

## 3.8 Ställa in märkeslogotyp

Du kan lägga till en märkeslogotyp på realtidsgränssnittet.

### Steg

1. Håll hjulet intryckt för att visa menyn.
2. Vrid på hjulet för att välja .
3. Tryck på hjulet för att aktivera **Märkeslogotyp**.
4. Håll hjulet intryckt för att spara inställningarna och avsluta.

### Resultat

Märkeslogotypen visas längst ned till höger på bild och video.





## Kapitel 4 Mät avstånd

Enheten kan detektera avståndet mellan målet och observationsplatsen med hjälp av laser.

### Innan du börjar

När du utför avståndsmätning ska du hålla still handen och positionen. Annars kan det påverka noggrannheten.

### Steg

1. Håll hjulet intryckt för att visa menyn.
2. Vrid hjulet för att välja  och tryck på hjulet för att gå till gränssnittet för inställning av laseravståndsberäkning.
3. Tryck på hjulet för att aktivera **Laseravståndsberäkning**.
4. Vrid hjulet för att välja ett läge för laseravståndsberäkning och tryck på hjulet för att bekräfta.  
Du kan välja lägen för en gång och kontinuerlig.
  -  innebär kontinuerlig avståndsmätning och du kan välja mätningens varaktighet.  
Mätresultatet uppdateras varje sekund.
  -  betyder att avståndet mäts en gång.
5. Håll ned hjulet för att återgå till realtidsvisningens gränssnitt.
6. Rikta markören mot målet och tryck på  för att mäta avståndet till målet.

### Resultat

Resultatet av avståndsmätningen visas i mitten av skärmen längst ned.




Figur 4-1 Avståndsmätningresultat

## Kapitel 5 Bild och video

När realtidsvisning är på kan du spela in videor och ta bilder manuellt.

### 5.1 Ta en bild

Tryck på  och hjulet samtidigt i realtidsvisningen för att ta bilder.



**Obs!**

När du tar en bild fryses bilden i en sekund och ett meddelande visas på skärmen.


Se **Exportera filer** för att exportera tagna bilder.

---

### 5.2 Ställa in ljud

När du aktiverar ljudfunktionen spelas videor in med ljud. Du kan avaktivera funktionen om det finns alltför mycket buller i videon.

#### Steg

1. Håll hjulet intryckt i realtidsvisningen, för att öppna menyn.
2. Vrid på hjulet för att välja .
3. Tryck på hjulet för att aktivera eller inaktivera denna funktion.
4. Håll hjulet intryckt för att spara och avsluta.

### 5.3 Spela in video

Tryck på hjulet i realtidsvisningen för att börja spela in och tryck på hjulet igen för att stoppa inspelningen.



**Obs!**

Speltiden visas överst till vänster på bilden. Se **Exportera filer** för att exportera inspelningsfiler.


---

### 5.4 Förinspela video

När du aktiverar denna funktion och väljer förinspelningstiden startar enheten automatiskt inspelningen 7, 10 eller 15 sekunder före aktivering av rekylen och avslutar inspelningen 7, 10 eller 15 sekunder efter aktivering av rekylen.

#### Steg

1. Håll hjulet intryckt i realtidsvisningen, för att öppna menyn.

2. Vrid på hjulet för att välja .
3. Tryck på hjulet för att växla förinspelningstid. Du kan välja mellan 7 s, 10 s och 15 s.
4. Håll hjulet intryckt för att spara och avsluta.



### Obs!

Om rekyl sker kontinuerligt kommer enheten att starta inspelningen 7, 10 eller 15 sekunder före den första rekylen och avsluta inspelningen 7, 10 eller 15 sekunder efter den sista rekylen.

---

### Vad ska du göra nu

Se **Exportera filer** för att exportera inspelningsfiler.

## 5.5 Exportera filer

Använd denna funktion för att exportera inspelade videor och tagna bilder.

### Innan du börjar

- Stäng av surfpunktsfunktionen.
- Anslut enheten till datorn, slå på den och låt den vara på i 10 till 15 sekunder innan någon åtgärd utförs.

### Steg

1. Anslut enheten till datorn med en typ C-kabel.



### Obs!

Säkerställ att enheten är påslagen när du ansluter kabeln.

---

2. Öppna datormappen med diskar och välj enhetens disk. Gå till mappen **DCIM** och sök efter den mapp som är döpt med lämpligt år och månad. Om du till exempel tar en bild eller spelar in en video i juni 2021 ska du gå till **DCIM → 202106** för att hitta bilden eller videon ifråga.
3. Välj och kopiera filerna till datorn.
4. Koppla bort enheten från datorn.




### Obs!

- Enheten visar bilder när du ansluter den till datorn, men funktioner som inspelning, bildtagning och åtkomstpunkt är inaktiverade.
  - När du ansluter enheten till datorn för första gången kommer den automatiskt att installera drivrutiner.
-

## Kapitel 6 Anslutning till klientprogramvara

Anslut enheten till appen HIKMICRO Sight via en åtkomstpunkt, för att ta bilder, spela in videor eller konfigurera parametrar på din telefon.

### Steg

1. Håll hjulet intryckt för att visa enhetens meny.
2. Tryck på  för att aktivera surfpunktsfunktionen.
3. Aktivera WLAN på telefonen och anslut till surfpunkten.
  - Surfpunktens namn: Wlan-IPTS-serienummer.
  - Åtkomstpunktens lösenord: Serienummer
4. Skanna QR-koden för att ladda ner och installera appen.



Android-system



iOS-system

5. Öppna appen och anslut telefonen till enheten. Du kan visa enhetens gränssnitt på telefonen.




### Obs!

- Enheten kan inte anslutas till appen om fel lösenord har angetts flera gånger. Se **Återställ enheten** för att återställa enheten och anslut appen igen.
  - Enheten måste aktiveras vid första användningen. Du måste ändra standardlösenordet efter aktiveringen.
-

## Kapitel 7 Språkinställningar

Med den här funktionen kan du välja enhetens språk.

### **Steg**


1. Håll hjulet intryckt för att visa menyn.
2. Vrid på hjulet för att välja , och tryck på hjulet för att öppna gränssnittet för konfigurerings av språk.
3. Vrid på hjulet för att välja det språk som krävs, och tryck på hjulet för att bekräfta.



## Kapitel 8 Enhetsinställningar

Du kan växla mellan avståndsmättnings- och hårkorsfunktionen på enheten.

### Steg


1. Håll hjulet intryckt för att visa menyn.
2. Vrid hjulet för att välja  och tryck på hjulet för att ändra enhet. Du kan välja mellan **yard** och **m**.
3. Håll hjulet intryckt för att spara inställningarna och avsluta.

## Kapitel 9 Underhåll

I detta avsnitt anges olika förfaranden för att kontrollera enhetsinformation, uppgradera enheten, återställa standardinställningar m.m.

### 9.1 Visa enhetsinformation

#### Steg


1. Håll hjulet intryckt för att visa enhetens meny.
2. Välj , och tryck på hjulet. Du kan visa enhetsinformation som version och serienummer.

### 9.2 Uppgradera enheten

#### Innan du börjar

- Hämta uppgraderingspaketet först.
- Kontrollera att funktionen åtkomstpunkt är inaktiverad.
- Anslut enheten till datorn, slå på den och låt den vara på i 10 till 15 sekunder innan någon åtgärd utförs.

#### Steg

1. Anslut enheten till datorn med kabeln och slå på enheten.
2. Öppna den detekterade disken, kopiera uppgraderingsfilen och klistra in den i enhetens rotkatalog.
3. Håll  intryckt för att starta om enheten. Enheten uppgraderas automatiskt. Uppgraderingsförloppet visas på huvudgränssnittet.



#### Obs!


Kontrollera att enheten är ansluten till datorn vid uppgraderingen. Annars kan detta orsaka onödiga uppgraderingsfel, skador på firmware etc.

---

4. Upprepa stegen ovan för att uppgradera alla firmware-paket var för sig.

### 9.3 Återställ enheten

#### Steg

1. Håll hjulet intryckt för att visa enhetens meny.
2. Vrid på hjulet för att välja , och tryck på hjulet för att återställa enheten till standardinställningarna i enlighet med meddelandet.

## Kapitel 10 Vanliga frågor

### 10.1 Varför är skärmen avstängd?

Kontrollera om enhetens batteri är slut. Anslut enheten till strömförsörjningen och slå på den för att kontrollera skärmen.

### 10.2 Bilden är otydlig, hur kan jag justera den?

Justera ratten för dioptrijustering tills du får en tydlig bild. Se avsnittet 3.1.

### 10.3 Det går inte att ta bilder eller spela in. Vad är problemet?

Utför följande kontroller.

- Att enheten är ansluten till datorn. Det går inte att ta bilder eller spela in i detta läge.
- Om lagringsutrymmet är fullt.
- Om enhetens batteri är lågt.

### 10.4 Varför kan inte datorn identifiera enheten?

Utför följande kontroller.

- Att enheten är ansluten till datorn med tillhandahållen USB-enhet.
- Om du använder en annan USB-kabel ska den inte vara längre än 1 m.

## Kapitel 11 Bilaga

### 11.1 Korrigering av hårkors

Skanna följande QR-kod för att hämta korrigeringsmetoden för hårkorsets funktion. Funktionen stöds enbart på vissa modeller. Använd den faktiska enheten som referens.



### 11.2 Enhetskommandon

Skanna följande QR-kod för att hämta enheten vanliga kommandon för serieportar. Observera att kommandolistan innehåller de vanligaste kommandona för serieportar för termiska kameror från HIKMICRO.



### 11.3 Enhetens kommunikationsmatris

Skanna följande QR-kod för att hämta enheten kommunikationsmatris. Observera att matrisen innehåller alla kommunikationsportar för termiska kameror från HIKMICRO.





# HIKMICRO

See the World in a New Way



Facebook: HIKMICRO Outdoor Instagram: hikmicro\_outdoor

YouTube: HIKMICRO Outdoor

LinkedIn: HIKMICRO