

# **Thermal Monocular Camera**

## **Bruksanvisning**











# Förord

## Allmänt

Bruksanvisningen presenterar funktioner och användning av den termiska monokulära kameran (hädanefter kallad "kameran"). Läs noga igenom bruksanvisningen innan du använder enheten, och behåll bruksanvisningen för framtida referens.

## Säkerhetsanvisningar

Följande signalord kan förekomma i manualen.

Signalord	Innebörd
 <b>FARA</b>	Markerar en hög potentiell risk, som om den inte undviks, kan leda till livsfara eller allvarlig kroppsskada.
 <b>VARNING</b>	Markerar en medelhög eller låg potentiell risk, som om den inte undviks, kan leda till mindre eller måttlig kroppsskada.
 <b>FÖRSIKTIGHET</b>	Markerar en potentiell risk, som om den inte undviks, kan leda till skada på egendom, dataförlust, sämre prestanda eller oförutsägbara resultat.
 <b>ESD</b>	Enheter som är känsliga för elektrostatisk urladdning. Markerar en enhet som är känslig för elektrostatisk urladdning.
 <b>ELEKTRISK STÖT</b>	Markerar förekomst av farlig högspänning. Var försiktig så att du inte kommer i kontakt med spänningsförande delar.
 <b>LASERSTRÅLNING</b>	Markerar risk för laserstrålning. Var försiktig så att du inte exponeras för laserstrålen.
 <b>TIPS</b>	Tillhandahåller metoder för att hjälpa dig att lösa ett problem eller spara tid.
 <b>OBS!</b>	Tillhandahåller ytterligare information som ett komplement till texten.

## Versionshistorik

Version	Versionsinnehåll	Tid för version
V1.0.0	Första version.	April 2023

## Meddelande om personlig integritet

Som enhetsanvändare eller personuppgiftsansvarig, kan du komma att samla in personuppgifter från andra, såsom deras ansikte, fingeravtryck och registreringsnummer. Du måste uppfylla lokala lagar och bestämmelser gällande integritetsskydd för att skydda andra personers legitima rättigheter genom att implementera åtgärder som inkluderar, men inte är begränsat till: Att tillhandahålla tydlig och synlig identifiering för att informera människor om den övervakade ytan och tillhandahålla de kontaktuppgifter som krävs.

## Om bruksanvisningen

- Bruksanvisningen är endast avsedd som referens. Det kan finnas små skillnader mellan bruksanvisningen och produkten.
- Vi åtar oss inget ansvar för förluster som uppstår till följd av att produkten används på annat sätt än vad som beskrivs i bruksanvisningen.
- Bruksanvisningen uppdateras i enlighet med de senaste lagarna och bestämmelserna i de relaterade jurisdiktionerna. Se pappersversionen av bruksanvisningen, använd vår CD-ROM, skanna QR-koden eller besök vår officiella webbplats, för mer detaljerad information. Bruksanvisningen är endast avsedd som referens. Det kan finnas små skillnader mellan den elektroniska versionen och pappersversionen.
- All design och programvara kan komma att förändras utan föregående skriftligt meddelande. Uppdateringar av produkten kan medföra att vissa skillnader uppstår mellan den faktiska produkten och bruksanvisningen. Kontakta kundtjänst för den senaste programvaran och kompletterande dokumentation.
- Det kan finnas tryckfel eller avvikelser i beskrivningen av funktioner, användning och teknisk data. I händelse av tvivel eller tvister, förbehåller vi oss rätten till en slutgiltig förklaring.
- Uppgradera programmet för att läsa manualen eller prova andra vanliga program om den (i PDF-format) inte går att öppna.
- Alla varumärken, registrerade varumärken och företagsnamn i bruksanvisningen tillhör sina respektive ägare.
- Besök vår webbplats, kontakta leverantören eller kundtjänst om det uppstår några problem vid användningen av produkten.
- I händelse av osäkerhet eller kontroverser, förbehåller vi oss rätten till en slutgiltig förklaring.

# Viktiga skyddsåtgärder och varningar

Det här kapitlet beskriver korrekt hantering av enheten, förebyggande av risker och förebyggande av skada på egendom. Läs igenom bruksanvisningen noga innan du använder enheten, och följ riktlinjerna vid användning.

## Krav vid transport



- Kameran måste transporteras inom de tillåtna fukt- och temperaturförhållandena.
- Enheten får inte tappas, klämmas, skakas kraftigt eller nedsänkas i vätska vid transporten. Kameran måste hanteras försiktigt vid förflyttning för att förhindra att de interna delarna skadas eller att kabelanslutningen lossnar.
- Kameran får inte transporteras utan förpackning. Använd originalförpackningen eller material av samma kvalitet vid förpackning av kameran för transport. I annat fall kan kameran lätt skadas.

## Krav vid förvaring



- Kameran måste förvaras inom de tillåtna fukt- och temperaturförhållandena.
- Enheten får inte placeras på en fuktig, dammig eller extremt varm eller kall plats med stark elektromagnetisk strålning eller instabil belysning.
- Enheten får inte klämmas, skakas kraftigt eller nedsänkas i vätska.
- Enheten får inte skakas mekaniskt eller tappas vid förvaring.
- Förvara kameran på en plats med god ventilation utan stark elektromagnetisk strålning.
- Vid långtidsförvaring av batteriet måste det laddas upp helt en gång i halvåret för att batteriets kvalitet ska bevaras. Annars, kan skador uppstå.

## Krav vid användning



- Förhindra att vätska tränger in i kameran för att undvika skador på de invändiga delarna.
- Främmande material får inte föras in i kameran då detta kan orsaka kortslutning vilket kan medföra skador på kameran och/eller personskador.
- Enheten får inte utsättas för kraftig elektromagnetisk strålning eller dammiga miljöer.
- Objektivet får inte riktas mot solen eller någon annan stark ljuskälla.
- Felaktig användning eller felaktig ersättning av batteri kan leda till explosionsrisk.
- Andra batterityper får inte laddas med den medföljande laddaren. Kontrollera att det inte finns något lättantändligt material inom två meters avstånd från laddaren när laddningen pågår.
- Kontrollera att kontakten är korrekt ansluten till eluttaget.
- För att undvika överhettning och brandfara orsakad av överbelastning får du inte ansluta flera enheter till en och samma strömadapter.
- Stäng omedelbart av strömmen, koppla ur strömkabeln och kontakta servicecentret, om det kommer rök, lukt eller oljud från enheten.



- Kameran får inte demonteras. De invändiga delarna får endast repareras av en kvalificerad tekniker. Att demontera enheten utan professionell hjälp kan medföra att vatten tränger in i kameran eller att kameran producerar bilder med dålig kvalitet.
- Driftstemperatur: Drifttemperaturen måste vara -20 till +50 °C, och luftfuktigheten lägre än 95 %.

## Krav vid underhåll och reparation



- Förhindra att vätska tränger in i kameran för att undvika skador på de invändiga delarna. Om vätska tränger in i kameran måste du omedelbart sluta att använda den, slå av enheten och koppla ur alla kablar. Kontakta sedan ditt lokala kundtjänstcenter.
- Använd de tillbehör som rekommenderas av tillverkaren. Kameran bör underhållas av kvalificerade tekniker.
- Stäng alltid av strömmen innan du rengör kameran för att förhindra elektriska stötar.



Kontakta ditt lokala kundtjänstcenter om kameran slutar att fungera. Kameran får inte demonteras.



- Rengör kamerahuset med en mjuk och torr trasa. För eventuell smuts som är svår att få bort kan du använda en ren och mjuk trasa doppad i lite neutralt diskmedel och försiktigt torka bort dammet. Torka sedan bort all återstående vätska på kameran med en annan torr trasa. Använd aldrig flyktiga lösningsmedel såsom alkohol, bensen och thinner eller rengöringsmedel som är starka och innehåller slipmedel. Annars, kan kamerans ytbehandling skadas och dess driftsprestanda försämrats.
- Spara kamerans originalförpackning. Förpacka kameran i originalförpackningen och returnera den till återförsäljaren, om det blir fel på kameran.

# Table of Contents

Förord.....	I
Viktiga skyddsåtgärder och varningar.....	III
<b>1 Produktintroduktion .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Översikt .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Funktioner.....</b>	<b>1</b>
<b>2 Struktur .....</b>	<b>2</b>
<b>2.1 Innehåll i förpackningen.....</b>	<b>2</b>
<b>2.2 Beskrivning av enheten.....</b>	<b>2</b>
<b>3 Grundläggande användning .....</b>	<b>4</b>
<b>3.1 Start och avstängning .....</b>	<b>4</b>
<b>3.1.1 Manuell start och avstängning .....</b>	<b>4</b>
<b>3.1.2 Automatisk avstängning .....</b>	<b>4</b>
<b>3.2 Konfigurering av kameran.....</b>	<b>4</b>
<b>3.2.1 Beskrivning av meny.....</b>	<b>4</b>
<b>3.2.2 Bildjustering.....</b>	<b>5</b>
<b>3.2.2.1 Justera dioptern .....</b>	<b>5</b>
<b>3.2.2.2 Justering av fokus.....</b>	<b>5</b>
<b>3.2.2.3 Inställning för färgläggning.....</b>	<b>6</b>
<b>3.2.2.4 Inställning av digital förstoring.....</b>	<b>8</b>
<b>3.2.2.5 Ställa in visning av statusfältet.....</b>	<b>8</b>
<b>3.2.2.6 Justering av ljusstyrka .....</b>	<b>9</b>
<b>3.2.2.7 Inställning av kontrast .....</b>	<b>9</b>
<b>3.2.3 Ange FFC-läge .....</b>	<b>9</b>
<b>3.2.4 Inställning av avståndsmätningläge .....</b>	<b>10</b>
<b>3.2.5 Inställning av scenläge .....</b>	<b>10</b>
<b>3.2.6 Inställning av visning av logotyp .....</b>	<b>11</b>
<b>3.2.7 Inställning av brandvarning.....</b>	<b>11</b>
<b>3.2.8 Ange värmepunkt.....</b>	<b>11</b>
<b>3.2.9 Inställning av WiFi-anslutning .....</b>	<b>11</b>
<b>3.2.10 Ange DPC.....</b>	<b>12</b>
<b>3.2.11 Systeminställningar.....</b>	<b>13</b>
<b>3.3 Video och stillbild.....</b>	<b>14</b>
<b>3.3.1 Inspelning av videor.....</b>	<b>14</b>
<b>3.3.2 Ta bilder.....</b>	<b>14</b>
<b>3.3.3 Export av fil.....</b>	<b>14</b>

<b>3.4 Laddar</b> .....	14
<b>4 Systemuppdatering</b> .....	16
<b>4.1 Manuell uppgradering</b> .....	16
<b>4.2 Uppgradering via app</b> .....	16
<b>Appendix 1 Meddelande om överensstämmelse</b> .....	17

# 1 Produktintroduktion

## 1.1 Översikt

Den termiska monokulära kameran tar skarpa termiska bilder med hög bildhastighet för mjuk, felfri visning av rörliga mål och från fordon i rörelse. Den har utformats för att öka situationsmedvetenheten oavsett tid på dygnet, kameran kan upptäcka människor, djur och föremål i totalt mörker, dimma eller genom bländande ljus, och förser brottsbekämpande personal, jägare och friluftsentusiaster med tillförlitliga termiska bilder i tuffa förhållanden. Den används i stor utsträckning i friluftsmiljöer för jakt, räddning, djurobservation med mera.

## 1.2 Funktioner

- Färgläggning  
Olika färgläggningslägen visar olika effekter.
- Digital förstoring  
Stödjer digital förstoring 1x, 2x, 4x och 8x. Antalet steg kan variera beroende på enhet.
- Avståndsmätning  
Markerar målets översta och understa del, varpå skärmen automatiskt visar avståndet till målet från kameran.
- Spårning av värmepunkt  
Känner av och markerar punkten med den högsta och lägsta temperaturen.
- Nätverk  
Stöd för nätverksanslutning via WiFi. Du kan lägga till kameran via mobilappen för att använda funktioner, såsom bildtagning, inspelning och konfiguration av parametrar.
- Lagring  
Inbyggd lagring (32 GB EMMC), stödjer inspelning och bildtagning.
- Automatiskt viloläge och automatisk avstängning  
Stöd för inställning av tid för automatiskt viloläge och automatisk avstängning.



## 2 Struktur

### 2.1 Innehåll i förpackningen

Table 2-1 Innehåll i förpackningen

Namn	Kvantitet
Termisk monokulär kamera	1
Typ-C kabel	1
Kamerapåse	1
Halsrem	1
Handledsbrem	1
Snabbstartsguide	1
Information om juridik och föreskrifter	1
Garantikort	1

### 2.2 Beskrivning av enheten

Figure 2-1 Beskrivning av knappar

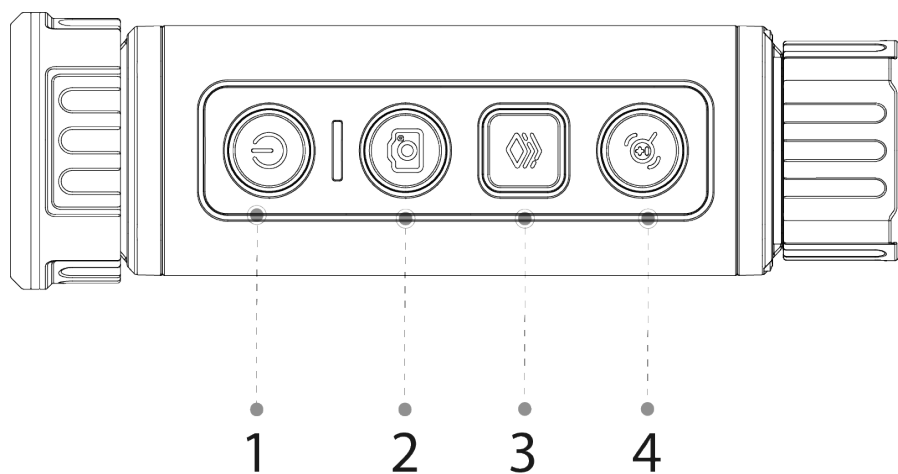


Table 2-2 Beskrivning av knappar

Nr.	Namn	Beskrivning
1	Strömknapp	<ul style="list-style-type: none"><li>Tryck och håll intryckt för att starta eller stänga av kameran.</li><li>Tryck för att aktivera eller inaktivera viloläge.</li></ul>
2	Knapp för bildtagning	<ul style="list-style-type: none"><li>Tryck och håll intryckt för att spela in video.</li><li>Tryck för att ta bilder.</li></ul>
3	Knapp för läge	<ul style="list-style-type: none"><li>Tryck och håll för att för att öppna huvudmenyn.</li><li>Tryck för att välja en pseudofärg.</li></ul>

Nr.	Namn	Beskrivning
4	Knapp för förstoring	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tryck och håll för att justera slutaren manuellt.</li> <li>• Tryck för digital förstoring.</li> </ul>

Figure 2-2 Beskrivning av anslutning

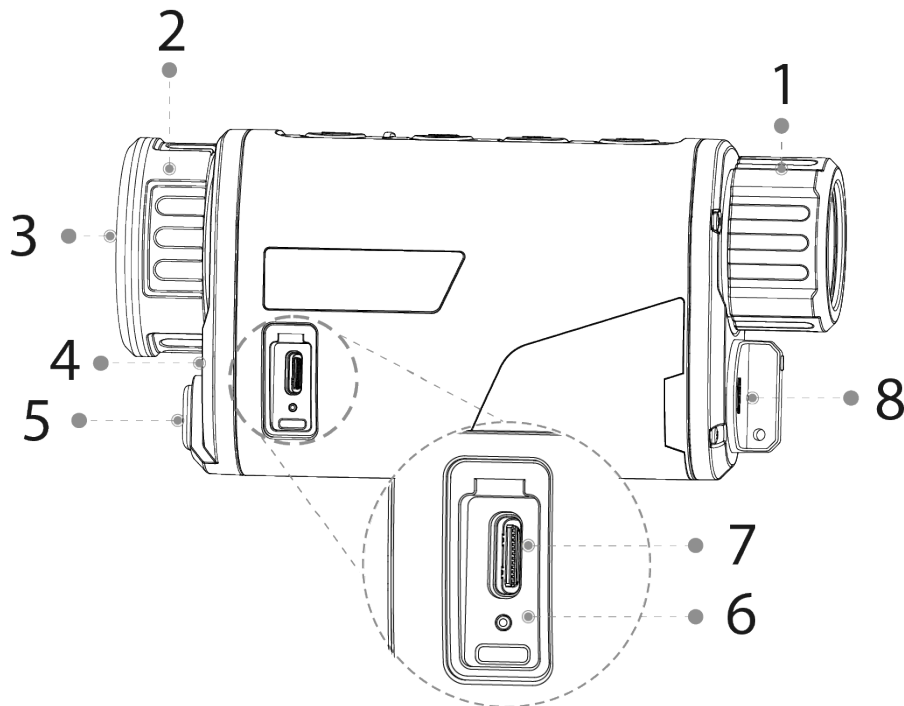




Table 2-3 Beskrivning av anslutning

Nr.	Namn	Beskrivning
1	Vred för justering av diopter	Justera dioptern i enlighet med din syn.
2	Justerbart objektiv	Justera objektivet genom att vrida det manuellt tills du ser en tydlig bild.
3	Skyddslock	Dammförebyggande. Stäng locket när du inte använder kameran.
4	Mikrofon	Tar upp ljud.
5	Stativgänga	För montering av stativ.
6	Laddningsindikeringsring	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blinkar rött och grönt: laddningsfel.</li> <li>• Lyser rött: laddar.</li> <li>• Lyser grönt: fulladdad.</li> <li>• Släckt: inte ansluten till datakabeln för laddning.</li> </ul>
7	Type-C port	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ansluts till en skärm med CVBS.</li> <li>• Anslutning för en datakabel för laddning.</li> </ul>
8	Batterifack	Plats för batteriet.

# 3 Grundläggande användning





## 3.1 Start och avstängning

### 3.1.1 Manuell start och avstängning

Tryck på och håll  nedtryckt för att starta eller stänga av kameran. Tryck på  för att pausa eller avsluta kamerans viloläge.







Ta av objektivets linsskydd när du har startat kameran.



- Tryck på och håll  nedtryckt för att starta kameran, när den är avstängd.
- Tryck på och håll  nedtryckt för att stänga av kameran, när den är på.
- Tryck på  för att låta kameran gå in i viloläge, när den är på.
- Tryck på  för att avsluta viloläget, när kameran är i viloläge.

### 3.1.2 Automatisk avstängning

Step 1 Tryck på och håll  intryckt för att öppna huvudmenyn.


Step 2 Tryck på  eller  för att välja .

Step 3 Tryck på  för att gå till konfigurationsskärmen för **Systeminställningar** (System Settings).

Step 4 Tryck på  eller  för att välja **Auto. avstängning** (Auto Shutdown).

Step 5 Tryck på , och tryck sedan på  eller  för att ställa in tiden för automatisk avstängning.


- Av: Inaktivera auto. avstängning.
- 5 min., 10 min., 30 min. och 60 min.: Om ingen åtgärd sker inom den konfigurerade tiden, kommer kameran att stängas av automatiskt.

Step 6 Tryck på  för att spara konfigurationen.

När inställningarna för automatisk avstängning är slutförda, kommer kameran först att gå in i viloläge, för att sedan stängas av.

## 3.2 Konfigurering av kameran

### 3.2.1 Beskrivning av meny

Tryck på och håll  nedtryckt för att öppna huvudmenyn, när kameran är på. Funktionen för alla knappar är följande.





- Tryck på  för att flytta markören uppåt.
- Tryck på  för att flytta markören nedåt.
- Tryck på  för att bekräfta.
- Tryck på  för att avsluta.

Figure 3-1 Beskrivning av meny



## 3.2.2 Bildjustering

### 3.2.2.1 Justera dioptern

Vrid vredet för justering av diopter så att den passar din syn, för att få tydliga bilder.

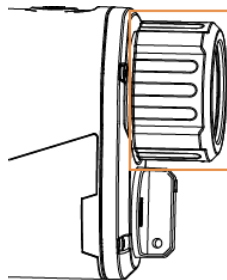


Vid den första användningen bör du justera dioptern innan du konfigurerar funktionerna.

Step 1 Rikta objektivet mot målet och håll ögat nära ögonmusslan.

Step 2 Justera vredet moturs eller medurs i enlighet med din syn.

Figure 3-2 Justera dioptern



### 3.2.2.2 Justering av fokus

Vrid objektivet för att få en tydlig bild.

Step 1 Rikta det termiska objektivet mot målet.


Step 2 Justera objektivet med- eller moturs tills bilden är tydlig.




Undvik att vidröra objektivet vid justeringen så att det inte blir smutsigt, annars kan de påverka bildkvaliteten.

### 3.2.2.3 Inställning för färgläggning

Välj färgläggning, som lägger till färger i den termiska bilderna och använder färger för att markera temperaturen.

**Step 1** Tryck på  eller  i huvudmenyn och välj **Färgläggning** (Colorization).

**Step 2** Tryck på  för att gå till konfigurationsskärmen för **Färgläggning** (Colorization).

**Step 3** Tryck på  eller  för att välja färgläggning.

- Vit = varm: Föremålen med hög temperatur är vita. Ju högre temperatur, desto ljusare färg.
- Larm: Föremålen med hög temperatur är röda. Föremålen kan sticka ut.
- Järnröd: Föremålen med hög temperatur är röda. Ju högre temperatur, desto ljusare färg.
- Svart = varm: Föremålen med hög temperatur är svarta. Ju högre temperatur, desto mörkare färg.
- Sepia: Föremålen med hög temperatur är bruna. Ju högre temperatur, desto mörkare färg.
- Grön varm: Föremålen med hög temperatur är gröna. Ju högre temperatur, desto mörkare färg.


**Step 4** Tryck på  för att spara konfigurationen.

Figure 3-3 Vit=varm



Figure 3-4 Larm



Figure 3-5 Järnröd



Figure 3-6 Svart=varm



Figure 3-7 Sepia




Figure 3-8 Grön = varm



### 3.2.2.4 Inställning av digital förstoring

Den digitala förstoringen gör det lättare att förstora bilden.

Tryck på  på visningskärmen för att använda digital förstoring, så ändras bilden.

### 3.2.2.5 Ställa in visning av statusfältet

Step 1 Tryck på  eller  i huvudmenyn för att välja .

Step 2 Tryck på  för att gå till **statusfältets** (Status Bar) konfigurationsskärm.









Step 3 Tryck på  för att välja **På** (On) för att visa statusfältet, välj **Av** (Off) för att dölja statusfältet.

Table 3-1 Beskrivning av statusfältet


Symbol	Namn	Beskrivning
	WiFi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Åtkomstpunkt: Använd kameran som åtkomstpunkt och anslut din telefon till kamerans åtkomstpunkt.  visas.</li> <li>WiFi: Använd din telefon som åtkomstpunkt och anslut kameran till telefonens åtkomstpunkt.  visas.</li> </ul>
	Status för SD-kort	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vit symbol: SD-kortet är korrekt monterat.</li> <li>Röd symbol: SD-kortets minne är fullt.</li> <li>Röd symbol med ett "X": SD-kortet är inte monterat.</li> <li>Röd symbol med ett "!": SD-kortet fungerar inte. Skärmen visar ett meddelande om formatering.</li> </ul>
	Digital förstoring	Stöd för 1x, 2x, 3x och 4x digital förstoring. Antalet steg kan variera beroende på modell.
	Batterinivå:	Visar batteriets nivå i realtid.


**Step 4** Tryck på  för att spara konfigurationen.


### 3.2.2.6 Justering av ljusstyrka

Du kan justera skärmens ljusstyrka, inklusive fem nivåer: nivå 1, nivå 2, nivå 3, nivå 4 och nivå 5.

**Step 1** Tryck på  eller  i huvudmenyn för att välja .

**Step 2** Tryck på  för att gå till konfigurationsskärmen för **Ljusstyrka** (Brightness).

**Step 3** Tryck på  för att ställa in nivån på ljusstyrkan.

**Step 4** Tryck på  för att spara konfigurationen.


### 3.2.2.7 Inställning av kontrast

Du kan ställa in kontrasten, inklusive fem nivåer: nivå 1, nivå 2, nivå 3, nivå 4 och nivå 5.

**Step 1** Tryck på  eller  i huvudmenyn för att välja .

**Step 2** Tryck på  för att öppna konfigurationsskärmen för **Kontrast** (Contrast).


**Step 3** Tryck på  för att ställa in nivån på ljusstyrkan.

**Step 4** Tryck på  för att spara konfigurationen.

### 3.2.3 Ange FFC-läge


Med FFC (kalibrering av plant fält), kan den termiska bilden optimeras, och du kan enkelt konstatera temperaturförändringar. Du kan ställa in FFC-läget på **Auto**. (Auto) och **Manuellt** (Manual).

**Step 1** Tryck på  eller  i huvudmenyn för att välja .

**Step 2** Tryck på  för att gå till konfigurationsskärmen för **FFC-läge** (FFC Mode).

**Step 3** Välj FFC-läget.

- Auto.: Kameran kalibrerar bilden automatiskt enligt en regelbunden period.

1. Tryck på  för att välja **Auto** (Auto).

2. Tryck på  för att bekräfta.

Kameran kalibrerar bilden automatiskt.

- Bruksanvisning: Tryck på  i realtidsbilden för att kalibrera den bild du behöver



### 3.2.4 Inställning av avståndsmätningläge

När avståndsmätningläget har ställts in, kan kameran mäta avståndet till målen.



Håll handen stadigt vid mätning av avstånd, för att garantera mätningens noggrannhet.

**Step 1** Tryck på eller i huvudmenyn för att välja .

**Step 2** Tryck på för att gå till konfigurationsskärmen för **Avståndsläge** (Ranging Mode).

**Step 3** Tryck på för att välja avståndsmätningläge.

Du kan välja på **Wild Boar** (Vildsvin), **Rådjur** (Deer), **Hare** (Rabbit), **Varg** (Wolf) och **Anpassa** (Customize).

**Step 4** Tryck på för att spara konfigurationen.

Två gröna linjer visas på skärmen.

**Step 5** Tryck på eller för att flytta de gröna linjerna till målets översta och understa del för att få fram avståndet mellan målet och kameran.

Figure 3-9 Avståndsmätningläge



### 3.2.5 Inställning av scenläge

**Step 1** Tryck på eller i huvudmenyn för att välja .







**Step 2** Tryck på för att öppna konfigurationsskärmen **Scenläge** (Scene Mode).

**Step 3** Tryck på för att välja scenläge från **Standard** (Standard) och **Skog** (SearchForestForest).







- Standard: Används för dagliga observationer.
- Skog: Markerar målen med höga temperaturer, vilket gör det enklare att hitta målen.

**Step 4** Tryck på för att spara konfigurationen.

## 3.2.6 Inställning av visning av logotyp







- Step 1** Tryck på  eller  i huvudmenyn för att välja .
- Step 2** Tryck på  för att öppna konfigurationsskärmen för **Logotyp** (Logo).
- Step 3** Tryck på  för att aktivera eller inaktivera visningen av logotypen.
- Step 4** Tryck på  för att spara konfigurationen.  
När visning av logotyp aktiverats, visas logotypen när kameran startar.

## 3.2.7 Inställning av brandvarning

- Step 1** Tryck på  eller  i huvudmenyn för att välja .
- Step 2** Tryck på  för att gå till konfigurationsskärmen för **Brandvarning** (Burning Warning).
- Step 3** Tryck på  för att aktivera eller inaktivera funktionen för brandvarning.
- Step 4** Tryck på  för att spara konfigurationen.

## 3.2.8 Ange värmepunkt

Spårar de punkter som har högst och lägst temperaturer i realtid.

- Step 1** Tryck på  eller  i huvudmenyn för att välja .
- Step 2** Tryck på  för att gå till konfigurationsskärmen för **Värmepunkt** (Hot Point).
- Step 3** Tryck på  för att aktivera eller inaktivera **Värmepunkt** (Hot Point).
- Step 4** Tryck på  för att spara konfigurationen.

När **Värmepunkt** (Hot Point) har aktiverats, kommer symbolerna för varma och kalla punkter att placeras ut automatiskt på de punkter som har den högsta och lägsta temperaturen i bilden.

## 3.2.9 Inställning av WiFi-anslutning

Efter att WiFi-nätverket har aktiverats kan du ansluta telefonen till kamerans åtkomstpunkt och sedan komma åt den med appen.

Följande frekvensband, lägen och nominella begränsningar av sändareffekt (utstrålad och/eller ansluten) gäller för denna radioenhet:

WiFi 2,4 GHz (2,4 till 2,4835 GHz)	20 dBm
------------------------------------	--------



Vissa kameror inaktiverar automatiskt WiFi-funktionen när batterinivån är lägre än 15 %.

- Step 1** Skanna QR-koden med en smartphone för att ladda ner och installera appen.



Figure 3-10 QR-kod



Step 2 Tryck på  eller  i huvudmenyn för att välja .





Step 3 Tryck på  för att gå till konfigurationsskärmen för **WiFi**.

Step 4 Aktivera WiFi-funktionen.

- Åtkomstpunkt: Använd kameran som åtkomstpunkt och anslut din telefon till kamerans åtkomstpunkt.
  1. Tryck på  för att välja **Åtkomstpunkt** (Hotspot), och tryck sedan på .
  2. Aktivera WiFi på din smartphone och anslut den sedan till kamerans åtkomstpunkt.
    - ◇ WiFi-nätverkets namn: Modellnummer + serienummer.
    - ◇ Lösenord för Wi-Fi: De sista åtta siffrorna i serienumret.



Du finner serienumret på kameran och på förpackningens etikett.

3. Logga in i appen. Lösenordet är de sista åtta siffrorna i serienumret. Lägg till enheter i enlighet med meddelandet.
- WiFi: Använd din telefon som åtkomstpunkt och anslut kameran till telefonens åtkomstpunkt.
    1. Tryck på  för att välja **WiFi** (Wi-Fi), och sedan på .  
WiFi-namnet och lösenordet visas på skärmen.
    2. Ändra WiFi-namnet och lösenordet på din telefon enligt vad skärmen visar.
    3. Välj , och tryck sedan på . Kameran ansluter automatiskt till åtkomstpunkten på din telefon.
    4. Logga in i appen. Lösenordet är de sista åtta siffrorna i serienumret. Lägg till enheter i enlighet med meddelandet.
  - Av: Inaktivering av WiFi-funktionen.


### 3.2.10 Ange DPC






När DPC (korrigerig av felaktiga pixlar) har aktiverats, kan du korrigera felaktiga pixlar i bilden.

Step 1 Tryck på  eller  i huvudmenyn för att välja .

Step 2 Tryck på  för att gå till konfigurationsskärmen för **DPC**.

Step 3 Tryck på  för att ställa in DPC.

- Auto.: Kameran korrigerar automatiskt defekta pixlar i bilden.
  1. Välj **Auto** (Auto).
  2. Tryck på  för att starta den automatiska korrigeringen.
  3. Följ anvisningarna på skärmen för att stänga linsskyddet.

4. Tryck på  för att spara konfigurationerna.
- Bruksanvisning: Du måste korrigera defekta pixlar manuellt.
  1. Tryck på  för att välja X-axel och Y-axel.
  2. Tryck på och håll  eller  intryckt för att kalibrera de defekta pixlarna.
  3. Tryck på och håll  intryckt för att spara konfigurationen.



Markörens mittpunkt är positionen för den defekta pixeln.

- Återställ: Konfigurationen för DPC återställs till ursprungsinställningen.

### 3.2.11 Systeminställningar



















- Step 1** Tryck på  eller  i huvudmenyn för att välja .
- Step 2** Tryck på  för att gå till konfigurationsskärmen för **Systeminställningar** (System Settings).
- Step 3** Tryck på  eller  för att välja den parameter som ska konfigureras.
- Step 4** Tryck på  för att öppna konfigurationsskärmen.


Table 3-2 Systeminställningar


Parameter	Beskrivning
Mikrofon	Tryck på  eller  för att aktivera eller inaktivera mikrofonen.
Automatiskt vänteläge	Tryck på  för att välj tiden för automatiskt vänteläge. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Av: Inaktivera automatiskt vänteläge.</li> <li>• 1 min, 3 min, 5 min, 10 min: Om ingen åtgärd sker inom den konfigurerade tiden, kommer kameran automatiskt att stängas av.</li> </ul>
USB-läge	Tryck på  för att välja USB-läge. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mass: Kameran kan används som lagringsenhet.</li> <li>• UVC: Anslut kameran till en dator för att visa realtidsbilder via klienten.</li> <li>• Av: Laddning av kameran.</li> </ul>
Språk	Tryck på  eller  för att välja språk.
Inställning av enhet	Tryck på  eller  för att välja meter eller fot som enhet.
Lagring	Tryck på  eller  för att ange lagringsläget. <ul style="list-style-type: none"> <li>• FullDiskStop: Sluta spela in när disken är full.</li> <li>• FullDiskCover: Skriv över den äldsta videon när disken är full.</li> </ul>
Version	Visa enhetsinformation såsom serienummer och versionsnummer.
Återställ standardvärden	Återställ enheten till standardkonfigurationen.  Åtgärden kommer att återställa kameran till standardkonfigurationen. Var försiktig.

## 3.3 Video och stillbild

Du kan spela in videor och ta bilder manuellt när kameran har ett SD-kort installerat.

### 3.3.1 Inspelning av videor

Tryck på och håll  i gränssnittet för visning intryckt i tre sekunder för att starta inspelningen av en video. Texten på displayen blinkar rött och inspelningstiden visas.

Tryck på och håll  intryckt i tre sekunder igen för att stoppa inspelningen. När inspelningen stoppas, visas inspelningstiden normalt.

### 3.3.2 Ta bilder

Tryck på  på visningsidan, för att ta bilder.

Skärmen visar en symbol när bilden har tagits.

### 3.3.3 Export av fil

Exporterar filerna med inspelningar och bilder.

Step 1 Anslut kameran till datorn via en USB-datakabel.

Drivrutinen kommer att installeras automatiskt vid första anslutningen.



- Anslut kablarna innan du startar kameran. Byt inte kamerans USB-port.
- Välj **UVC** (UVC) på konfigurationsskärmen för **USB-läge** (USB Mode) när kameran anslutits till datorn.

Step 2 Dubbelklicka på **Min dator** (My Computer) på den stationära datorn, öppna sedan kamerans disk som en mobil lagringsenhet.

Step 3 Välj de filer som ska exporteras och kopiera dem till datorn.

Den specifika datorklienten krävs för att spela upp de exporterade filerna.

Step 4 Koppla ur USB-datakabeln från datorn.

När kameran har anslutits till datorn, kan bilder visas på kameran, men funktionerna för inspelning och bildtagning är inte tillgängliga.

## 3.4 Laddar

Startfältet visar information om batteriet när kameran har startat. När batterinivån är låg måste du ladda batteriet i tid för att kameran ska fungera normalt.

- Temperaturen vid laddning av kameran måste vara 0 °C till 45 °C. Annars kommer laddningsfunktionen att inaktiveras automatiskt.
- Ladda kameran med Type-C datakabeln som medföljer i förpackningen.

Step 1 Öppna tätningen för Type-C anslutningen vid laddning.








Step 2 Anslut Type-C kabeln till Type-C anslutningen för att ladda kameran.

Laddningsindikeringens status:

- Blinkar rött och grönt: laddningsfel.
- Lyser rött: laddar.
- Lyser grönt: fulladdad.
- Släckt: inte ansluten till datakabeln för laddning.

# 4 Systemuppdatering

## 4.1 Manuell uppgradering

- Step 1 Tryck på  eller  i huvudmenyn för att välja .
- Step 2 Tryck på  för att gå till konfigurationsskärmen för **Systeminställningar** (System Settings).
- Step 3 Tryck på  eller  för att välja **USB-läge** (USB-Mode), och sedan på .
- Step 4 Välj **Masslagring** (Mass).
- Step 5 Anslut kameran till datorn, och kopiera sedan uppgraderingsfilen till SD-kortet.
- Step 6 Koppla från kameran från datorn, och starta sedan om kameran.

## 4.2 Uppgradering via app

När appen har upptäckt ett nytt program för uppgradering kommer den att skicka ett meddelande. Tryck på **Uppgradera** (Upgrade) för att uppgradera systemet.

# Appendix 1 Meddelande om överensstämmelse

Produkter i den termiska serien kan vara föremål för exportkontroller i olika länder eller regioner, inklusive utan begränsning, USA, Europeiska unionen, Storbritannien och/eller andra länder som skrivit under Wassenaar-avtalet. Rådgör med en professionell juridisk konsult, en expert på regel efterlevnad eller lokala myndigheter avseende krav på exportlicenser om du har för avsikt att överföra, exportera eller vidareexportera produkter i den termiska serien mellan olika länder.