



Kikarsikte med värmeavbildning

Bruksanvisning

Juridisk information

© 2021 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 (www.hikmicrotech.com/).

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

Deklaration avseende varumärken



HIKMICRO och övriga varumärken och logotyper för HIKMICRO tillhör HIKMICRO i olika

jurisdiktioner.

Andra varumärken och logotyper som omnämns är respektive ägares egendom.

ANSVARSFRIKRIVNING

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, FÖLJSKADOR 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, VIRUSINFEKTION 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 SISTNÄMNDNA.

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 EMC-direktivet 2014/30/EU, RE-direktivet 2014/53/EU och RoHS-direktivet 2011/65/EU.






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



2006/66/EC (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

Symbolförklaring

De symboler som finns i denna handbok innebär följande.

Symbol	Beskrivning
 Fara!	Markerar en farlig situation, som om den inte undviks, kan resultera i allvarliga kroppsskador eller dödsfall.
 Försiktighet!	Markerar en potentiellt farlig situation, som om den inte undviks, kan resultera i skador på utrustning, förlust av data, nedsatt prestanda och oväntade resultat.
 Obs!	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

- Köp laddaren själv. Ingångsspänningen ska överensstämma med begränsad strömkälla (5 VDC, 2 A) enligt IEC61010-1-standard. Se de tekniska specifikationerna för detaljerad information.
- 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.

Batteri

- Felaktig användning eller ersättning av batteriet kan leda till explosionsfara. Ersätt alltid med ett likadant eller likvärdigt batteri. Batteritypen är CR123A*2/RCR123A*2. Kassera använda batterier i enlighet med de anvisningar som ges av batteritillverkaren.
- Säkerställ vid långtidsförvaring av batteriet att det laddas upp helt en gång i halvåret så att batteriets kvalitet bevaras. Annars kan skador uppstå.
- Ladda inte andra batterityper med den tillhandahållna laddaren. Kontrollera att det inte finns något brännbart material inom 2 m från laddaren medan laddningen pågår.

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.
- Det rekommenderas att starta om enheten varannan timme vid användning för att säkerställa enhetens prestanda.

Användningsmiljö

- Se till att driftmiljön motsvarar enhetens krav. Driftstemperaturen bör vara -20 °C till 55 °C och luftfuktigheten 95 % eller lägre.
- Enheten får inte utsättas kraftig elektromagnetisk strålning eller dammiga miljöer.
- Objektivet får inte riktas mot solen eller andra starka ljuskällor.

Nöd

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

Tillverkningsadress

Room 313, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Xixing Subdistrict, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, China
Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE: Produkter i den termiska serien kan vara föremål för exportkontroller i olika länder eller regioner, inklusive utan begränsning, USA, Europeiska unionen, Förenade kungariket och/eller andra länder som skrivit under Wassenaar-avtalet. Rådgör med en professionell juridisk konsult, en expert på regelefterlevnad eller lokala myndigheter avseende krav på exportlicenser om du avser att överföra, exportera eller omexportera produkter i termiska serien mellan olika länder.

Innehållsförteckning

Kapitel 1 Översikt	1
1.1 Beskrivning av enheten	1
1.2 Huvudfunktioner	1
1.3 Utseende.....	1
1.3.1 Knappar.....	2
1.3.2 Gränssnitt	3
Kapitel 2 Förberedelse	5
2.1 Kabelanslutning	5
2.2 Installera batterier	5
2.2.1 Välja batterityp.....	6
2.3 Installera skenan	6
2.4 Byta ut okular	7
2.5 Ström på/av	8
2.6 Beskrivning av menyn	8
Kapitel 3 Bildinställningar	9
3.1 Justera dioptern	9
3.2 Justera ljusstyrkan.....	9
3.3 Justera kontrasten.....	9
3.4 Val av scen	10
3.5 Ställa in paletter	10
3.6 Korrigera defekta pixlar	12
3.7 Plattfältskorrigering	12
3.8 Ställa in bild i bild-läge	13
3.9 Justera digital zoom	13
3.10 Ställa in OSD	14
3.10.1 Synkronisera tid.....	14
Kapitel 4 Förebygga bränning	15
Kapitel 5 Spårning av högsta temperatur	16
Kapitel 6 Punktinställningar för sikte	17
6.1 Korrigera hårkors.....	17

Kikarsikte med värmeavbildning Bruksanvisning

6.2 Korrigera bana	18
6.3 Ställa in hårkorsets färg	19
Kapitel 7 Avståndsmätning.....	21
Kapitel 8 Bild och video	23
8.1 Ta bilder	23
8.2 Spela in video	23
8.3 Exportera filer.....	24
Kapitel 9 Anslutning till klientprogramvara.....	25
Kapitel 10 CVBS-utgång	26
Kapitel 11 Språkinställningar	27
Kapitel 12 Underhåll.....	28
12.1 Visa enhetsinformation.....	28
12.2 Uppgradera enheten	28
12.3 Återställa enheten.....	28
Kapitel 13 Vanliga frågor	29
13.1 Varför är skärmen av?	29
13.2 Bilden är inte tydlig, hur kan jag justera den?	29
13.3 Det går inte att ta bilder eller spela in. Vad är problemet?.....	29
13.4 Varför identifieras inte enheten av datorn?	29
Kapitel 14 Bilaga	30
14.1 Enhetskommandon	30
14.2 Enhetens kommunikationsmatris.....	30

Kapitel 1 Översikt

1.1 Beskrivning av enheten

Kikarsiktet med värmeavbildning har IR-detektor med hög känslighet och använder avancerad värmeavbildningsteknik för att få tydlig bild vid dålig sikt eller i mörk miljö.

Det hjälper dig att se målet och att mäta avståndet. Det kan riktas mot det rörliga målet och möter utomhusförhållanden. Enheten kan användas vid patrullering, sökning och räddning, vandring, jakt, resor m.m.

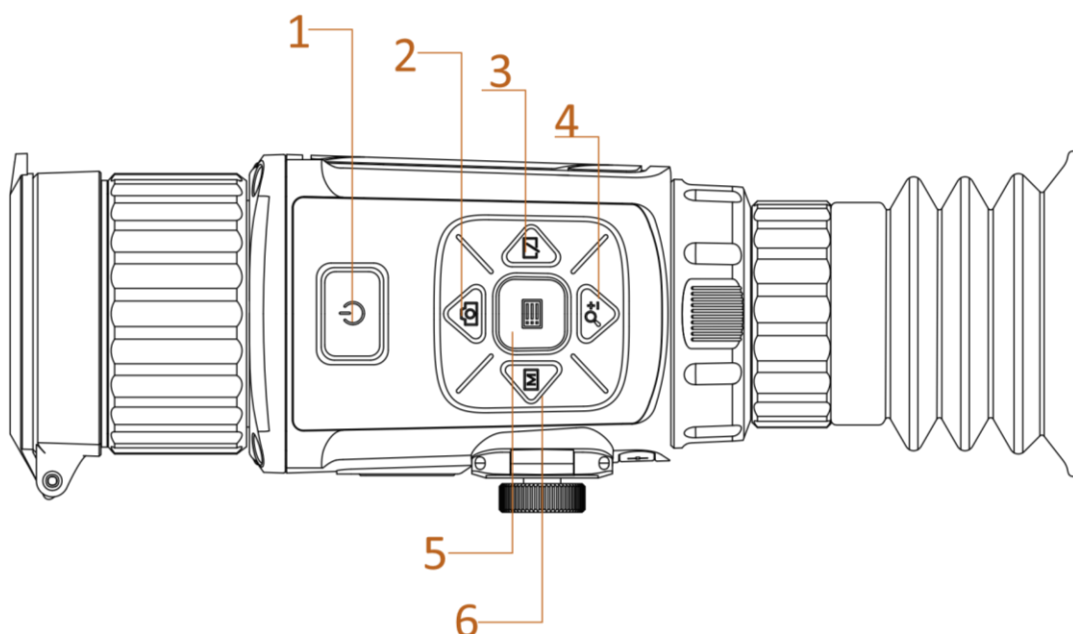
1.2 Huvudfunktioner

- Avståndsmätning: Enheten kan detektera avståndet mellan enheten och målet.
- Spårning av högsta temperatur: Enheten kan avkänna den högsta temperaturen på scenen och markera platsen.
- Korrigering av hårkors: Med hjälp av hårkorset kan du sikta på målet snabbt och precist.
- Korrigering av bana: Med hjälp av markören kan du peka på målet med stor precision.
- Anslutning till klientprogramvara: Enheten kan ta stillbilder, spela in video och ställa in parametrar med T-Vision-appen efter anslutning till din telefon via en surfpunkt.
- Bildkorrigering: Enheten stöder DPC (korrigering av defekta pixlar) och FFC (plattfältskorrigering) som kan förbättrar bildkvaliteten.

1.3 Utseende

Det finns två typer av kikarsikten med värmeavbildning. Ha den faktiska kameran som referens.

1.3.1 Knappar

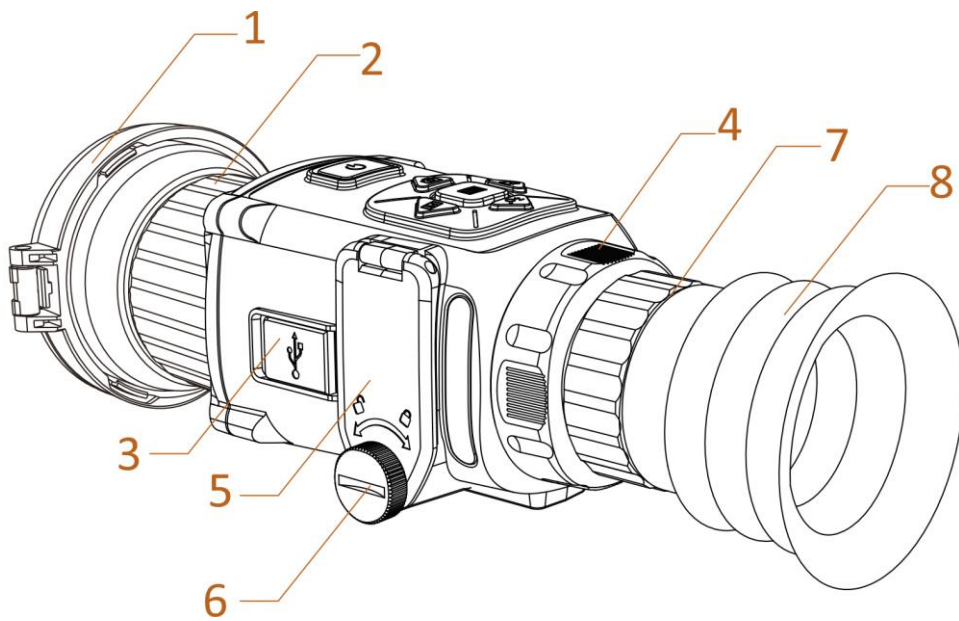
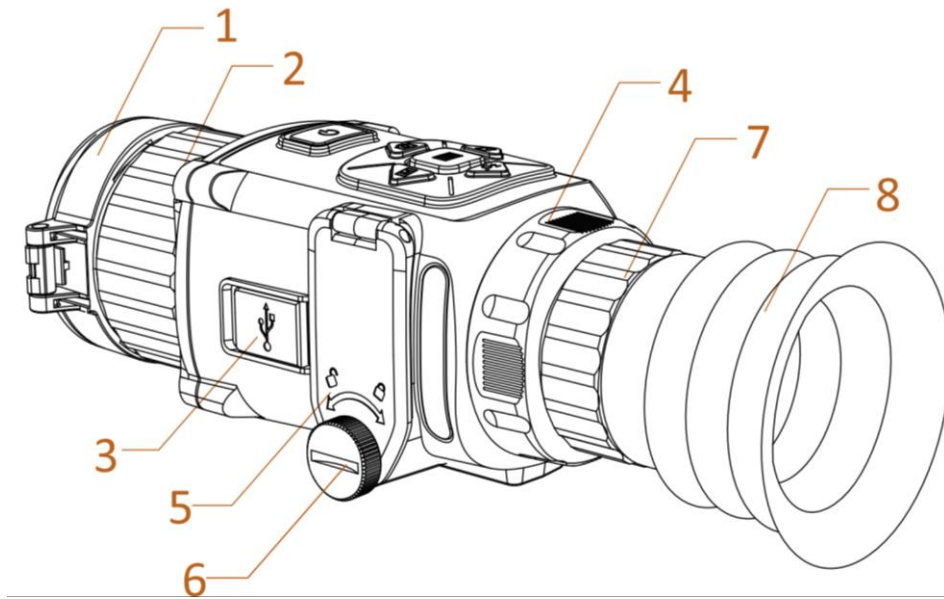


Figur 1–1 Knappar på enheten

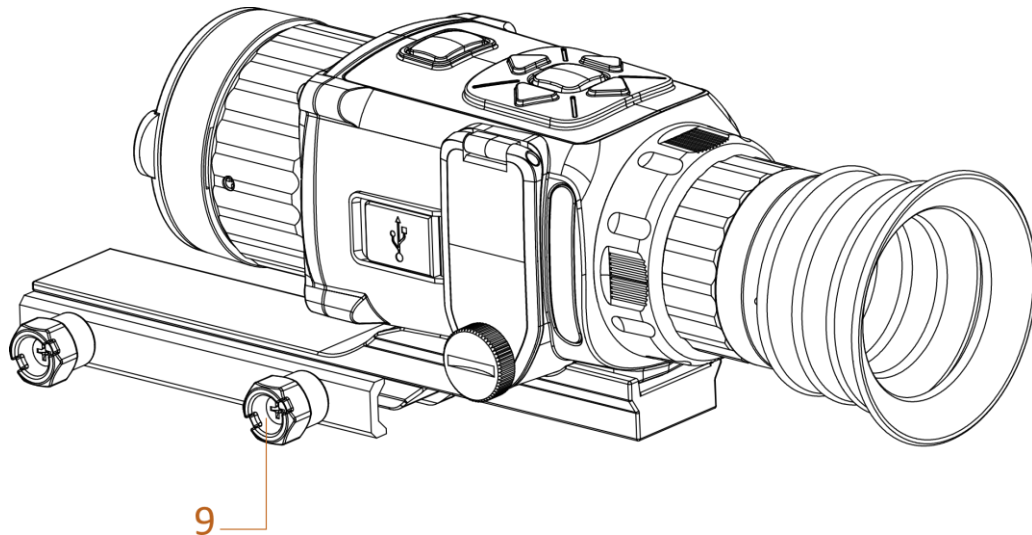
Tabell 1–1 Knapparnas funktion

Nr	Symbol	Knapp	Beskrivning
1		Ström	<ul style="list-style-type: none"> ● Tryck: Viloläge/aktivera enheten ● Håll intryckt: Ström På/Av
2		Ta bild	<ul style="list-style-type: none"> ● Tryck: Ta bild ● Håll intryckt: Starta/stoppa videoinspelning
3		Slutare	<ul style="list-style-type: none"> ● Tryck: Korrigera ojämnheter i visningen
4		Zoom	<ul style="list-style-type: none"> ● Tryck: Växla digital zoom ● Håll intryckt: Aktivera/avaktivera hårkors
5		Meny	<ul style="list-style-type: none"> ● Tryck: Aktivera/avaktivera OSD ● Håll intryckt: Menyåtgärd
6		Läge	<ul style="list-style-type: none"> ● Tryck: Växla paletter

1.3.2 Gränssnitt



Figur 1–2 Gränssnitt för två typer av handhållna kameror



Figur 1–3 Gränssnitt för termisk kikare

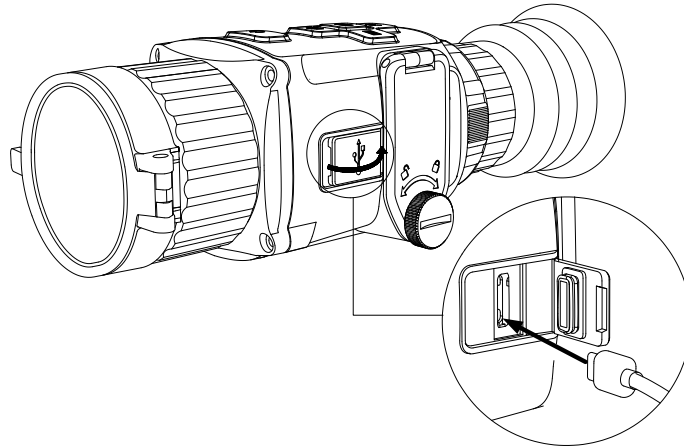
Tabell 1–2 Beskrivning av gränssnitt

Nr	Komponenter	Funktion
1	Linsskydd	Skydda linsen.
2	Objektivlins	Ställa in avståndet mellan linsen och sensorn för att visa målet mycket tydligare.
3	Gränssnitt för datautbyte	Ansluta till utgångskabeln.
4	Fixeringsring	Fixera okularet.
5	Batterifacket	Sätta i batteriet.
6	Skruv	Lossa på skruven för att installera batterierna.
7	Fokusring	Justera siktesvyn.
8	Okular	Visa målet.
9	Vred	Säkra enheten till skenan.

Kapitel 2 Förberedelse

2.1 Kabelanslutning

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



Figur 2–1 Kabelgränssnitt

2.2 Installera batterier

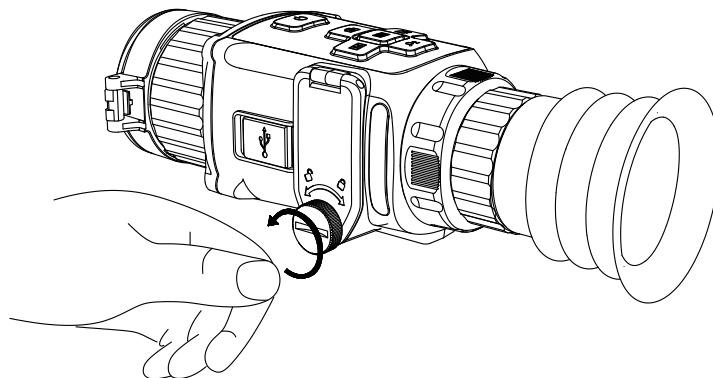
Sätt i batterierna i batterifacket.

Innan du börjar

- Enheten kan användas med laddbara litiumbatterier på 3,0 V eller 3,7 V, eller icke-laddbara torrbatterier på 3,0 V.
- Välj rätt batterispänning i enhetsmeny, annars kan det orsaka onormal avstängning.

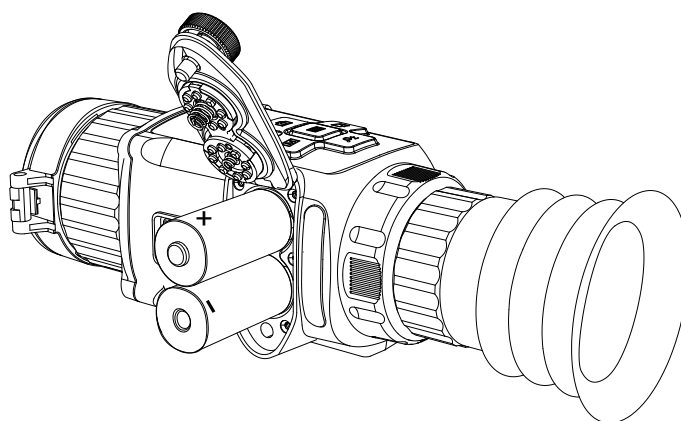
Steg

1. Vrid vredet moturs för att lossa det.



Figur 2–2 Lossa vredet

2. Se till att installera batteriernas plus- och minuspolar korrekt.



Figur 2–3 Installera batterier

3. Vrid vredet medurs för att dra åt det.

Ta ut batterierna om enheten inte ska användas under en längre tid.

2.2.1 Välja batterityp

Du kan byta batterityp efter behov. Välj korrekt batterispänning i enhetsmenyn.

Steg

1. Håll in  i visningsläget för att ta fram menyn.
2. Välj  och tryck på  för att växla spänningen.

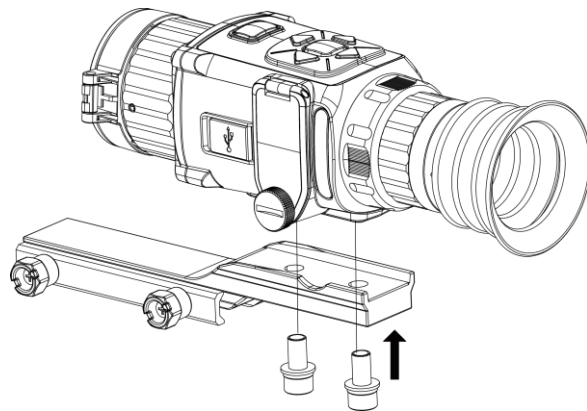
2.3 Installera skenan

Innan du börjar

- Stäng av enheten först.
- Använd en dammfri duk för att rengöra enhetens bas och skenan.

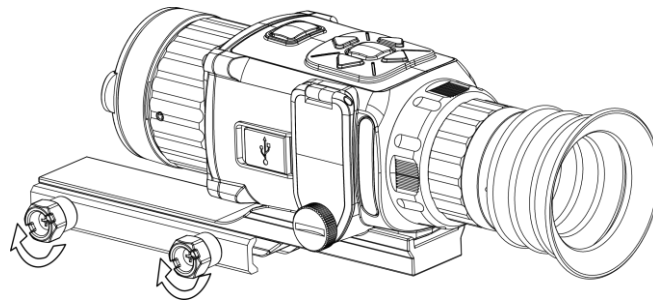
Steg

1. Installera enheten mot skenan såsom anges av pilen.
2. Sätt i skruvarna och dra åt dem.



Figur 2-4 Dra åt skruvarna

3. Dra åt vreden så att enheten sitter stadigt.



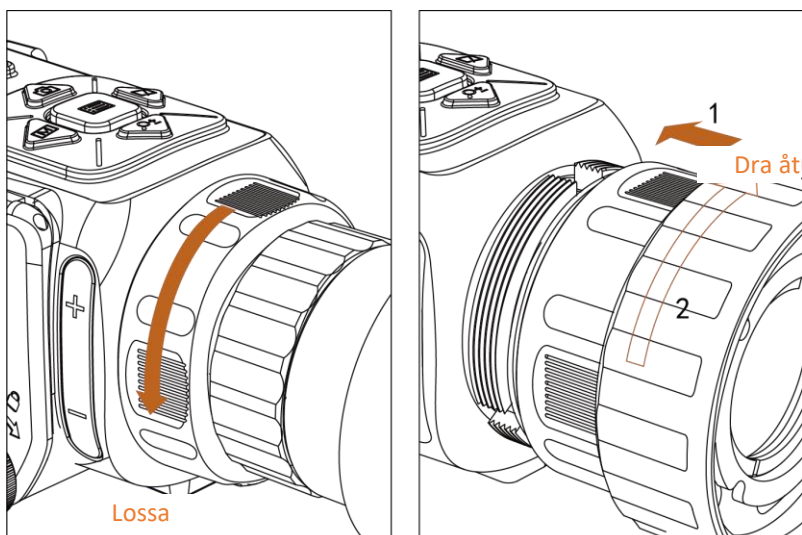
Figur 2-5 Säkra enheten

2.4 Byta ut okular

Enheten kan användas som en handhållen observationskamera eller som ett fixerat kikarsikte. Du kan byta ut okularet för att ändra enhetens funktion.

Steg

1. Rotera okularets fixeringsring moturs för att ta bort det.
2. Rikta in okularet mot skårorna på enheten och rotera okularet för att dra åt det.



Figur 2-6 Byta ut okular

2.5 Ström på/av


Strömtillslag






När batteriet är tillräckligt laddat trycker du på  för att slå på enheten.

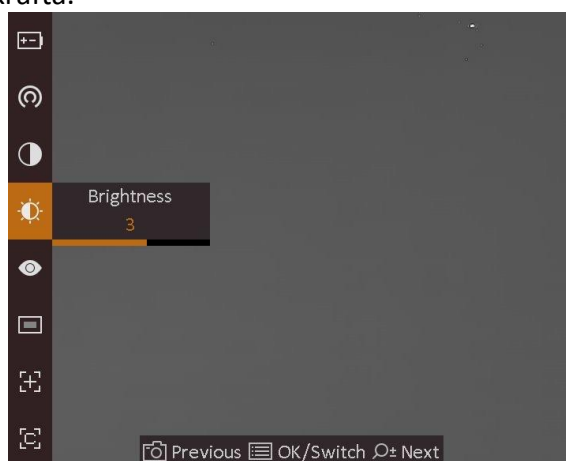
Ström av

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

2.6 Beskrivning av menyn

Med enheten påslagen, tryck på  för att visa OSD-menyn.

- Tryck på  för att flytta markören uppåt.
- Tryck på  för att flytta markören nedåt.
- Tryck på  för att flytta markören till vänster.
- Tryck på  för att flytta markören till höger.
- Tryck på  för att bekräfta.



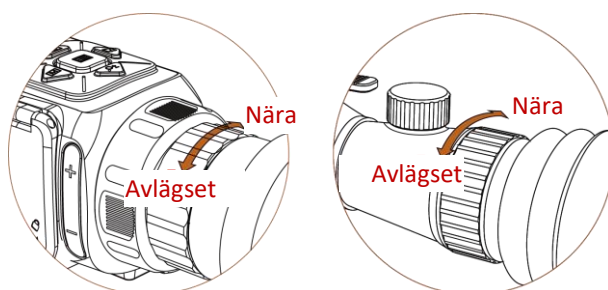
Figur 2-7 Menygränssnitt

Kapitel 3 Bildinställningar

3.1 Justera dioptern

Steg

1. Slå på enheten.
2. Öppna linsskyddet.
3. Håll i enheten och säkerställ att okularet täcker för ögat.
4. Justera fokusringen tills du får en tydlig OSD-text eller bild.





Figur 3–1 Justera fokusringen

Obs!

Ta INTE på linsytan vid justering av dioptern för att inte fläcka ned linsen.



3.2 Justera ljusstyrkan

Gå till menyläget, välj  och tryck på  för att justera ljusstyrkan. I läget Vit aktiv blir bilden ljusare ju högre ljusstyrkans värde är. Bildeffekten i läget Vi aktiv visas i bilden nedan och i läget Svart aktiv är effekten motsatt.



Figur 3–2 Justera ljusstyrkan i läget Vit aktiv







3.3 Justera kontrasten

Gå till menyläget, välj  och tryck på  för att justera bildens kontrast.


3.4 Val av scen

Du kan välja lämplig scen enligt den scen som används för att förbättra visningen.

Steg

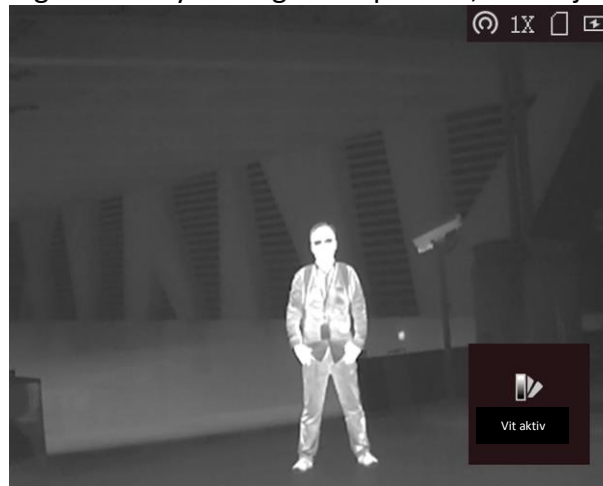
1. Håll in  för att gå till menyn.
2. Välj  och tryck på  för att växla scen.
 -  avser detekteringsläge och rekommenderas för en normal scen.
 -  avser djungelläge och rekommenderas i jaktmiljöer.
3. Håll in  för att spara ändringarna och avsluta.

3.5 Ställa in paletter

Du kan välja olika paletter för att visa samma scen med olika effekter. Tryck på  för att växla paletter.

Vit aktiv

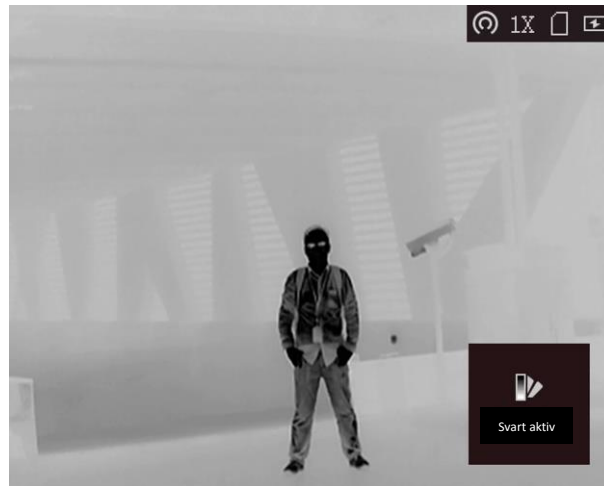
Den varma delen visas i färg i denna vy. Ju högre temperatur, desto ljusare färg.



Svart aktiv

Den varma delen visas i svart i denna vy. Ju högre temperatur, desto svartare färg.

Kikarsikte med värmeavbildning Bruksanvisning



Röd aktiv

Den varma delen visas i rött i denna vy. Ju högre temperatur, desto rödare färg.



Blandning








Från hög temperatur till låg temperatur färgas bilden vit, gul, röd, rosa respektive lila.



3.6 Korrigera defekta pixlar

Enheten kan korrigera defekta pixlar på skärmen som inte fungerar som de ska.

Steg

1. Håll in  för att visa menyn.
2. Välj .
3. Tryck på , ,  och  för att flytta markören till den döda pixelns position.
4. Tryck på  för att korrigera den döda pixeln.

Obs!

Den valda defekta pixeln kan förstöras och visas längs ned till höger på gränssnittet.









Figur 3–3 Korrigera defekta pixlar

3.7 Plattfältskorrigering




Med denna funktion kan du korrigera ojämnheter i visningen.

Steg

1. Håll in  för att gå till menyn.
2. Välj  och tryck på  för att växla FFC-läge.
 - Manuellt: Håll in  i realtidsvisning för att korrigera ojämnheter i visningen.
 - Automatiskt: Enheten utför FFC automatiskt enligt det inställda schemat när du slår på kameran.
 - Extern: Täck för linsskyddet och håll sedan in  i realtidsvisning för att korrigera ojämnheter i visningen.
3. Håll in  för att spara inställningarna och avsluta.

3.8 Ställa in bild i bild-läge

Steg

1. Håll in  i visningsläget för att ta fram menyn.
2. Välj  och gå till PIP-läget. Detaljer visas i det övre vänstra hörnet.
 - När hårförstärkningen är aktiverad visas PIP i hårförstärkningen.
 - När hårförstärkningen inte är aktiverad visas PIP i mittdelen.
3. Tryck på  för att byta typ av PIP. Du kan välja **Upp till vänster**, **Mitt**, **Upp till höger** och **Stäng**.

Obs!

När du väljer **Upp till höger** som PIP-typ blockeras OSD-skärmen.




Figur 3–3 Ställa in bild i bild-läge

4. Håll in  för att avsluta.

Om digital zoom är aktiverad kan även PIP-vyn zoomas. PIP kan zooma till ett digitalt zoomförhållande av högst 4.

3.9 Justera digital zoom

Med denna funktion kan du zooma bilden.

Tryck på  i visningsläget och växla realtidsvisningen mellan 1x, 2x, 4x och 8x.

Obs!











Funktionen varierar mellan olika kameramodeller.

3.10 Ställa in OSD

I realtidsgränssnittet trycker du på  för att visa eller dölja OSD-information.

3.10.1 Synkronisera tid





Steg

1. Håll in  för att visa menyn.
2. Välj  och tryck på  för att gå till tidsinställningsgränssnittet.
3. Tryck på  för att byta tidssystem och tryck på  och  för att välja tid och datum som ska synkroniseras.
4. Tryck på  för att välja timme, minut, sekund, år, månad eller dag som ska synkroniseras och tryck på  och  igen för att ändra siffran.
5. Håll in  för att spara ändringarna och avsluta.

Kapitel 4 Förebygga bränning

Denna funktion kan förebygga att detektorn i den termiska kanalen blir bränd. När denna funktion aktiveras kommer skölden att slutas om gråskalan i detektorn når ett visst värde.

Steg

1. Håll in  för att visa menyn.
2. Välj  och tryck på  för att aktivera eller avaktivera funktionen för bränningsförebyggande.
3. Håll in  för att spara ändringarna och avsluta.





Obs!

När funktionen för bränningsförebyggande är avaktiverad bör skölden öppnas om den sluts.



Kapitel 5 Spårning av högsta temperatur

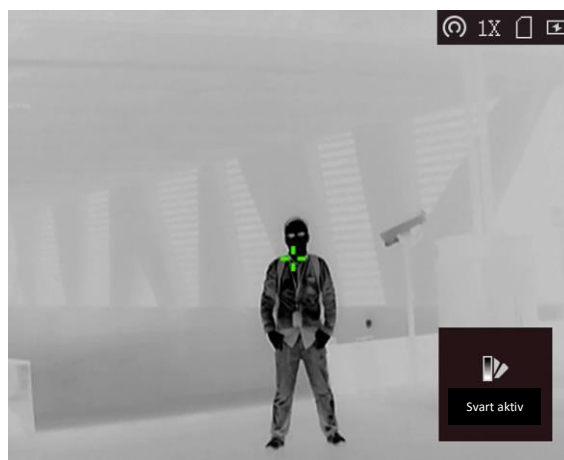
Enheten kan avkänna platsen för högsta temperatur på scenen och markera den på skärmen.

Steg

1. Håll in  för att visa menyn.
2. Välj  och tryck på  för att markera platsen för högsta temperatur.
3. Håll in  för att spara ändringarna och avsluta.

Resultat

När funktionen är aktiverad visas  på platsen med högst temperatur.  flyttas när scenen ändras.








Figur 5–1 Effekt av spårning av högsta temperatur

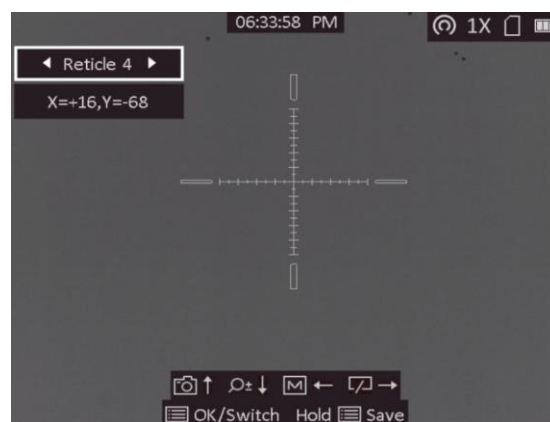
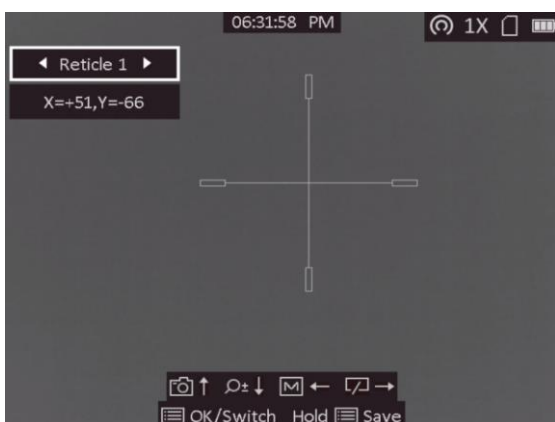
Kapitel 6 Punktinställningar för sikte





6.1 Korrigera hårkors

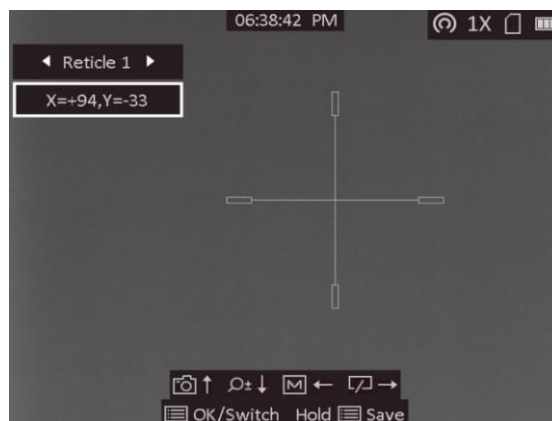
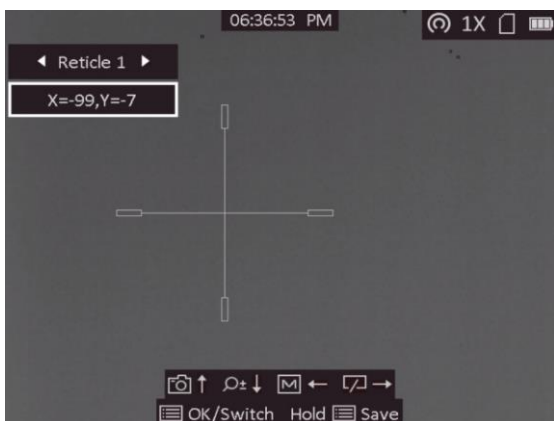
Aktivera inriktning av mål med hårkorset.

Steg

1. Håll in  i visningsläget för att ta fram menyn.
2. Välj . Ett hårkors visas mitt i vyn.
3. Tryck på  eller  för att växla typ av hårkors. Tryck sedan på  för att bekräfta.



4. Tryck på , ,  och  för att flytta hårkorsets position. Koordinatet visar hårkorsets aktuella position.



5. Håll in  för att spara och avsluta.

Obs!

- Du kan välja bland fem typer av hårkors.
- När PIP-funktionen är aktiverad kan du förstora målet i siktet på gränssnittet.



Figur 6–1 PIP-effekt vid korrigering av hårkors











6.2 Korrigera bana

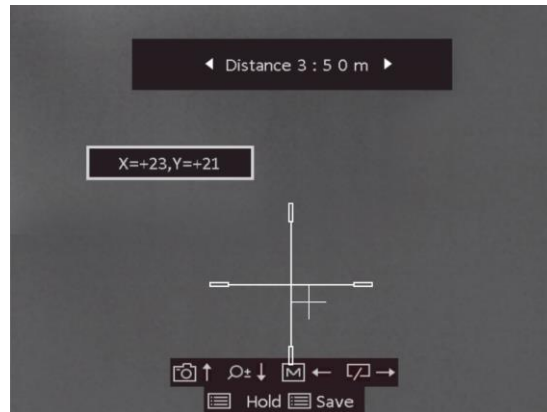
Aktivera korrigering av bana för att peka på målet med stor precision genom att markera förskjutningen mellan det stora och det lilla hårkors.



Innan du börjar

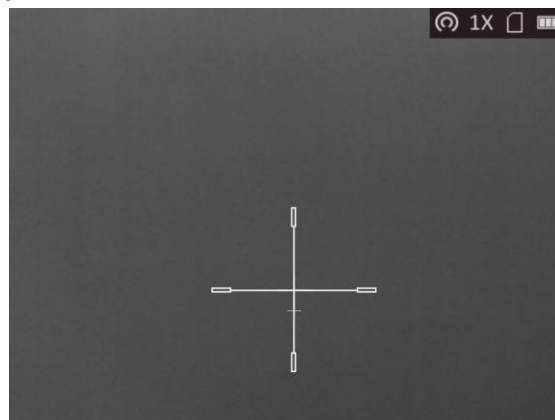
Välj önskad typ av hårkors.

Steg

1. Håll in  i visningsläget för att ta fram menyn.
2. Välj . Två hårkors visas i vyn. Det stora är hårkors för korrigering av hårkors och det lilla är hårkors för korrigering av bana.
3. Ställ in avståndet.
 1. Tryck på  och tryck sedan på  eller  för att justera avståndet mellan enheten och målet.
 2. Tryck på  för att spara avståndsställningarna.
4. Ställ in hårkorsets position för korrigering av bana.
 1. Rikta in det stora hårkors mot målet.
 2. Skjut och markera kulans faktiska nedslagspunkt.
 3. Tryck på , ,  eller  för att flytta markören till den faktiska nedslagspunktens position. Du kan visa markörens koordinat i vyn.



5. Tryck på  för att byta till nästa avstånd.
6. Upprepa steg 3 och 4 för att ställa in en annan position för korrigerig av bana.
7. Håll in  för att avsluta.







6.3 Ställa in hårkorsets färg

Med denna funktion kan du ändra färg på hårkorset i skärmen för korrigerig av hårkors, skärmen för korrigerig av bana och skärmen för avståndsmätning.

Innan du börjar

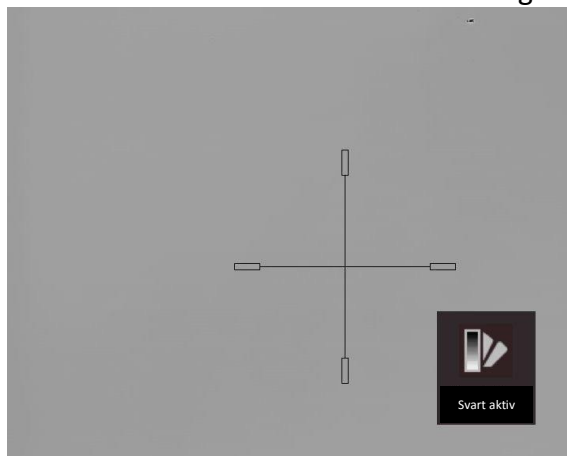
Aktivera korrigerig av hårkors först.

Steg

1. Håll in  i visningsläget för att ta fram menyn.
2. Välj  och tryck på  för att ändra färg på hårkorsset. Du kan välja mellan **Vit**, **Grön** och **Röd**.
3. Håll in  för att spara och avsluta.

Obs!

Om du ställer in ett vitt hårkors visas det automatiskt som svart i läget Svart aktiv.



Figur 6–2 Vitt hårkors i läge Svart aktiv






Kapitel 7 Avståndsmätning

Enheten kan detektera avståndet mellan målet och observationsplatsen.

Innan du börjar

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

Steg

1. Håll in  för att visa menyn.
2. Välj  och tryck på  för att gå till inställningsgränssnittet.
 - 1) Tryck på  eller  för att välja bland målen **Rådjur**, **Varg**, **Björn** och **Anpassat**.
 - 2) Ställ in målets höjd.

Obs!

Tillgängliga höjder varierar mellan 0,1 m och 9,9 m.

- 3) Tryck på  för att bekräfta.
3. Inrikta mitten på den övre markeringen med målets övre kant. Tryck på .



Figur 7–1 Ställa in målets övre kant

Markören blinkar på den övre kanten av målet.

4. Inrikta mitten på den nedre markeringen med målets nedre kant. Tryck på .



Figur 7-2 Ställa in målets nedre kant


Resultat

Längst upp till vänster på bilden visas avståndsmätningen och målets höjd.



Figur 7-3 Mättningsresultat


Obs!

Gå till avståndsmättningsgränssnittet och tryck på  för att visa resultatet av tidigare uppmätta mål.

Kapitel 8 Bild och video

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

8.1 Ta bilder


På realtidsskärmen trycker du på  för att ta en bild.

Obs!

När du tar en bild fryses bilden i en sekund och ett meddelande visas på skärmen.
Om du vill exportera tagna bilder, se *Exportera filer*.

8.2 Spela in video


Steg

1. På realtidsskärmen håller du in  för att starta en inspelning.



Figur 8–1 Starta inspelning

Längst upp till vänster på skärmen visas information om speltid.

2. Håll in  igen för att stoppa inspelningen.

Vad ska du göra nu

Om du vill exportera inspelade filer, se *Exportera filer*.

8.3 Exportera filer

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

Innan du börjar

- Stäng av suftpunktsfunktionen.
- Anslut enheten till datorn, slå på den och håll den igång i 10 till 15 sekunder innan någon åtgärd utförs.
- Ta ut batterierna ur enheten innan du ansluter den till datorn, annars kan enheten skadas.

Steg

1. Anslut enheten till datorn med kabeln.



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 mappen som är döpt med tillämpligt 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.





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

Kapitel 9 Anslutning till klientprogramvara

Anslut enheten till T-Vision-appen via en surfpunkt. Väl ansluten kan du ta bilder, spela in videor eller konfigurera parametrar på telefonen.

Steg

1. Håll in  för att visa enhetens meny.
2. Tryck på  för att aktivera surfpunktsfunktionen.
3. Aktivera WLAN på telefonen och anslut till surfpunkten.
 - Surfpunktens namn: HIK-IPTS Serial No.
 - Surfpunktens lösenord: de sista nio siffrorna i serienumret.
4. Sök efter T-Vision på App Store (iOS-system) eller Google Play™ (Android-system) för att ladda ned den, eller skanna QR-koden för att ladda ned och installera appen.



Android-system



iOS-system

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

Obs!

- Surfpunktsfunktionen stängs av automatiskt när strömmen är mindre än 15 procent.
 - Enheten kan inte anslutas till appen om fel lösenord har angetts flera gånger. Se **Återställa enheten** för att återställa enheten och ansluta appen på nytt.
 - Enheten ska vara påslagen vid första användningen. Du måste ändra standardlösenordet efter aktivering.
-




Kapitel 10 CVBS-utgång

Visa enhetens bild på visningsenheten för mer detaljer.

Innan du börjar

Anslut enheten till visningsenheten med CVBS-gränssnittet på ström- och signalkabeln.



Steg

1. Håll in  för att visa menyn.
2. Välj  och tryck på  för att slå på CVBS.

Obs!

CVBS-kabeln inkluderas inte i paketet och måste inhandlas separat.

Kapitel 11 Språkinställningar

Gå till enhetsmenyn, välj  och tryck på  för att byta språk på enheten.

Kapitel 12 Underhåll

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

12.1 Visa enhetsinformation

Steg


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

12.2 Uppgradera enheten

Innan du börjar

- Först ska du hämta uppgraderingspaketet (som inkluderar fast huvudprogramvara och fast FPGA-programvara).
- Se till att avaktivera surfpunktsfunktionen.
- Ta ut batterierna ur enheten innan du ansluter den till datorn.
- Anslut enheten till datorn, slå på den och håll den igång 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 in  för att starta om enheten. Enheten uppgraderas automatiskt. Uppgraderingsförloppet visas på huvudgränssnittet.




Obs!

Du ska säkerställa att enheten förblir ansluten till datorn under uppgraderingen. Annars kan det orsaka onödiga uppgraderingsfel, skador på den fasta programvaran m.m.

4. Upprepa stegen ovan för att uppgradera alla fasta programvaror en efter en.

12.3 Återställa enheten

Steg

1. Håll in  för att visa enhetens meny.
2. Välj  och tryck på  för att återställa enheten till standardinställningarna enligt uppmaningen.

Kapitel 13 Vanliga frågor

13.1 Varför är skärmen av?

Kontrollera om enhetens batteri är slut. Kontrollera skärmen igen när enheten har laddats i fem minuter.

13.2 Bilden är inte tydlig, hur kan jag justera den?

Justera diopterns justeringsvred tills du får en tydlig bild. Se avsnittet Justera dioptern.

13.3 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.

13.4 Varför identifieras inte enheten av datorn?

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.
- Om surfpunkten är påslagen. Om så är fallet, gå till enhetsmenyn och stäng av surfpunkten.

Kapitel 14 Bilaga

14.1 Enhetskommandon

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



14.2 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

LinkedIn: HIKMICRO

UD25405B