

# MANUAL GALTEN 1.2



## Viktigt att notera

Den här handboken är en allmän handbok för en serie produkter, vilket innebär att den specifika modell du får kan skilja sig från bilderna i handboken.

Denna användarhandbok är sammanställd för att underlätta användarens användning och förståelse av våra produkter. Vi kommer att göra vårt yttersta för att säkerställa att innehållet i denna bruksanvisning är korrekt, men kan inte garantera att innehållet är fullständigt, eftersom våra produkter ständigt uppdateras och uppgraderas. Företaget förbehåller sig rätten att göra ändringar när som helst utan föregående meddelande.

# 1 Produktöversikt

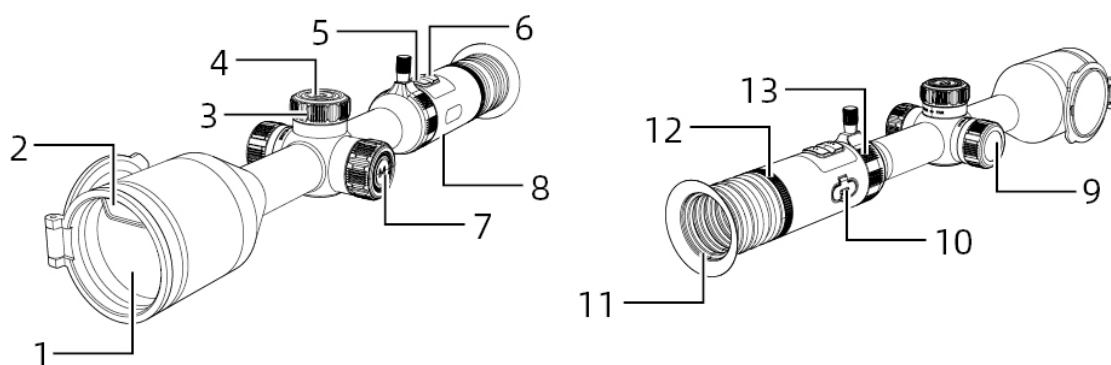
## 1.1 Produktintroduktion

Galten 1.2-serien termisk kikarsikte använder en klassisk struktur för värmekikare. Produkten är utrustad med en avancerad 12  $\mu\text{m}$  högupplöst infraröd detektor samt en AMOLED-display med den höga upplösningen 2560×2560. I kombination med den kraftfulla hyperljus-bildalgoritmen levererar det en ännu tydligare och mer detaljrika visuella effekter. Produkten är noggrant optimerad in i minsta detalj. I kombination med den integrerade laseravståndsmätningen är den lätt och användarvänlig. Det avancerade centrala fokuseringssystemet ger smidig och exakt fokusering, medan den banbrytande slutarlösa tekniken erbjuder en helt ostörd och uppslukande jaktupplevelse.

## 1.2 Huvudfunktioner

- Avståndsmätning: Enheten kan mäta avståndet mellan målet och observatören, med en maximal räckvidd på 1500 meter.
- Smart viloläge: Denna funktion gör att enheten kan gå in i standbyläge eller väckas baserat på lutningsvinkeln. Den hjälper till att spara energi och förlänga batteritiden genom att sätta enheten i ett energisnålt viloläge.
- Appanslutning: När enheten är ansluten till din smarttelefon via dess Wi-Fi-hotspot kan du använda TargetIR-appen för att ta foton, spela in video, justera parametrar och uppgradera programvaran.
- Superupplösningssalgoritmen: En AI-inlärningsmodell används för att återskapa upplösningen och ger en bildupplevelse med mycket hög detaljrikedom.
- Snabb zoomning: Den minimalistiska zoomringen gör det möjligt att snabbt och enkelt justera förstöringsgrad.
- Slutarlös design: Det senaste 3.0-systemet utan slutare ger en helt tyst jaktupplevelse.
- BTC-funktion: Efter kalibrering utförs den centrala visningsfunktionen på skärmen automatiskt därefter.

### 1.3 Yttre knappar



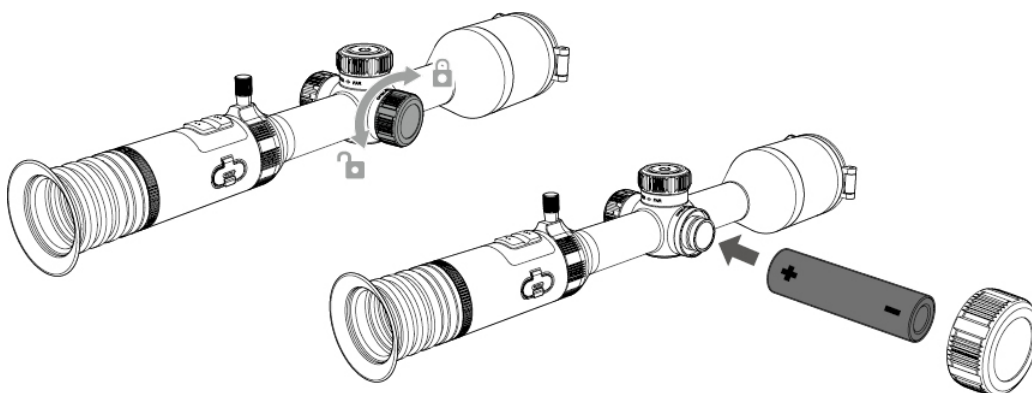
| Nr. | Objekt            | Funktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Objektivlinsmodul | Fokuserar infrarött ljus på detektorn för bildåtergivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2   | Lasermodul        | Laseravståndsmätning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3   | Fokuseringsratt   | Vrid för att justera fokus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4   | Knapp Ström       | <p>Avstängd:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tryck och håll kvar: slå på</li> </ul> <p>När enheten är påslagen i livevisning:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tryck: kompensation</li> <li>● Tryck och håll kvar: stäng av skärmen eller stäng av enheten</li> </ul> <p>När enheten är påslagen, i menygränssnittet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tryck: avsluta menyn</li> </ul> |
| 5   | Knapp A           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tryck: ta foto</li> <li>● Tryck och håll kvar: spela in video</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6   | Knapp B           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tryck: aktivera avståndsmätning</li> <li>● Tryck och håll kvar: inaktivera avståndsmätning</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7   | Funktionsratt     | <p>Livevisning:</p> <p>Tryck/tryck och håll kvar: gå till menyn</p> <p>Vrid medurs: växla palett</p> <p>Vrid moturs: växla palett i omvänd ordning</p> <p>Menygränssnitt:</p> <p>Tryck: bekräfta</p>                                                                                                                                                                                                                        |

|    |                  |                                                        |
|----|------------------|--------------------------------------------------------|
|    |                  | Tryck och håll kvar: återgå<br>Vrid: flytta alternativ |
| 8  | Mikrofon         | Inspelning                                             |
| 9  | Batterifack      | Installera batteri                                     |
| 10 | Datagränssnitt   | Ladda och överföra data                                |
| 11 | Okulär           | Visning av gränssnitt                                  |
| 12 | Dioptrijustering | Justera klarheten i observationen med människans ögon  |
| 13 | Zoomningsratt    | Zooma in eller ut på skärmen                           |

## 2 Förberedelser

### 2.1 Installera batteri

- Vrid ratten på batterifacket moturs för att öppna facket.
- Sätt i batteriet enligt markeringarna för plus och minus.
- Vrid ratten på batterifacket medurs för att låsa facket.



### 2.2 Strömförsörjningsmetod

Enheten stöder både laddning via adapter och strömförsörjning med batteri.

Laddning via adapter:

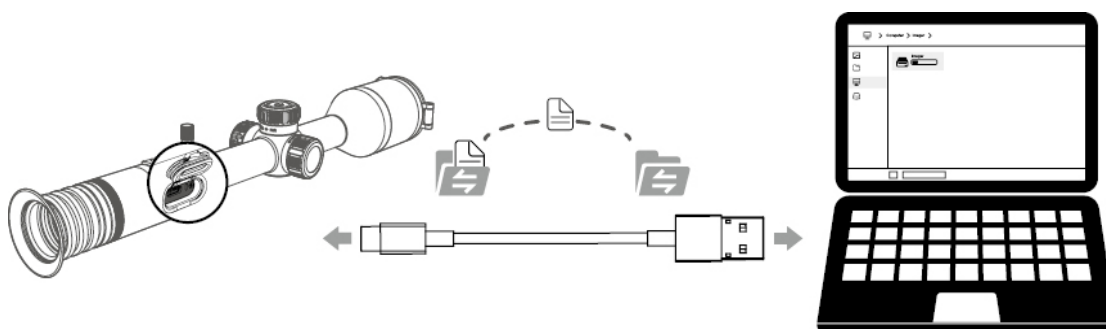
Öppna USB-luckan och anslut enheten till en strömkälla med den medföljande adaptern för laddning.

Strömförsörjning med batteri:

När batteriet har installerats enligt instruktionerna kan enheten strömförsörjas.

## 2.3 Dataöverföring

- Slå på enheten;
- Anslut enheten till datorn med en USB Typ-C-kabel;
- Kom åt data som lagrats på enheten från datorn;
- (Anslutning av enheten och strömförsörjningen med en USB Typ-C-kabel stöder både strömförsörjning och laddning)



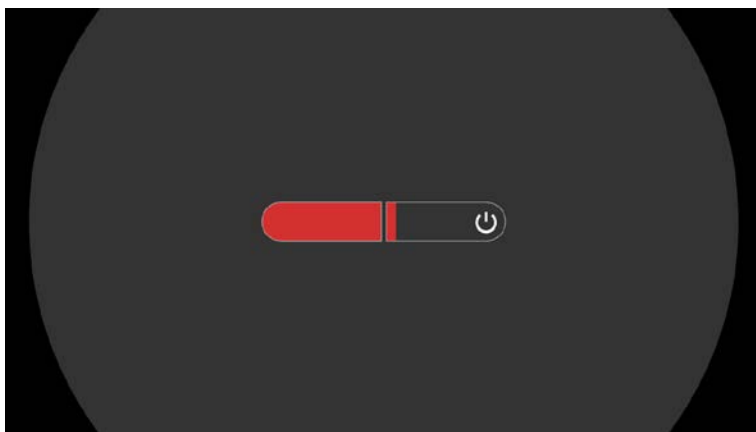
## 2.4 Slå på

När enheten är avstängd, tryck och håll kvar knappen ström tills startskärmen visas i okuläret. Enheten är nu påslagen.



## 2.5 Stäng av

När enheten är påslagen, tryck och håll kvar knappen ström för att visa förloppsindikatorn för avstängningen. Släpp knappen när indikator är fullständig för att stänga av enheten.



## 2.6 Display av

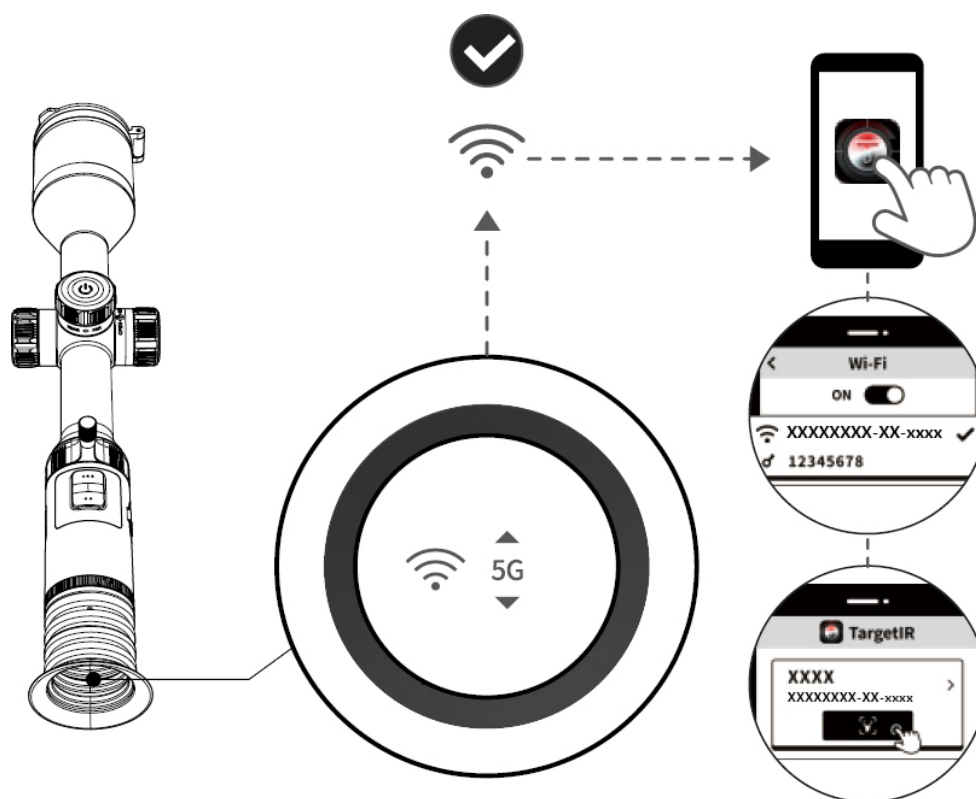
När enheten är påslagen, tryck och håll kvar knappen ström för att visa förloppsindikatorn för avstängningen. Innan indikator är fullständig, tryck på knappen ström för att avbryta avstängningen och gå till läget Display av.

## 2.7 Display på

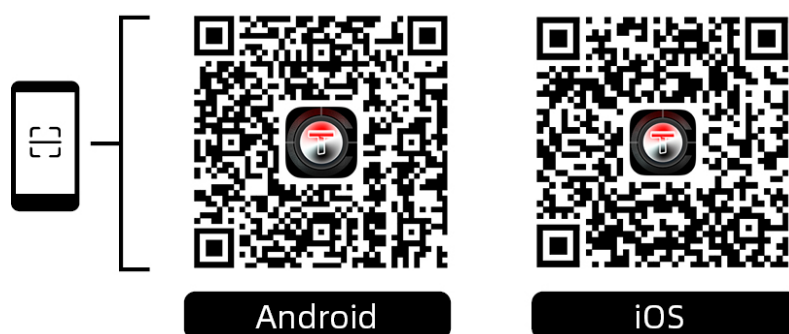
I läget Display av, tryck på valfri knapp på enheten för att väcka skärmen.

## 2.8 Anslut till mobilappen

- a) Slå på enheten;
- b) Aktivera Wi-Fi-hotspot på enheten;
- c) Sök efter och anslut till enhetens Wi-Fi-hotspotnamn på din mobiltelefon;
- d) Starta appen TargetIR på din telefon för att se en livevisning av enheten samt styra och komma åt den.



QR-kod för att ladda ner mobilappen



## 2.9 Uppgradering av enhetens firmware

### 2.9.1 Uppgradera via OTA

1. Anslut enheten till appen TargetIR via Wi-Fi (se avsnitt 2.8);
2. Gå till Enhetshantering i appen TargetIR, tryck på OTA för att komma åt funktionen och visa den aktuella versionen;
3. Tryck på Sök efter uppdateringar. Om en ny version är tillgänglig visas det senaste versionsnumret och en nedladdningsknapp; (om ingen ny version finns tillgänglig visas att den aktuella versionen är uppdaterad och nedladdningsknappen visas inte)
4. Koppla bort Wi-Fi-anlutningen mellan din telefon och enheten, tryck på nedladdningsknappen och vänta på att uppgraderingspaketet laddas ner;

(Obs: iOS-telefoner behöver inte koppla bort Wi-Fi mellan telefonen och enheten; tryck bara på Nedladdning. Android-telefoner ska följa steg 4)

5. När uppgraderingspaketet har laddats ner, anslut telefonen till enhetens Wi-Fi igen, tryck på uppgraderingsknappen i mobilappen och börja överföra uppgraderingspaketet till enheten;
6. När överföringen är klar visas ett pop-up-fönster på enheten som frågar om du vill uppgradera;
7. Tryck på Uppgradera på enheten. En förloppsindikator för uppgradering visas. Vänta tills processen är klar och enheten startar om automatiskt.

## 2.9.2 Uppgradera via USB-enhet

1. Anslut enheten till datorn;
2. Placera uppgraderingspaketet i enhetens rotkatalog;
3. Om du startar om enheten manuellt kommer den automatiskt att uppgraderas och gränssnittet visar uppgraderingsförloppet;
4. Enheten startar om automatiskt efter att uppgraderingen har slutförts.

Obs: Enhetens batterinivå måste vara över 35 % så att uppgraderingen ska kunna genomföras.

## 3 Inställningar för bild

### 3.1 Snabbinställningar för bild

#### 3.1.1 Fokusjustering

Slå på enheten, öppna linsskyddet, titta genom okuläret och vrid fokuseringsratten tills bilden är tydlig.

#### 3.1.2 Snabbpalettväxling

I livevisningen, vrid menyratten för att snabbt bläddra igenom färgpaletterna.

Snabbpalettväxling bläddrar endast igenom de valda färgpaletterna. Som standard är paletterna vit varm, svart varm och röd varm valda på enheten. För att lägga till andra paletter i snabbväxlingen, tryck på menyratten för att öppna menyn. Roter menyratten för att välja Avancerade funktioner > Inställningar för bild > Palett, och markera sedan dina föredragna paletter för att lägga till dem i snabbpalettinställningarna.

### 3.1.3 Zooma

På valfritt gränssnitt (förutom på gränssnittet "Nollkalibrering") vrid zoomspaken medurs för att zooma in bilden eller moturs för att zooma ut.

### 3.1.4 Ljusstyrkejustering

Tryck på menyratten för att öppna menyn, vrid sedan menyratten för att välja ljusstyrka. Standardnivån för ljusstyrka är 3, och du kan välja mellan nivåerna 1 till 5. Ju högre värde, desto ljusare bild.



### 3.1.5 Kontrastjustering

Tryck på menyratten för att öppna menyn, vrid sedan menyratten för att välja kontrast.

Standardnivån för kontrast är 3, och du kan välja mellan nivåerna 1 till 5. Ju högre värde, desto större kontrast i bilden.



### 3.1.6 Justering av scenläge

Tryck på menyratten för att öppna menyn, vrid sedan menyratten för att välja scenläget.

Standard scenläge är förbättrat. Du kan välja mellan tre scenlägen: Naturligt, förbättrat eller markerat. Välj det läge som bäst passar scenen i realtid för optimala bildresultat.



## 3.2 Avancerade inställningar för bild

### 3.2.1 Tonjustering

Tryck på menyratten för att öppna menyn, vrid sedan menyratten för att välja Avancerade funktioner > Inställningar för bild > Ton.

Tonen är som standard kall och kan ställas in på antingen kall eller varm. Kalla toner ger en tydligare bild med rikare detaljer och mer framträdande mål, medan varma toner är mjukare och bidrar till att minska ögontrötthet vid längre användning.



### 3.2.2 Kompensationsinställningar

#### 3.2.2.1 Kompensationstyp

Tryck på menyratten för att öppna menyn, vrid sedan menyratten för att välja Avancerade funktioner > Inställningar för bild > Kompensationsinställningar > Kompensationstyp.

Standard kompensationsstyp är automatisk. Du kan välja mellan manuell och automatisk kompensationsstyp. I manuell läge trycker du på knappen ström under livevisning för att aktivera kompensationsstyp. I automatiskt läge sker kompensationsstyp automatiskt.



### 3.2.2.2 Kompensationsnedräkning

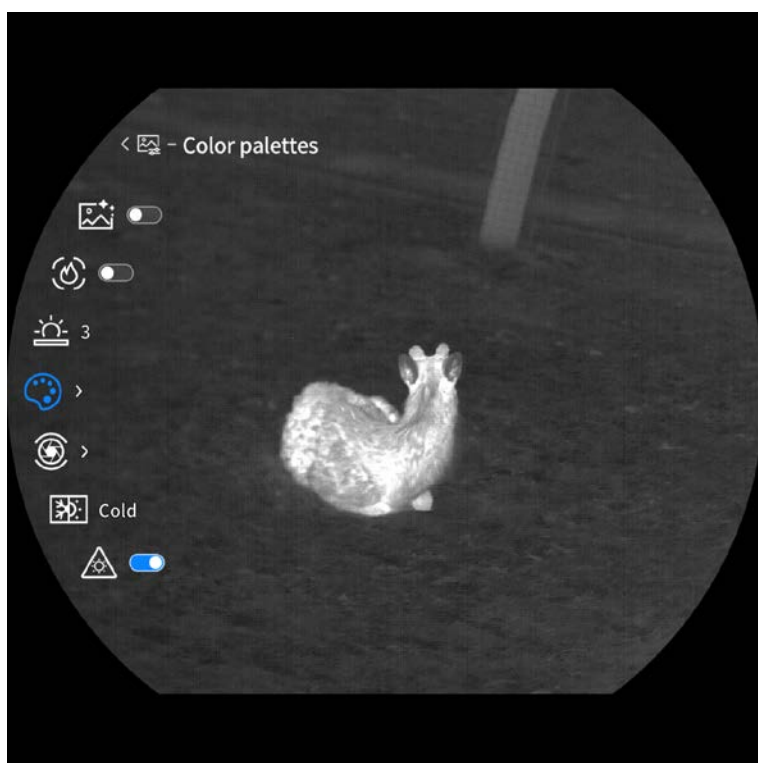
Tryck på menyratten för att öppna menyn, och vrid menyratten för att välja Avancerade funktioner > Inställningar för bild > Kompensationsinställningar > Kompensationsnedräkning. Kompensationsnedräkningen är av som standard. Du kan ställa in den till på eller av. När den är avstängd visas ingen nedräkning under de 5 sekunder innan den automatiska compensationen. När den är påslagen visas nedräkningen under de 5 sekunder innan den automatiska compensationen.



### 3.2.3 Palettinställningar

Tryck på menyratten för att öppna menyn, vrid sedan menyratten för att välja Avancerade funktioner > Inställningar för bild > Palett.

Du kan välja en färgpalett från alternativ som vit varm svart varm, röd varm, järn röd, blå varm, grön varm eller mörkbrun. Den valda paletten läggs till i snabbåtkomstmenyn för växling med ett tryck.



### 3.2.4 Skärmljusstyrka

Tryck på menyrratten för att öppna menyn, vrid sedan menyrratten för att välja Avancerade funktioner > Inställningar för bild > Skärmljusstyrka.

Standard skärmljusstyrka är 3. Du kan välja mellan ljusstyrkenivåerna 1 till 5. Ju högre värde, desto ljusare blir skärmen.



### 3.2.5 Hot-track

Tryck på menyratten för att öppna menyn, vrid sedan menyratten för att välja Avancerade funktioner > Inställningar för bild > Hot-track.

Hot-track är av som standard. Du kan välja att aktivera eller inaktivera funktionen. När den är aktiverad kommer markören för Hot-track att följa och visa den punkt som har den högsta temperaturen i livevisningen.



### 3.2.6 Bildförbättring

Tryck på menyratten för att öppna menyn, vrid sedan menyratten för att välja Avancerade funktioner > Inställningar för bild > Bildförbättring.

Bildförbättring är av som standard. Du kan välja att aktivera eller inaktivera funktionen. När bildförbättring är aktiverad är bilden visad i superupplösning.



### 3.2.7 Korrigering av död pixel

Tryck på menyratten för att öppna menyn, vrid sedan menyratten för att välja Avancerade funktioner > Inställningar för bild > Korrigering av död pixel.

Efter att du har valt korrigeringen av död pixel går du till ett separat gränssnitt. Justera XY-värdena för att placera begränsningsramen för kalibrering. Välj kalibrera för att utföra korrigering av död pixel och förbättra kvaliteten av bildåtergivning.



### 3.2.8 Inbränningsskydd

Tryck på menyratten för att öppna menyn, vrid sedan menyratten för att välja Avancerade funktioner > Inställningar för bild > Inbränningsskydd.

Inbränningsskydd är aktiverat som standard. Du kan välja att aktivera eller inaktivera inbränningsskyddet. När funktionen är aktiverad och enheten riktar mot högeffektlasrar, cigarettfimpar, lågor, solen eller liknande källor under användning, stängs slutaren och ett pop-up-fönster visas med texten "Rikta inte mot värmekällor med hög temperatur".



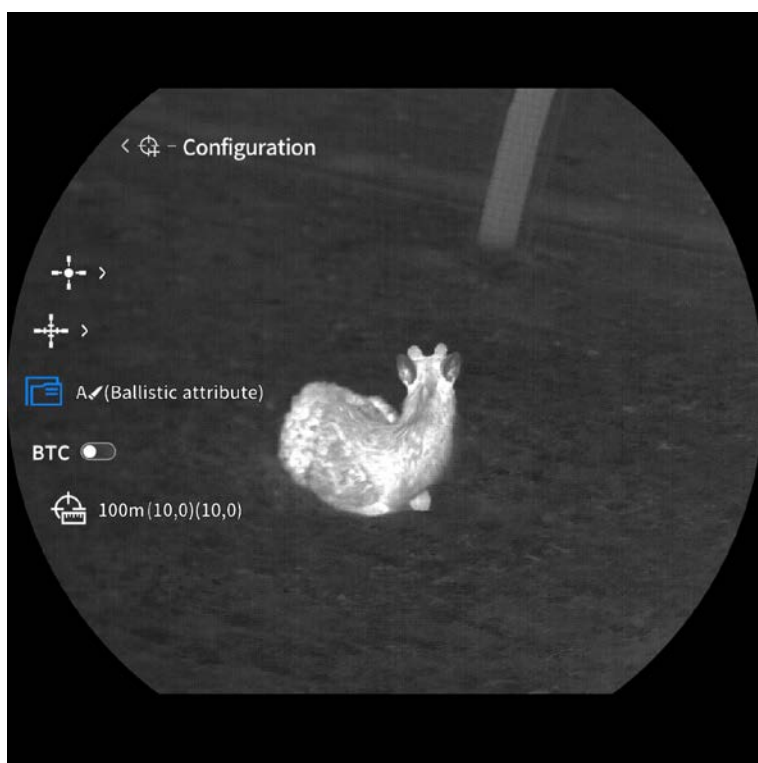
## 4 Hårkors och nollkalibrering

### 4.1 Konfiguration

Tryck på menyrratten för att öppna menyn. Vrid menyrratten för att välja Avancerade funktioner > Hårkors och nollkalibrering > Konfiguration.

Standardkonfigurationen för hårkors är A. Du kan välja mellan A och J. När appen för ballistisk beräkning är ansluten till enheten kan den hämta enhetens konfigurationslista och lägga till konfigurationen från appen för ballistisk beräkning till enhetens konfigurationer A till J. Den ersatta konfigurationen visas omedelbart på enhetens sida.

Välj en konfiguration med ballistiska markörer och aktivera den ballistiska kalkylatorn. Endast när båda villkoren är uppfyllda visas referensmarkören eller korrigeringen på gränssnittet när avståndsdata hämtas. I annat fall, om något av villkoren inte är uppfyllt visas inte referensmarkören eller korrigeringen.



## 4.2 Inställningar för hårkors



### 4.2.1 Typ av hårkors

Tryck på menyrratten för att öppna menyn. Vrid menyrratten för att välja Avancerade funktioner > Hårkors och nollkalibrering > Inställningar för hårkors > Typ av hårkors.

Det finns 10 justerbara typer av hårkors och hårkorset skalas proportionellt när bilden zoomas in.

### 4.2.2 Hårkorsfärg

Tryck på menyratten för att öppna menyn. Vrid menyratten för att välja Avancerade funktioner > Hårkors och nollkalibrering > Inställningar för hårkors > Hårkorsfärg.

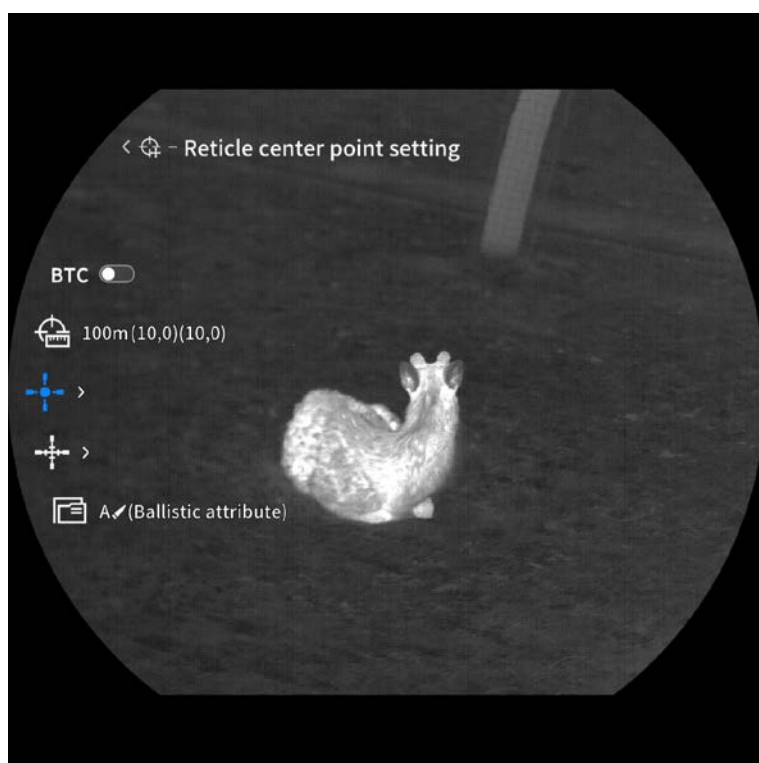
Hårkorset kan ställas in på 5 färger i följande ordning: cyan, grönt, vitt, svart och rött.

### 4.2.3 Ljusstyrka i hårkors

Tryck på menyratten för att öppna menyn. Vrid menyratten för att välja Avancerade funktioner > Hårkors och nollkalibrering > Inställningar för hårkors > Ljusstyrka i hårkors.

Ljusstyrkan i hårkorset kan ställas in på 5 nivåer. Ju högre värde, desto ljusare hårkorset.

## 4.3 Inställningar för mitten av hårkors



### 4.3.1 Stil

Tryck på menyratten för att öppna menyn. Vrid menyratten för att välja Avancerade funktioner > Hårkors och nollkalibrering > Inställningar för mitten av hårkors > Stil.

Mittstilen för hårkors är inställd på av som standard. Du kan välja mellan "Av", "Kors" och "Punkt". Storleken på "Kors" och "Punkt" är fasta och ändras inte när du zoomar in.

### 4.3.2 Färg

Tryck på menyrationen för att öppna menyn. Vrid menyrationen för att välja Avancerade funktioner > Hårkors och nollkalibrering > Inställningar för mitten av hårkors > Färg.

Mitten av hårkors kan ställas in på 5 färger i följande ordning: cyan, grön, vit, svart och röd.

### 4.3.3 Ljusstyrka

Tryck på menyrationen för att öppna menyn. Vrid menyrationen för att välja Avancerade funktioner > Hårkors och nollkalibrering > Inställningar för mitten av hårkors > Ljusstyrka.

Ljusstyrkan i mitten av hårkors kan ställas in på 5 nivåer. Ju högre värde, desto ljusare blir mitten av hårkors.

## 4.4 Inställningar för nollkalibrering

Tryck på menyrationen för att öppna menyn. Vrid menyrationen för att välja Avancerade funktioner > Hårkors och nollkalibrering > Inställningar för nollkalibrering.

Gå till gränssnittet för inställningar för nollkalibrering och utför nollkalibrering i detta gränssnitt. Nollkalibrering måste genomföras på en professionell skjutbana. Du kan välja mellan 5 skjutavstånd: 100 (0,0), 200 (0,0), +, +, +, där "+" representerar ett anpassat avstånd. Inställningar för nollkalibrering för varje avstånd sparas separat. Nedan beskrivs stegen för nollkalibrering med 100 (0,0) som exempel:



1. Välj 100 (0,0) meter för att börja ställa in.
2. Gå till det separata gränssnittet för inställningar för nollkalibrering och kontrollera om X/Y-koordinaterna är noll (standardvärdet för den första kalibreringen är noll).
3. Rikta in mitten av hårkors med mitten av målet, stabilisera skjutvapnet så mycket som möjligt och avfira ett skott.
4. Om skjutvapnet förskjuts på grund av vibrationer måste mitten av hårkors justeras så att den ligger i linje med mitten av målet, och välj sedan Frys skärm (denna åtgärd förhindrar fel som kan uppstå när kikarsiktet flyttas manuellt under banjustering).
5. Justera sedan X/Y-värdena för att ändra positionskoordinaterna för det synliga området på skärmen, och flytta kulhålet som skottet lämnade på målet till mitten av hårkors. När mitten av hårkors överlappar med kulhålet, välj och klicka på Bekräfta för att slutföra nollkalibreringsprocessen.
6. Använd det kalibrerade hårkorset för att sikta och skjuta mot målet igen. Kulans träffpunkt ska vara i mitten av hårkorset. Om inte, upprepa ovanstående steg för att fortsätta justeringen.

## 4.5 BTC

Tryck på menyratten för att öppna menyn. Vrid menyratten för att välja Avancerade funktioner > Hårkors och nollkalibrering > BTC.

BTC-brytaren kan ställas in. När funktionen är aktiverad kommer BTC automatiskt att placera mittpunkten på hårkorset i mitten av skärmen efter nollkalibrering. Den ger användare en mer behaglig visuell upplevelse och gör det enklare att hålla fokus på målet. När funktionen är inaktiverad påverkar inte koordinaterna för mitten av hårkors skärmens rörelse efter nollkalibrering.



## 5 Ballistisk beräkning

### 5.1 Ballistisk kalkylator

Tryck på menyratten för att öppna menyn, vrid sedan menyratten för att välja Avancerade funktioner > Ballistisk beräkning > Ballistisk kalkylator.

Den ballistiska kalkylatorn kan ställas in på "av" eller "på". När den är aktiverad kan du växla avståndsmätningssläget automatiskt till enkel avståndsmätning, samla in vinkeldata och beräkna korrigeringen baserat på det uppmätta avståndet, vinkeldata och andra relevanta parametrar för varje avståndsmätning.



## 5.2 Korrigeringsenhet

Tryck på menyratten för att öppna menyn, vrid sedan menyratten för att välja Avancerade funktioner > Ballistisk beräkning > Korrigeringsenhet.

Du kan ställa in korrigeringsenheten på antingen "MOA" eller "MIL".



## 5.3 Avståndsmätningssläge

Tryck på menyrratten för att öppna menyn, vrid sedan menyrratten för att välja Avancerade funktioner > Ballistisk beräkning > Avståndsmätningssläge.

Standardläget för avståndsmätning är enkel avståndsmätning. Du kan välja enkel eller kontinuerlig (10 sek/20 sek/30 sek).

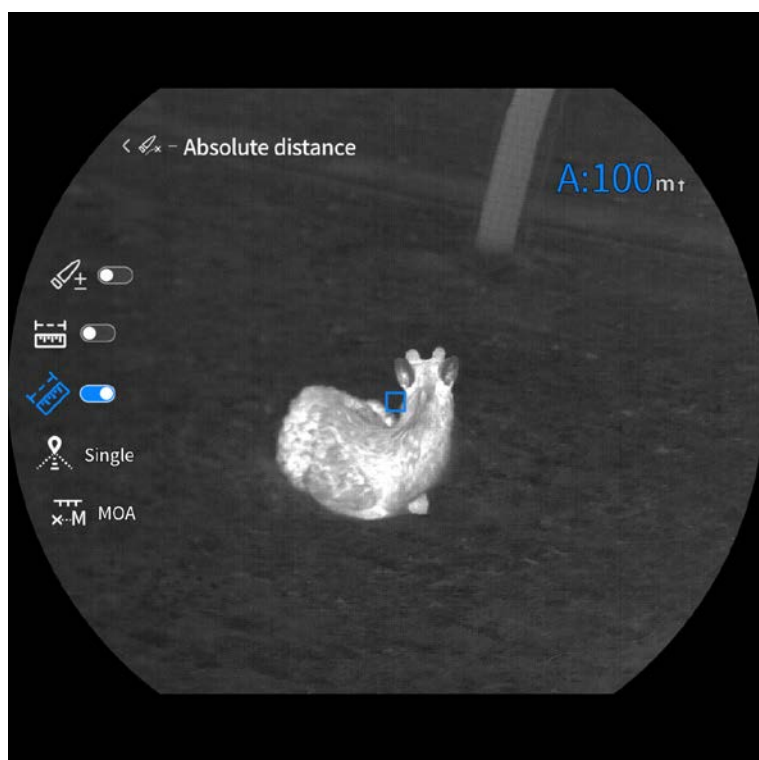
I livevisning kan du trycka på knappen ned för att aktivera avståndsmätning. Om läget för enkel avståndsmätning har valts måste du trycka på knappen ned manuellt varje gång du vill göra en avståndsmätning. I läget för kontinuerlig avståndsmätning startar avståndsmätningen automatiskt när avståndsmätningssfunktionen har aktiverats. När timern för kontinuerlig avståndsmätning löper ut visas dock "---" på displayen. Om du trycker på knappen igen under kontinuerlig avståndsmätning startar du om timern och återupptar avståndsmätningen.



## 5.4 Absolut avstånd

Tryck på menyrratten för att öppna menyn, vrid sedan menyrratten för att välja Avancerade funktioner > Ballistisk beräkning > Absolut avstånd.

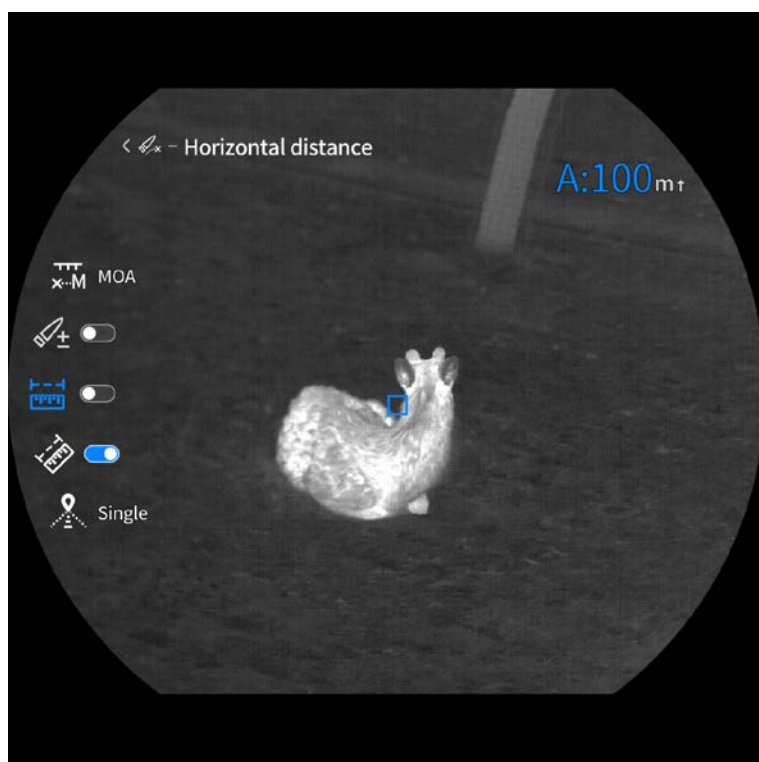
Absolut avstånd är aktiverat som standard; du kan välja att aktivera eller inaktivera funktionen.



## 5.5 Horisontellt avstånd

Tryck på menyratten för att öppna menyn, vrid sedan menyratten för att välja Avancerade funktioner > Ballistisk beräkning > Horisontellt avstånd.

Horisontellt avstånd är av som standard; du kan välja att aktivera eller inaktivera funktionen.



## 6 Grundinställningar

### 6.1 Anslutningsinställningar

#### 6.1.1 Wi-Fi

Tryck på menyratten för att öppna menyn, vrid sedan menyratten för att välja Avancerade funktioner > Anslutningsinställningar > Wi-Fi.

Wi-Fi-brytaren är av som standard. Du kan välja att aktivera eller inaktivera 2,4 G- och 5 G Wi-Fi-hotspots. När du har anslutit via mobilappen och enheten överförs livevisningen till mobilappen, och du kan styra enheten via mobilappen.

Wi-Fi-konto: TU P 3.0 XXXX (X representerar de fyra sista tecknen i MAC-adressen)

Lösenord: 12345678



#### 6.1.2 Bluetooth

Tryck på menyratten för att öppna menyn, vrid sedan menyratten för att välja Avancerade funktioner > Anslutningsinställningar > Bluetooth.

Bluetooth är av som standard. Du kan välja att aktivera eller inaktivera Bluetooth-brytaren. När detta är aktiverat kan du ansluta en Bluetooth-fjärrkontroll och använda den för att styra enheten.



## 6.2 Lokalt galleri

### 6.2.1 Foton/Videor

Tryck på menyratten för att öppna menyn, vrid sedan menyratten för att välja Avancerade funktioner > Lokalt galleri > Foton/Videor.

I det lokala galleriet lagras foton från standardfoto- och smartfotolägen samt videor från standardvideo- och smartvideolägen. Du kan visa och spela upp foton och videor i det lokala galleriet.



### 6.2.2 Formatera

Tryck på menyratten för att öppna menyn, vrid sedan menyratten för att välja Avancerade funktioner > Lokalt galleri > Formatera.

Ett pop-up-fönster kommer att fråga om du vill formatera. Om du väljer Ja raderas all data (bildfiler, videofiler) permanent från minneskortet. Om du väljer Nej avbryts formateringen.



## 7 Allmänna inställningar

### 7.1 Bild-i-bild

Tryck på menyratten för att öppna menyn, vrid sedan menyratten för att välja Avancerade funktioner > Allmänna inställningar > Bild-i-bild.

Bild-i-bild är av som standard och kan ställas in till "Av" eller "På". När funktionen är aktiverad visar bild-i-bild-fönstret livevisningen med dubbla den aktuella förstöringsgraden.



### 7.2 Inställningar för indikering

#### 7.2.1 Laddningsindikator

Tryck på menyratten för att öppna menyn, vrid sedan menyratten för att välja Avancerade funktioner > Allmänna inställningar > Inställningar för indikering > Laddningsindikator.

Indikeringen för laddning är på som standard och kan ställas in till på eller av. När den är aktiverad andas indikatorlampan för laddning under laddningen och lyser konstant när den är fulladdad; när den är inaktiverad förblir indikatorlampan släckt under laddningen.



## 7.2.2 Kompass

### 7.2.2.1 Kompassbrytare

Tryck på menyratten för att öppna menyn, vrid sedan menyratten för att välja Avancerade funktioner > Allmänna inställningar > Inställningar för indikering > Kompass.

Inställning av kompass på/av stöds. När den är aktiverad samlas kompassinformation in, och orienteringsinformation visas i realtid baserat på enhetens aktuella status.



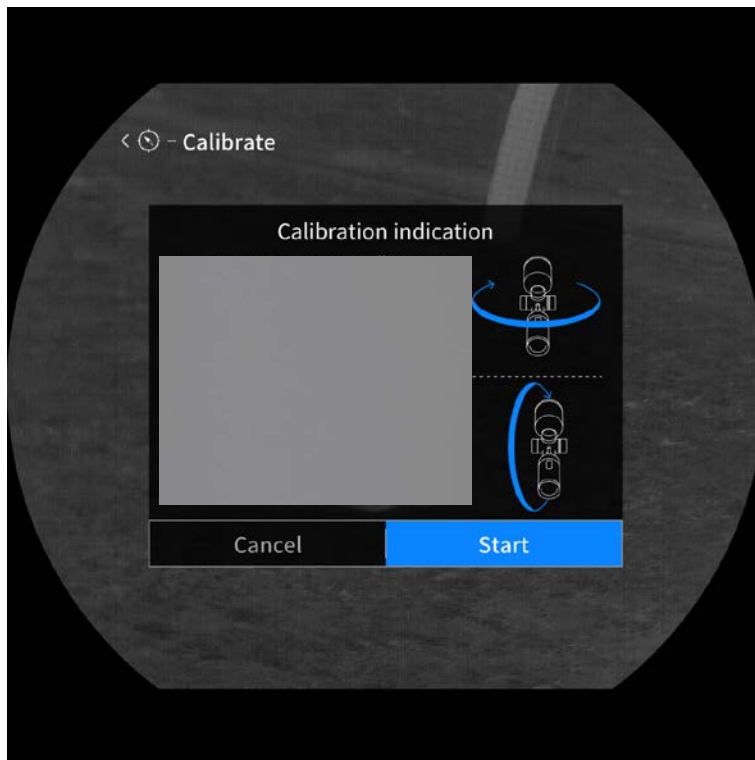
#### 7.2.2.2 Kalibrering

Ange kompasskalibrering, så visas en kalibreringsanvisning. Följ stegen för att slutföra kalibreringen.

Steg 1: Roter enheten 360° horisontellt inom 5 sekunder.

Steg 2: Roter enheten 360° vertikalt inom 5 sekunder

När kalibreringen är klar visas meddelandet "Kompasskalibrering lyckades!" eller "Kompasskalibrering misslyckades!".



### 7.2.3 Hållningsanvisning

Tryck på menyratten för att öppna menyn, vrid sedan menyratten för att välja Avancerade funktioner > Allmänna inställningar > Inställningar för indikering > Hållningsanvisning.

Hållningsanvisningen är av som standard och kan ställas in till på eller av. När den är aktiverad visar enheten aktuella lutningsvinklar och rollvinklar; när den är inaktiverad visas inte dessa vinklar.



## 7.3 Ströminställningar

### 7.3.1 Tidsbestämd avstängning

Tryck på menyratten för att öppna menyn, vrid sedan menyratten för att välja Avancerade funktioner > Allmänna inställningar > Ströminställningar > Tidsbestämd avstängning.

Tidsbestämd avstängning är av som standard och du kan välja Av, 15, 30 eller 60 minuter för avstängningstidern. Om ingen drift görs inom den inställda tiden och Wi-Fi, Bluetooth, extern skärm eller dator inte är ansluten, startar en nedräkning för avstängning. Enheten stängs av när nedräkningen är slut.



### 7.3.2 Super energispar

Tryck på menyratten för att öppna menyn, vrid sedan menyratten för att välja Avancerade funktioner > Allmänna inställningar > Ströminställningar > Super energispar.

Super energispar är av som standard och kan ställas in till på eller av. När Super energispar aktiveras visas motsvarande ikon, OLED-ljusstyrkan är fast på 20 % och kan inte justeras, och funktioner som Wi-Fi, hot-track och bildkonturering kan inte aktiveras. Om någon av dessa funktioner redan är aktiverad, stängs de automatiskt av när Super energispar-läget aktiveras.



## 7.4 Inspelningsinställningar

### 7.4.1 Ljud

Tryck på menyratten för att öppna menyn, vrid sedan menyratten för att välja Avancerade funktioner > Allmänna inställningar > Inspelningsinställningar > Ljud.

Ljud är aktiverat som standard och kan slås på eller stängas av. När den är aktiverad spelas ljud in tillsammans med videon och videofilen kommer att ha ljud. Om funktionen är inaktiverad kommer den inspelade videon att sakna ljud.



## 7.4.2 OSD



### 7.4.2.1 Statusfält OSD

Tryck på menyratten för att öppna menyn, vrid sedan menyratten för att välja Avancerade funktioner > Allmänna inställningar > Inspelningsinställningar > OSD > Statusfält.

Statusfältets OSD är aktiverad som standard och kan ställas in till på eller av. När den är aktiverad visas statusfältet och aktiva funktionsikoner i livevisningen samt på tagna foton och videor. Om statusfältet inaktiveras visas det inte i livevisningen, foton eller videor.

#### 7.4.2.2 Logotyp OSD

Tryck på menyratten för att öppna menyn, vrid sedan menyratten för att välja Avancerade funktioner > Allmänna inställningar > Inspelningsinställningar > OSD > Logotyp.

Logotyp OSD är aktiverad som standard och kan ställas in till på eller av. När den är aktiverad visas logotypikonen i livevisningen samt på tagna foton och videor. Om den är inaktiverad visas inte logotypikonen i livevisningen, foton eller videor.

#### 7.4.2.3 Datum OSD

Tryck på menyratten för att öppna menyn, vrid sedan menyratten för att välja Avancerade funktioner > Allmänna inställningar > Inspelningsinställningar > OSD > Datum.

Datum OSD är av som standard och kan ställas in till på eller av. När det är aktiverat visas datumet i livevisningen och på tagna foton och videor. Om den är inaktiverad visas inte datumet i livevisningen, foton eller videor.

### 7.5 Smart video

#### 7.5.1 Smart video-brytare

Tryck på menyratten för att öppna menyn, vrid sedan menyratten för att välja Avancerade funktioner > Allmänna inställningar > Smart video.

Smart video är aktiverad som standard och kan sättas på eller stängas av. När funktionen är aktiverad spelar enheten automatiskt in en video (från 5 sekunder före till 10 sekunder efter vibration) och tar 5 foton efter skjutning när extern vibration detekteras.

En miniatyrbild genereras för smart video-filer. Miniatyrbilden försvinner efter 5 sekunder. Klicka på miniatyrbilden innan den försvinner för att titta på den inspelade videouppspelingen.



## 7.5.2 Känslighet

Tryck på menyratten för att öppna menyn, vrid sedan menyratten för att välja Avancerade funktioner > Allmänna inställningar > Smart video > Känslighet.

Känsligheten är som standard inställd på nivå 3 och kan justeras mellan nivå 1 och 5. Ju högre nivå, desto högre känslighet, vilket gör det lättare att utlösa smart video.



## 7.6 Datum och tid

### 7.6.1 Tidsinställningar

Tryck på menyratten för att öppna menyn, vrid sedan menyratten för att välja Avancerade funktioner > Allmänna inställningar > Datum och tid > Tidsinställningar.

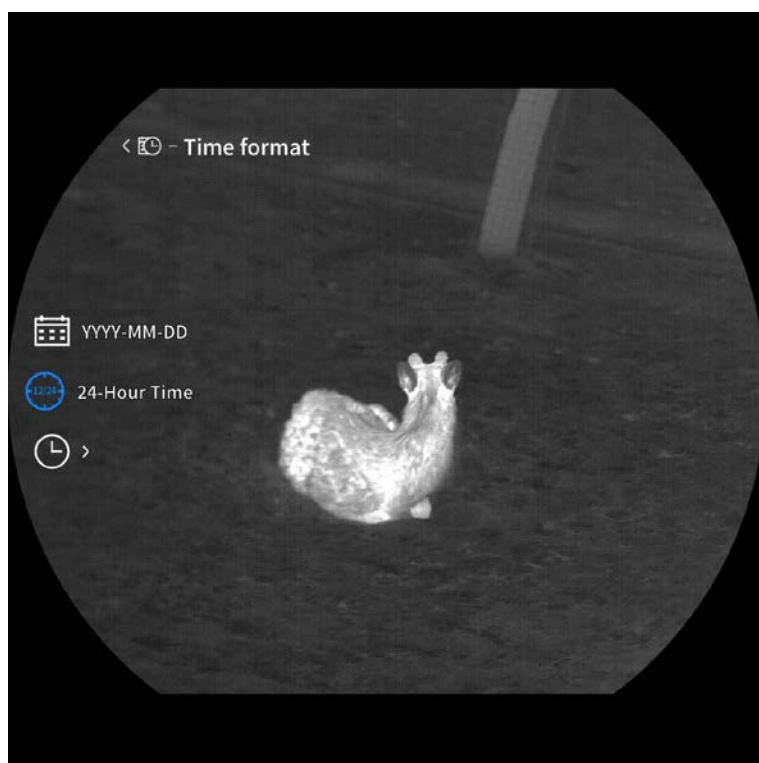
Gå in i Tidsinställningar för att justera enhetens tid och datum. När du har sparat kommer enhetens systemtid att uppdateras och synkroniseras med vattenstämpelns visning.



### 7.6.2 Tidsformat

Tryck på menyratten för att öppna menyn, vrid sedan menyratten för att välja Avancerade funktioner > Allmänna inställningar > Datum och tid > Tidsformat.

Standard tidsformat är 24H. Du kan välja mellan 12H och 24H. Tidsvattenstämpeln visas enligt ditt val.



### 7.6.3 Datumformat

Tryck på menyratten för att öppna menyn, vrid sedan menyratten för att välja Avancerade funktioner > Allmänna inställningar > Datum och tid > Datumformat.

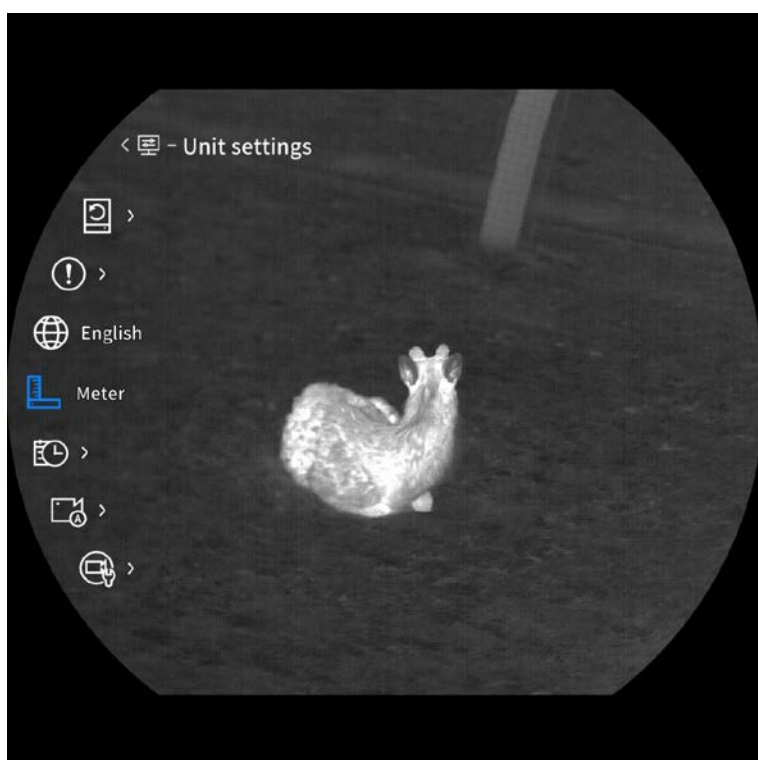
Standard datumformat är ÅÅÅÅ-MM-DD. Du kan välja mellan ÅÅÅÅ-MM-DD, DD-MM-ÅÅÅÅ eller MM-DD-ÅÅÅÅ. När du har valt kommer resultatet att synkroniseras med vattenstämpelns visning.



## 7.7 Enhetsinställningar

Tryck på menyrationen för att öppna menyn, vrid sedan menyrationen för att välja Avancerade funktioner > Allmänna inställningar > Enhetsinställningar.

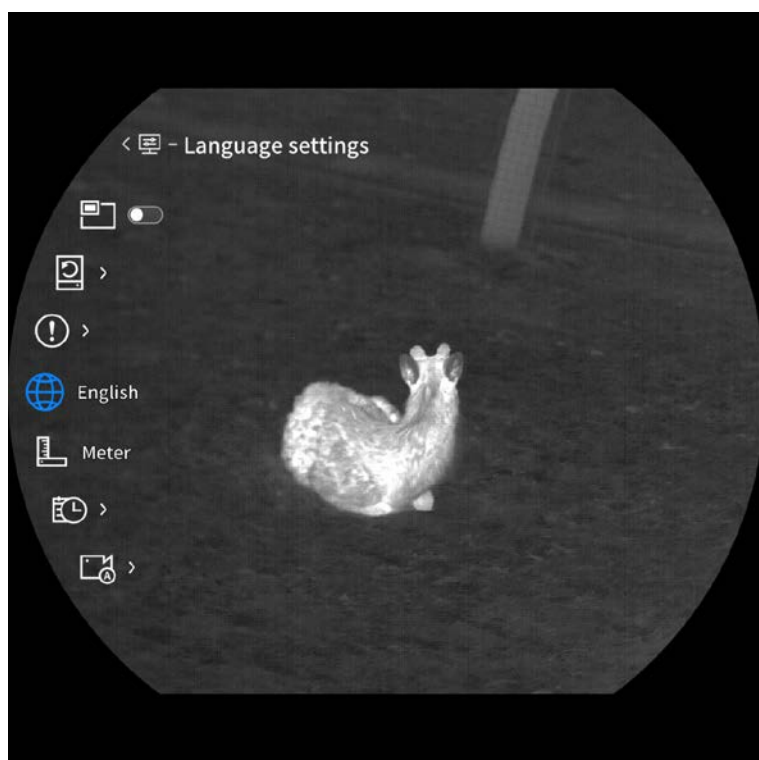
Standardenheten är meter. När en enhet har valts kommer alla avståndsmätningar – inklusive avståndsmättningsdata och målavstånd – att beräknas och visas i den valda enheten.



## 7.8 Språkinställningar

Tryck på menyratten för att öppna menyn, vrid sedan menyratten för att välja Avancerade funktioner > Allmänna inställningar > Språkinställningar.

Gå in i Språkinställningar för att välja mellan 18 språk: Engelska, ryska, tyska, franska, italienska, spanska, japanska, koreanska, polska, rumänska, norska, svenska, danska, tjeckiska, slovakiska, ungerska, finska och portugisiska. Efter inställning kommer enheten att växla till det valda språket.



## 7.9 Information

Tryck på menyratten för att öppna menyn, vrid sedan menyratten för att välja Avancerade funktioner > Allmänna inställningar > Information.

Gå in i Information för att visa enhetens programvaruversion, MAC-adress, SN-nummer och andra detaljer.



## 7.10 Återställ standardvärden

Tryck på menyratten för att öppna menyn, vrid sedan menyratten för att välja Avancerade funktioner > Allmänna inställningar > Återställ standardvärden.

I pop-up-fönstret med bekräftelse för Återställ standardvärden kan du välja om du vill fortsätta.

Om du väljer "Ja" startar enheten om automatiskt, visar skärmen för språkinställning och alla inställningar återställs till fabriksinställningarna. Om du väljer "Nej" avbryts driften.



## 8 Förpackningens innehåll

Enhet  $\times$  1, batteri  $\times$  2, batteriladdningsdocka  $\times$  1, datakabel  $\times$  1, adapterkontakt  $\times$  4, 5V2A-adapter  $\times$  1, ögonmussla  $\times$  1, bärväska  $\times$  1, säkerhetsinformationsblad  $\times$  1, snabbguide  $\times$  1, garantikort  $\times$  1

## 9 Vanlig felsökningsguide

- a) Enheten startar inte

Lösning: Byt batteri eller anslut adaptorn till ström före start.

- b) Enheten meddelar att den inte kan ta foton eller spela in videor

Lösning: Enhetens interna lagringsutrymme är fullt. Formatera minneskortet eller koppla bort enheten från datorn.

- c) Den visade tiden överensstämmer inte med den faktiska tiden

Lösning: Återställ enhetens datum och tid i menyn.

- d) Skärmen stängs av under användning

Lösning: Tryck på flerfunktionsknappen för att väcka enheten och slå på skärmen.

- e) Enhetens bildåtergivning är suddig under användning

Lösning: Vrid linsen för att manuellt justera fokus tills bilden är tydlig.

## 10 Förvaring och transport

## 10.1Förvaring

- a) Förvara förpackade produkter inomhus vid -30 °C till 60 °C, med en relativ luftfuktighet som inte överstiger 95 %, utan kondens eller frätande gaser och i en välventilerad och ren miljö;
- b) Ta ut och ladda den en gång var 3:e månad.

## 10.2Transport

Skydda mot regn, vatten och vältning under transport. Undvik kraftiga vibrationer och stötar. Hantera försiktigt under transport; det är strängt förbjudet att kasta eller tappa produkten.



**Undvik att rikta maskinen mot höga värmekällor (som solen, lasrar, svetsmaskiner etc.) för att förhindra skador på maskinen.**

# MANUAL GALTEN 1.2



## Important notes

This is a general manual for a series of products, which means that the specific model received may be different from the manual images. In such case, the actual product shall prevail.

This Manual is compiled for the convenience of users to use and understand our company's products. Our company will make every effort to ensure the accuracy of the content, but the completeness of the content will not be guaranteed as products are being updated and upgraded constantly. Our company reserves the right to modify the content without further notice.

# 1 Product overview

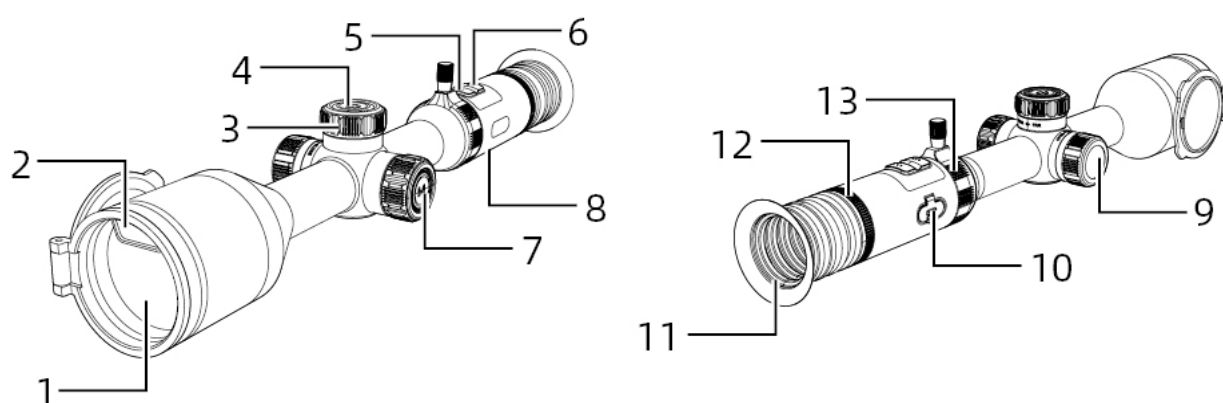
## 1.1 Product Introduction

The Galten 1.2 series infrared thermal imaging sight features a classic white Light sight structure, an advanced 12μm high definition infrared detector and a 2560\*2560 high definition AMOLED display, combined with a powerful Hyper Light image algorithm, providing users with clearer and more detailed visual effects. The product is meticulously optimized in detail design, combined with an integrated laser ranging design, and is extremely lightweight and easy to use. Advanced center focusing scheme for easy focusing, advanced shutter free scheme for distraction-free immersive hunting.

## 1.2 Main Features

- Distance measurement: The device can measure the distance between the target and the observation position, supporting up to 1500 meters.
- Smart Sleep: This feature allows the device to enter standby mode/wake up by changing angles. This feature puts the machine into sleep mode to save energy and extend battery life.
- App Connection: Once the device is connected to your phone via a hotspot, you can take pictures, record videos, set parameters, and upgrade software through the TargetIR app.
- Super-resolution algorithm: Achieving resolution reconstruction based on AI learning models, giving you a super image detail viewing experience
- Fast zoom: The minimalist zoom ring design enables easy and quick magnification
- No shutter design: The latest no shutter design for hunting full silence.
- BTC feature: Automatically perform center display after calibration.

### 1.3 Appearance keys



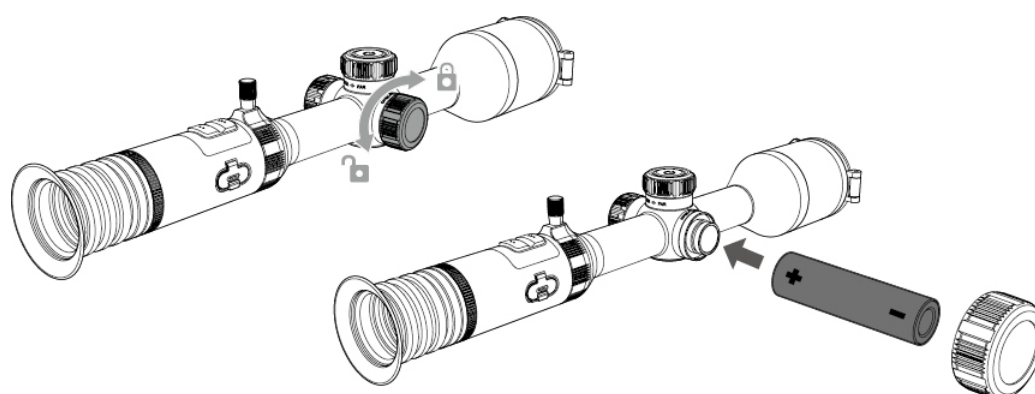
| Serial Number | Device Name           | Functions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1             | Objective lens module | Focus infrared light to the detector for imaging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2             | Laser module          | Laser ranging                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3             | Focus knob            | Rotate to adjust the focal length                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4             | Power button          | <p>Off:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Long press: Power on</li> </ul> <p>Power-on status, under live screen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Short press: Compensation</li> <li>● Long press: Turn off the screen or power off</li> </ul> <p>Power-on status, under the menu interface:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Short press: Exit the menu</li> </ul> |
| 5             | Press button A        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Short press: Take a photo</li> <li>● Long press: Video recording</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6             | Press button B        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Short press: Turn on the distance</li> <li>● Long press: Turn off the distance measurement</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7             | Function knob         | <p>Under live screen:</p> <p>Short/long press: Enter the menu</p> <p>Clockwise rotation: Switch fake colors</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|    |                     |                                                                                                                                                                              |
|----|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                     | Counterclockwise rotation: Reverse the order to switch the fake color<br><br>Under the menu:<br><br>Short press: Confirm<br><br>Long press: Back<br><br>Rotate: Move options |
| 8  | Microphone          | Recording                                                                                                                                                                    |
| 9  | Battery compartment | Install the battery                                                                                                                                                          |
| 10 | Data interface      | Charge transfer data                                                                                                                                                         |
| 11 | Eyepiece            | Observation Interface                                                                                                                                                        |
| 12 | Distance adjustment | Adjust the clarity of eye observation                                                                                                                                        |
| 13 | Zoom knob           | Zoom in and out of the picture                                                                                                                                               |

## 2 Use Preparation

### 2.1 Install the battery

- Turn the battery compartment knob counterclockwise to open the battery compartment;
- Insert the battery according to the positive and negative pole markings;
- Turn the battery compartment knob clockwise to lock the battery compartment.



### 2.2 Power supply mode

The device supports adapter charging and battery power supply.

Adapter charging:

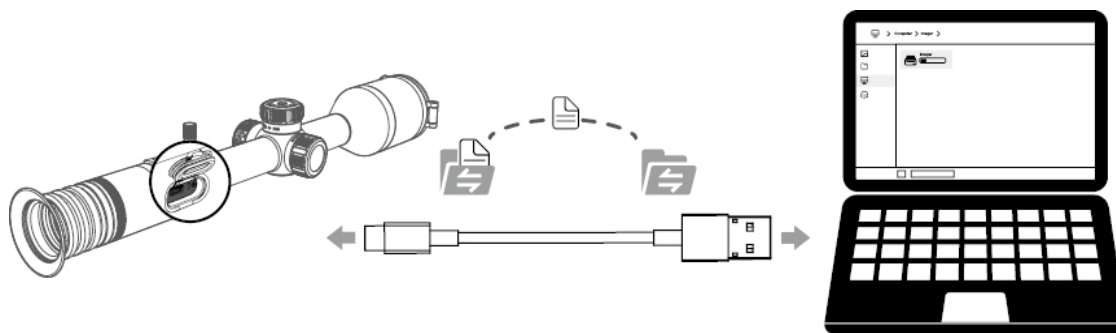
Open the USB cover and connect the device to the power source through the adapter for charging.

Battery-powered:

After installing the battery following the battery installation steps, power will be available.

## 2.3 Data transfer

1. Start the device to put the device on;
2. Connect the device to the PC via a USB-Type-C cable;
3. Access the data stored in the device on the PC end;
4. (USB-Type-C cable connects the device to the power source, supporting power supply and charging)



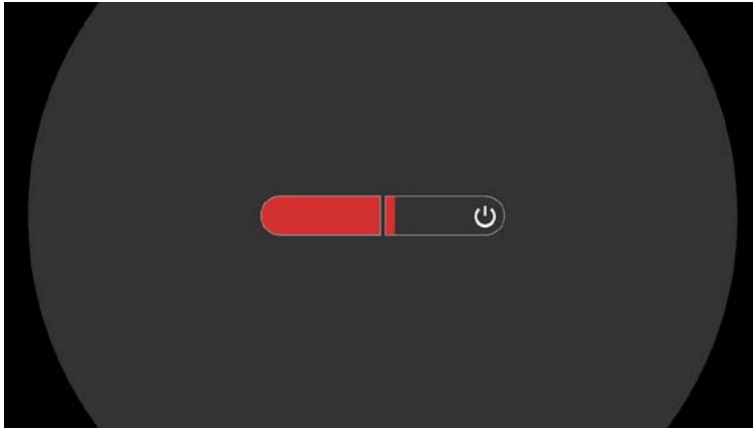
## 2.4 Power on

When the device is turned off, hold down the power button until a power-on image appears in the eyepiece, and the device is successfully turned on.



## 2.5 Shut down

While powered on, long press the power button to display the power-off progress bar. Continue until the progress bar is completed and the power-off is successful.



## 2.6 Display off

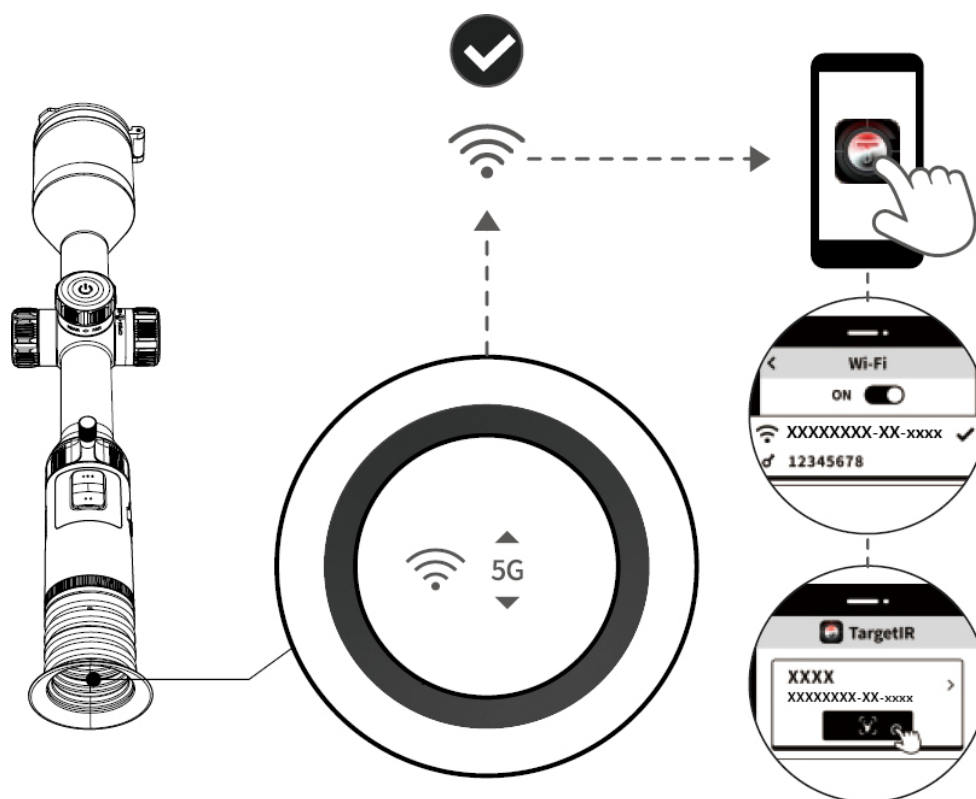
While powered on, long press the power button to Display the shutdown progress bar. Before the progress bar is completed, short press the power button to cancel the shutdown and enter the Display off mode.

## 2.7 Display on

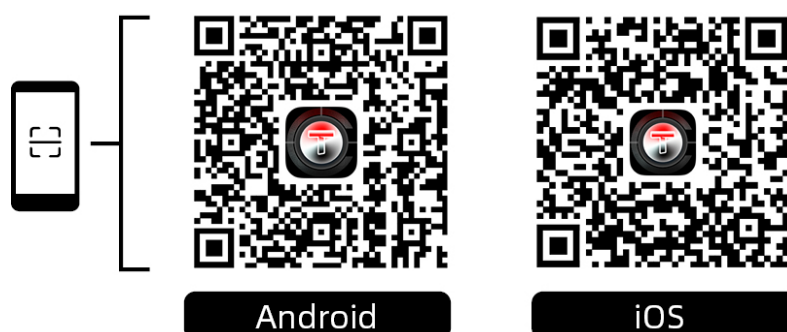
In Display off mode, trigger the device button to wake up the screen.

## 2.8 Connect to the mobile phone APP

1. Start the device to keep it powered on;
2. Turn on the Wi-Fi hotspot in the device;
3. Search for the Wi-Fi hotspot name of the device via your phone and connect;
4. Launch the TargetIR APP on your phone to get real-time view of your device, control and access it.



Download the QR code on your mobile APP



## 2.9 Device firmware upgrade

### 2.9.1 Upgrade via OTA

1. Connect the device to the TargetIR APP via WIFI (refer to Section 2.8);
2. Enter the TargetIR APP device management interface, click OTA to enter, and you can view the current version;
3. Click Check for updates, and if there is a latest version, the latest version number and download button will be displayed; (If there is no latest version, prompt that it is the latest version and do not show the download button)
4. Disconnect your phone from the device via Wi-Fi, click the download button, and wait for the upgrade package to download;

(Note: For iOS phones, there is no need to disconnect the Wi-Fi connection from your phone and device. Just click download; for Android phones, follow Step 4.)

5. After downloading the upgrade package, connect the Wi-Fi connection between your phone and the device, click the upgrade update button on your phone APP, and start transmitting the upgrade package to the device;
6. After the transfer is completed, the device receives a pop-up prompt indicating whether to upgrade;
7. Click "Upgrade" on the device, and an upgrade progress bar will appear. Wait for the upgrade to complete, and the device will automatically restart.

## 2.9.2 Upgrade via a USB drive

1. Connect the device to the computer;
2. Place the upgrade package in the root directory of the device;
3. Manually restart the device and the device will automatically upgrade, with the upgrade progress displayed on the interface;
4. Wait for the upgrade to complete and the device will automatically restart.

Note: The upgrade requires the device to have a battery level of over 35%.

## 3 Image Settings

### 3.1 Quick image Settings

#### 3.1.1 Focal length adjustment

Turn on the device, open the lens cap, observe through the eyepiece, and turn the focusing knob while observing until the image is clear.

#### 3.1.2 Switch the pseudo-color quickly

In the Live preview interface, turn the menu knob to quickly switch between pseudo-colors.

Quick fake colors switch only the selected fake colors. By default, white hot, black hot, and red Hot three fake colors are selected at the factory. If you want to add other falsetto to Quick Switch, you need to press the menu knob to open the menu, then turn the menu knob to select Advanced Features - Picture Settings - Falsetto, and check your favorite falsetto in the Falsetto Settings for Quick.

### 3.1.3 Enlarge the image

For any interface (except the Zeroing interface), turning the zoom lever clockwise will enlarge the image, and turning it counterclockwise will reduce the image.

### 3.1.4 Brightness adjustment

Press the menu knob to open the menu and select brightness by turning the menu knob.

The default brightness level is 3, and you can choose from 1 to 5 brightness levels. The higher the value, the brighter the image in the picture.



### 3.1.5 Contrast adjustment

Press the menu knob to open the menu and select contrast by turning the menu knob.

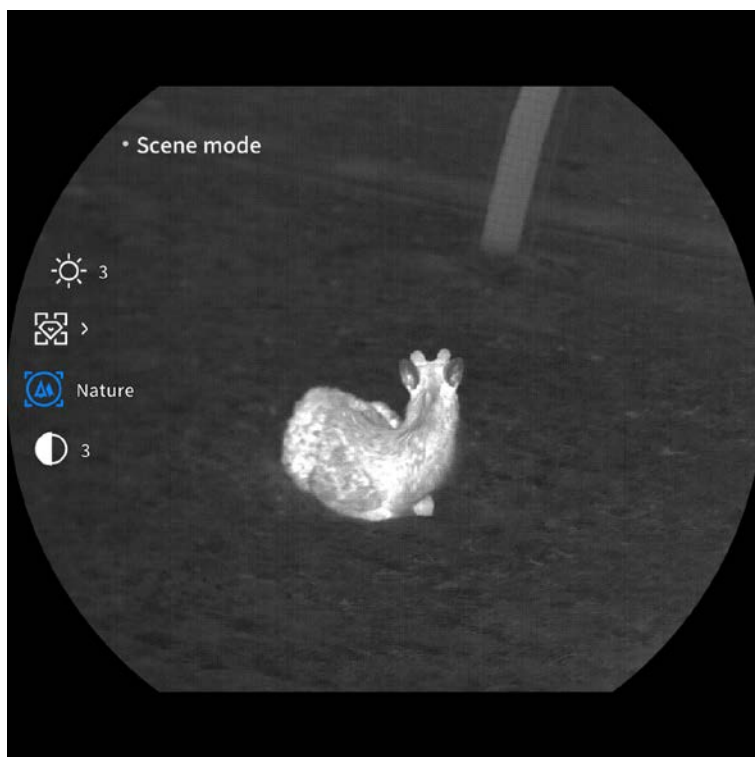
The contrast level defaults to 3 and can be selected from levels 1 to 5. The higher the value, the higher the contrast of the image in the picture.



### 3.1.6 Scene Mode adjustment

Press the menu knob to open the menu and select the scene mode by turning the menu knob.

The scene mode is enhanced by default and can be selected from three scenes: Natural, enhanced, and Highlight. Users can choose Settings based on the real-time scene to achieve the best imaging effect.



## 3.2 Advanced Image Settings

### 3.2.1 Tone adjustment

Press the menu knob to open the menu and turn the menu knob to select Advanced Features - Picture Settings - Tones.

The tones default to cool tones and can be chosen between cool and warm tones. Cool tones make the image clearer, more detailed, and the target more prominent; Warm-toned images are softer, avoiding visual fatigue from prolonged use.



### 3.2.2 Compensation Settings

#### 3.2.2.1 Compensation method

Press the menu knob to open the menu and turn the menu knob to select Advanced Features - Screen Settings - Compensation Settings - Compensation methods.

The default compensation mode is automatic compensation. You can choose between manual compensation and automatic compensation. In manual compensation mode, you need to briefly press the power button in the real-time screen state for compensation. In automatic compensation mode, the device will adaptively perform compensation.



### 3.2.2.2 Compensation countdown

Press the menu knob to open the menu and turn the menu knob to select Advanced Features - Screen Settings - Compensation Settings - Compensation countdown.

The compensation countdown is off by default and can be set to turn on or off. When the function is off, the countdown value is not displayed for the first 5 seconds of auto-compensation. When the function is on, the countdown value is displayed for the first 5 seconds of auto-compensation.



### 3.2.3 False color Settings

Press the menu knob to open the menu and turn the menu knob to select Advanced Features - Screen Settings - Pseudo-color.

You can choose from White Hot, Black Hot, Red Hot, Iron Red, Blue Hot, green hot, Dark brown, and the selected pseudo-color will be added to the quick pseudo-color switch.



### 3.2.4 Screen Brightness

Press the menu knob to open the menu and turn the menu knob to select Advanced Features - Screen Settings - Screen Brightness.

The screen brightness is set to 3 by default and can be selected in brightness levels 1 to 5, with the higher the value, the higher the screen brightness.



### 3.2.5 Hotspot tracking

Press the menu knob to open the menu and turn the menu knob to select Advanced Features - Screen Settings - Hotspot Tracking.

Hot spot tracking is off by default and can be set to be on or off. When it is on, the hot spot tracking cursor will track the point with the highest temperature displayed on the live screen.



### 3.2.6 Picture Enhancement

Press the menu knob to open the menu and turn the menu knob to select Advanced Features - Screen Settings - Screen Enhancement.

Screen enhancement is off by default and you can choose to turn it on or off. With screen enhancement on, the image shows super resolution.



### 3.2.7 Bad point correction

Press the menu knob to open the menu and turn the menu knob to select Advanced Features - Screen Settings - Bad Dot Correction.

After selecting Bad dot Correction, you will enter a separate interface where you adjust the position of the XY value correction selection box. Selecting Calibration performs bad dot correction to improve image quality.



### 3.2.8 Anti-burn

Press the menu knob to open the menu and turn the menu knob to select Advanced Features - Screen Settings - Anti-burning.

Burn prevention is enabled by default. You can choose to turn on or off the burn prevention feature. When turned on, the shutter will close when the device is aimed at high-power lasers, cigarette butts, flames, the sun, etc. during use, and a pop-up box will appear saying "Do not aim at high heat sources."



## 4 Line and zeroing

### 4.1 Configuration

Press the menu knob to open the menu and turn the menu knob to select advanced features - scribing and zeroing - configuration.

The split line configuration defaults to A and can be selected from A to J. When the Ballistic calculation APP is connected to the device, support gets the device's configuration list and adds the configuration in the ballistic calculation APP to the configuration of devices A to J, and the device will immediately display the replaced configuration.

Select the configuration with the ballistic identifier and turn on the ballistic calculator. If either of these conditions is met, the reference identifier or correction amount will be displayed on the interface when obtaining the distance data. Otherwise, if either of these conditions is not met, the reference identifier or correction amount will not be displayed.



## 4.2 Strikethrough Settings



### 4.2.1 Underline style

Press the menu knob to open the menu and turn the menu knob to select Advanced Features - Scribing and Zeroing - Scribing Settings - Scribing styles.

Supports 10 line drawing styles to adjust, and the line drawing is proportionally enlarged when the screen is enlarged.

### 4.2.2 Split line color

Press the menu knob to open the menu. By turning the menu knob, select Advanced Functions - Scribing and Zeroing - Scribing Settings - Scribing Color.

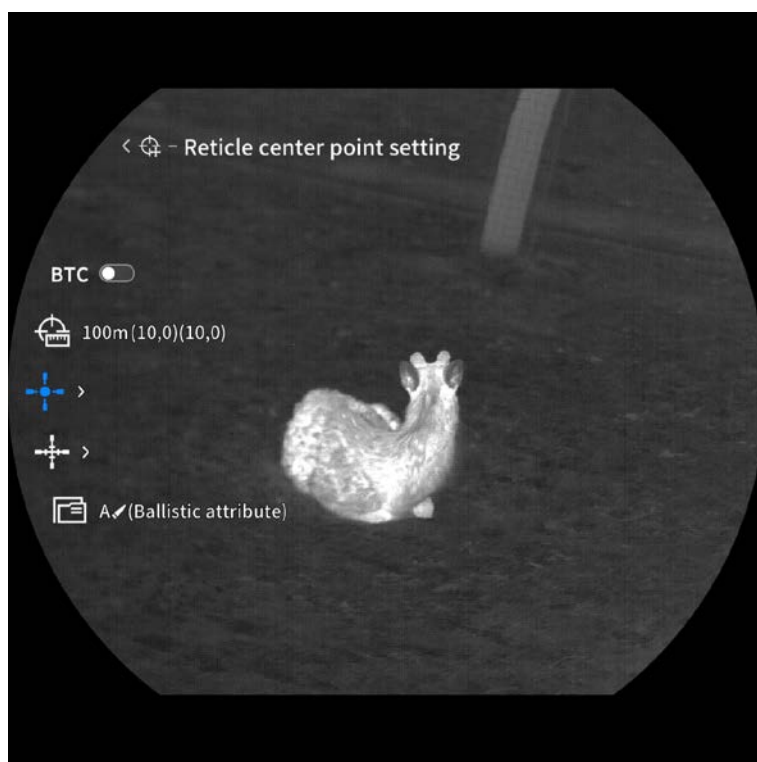
The line color supports setting five colors, with the sequence set as "cyan, green, white, black, red".

### 4.2.3 Line brightness

Press the menu knob to open the menu and turn the menu knob to select Advanced Features - Scribing and Zeroing - Scribing Settings - Scribing Brightness.

The slit brightness supports setting five brightness levels, with 1 to 5 brightening in sequence.

## 4.3 Divider center Settings



### 4.3.1 Style

Press the menu knob to open the menu and turn the menu knob to select Advanced Features - Splitter and Zeroing - Splitter Center Settings - Style.

The slit center style is off by default and supports setting "off, cross, dot," with a fixed cross, dot size that does not change with magnification.

### 4.3.2 Color

Press the menu knob to open the menu and turn the menu knob to select Advanced features - Divider and Zeroing - Divider Center Settings - Color.

The line center color supports setting five colors, with the sequence set as "cyan, green, white, black, red".

### 4.3.3 Brightness

Press the menu knob to open the menu and turn the menu knob to select Advanced features - Scribing and Zeroing - Scribing Center Settings - Brightness.

The slit center brightness supports setting five brightness levels, brightening from 1 to 5 in sequence.

## 4.4 Zeroing Settings

Press the menu knob to open the menu. By turning the menu knob, select Advanced Functions - Scribing and Zeroing - Zeroing Settings.

Enter the zeroing Settings interface and perform zeroing in this interface. Zeroing needs to be done at a professional shooting range. Zeroing Settings can be selected from five shooting distances: "100 (0,0), 200 (0,0), +, +, +", where "+" represents custom distance, and zeroing Settings for different distances are saved independently. The following is an example of zero calibration at 100 (0,0), and the steps are as follows:



1. Select 100 (0,0) meters and start setting.
2. Go to the zeroing Settings interface separately and check if the X/Y coordinate is zero (the default for the first zeroing is zero).
3. Align the center of the scribing line with the target center point, stabilize the gun as much as possible, and then fire one bullet.
4. If the gun deviates due to vibration, the center of the scribing line needs to be readjusted to align with the center point of the target, and then select to freeze the screen (this operation is to prevent deviation caused by the human movement of the scope when adjusting the trajectory).
5. At this point, by adjusting the X/Y value, adjust the position coordinates of the visible area of the screen so that the bullet hole left by the bullet hitting the target is moved to the center of the line. When the center of the line coincides with the bullet hole, select and click Confirm to complete the zeroing.
6. Use the zeroed line to aim and fire at the target again, at which point the bullet's impact point should be the center of the line. If it is still inaccurate, repeat the above steps to continue adjusting.

## 4.5 BTC

Press the menu knob to open the menu, and turn the menu knob to select the advanced function - scribing and zeroing -BTC.

You can set the BTC switch. When it is turned on, after zeroing is completed, the BTC function will automatically position the center point of the splitter to the center of the screen. It gives users a more comfortable field of view and makes it easier to stay focused on the target. When closed, the coordinate of the center point of the dividing line does not affect the movement of the picture after the zeroing is completed.



## 5 Ballistic calculation

### 5.1 Ballistic calculator

Press the menu knob to open the menu and turn the menu knob to select Advanced Features - Ballistic Calculation - Ballistic Calculator.

The ballistic calculator supports setting "off" and "on". When on, the ranging mode automatically changes to single ranging, and the Angle data is automatically obtained. Based on the distance and Angle data measured each time, combined with other relevant parameters, the correction is calculated.



## 5.2 Correction units

Press the menu knob to open the menu. By turning the menu knob, select Advanced Function - Ballistic Calculation - Correction Unit.

Support setting the correction unit "MOA/MIL".



## 5.3 Ranging mode

Press the menu knob to open the menu and turn the menu knob to select Advanced Features - Ballistic calculation - Ranging mode.

The rangefinder mode defaults to single rangefinder and can be selected as single rangefinder or continuous rangefinder (10s/20s/30s).

A short press of the key in the live screen will quickly activate the distance measurement. If you choose single distance measurement, you need to manually press the next key to measure the distance. If continuous distance measurement is selected, the distance measurement can be carried out after the distance measurement function is turned on, but when the continuous distance measurement time is up, the distance measurement will be displayed as "--". During the continuous distance measurement period, if the key is pressed again, the distance measurement timing will start again.



## 5.4 Absolute distance

Press the menu knob to open the menu. By turning the menu knob, select the advanced function - Ballistic calculation - Absolute distance.

Absolute distance is on by default and you can choose to turn it on or off.



## 5.5 Horizontal distance

Press the menu knob to open the menu and turn the menu knob to select Advanced features - Ballistic calculation - Horizontal distance.

Horizontal distance is off by default and you can choose to turn it on or off.



## 6 Regular Settings

### 6.1 Connection Settings

#### 6.1.1 WIFI

Press the menu knob to open the menu by turning the menu knob to select Advanced Features - Connection Settings -WIFI.

The WIFI switch is off by default. You can choose to turn off or on Wi-Fi hotspots in the 2.4G and 5G bands. After connecting to the mobile client and the device, real-time images are transmitted to the mobile APP in real time, and the device can be operated through the mobile APP.

WiFi account: TU P 3.0 XXXX (X is the last four digits of the MAC address)

Password: 12345678



#### 6.1.2 Bluetooth

Press the menu knob to open the menu by turning the menu knob to select Advanced Features - Connect Settings - Bluetooth.

Bluetooth is off by default. You can choose to turn the Bluetooth switch on or off. Once it's on, you can connect to the Bluetooth remote control and control the device via the Bluetooth remote control.



## 6.2 Local Album

### 6.2.1 Photos/Videos

Press the menu knob to open the menu and turn the menu knob to select Advanced features - Local Album - Photos/Video.

The local album stores photos taken by normal and Smart, and videos recorded by normal and smart. Photos and videos can be viewed and played in the local album.



### 6.2.2 Formatting

Press the menu knob to open the menu by turning the menu knob to select Advanced Features - Local Album - Format.

A pop-up window asking whether to format will appear. Select "Yes", and all data on the memory card (image files, video files) will be permanently deleted. Select "No", and the formatting will be cancelled.

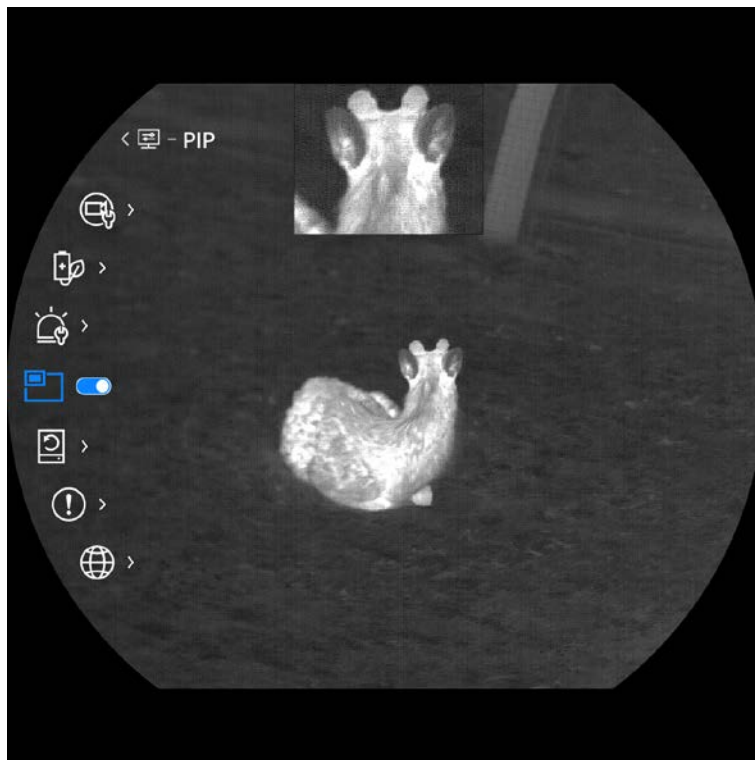


## 7 General Settings

### 7.1 Picture-in-picture

Press the menu knob to open the menu and turn the menu knob to select Advanced Features - General Settings - Picture-in-picture.

Picture-in-picture is off by default and supports setting "off or on". When picture-in-picture is on, the picture-in-picture is twice the current magnification of the live picture.



## 7.2 Instructing Settings

### 7.2.1 Charging indicator light

Press the menu knob to open the menu and turn the menu knob to select Advanced Features - General Settings - Indicator Settings - Charging Indicator.

The charging indicator defaults to on and can be set to turn on or off. When turned on, the charging indicator light (breathing) flashes during charging and remains on when fully charged; When it is turned off, the indicator light does not light up while charging.



## 7.2.2 Compass

### 7.2.2.1 Compass switch

Press the menu knob to open the menu by turning the menu knob to select Advanced Features - General Settings - Indicator Settings - Compass.

You can set the compass switch to collect compass information when it is turned on and display azimuth information in real time based on the actual situation of the current device.



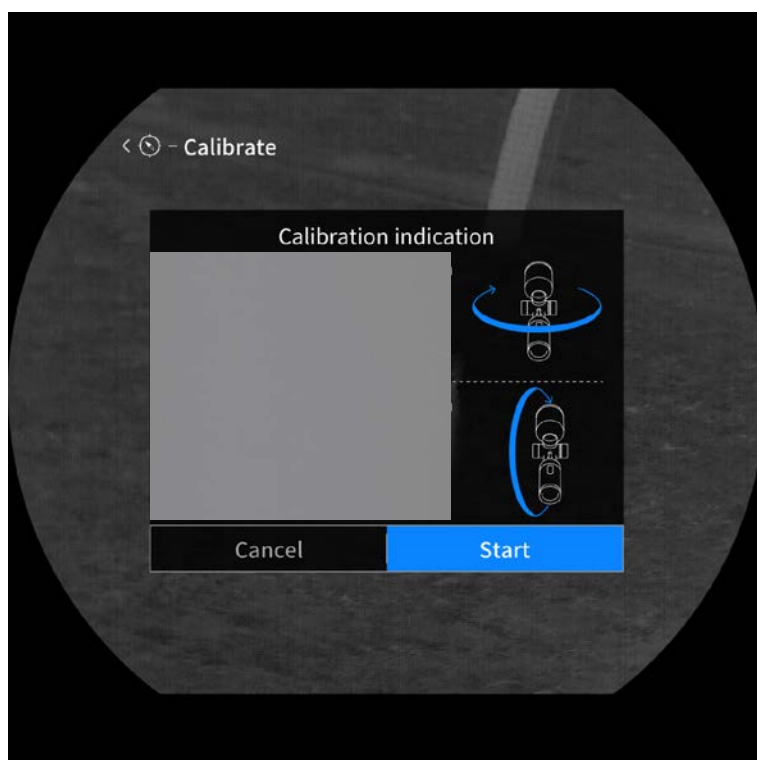
#### 7.2.2.2 Calibration

Enter the compass calibration and a calibration prompt box will pop up. Follow the steps to calibrate.

Step 1 Rotate the device 360° horizontally (within 5 seconds).

Step 2. Rotate the device 360° vertically (completed within 5 seconds)

After completion, prompt "Compass calibration successful!" Or "Compass calibration failed!" .



### 7.2.3 Grip instructions

Press the menu knob to open the menu by turning the menu knob to select Advanced Features - General Settings - Indicator Settings - Grip indicators.

The grip indicator is off by default and can be set to turn on or off. When on, the device shows the current pitch Angle and roll Angle; when off, the device does not show the pitch Angle and roll Angle.



## 7.3 Power Settings

### 7.3.1 Timed shutdown

Press the menu knob to open the menu by turning the menu knob to select Advanced Features - General Settings - Power Settings - Timed Shutdown.

Timed shutdown is off by default. You can choose off, 15, 30, or 60 minutes for timed shutdown. If no operation is performed during the set time and no WiFi, Bluetooth, external screen, or PC is connected, the shutdown countdown will begin and the shutdown will end.



### 7.3.2 Super power-saving

Press the menu knob to open the menu by turning the menu knob to select Advanced Features - General Settings - Power Settings - Super Power Saving.

Super Power Saving is off by default. You can set to turn on or off Super Power Saving. Once on, a Super Power Saving icon will appear, OLED brightness is fixed at 20% and cannot be adjusted, and features such as WIFI, hotspot tracking, and image stroke cannot be turned on. If these features are already on, turn them off and enter Super Power Saving mode.



## 7.4 Record Settings

### 7.4.1 Audio

Press the menu knob to open the menu by turning the menu knob to select Advanced Features - General Settings - Record Settings - Audio.

Audio is on by default and can be set to turn audio on or off. When the switch is on, the video is recorded along with the audio, and there is sound in the video file. If the audio is off, the recorded video has no sound.



## 7.4.2 OSD



### 7.4.2.1 Status Bar OSD

Press the menu knob to open the menu by turning the menu knob to select Advanced Features - General Settings - Record Settings -OSD- Status Bar.

The status bar OSD is on by default and can be set to turn on or off. When the status bar OSD is enabled, the status bar and the ICONS of the enabled functions in the status bar are displayed in the live screen and the pictures and videos taken. When the OSD is disabled, the status bar is not displayed in the live screen and the pictures and videos taken.

#### **7.4.2.2 Logo OSD**

Press the menu knob to open the menu, and turn the menu knob to select Advanced Features - General Settings - Record Settings -OSD-Logo.

Logo OSD is on by default and can be set to turn Logo OSD on or off. When Logo OSD is enabled, the Logo icon is displayed in live screen and captured images and videos. When OSD is disabled, the Logo icon is not displayed in live screen and captured images and videos.

#### **7.4.2.3 Date OSD**

Press the menu knob to open the menu by turning the menu knob to select Advanced Features - General Settings - Record Settings -OSD- Date.

Date OSD is off by default and can be set to turn date OSD on or off. With the date OSD on, the date is displayed in live screen and captured images and videos. With the OSD off, the date is not displayed in live screen and captured images and videos.

### **7.5 Smart Video Recording**

#### **7.5.1 Smart Video switch**

Press the menu knob to open the menu and turn the menu knob to select Advanced Features - General Settings - Smart Recording.

Smart Recording is on by default and can be set to be on or off. When the switch is on, it automatically records 1 video segment (5 seconds before vibration to 10 seconds after vibration) and 5 photos after shooting when external vibration is detected.

The video file of the smart recording will generate a thumbnail, which disappears 5 seconds later. Clicking on the thumbnail before it disappears allows you to replay the recorded video.



### 7.5.2 Sensitivity

Press the menu knob to open the menu. By turning the menu knob, select Advanced Functions - General Settings - Smart Recording - Sensitivity.

Sensitivity is set to 3 levels by default and can be selected from 1 to 5 levels. The higher the level, the higher the sensitivity and the easier it is to trigger smart recording.

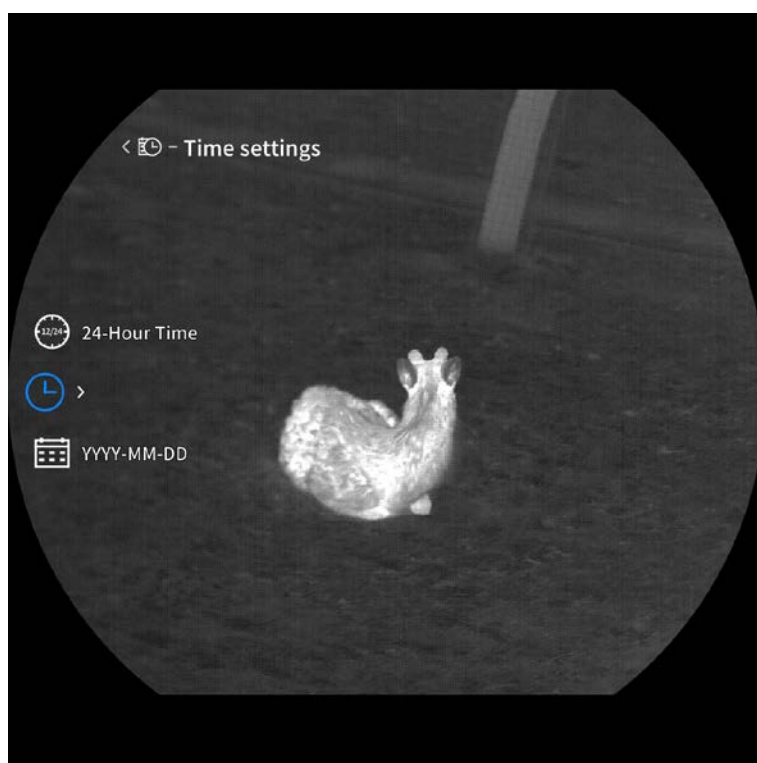


## 7.6 Date and Time

### 7.6.1 Time Settings

Press the menu knob to open the menu by turning the menu knob to select Advanced Features - General Settings - Date and Time - Time Settings.

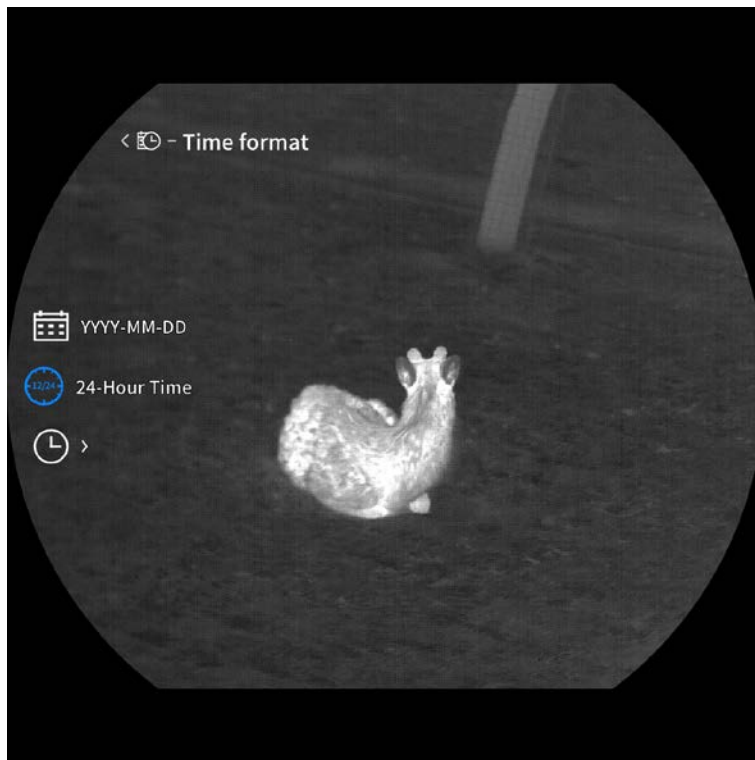
Enter the time Settings menu interface where you can adjust the device time and date. After confirming the save, the device system time is synchronized, and the results are synchronized to the watermark display.



### 7.6.2 Time format

Press the menu knob to open the menu by turning the menu knob to select Advanced Features - General Settings - Date and Time - Time Format.

The time format defaults to 24H, and you can choose between 12H and 24H. The time watermark will be displayed according to the selected time format.



### 7.6.3 Date Style

Press the menu knob to open the menu and turn the menu knob to select Advanced Features - General Settings - Date and Time - Date Style.

The date style defaults to YYYY-MM-DD, and you can choose from three styles: YYYY-MM-DD, DD-MM-YYYY, and MM-DD-YYYY, and the results are synchronized to the watermark for display.



## 7.7 Unit Settings

Press the menu knob to open the menu by turning the menu knob to select Advanced Features - General Settings - Unit Settings.

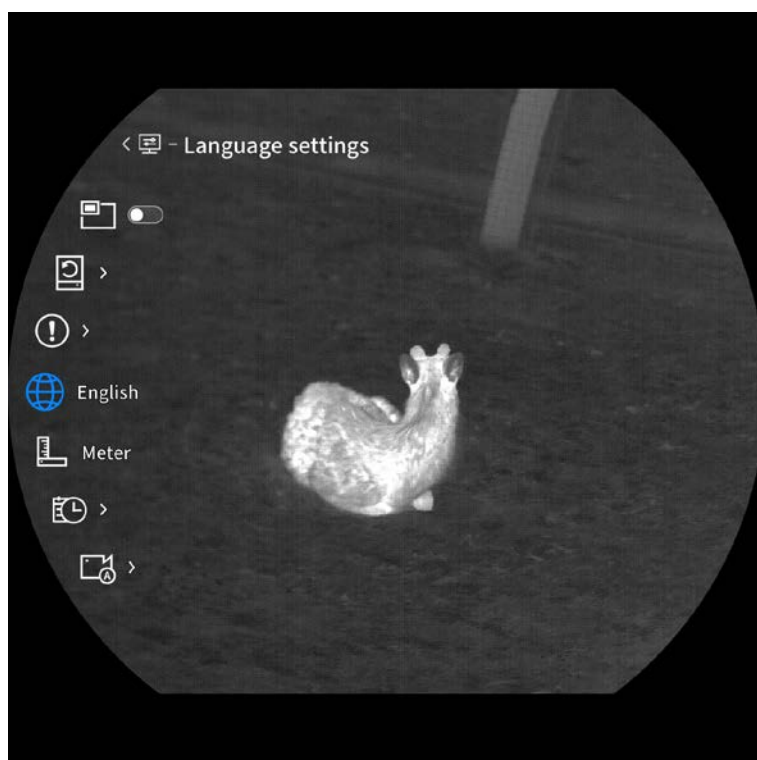
The unit defaults to meters and can be selected in meters or yards. After selecting the unit, distance measurement, target distance, etc. are calculated and displayed using the selected unit.



## 7.8 Language Settings

Press the menu knob to open the menu. By turning the menu knob, select Advanced Functions - General Settings - Language Settings.

Enter the Language Settings menu and you can choose from 18 languages: English, Russian, German, French, Italian, Spanish, Japanese, Korean, Polish, Romanian, Norwegian, Swedish, Danish, Czech, Slovak, Hungarian, Finnish, Portuguese. After setting the language, the device language switches to the corresponding language for display.



## 7.9 Information

Press the menu knob to open the menu by turning the menu knob to select Advanced Features - General Settings - Information.

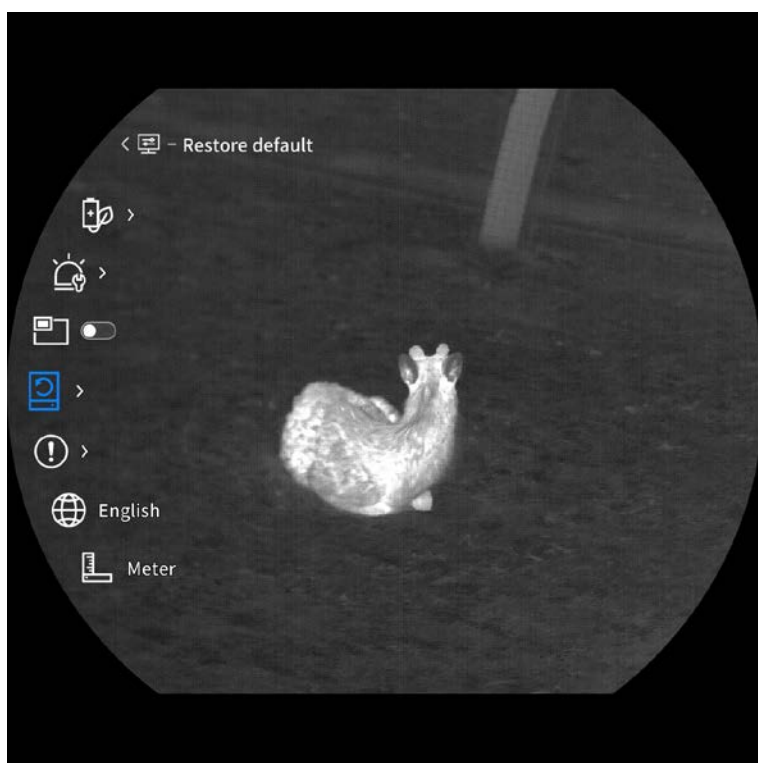
Enter the information interface to view information such as the device software version number, MAC address, SN number, etc.



## 7.10 Restore default values

Press the menu knob to open the menu by turning the menu knob to select Advanced Features - General Settings - Restore default values.

Enter the Restore default pop-up and you can choose whether to restore the default. Select 'Yes' and the device will automatically restart and the language boot interface will appear, and all parameters will be restored to factory Settings. Select 'No' and cancel the operation.



## 8 Package List

Device × 1, battery × 2, battery charging block × 1, data cable × 1, adapter plug × 4, 5V2A adapter × 1, eyeshade × 1, portable bag × 1, Safety Information Sheet × 1, Operation Guidance × 1, and Warranty Card × 1

## 9 Troubleshooting guide for Common Faults

1. The device won't power on

Solution: Replace the battery or connect an adapter to power on.

2. The device prompts that photos/videos cannot be taken

Solution: The internal storage space of the device is full. Format the memory card or disconnect the device from the computer.

3. The time displayed on the device does not match the actual time

Solution: Reset the time and date of the device in the menu.

4. The screen goes out while in use

Solution: Briefly press the compound button to wake up sleep and light up the screen.

5. The device images are blurry when in use

Solution: Manually adjust the focus by turning the lens until the display is clear.

## 10 Storage and Transport

### 10.1 Storage

1. The packaged product should be stored in a room of  $-30^{\circ}\text{C}$  to  $60^{\circ}\text{C}$  with a relative humidity not exceeding 95%, free of condensation and corrosive gases, well-ventilated and clean;
2. Please take out and charge the product every 3 months.

### 10.2 Transport

It should be protected from rain, water, upside down during transportation and circulation.

There should be no violent vibration or shock. Handle with care during handling. Throwing and dropping are strictly prohibited.



**Avoid pointing the device at intense heat sources(e.g.,the sun,lasers,welders)to prevent damage.**