



Binoclu termic  
Seria HIKMICRO Raptor

Manual de utilizare

## Informații juridice

©2022 Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Toate drepturile rezervate.


Despre acest Manual

Manualul include instrucțiuni pentru utilizarea și gestionarea Produsului. Fotografii, diagramele, imaginile și toate celelalte informații de mai jos sunt doar pentru descriere și explicații.

Informațiile conținute în Manual pot fi modificate, fără notificare prealabilă, din cauza actualizărilor firmware-ului sau din alte motive. Vă rugăm să găsiți cea mai recentă versiune a acestui Manual pe site-ul HIKMICRO ([www.hikmicrotech.com/](http://www.hikmicrotech.com/)).

Vă rugăm să folosiți acest Manual sub îndrumarea și cu asistența unor profesioniști instruiți în domeniul asistenței pentru produs.

### Recunoașterea mărcilor

 **HIKMICRO** și alte mărci comerciale și sigle ale HIKMICRO reprezintă proprietatea

HIKMICRO în diferite jurisdicții.

Alte mărci comerciale și logo-uri menționate sunt proprietățile proprietarilor respectivi.

### AVIZ LEGAL

ÎN MĂSURA MAXIMĂ PERMISĂ DE LEGISLAȚIA APLICABILĂ, ACEST MANUAL ȘI PRODUSUL DESCRIS, ÎMPREUNĂ CU HARDWARE-UL, SOFTWARE-UL ȘI FIRMWARE-UL SĂU, SUNT FURNIZATE „CA ATARE” ȘI „CU TOATE DEFECTELE ȘI ERORILE”. HIKMICRO NU OFERĂ GARANȚII, EXPLICITE SAU IMPLICITE, INCLUSIV, FĂRĂ LIMITARE, VANDABILITATE, CALITATE SATISFĂCĂTOARE SAU ADECVARE PENTRU UN ANUMIT SCOP. UTILIZAREA PRODUSULUI DE CĂTRE DVS. ESTE PE PROPRIU RISC. ÎN NICIUN CAZ HIKMICRO NU VA FI RĂSPUNZĂTOR FAȚĂ DE DVS. PENTRU ORICE DAUNE SPECIALE, CONSECVENTE, ACCIDENTALE SAU INDIRECTE, INCLUSIV, PRINTRE ALTELE, DAUNE PENTRU PIERDEREA PROFITURILOR DE AFACERI, ÎNTRERUPEREA AFACERII, SAU PIERDEREA DATELOR, CORUPȚIA SISTEMELOR SAU PIERDEREA DOCUMENTAȚIEI, FIE CĂ SE BAZEAZĂ PE ÎNCĂLCAREA CONTRACTULUI, DELICT (INCLUSIV NEGLIJENȚĂ), RĂSPUNDEREA PRODUSULUI SAU ÎN ALT MOD, ÎN LEGĂTURĂ CU UTILIZAREA PRODUSULUI, CHIAR DACĂ HIKMICRO A FOST INFORMAT CU PRIVIRE LA POSIBILITATEA UNOR ASTFEL DE DAUNE SAU PIERDERI.

RECUNOAȘTEȚI CĂ NATURA INTERNETULUI ASIGURĂ RISCURI DE SECURITATE INERENTE, IAR HIKMICRO NU ÎȘI ASUMĂ NICIO RESPONSABILITATE PENTRU FUNCȚIONAREA ANORMALĂ, SCURGERI DE CONFIDENȚIALITATE SAU ALTE DAUNE REZULTATE DIN ATACURILE CIBERNETICE, ATACURILE HACKERILOR, INFECȚIILOR CU VIRUȘI SAU ALTE RISCURI DE SECURITATE PE INTERNET; CU TOATE ACESTE, HIKMICRO VA OFERI ASISTENȚĂ TEHNICĂ ÎN TIMP UTIL, DACĂ ESTE NECESAR. SUNTEȚI DE ACORD SĂ UTILIZAȚI ACEST PRODUS ÎN CONFORMITATE CU TOATE LEGILE APLICABILE ȘI SUNTEȚI SINGURUL RESPONSABIL PENTRU A VĂ ASIGURA CĂ UTILIZAREA DVS. ESTE ÎN CONFORMITATE CU LEGISLAȚIA APLICABILĂ. ÎN SPECIAL, SUNTEȚI RESPONSABIL, PENTRU UTILIZAREA ACESTUI PRODUS ÎNTR-UN MOD CARE NU ÎNCALCĂ DREPTURILE TERȚILOR, INCLUSIV, FĂRĂ LIMITARE, DREPTURILE DE PUBLICITATE, DREPTURILE DE PROPRIETATE INTELECTUALĂ SAU PROTECȚIA DATELOR ȘI ALTE DREPTURI DE CONFIDENȚIALITATE. NU UTILIZAȚI ACEST PRODUS PENTRU VÂNĂTOAREA ILEGALĂ DE ANIMALE, INVAZIA VIEȚII PRIVATE SAU ÎN ORICE ALT SCOP CARE ESTE ILEGAL SAU ÎN DETRIMENTUL INTERESULUI PUBLIC. NU VEȚI UTILIZA ACEST PRODUS PENTRU UTILIZĂRI FINALE INTERZISE, INCLUSIV PENTRU DEZVOLTAREA SAU PRODUCEREA DE ARME DE DISTRUGERE ÎN MASĂ, DEZVOLTAREA SAU PRODUCEREA DE ARME CHIMICE SAU

BIOLOGICE, ORICE ACTIVITĂȚI ÎN CONTEXTUL ORICĂRUI CICLU NUCLEAR EXPLOZIV SAU NESIGUR AL COMBUSTIBILULUI NUCLEAR SAU ÎN SPRIJINUL OAMENILOR ABUZURI DE DREPTURI. ÎN CAZUL UNOR CONFLICTE ÎNTRE ACEST MANUAL ȘI LEGEA APLICABILĂ, ACESTA DIN URMĂ PREVALEAZĂ.

## Informații de reglementare

### Declarația de conformitate pentru UE/UKCA



Acest produs și, dacă este cazul, și accesoriile furnizate sunt însemnate cu marcajul „CE” și, drept urmare, sunt conforme cu standardele europene armonizate aplicabile, enumerate în Directiva 2014/30/UE (EMCD), Directiva 2014/35/UE (LVD), Directiva 2011/65/UE (RoHS).






Directiva 2012/19/UE (Directiva DEEE): Produsele marcate cu acest simbol nu pot fi aruncate ca deșeuri municipale nesortate în Uniunea Europeană. Pentru o reciclare adecvată, returnați acest produs furnizorului local la achiziționarea unui echipament nou echivalent sau aruncați-l la punctele de colectare desemnate. Pentru mai multe informații vezi: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)



Directiva 2006/66/CE și modificarea acesteia 2013/56/UE (Directiva privind bateriile): Acest produs conține o baterie care nu poate fi eliminată ca deșeuri municipale nesortate în Uniunea Europeană. Consultați documentația produsului pentru informații specifice despre baterie. Bateria este marcată cu acest simbol, care poate include litere pentru a indica cadmiul (Cd), plumbul (Pb) sau mercurul (Hg). Pentru o reciclare corectă, returnați bateria furnizorului dvs. sau la un punct de colectare desemnat. Pentru mai multe informații, consultați: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

## Convenții pentru simboluri

Simbolurile din acest document sunt definite după cum urmează.

Simbol	Descriere
 <b>Pericol</b>	Indică o situație periculoasă, care, în cazul în care nu este evitată va avea, sau ar putea avea ca rezultat decesul sau vătămarea gravă.
 <b>Atenție</b>	Indică o situație potențial periculoasă, care, dacă nu este evitată, poate duce la deteriorarea echipamentului, pierderea de date, degradarea performanței sau rezultate neașteptate.
 <b>Notă</b>	Furnizează informații suplimentare pentru a sublinia sau completa punctele importante ale textului principal.

## Instrucțiuni de siguranță

Aceste instrucțiuni sunt menite să asigure că utilizatorul poate utiliza corect produsul pentru a evita pericolul sau pierderea proprietății.

### Legi și reglementări

- Utilizarea produsului trebuie să respecte cu strictețe reglementările locale de siguranță electrică.

### Transport

- Păstrați dispozitivul în ambalajul original sau similar în timpul transportului.
- După dezambalare, păstrați toate ambalajele pentru o viitoare utilizare. În cazul în care a apărut vreun defect, trebuie să returnați dispozitivul în fabrică cu ambalajul original. Transportul fără ambalajul original poate duce la deteriorarea dispozitivului, iar compania nu își asumă nici o responsabilitate pentru aceasta.
- NU scăpați produsul și NU îl supuneți la șocuri fizice. Țineți dispozitivul departe de interferența magnetică.

### Sursa de alimentare

- Vă rugăm să cumpărați personal încărcătorul. Tensiunea de intrare trebuie să îndeplinească sursa limitată de putere (5 V c.c., 2A) conform standardului IEC61010-1. Vă rugăm să consultați specificațiile tehnice pentru informații detaliate.
- Utilizați adaptorul de alimentare furnizat de un producător calificat. Consultați specificațiile produsului pentru cerințele detaliate de alimentare.
- Asigurați-vă că ștecherul este conectat corect la priza de curent.
- NU conectați mai multe dispozitive la un adaptor de alimentare pentru a evita pericolul de supraîncălzire sau de incendiu.

### Baterie

- Utilizarea necorespunzătoare sau înlocuirea bateriei pot duce la pericol de explozie. Înlocuiți numai cu același tip sau un tip echivalent.
- Tipul bateriei este 18650 cu placa de protecție, iar dimensiunea bateriei trebuie să fie de 19 mm × 70 mm. Tensiunea nominală și capacitatea sunt de 3,6 VDC/3,2 Ah.
- Dimensiunea bateriei trebuie să îndeplinească cerințele privind bateria CR17345, în conformitate cu standardul IEC60086-2.
- Nu pot fi instalate baterii de dimensiuni necorespunzătoare, deoarece acestea pot provoca oprirea anormală a dispozitivului.
- Confirmați că nu există material inflamabil la 2 m de încărcător în timpul încărcării.
- NU așezați bateria lângă sursa de încălzire sau de incendiu. Evitați lumina directă a soarelui.
- NU așezați bateria la îndemâna copiilor.

### Întreținere

- În cazul în care produsul nu funcționează corect, vă rugăm să contactați dealerul sau cel mai apropiat centru de service. Nu ne asumăm nicio responsabilitate pentru problemele cauzate de reparații sau întreținere neautorizate.
- Ștergeți ușor aparatul cu o cârpă curată și o cantitate mică de etanol, dacă este necesar.
- În cazul în care echipamentul este utilizat într-un mod care nu este specificat de producător, protecția oferită de dispozitiv poate fi afectată.
- Este recomandat să reporniți dispozitivul la fiecare 2 ore când îl utilizați pentru a asigura performanța dispozitivului.

### Utilizarea mediului

- Asigurați-vă că mediul de funcționare îndeplinește cerințele dispozitivului. Temperatura de funcționare trebuie să fie între -30°C și 55°C (-22°F și 131°F), iar umiditatea de funcționare trebuie să fie de 95% sau mai mică, fără condensare.
- NU expuneți dispozitivul la radiații electromagnetice ridicate sau în medii cu praf .
- NU îndreptați obiectivul la soare sau la orice altă lumină strălucitoare.
- Așezați dispozitivul într-un mediu uscat și bine ventilat.
- Când utilizați orice echipament laser, asigurați-vă că lentila dispozitivului nu este expusă la raza laser, altfel se poate arde.

### Urgență

- Dacă de la dispozitiv apar fum, miros sau zgomot, opriți imediat alimentarea, deconectați cablul de alimentare și contactați centrul de service.

### Adresa de fabricație

Camera 313, unitatea B, clădirea 2, strada 399 Danfeng, subdistrictul Xixing, districtul Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310052, China  
Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

NOTIFICARE DE CONFORMITATE: Produsele din seria termică pot fi supuse controalelor exporturilor în diferite țări sau regiuni, inclusiv, fără limitare, Statele Unite ale Americii, Uniunea Europeană, Regatul Unit și/sau alte țări membre ale Aranjamentului de la Wassenaar. Vă rugăm să consultați expertul juridic sau de conformitate profesional sau autoritățile administrației locale pentru orice cerințe necesare privind licența de export dacă intenționați să transferați, să exportați, să reexportați produsele din seria termică între diferite țări.

## Cuprins

<b>Capitolul 1</b>	<b>Prezentare generală</b>	<b>1</b>
1.1	Descrierea dispozitivului	1
1.2	Funcția principală	1
1.3	Aspect	1
<b>Capitolul 2</b>	<b>Pregătire</b>	<b>4</b>
2.1	Conexiune prin cablu	4
2.2	Instalarea bateriei	4
2.3	Pornit/Oprit	6
2.4	Descriere meniu	7
<b>Capitolul 3</b>	<b>Setări imagine</b>	<b>8</b>
3.1	Reglați dioptria	8
3.2	Ajustarea focalizării	8
3.3	Ajustarea luminozității	9
3.4	Ajustarea contrastului	9
3.5	Selectarea scenei	10
3.6	Setarea imaginii în imagine	10
3.7	Setați palete personalizate	10
3.8	Setați modul de afișare	13
3.9	Setarea nivelului de fuziune	13
3.10	Corectarea pixelului defect	14
3.11	Corectarea câmpului plat	14
3.12	Lumină infraroșie	14
3.12.1	IR inteligent	15
3.13	Imagine Pro	15
3.14	Ajustați zoom-ul digital	15
3.15	Setarea OSD	15
3.16	Setarea logo-ului mărcii	16



Capitolul 4 Prevenirea arderii .....	17
Capitolul 5 Urmărire fierbinte.....	18
Capitolul 6 Măsurarea distanței.....	19
Capitolul 7 Afișarea locației geografice .....	20
Capitolul 8 Afișarea direcției.....	21
8.1 Calibrarea busolei.....	21
8.2 Corecția declinației magnetice .....	22
Capitolul 9 Imagini și video.....	23
9.1 Captură imagine .....	23
9.2 Înregistrare video .....	23
9.3 Setarea audio.....	24
9.4 Vizualizați fișierele locale .....	24
9.5 Fișiere de export.....	25
Capitolul 10 Conectare la software-ul clientului .....	26
Capitolul 11 Ieșire CVBS.....	27
Capitolul 12 Setări sistem .....	28
12.1 Sincronizarea timpului .....	28
12.2 Setările unității .....	28
12.3 Setări de limbă.....	28
Capitolul 13 Întreținere .....	29
13.1 Vizualizați informațiile despre dispozitiv .....	29
13.2 Actualizați dispozitivul .....	29
13.3 Restaurare dispozitiv.....	29
Capitolul 14 Întrebări frecvente .....	30
14.1 De ce este oprit monitorul? .....	30
14.2 Imaginea nu este clară, cum se ajustează? .....	30
14.3 Capturarea sau înregistrarea eșuează. Care este problema?.....	30
14.4 De ce PC-ul nu poate identifica dispozitivul? .....	30
Capitolul 15 Anexa .....	31
15.1 Comandă dispozitiv .....	31
15.2 Matricea de comunicare a dispozitivului .....	31

# Capitolul 1 Prezentare generală

## 1.1 Descrierea dispozitivului

Seria HIKMICRO RAPTOR este un binoclu termic și digital portabil puternic și inovator pentru vedere pe timp de noapte, care adoptă un senzor termic în infraroșu de 12 μm cu sensibilitate NETD < 20 mK, un senzor optic cu iluminare redusă de 2560 × 1440 cu iluminator IR reglabil încorporat și un telemetru laser încorporat precis, cu o distanță de măsurare de până la 1000 m. Oferă o calitate excelentă a imaginii în culori reale sau termice în timpul observării pe timp de zi și de noapte în condiții meteorologice nefavorabile, cu o rază de detecție de până la 2600 m. Binoclul este utilizat în principal pentru observarea pe timp de zi și de noapte, vânătoare, drumeții, căutare și salvare.

## 1.2 Funcția principală

- Măsurarea distanței: Dispozitivul poate detecta distanța dintre țintă și dispozitiv.
- Urmărire fierbinte: Dispozitivul poate detecta cea mai ridicată temperatură de la fața locului și poate marca locul.
- IR Inteligent: Funcția IR inteligentă ajută la vizualizarea clară a țintelor în medii întunecate.
- GPS: Dispozitivul poate localiza poziția țintei și poate fi localizat cu sistemul GPS.
- Busolă: Dispozitivul poate detecta unghiul de azimut și unghiul de elevație al țintei și poate afișa informațiile privind direcția pe ecran.
- Mod de afișare: Dispozitivul acceptă mai multe moduri de afișare și puteți seta modul zi, modul noapte, modul dezaburire sau modul automat în funcție de fundal.
- Conexiune software client: Dispozitivul poate captura instantanee, înregistra videoclipuri și poate seta parametrii prin aplicația HIKMICRO Sight după ce a fost conectat la telefon prin hotspot.

## 1.3 Aspect

Descrierea aspectului binoclului termic este prezentată mai jos. Vă rugăm să luați produsul real ca referință.

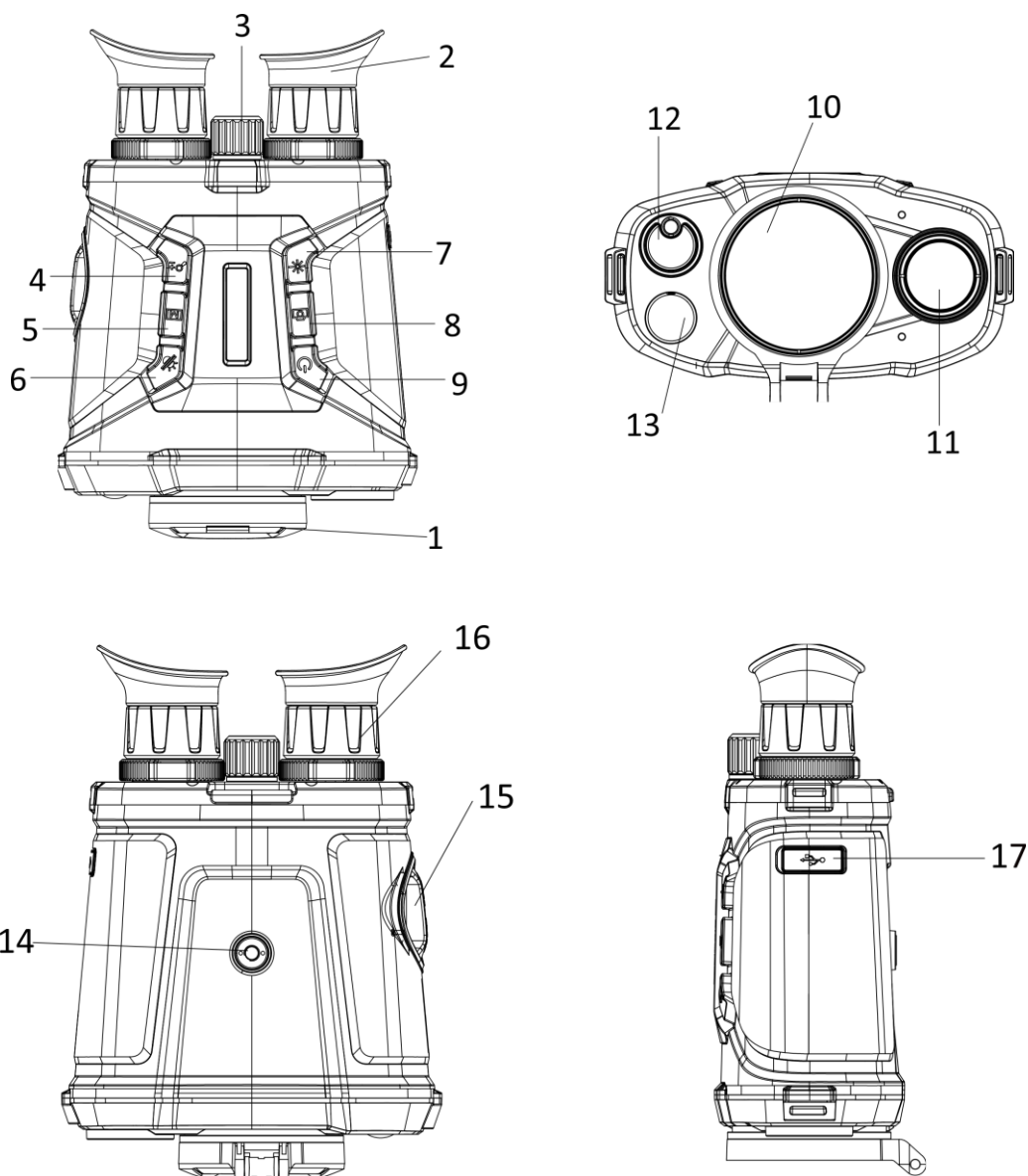


Figura 1-1 Aspectul aparatului

Tabelul 1-1 Butoane și componente

Nr.	Descriere	Funcție
1	Capacul obiectivului	Protejează obiectivul.
2	Ocular	Capătul pentru ochi al dispozitivului. Puteți vizualiza ținta din această parte.
3	Inel de focalizare	Reglează focalizarea pentru a obține ținte clare.
4	Tasta Zoom	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Apăsăți: Reglează zoomul digital.</li> <li>● Menținere apăsat: Activați/dezactivați PIP.</li> </ul>
5	Tasta Meniu	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Apăsăți: comutați paletetele.</li> <li>● Menținere apăsat: intrați/ieșiți din meniu.</li> </ul>

## Manual de utilizare a binocului termic

Nr.	Descriere	Funcție
6	Tasta Mode	<ul style="list-style-type: none"><li>● Apăsați pentru a comuta modul zi/noapte/dezaburire/auto.</li><li>● Menținere apăsat: Activați FFC.</li></ul>
7	Tasta Laser	<ul style="list-style-type: none"><li>● Apăsați: Măsoară distanța cu laserul o singură dată.</li><li>● Menținere apăsat: Măsoară distanța cu laserul în mod continuu.</li></ul>
8	Tasta Captură	<ul style="list-style-type: none"><li>● Apăsați: Capturează instantanee.</li><li>● Menținere apăsat: Pornirea/oprirea înregistrării.</li></ul>
9	Tasta de pornire	<ul style="list-style-type: none"><li>● Apăsați: mod de repaus/activare dispozitiv</li><li>● Menținere apăsat: Pornire/Oprire.</li></ul>
10	Obiectiv termic	Pentru imagini termice.
11	Obiectiv optic	Pentru imagini optice.
12	Telemetru cu laser	Măsoară distanța cu laser.
13	Lumină infraroșie	Ajută la vizualizarea clară a țintei în medii întunecate.
14	Montare trepied	Pentru montarea trepiedului.
15	Compartiment pentru baterie	Compartimentul pentru baterie poate fi detașat și puteți instala baterii în el.
16	Inel de reglare a dioptriilor	Reglează corecția dioptrică.
17	Interfață de tip C	Pentru conectarea la sursa de alimentare și transmiterea de date.

## Capitolul 2 Pregătire

### 2.1 Conexiune prin cablu

Conectați dispozitivul și adaptorul de alimentare cu un cablu de tip C pentru a porni dispozitivul. Alternativ, conectați dispozitivul și PC-ul pentru a exporta fișiere.

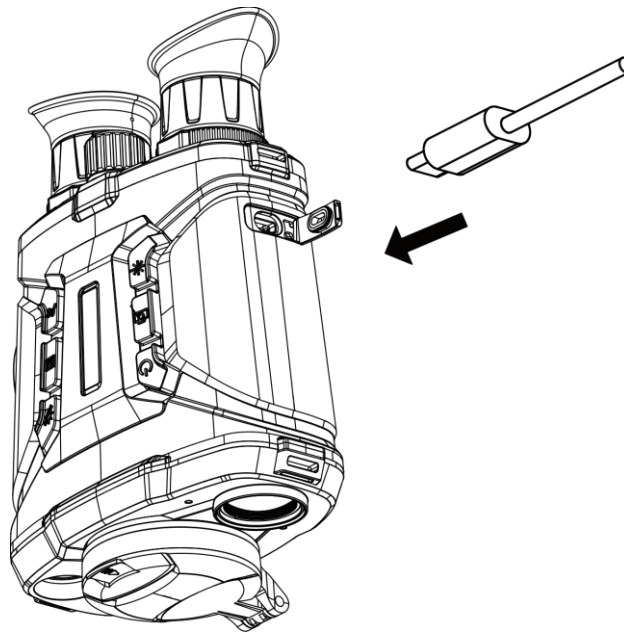


Figura 2-1 Conexiune prin cablu

### 2.2 Instalarea bateriei

Introduceți bateriile în compartimentul bateriei.

#### Pași

1. Rotiți capacul compartimentului bateriei spre stânga pentru a-l slăbi.

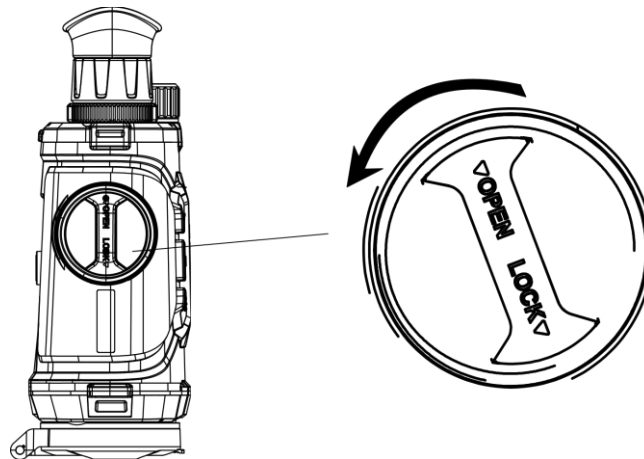


Figura 2-2 Slăbire butonul

2. Scoateți compartimentul detașabil și instalați bateriile așa cum indică semnele pozitive și negative.

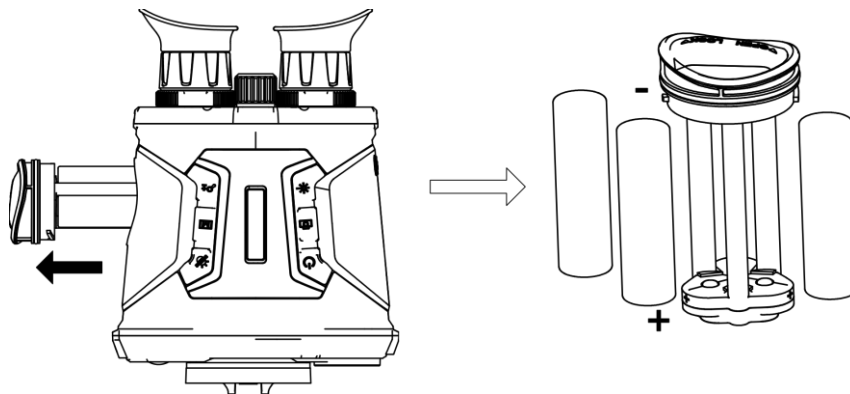


Figura 2-3 Instalarea bateriilor

3. Remontați compartimentul bateriei și rotiți capacul acestuia spre stânga pentru a-l bloca.

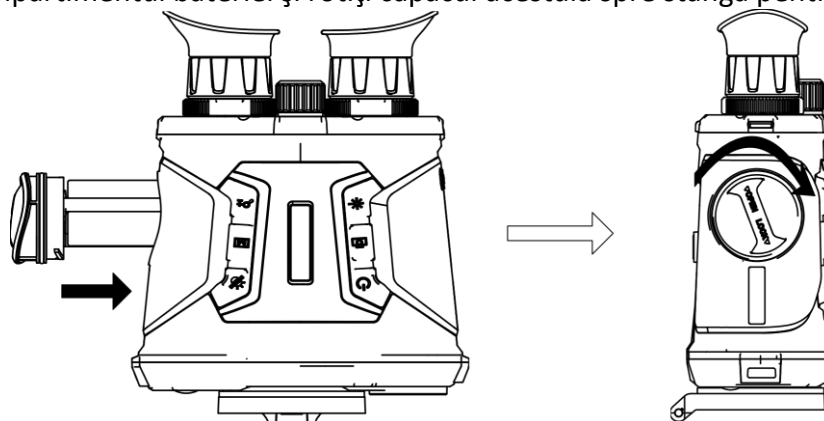



Figura 2-4 Compartimentul pentru bateria ceasului

 **Notă**


- Scoateți bateria dacă nu utilizați dispozitivul o perioadă lungă de timp.
  - Încărcați bateriile cu încărcătorul furnizat mai mult de 4 ore înainte de prima utilizare.
  - Tipul bateriei este 18650 cu placa de protecție, iar dimensiunea bateriei trebuie să fie de 19 mm × 70 mm. Tensiunea nominală și capacitatea sunt de 3,6 VDC/3,2 Ah.
- 

## 2.3 Pornit/Oprit

### Pornire

Atunci când bateria este încărcată suficient, mențineți apăsat  timp de 2 secunde pentru a porni dispozitivul.







### Oprire

Atunci când dispozitivul este pornit, mențineți apăsat  timp de 2 secunde pentru a opri dispozitivul.



### Oprire automată

Setați timpul de oprire automată a alimentării pentru dispozitivul dvs., iar dispozitivul se va opri automat conform timpului setat.





#### Pași

1. Mențineți apăsat  pentru a accesa meniul.
  2. Apăsați  sau  pentru a selecta  și apăsați  pentru a selecta timpul de oprire automată, după cum este necesar.
  3. Țineți apăsat  pentru a salva și a ieși.
- 

 **Notă**

- Consultați pictograma bateriei pentru a vedea starea bateriei.  înseamnă că bateria este complet încărcată și  înseamnă că bateria este descărcată.
  - Când apare nota consum redus de energie, încărcați bateria.
  - Numărătoarea inversă pentru oprirea automată va începe din nou atunci când dispozitivul iese din modul de așteptare sau când dispozitivul este repornit.
-

## 2.4 Descriere meniu

Când dispozitivul este pornit, țineți apăsat  pentru a accesa/părăsi meniul. Apăsați  sau  pentru a selecta funcțiile, iar apoi apăsați  pentru a confirma.

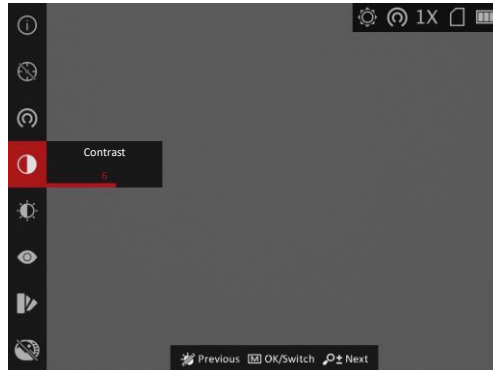


Figura 2-5 Interfață meniu



## Capitolul 3 Setări imagine

### 3.1 Reglați dioptria

#### Pași

1. Porniți dispozitivul.
2. Țineți dispozitivul și asigurați-vă că ocularul vă acoperă ochiul.
3. Ajustați inelul de reglare a dioptriilor până când textul sau imaginea OSD sunt clare.

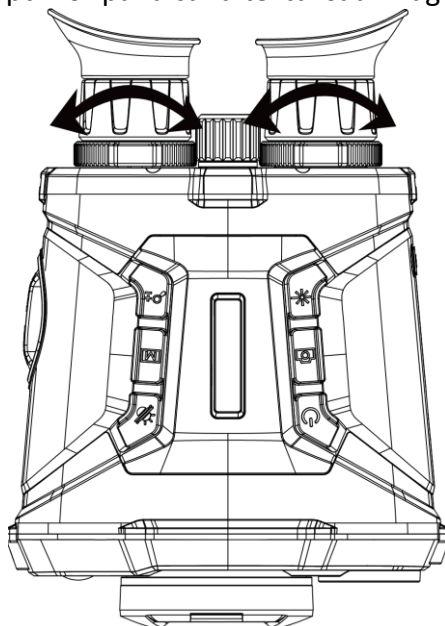


Figura 3-1 Reglați dioptria

---

#### Notă

Când reglați dioptria, NU atingeți suprafața obiectivului pentru a evita murdărirea acestuia.

---

### 3.2 Ajustarea focalizării

#### Pași

1. Porniți dispozitivul.
2. Deschideți capacul obiectivului.
3. Țineți dispozitivul și asigurați-vă că ocularul vă acoperă ochiul.
4. Ajustați inelul de focalizare până când imaginea este clară.

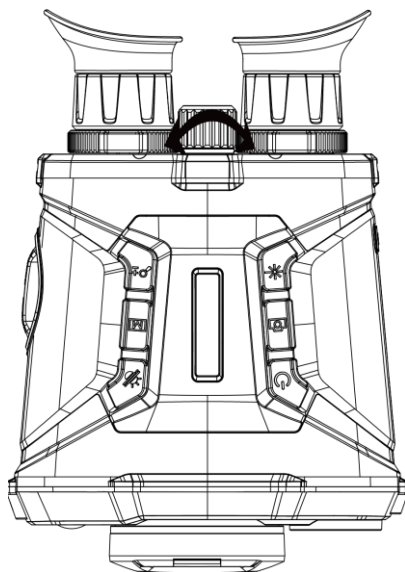


Figura 3-2 Ajustarea focalizării

---

 **Notă**

Pentru a evita murdărirea obiectivului, NU atingeți suprafața acestuia atunci când reglați focalizarea.

---

### 3.3 Ajustarea luminozității



În modul meniu, selectați  și apăsați  pentru a ajusta luminozitatea. În modul alb intens, cu cât valoarea luminozității este mai mare, cu atât imaginea este mai luminoasă. Efectul imaginii în modul alb intens este prezentat în imaginea de mai jos, iar efectul în modul negru intens este opus.



Figura 3-3 Reglarea luminozității în modul alb fierbinte







### 3.4 Ajustarea contrastului

În modul meniu, selectați  și apăsați  pentru a regla contrastul imaginii.



### 3.5 Selectarea scenei

Puteți selecta scena corectă în funcție de scena utilizată efectiv pentru a îmbunătăți efectul de afișare.

#### Pași

1. Mențineți apăsat  pentru a accesa meniul.
2. Selectați  și apăsați  pentru a schimba scena.
  -  se referă la modul de recunoaștere și este recomandat în scenă normală.
  -  se referă la modul de junglă și este recomandat în mediul de vânătoare.
3. Mențineți apăsat  pentru a salva setările și pentru a părăsi interfața.

### 3.6 Setarea imaginii în imagine

Țineți apăsat  în modul de vizualizare live pentru a activa PIP și țineți apăsat din nou  pentru a ieși din PIP. Centrul imaginii este afișat în partea de sus a interfeței.

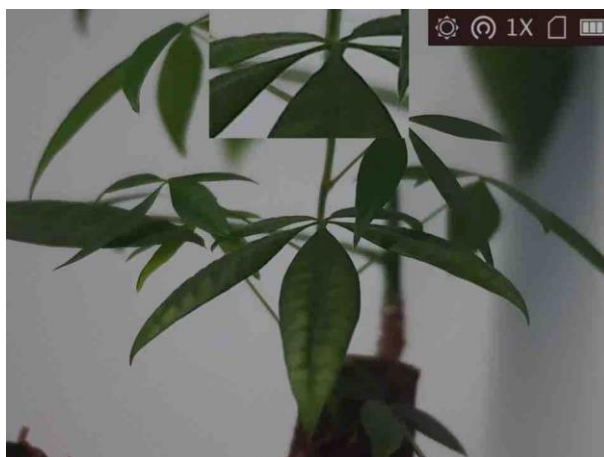


Figura 3-4 Modul PIP

---

#### Notă







Dacă este activat zoomul digital, și vizualizarea PIP se mărește.

---

### 3.7 Setați palete personalizate

Puteți selecta diferite palete pentru a afișa aceeași scenă cu efecte diferite.


#### Pași

1. Mențineți apăsat  pentru a accesa meniul.
2. Selectați .
3. Apăsați  pentru a trece la interfața de palete.
4. Apăsați  sau  pentru a selecta paletele necesare și apăsați  pentru a le activa.

### Notă

- Cel puțin o paletă trebuie să fie activată.
  - Paletele implicite sunt Alb fierbinte, Optic și Fuziune.
- 

5. Mențineți apăsat  pentru a salva setările și pentru a părăsi meniul.

6. Apăsați  în interfața de vizualizare live pentru a comuta paletele selectate.

### Optic

În acest mod este afișată imaginea canalului optic.



### Alb fierbinte

Partea focalizată este de culoare deschisă în imagine. Cu cât este mai ridicată temperatura, cu atât este mai deschisă culoarea.



### Negru fierbinte

Partea focalizată este de culoare neagră în imagine. Cu cât temperatura este mai mare, cu atât culoarea este mai neagră.



### Roșu intens

Partea focalizată este de culoare roșie în imagine. Cu cât este mai ridicată temperatura, cu atât este mai roșie culoarea.



### Fuzionare

De la temperatură ridicată la temperatură scăzută, imaginea este colorată de la alb, galben, roșu, roz, până la mov.



### Fuziunea imaginilor





Îmbinați imaginea optică cu imaginea termică. În acest mod este afișată imaginea fuzionată cu margini clare.



### 3.8 Setați modul de afișare

Puteți selecta diferite moduri de afișare în diferite fundaluri.


Apăsați **M** în interfața de vizualizare live pentru a schimba modurile de afișare. Modurile zi, noapte, dezaburire și automat sunt selectabile.

- : Modul de zi. Puteți utiliza acest mod în timpul zilei și în medii luminoase. În modul zi, lumina IR este oprită automat.
- : Modul de noapte. Puteți utiliza acest mod pe timp de noapte și în medii luminoase. În modul noapte, lumina IR se aprinde automat.
- : Modul Auto. Modul de zi și modul de noapte se schimbă automat în funcție de luminozitatea mediului ambiant.
- : Modul Defog (Fără ceață). Puteți utiliza acest mod în zilele cu ceață.

### 3.9 Setarea nivelului de fuziune

Atunci când paleta este setată ca fuziune de imagini, puteți ajusta nivelul de fuziune în funcție de distanța reală de observare pentru a obține un efect mai bun de fuziune a imaginilor.

#### Pași

1. Mențineți apăsat **M** pentru a afișa meniul.
2. Selectați .
3. Apăsați **M** pentru a comuta nivelul de fuziune.
4. Mențineți apăsat **M** pentru a salva setările și pentru a părăsi meniul.













### 3.10 Corectarea pixelului defect

Dispozitivul poate corecta pixelii defectuoși de pe ecran, care nu se comportă conform așteptărilor.

#### Pași

Dispozitivul poate corecta pixelii defecti de pe ecran.

#### Pași

1. Mențineți apăsat  pentru a afișa meniul.
2. Selectați  și apăsați  pentru a intra în interfața de setare DPC.
3. În Interfața de setare DPC, apăsați  sau  pentru a selecta **Axa**și apăsați  pentru a comuta direcția de mișcare a cursorului. Dacă selectați **X**, cursorul se mișcă în stânga și în dreapta; dacă selectați **Y**, cursorul se mișcă în sus și în jos.
4. Apăsați  sau  pentru a muta cursorul la pixelul defect.
5. Apăsați  pentru a seta axa ca fiind **N** și apăsați  sau  pentru a selecta **DPC**.
6. Apăsați  pentru a corecta pixelul defect.

---







#### Notă

- Pixelul defect selectat poate fi mărit și afișat în partea dreaptă jos a interfeței.
  - Atunci când meniul sau OSD-ul blochează pixelul defect, meniul din partea de jos poate fi ascuns, iar meniul din stânga sus poate fi oglindit în dreapta sus a interfeței.
- 



### 3.11 Corectarea câmpului plat

Această funcție poate corecta lipsa de uniformitate a afișajului.

#### Pași

1. Mențineți apăsat  pentru a accesa meniul.
2. Selectați  și apăsați  pentru a comuta la modul FFC.
  - Manual: Mențineți apăsat  în modul de vizualizare live pentru a corecta neuniformitatea afișajului.
  - Automat: Dispozitivul efectuează automat FFC în funcție de programul setat la pornirea camerei.
  - Extern: Acoperiți capacul lentilelor, apoi mențineți-l  în modul de vizualizare live pentru a corecta neuniformitatea afișajului.
3. Mențineți apăsat  pentru a salva setările și pentru a părăsi meniul.

### 3.12 Lumină infraroșie

Lumina infraroșie ajută la vizualizarea clară a țintelor în medii întunecate. Selectați  în modul meniu și apăsați  pentru a activa lumina infraroșie. După ce activați această funcție, lumina infraroșie funcționează numai în modul de noapte sau în modul automat, iar mediul înconjurător este întunecat. În alte moduri, lumina infraroșie nu are efect.

## Notă

Lumina infraroșie nu poate fi pornită dacă bateria este descărcată.

---

### 3.12.1 IR inteligent





Supraexpunerea imaginii poate apărea într-un mediu prea luminos. Funcția IR inteligentă ajută la ajustarea imaginilor supraexpuse prin controlul intensității luminii infraroșii, astfel încât să îmbunătățească efectul imaginii în modul de noapte și în medii întunecate.

În modul meniu, selectați  și apăsați  pentru a activa această funcție.

### 3.13 Imagine Pro

Imagine Pro se referă la îmbunătățirea detaliilor imaginii. Când activați această funcție, detaliile întregii interfețe de vizualizare în direct vor fi îmbunătățite.

#### Pași


1. Mențineți apăsat  pentru a afișa meniul.
2. Selectați .
3. Apăsați  pentru a activa această funcție.
4. Țineți apăsat  pentru a reveni la interfața de vizualizare în direct și pentru a vizualiza ținta.

#### Rezultat

Detaliile întregii imagini de vizualizare în direct vor fi îmbunătățite.

### 3.14 Ajustați zoom-ul digital







Puteți mări imaginea utilizând această funcție.

Apăsați  în modul de vizualizare, iar zoomul digital trece de la 1x la 2x, 4x, 8x și 16x.

### 3.15 Setarea OSD

Puteți alege dacă să afișați informațiile OSD pe interfața de vizualizare live în această funcție.

#### Pași





1. Mențineți apăsat  pentru a afișa meniul.
2. Selectați  și apăsați  pentru a intra în interfața de setare OSD.
3. Apăsați  sau  pentru a selecta informațiile OSD pe care doriți să le afișați sau nu.
4. Apăsați  pentru a activa sau dezactiva informațiile OSD selectate.



## 3.16 Setarea logo-ului mărcii

Puteți adăuga logo-ul mărcii pe interfața de vizualizare live.

### Pași

1. Mențineți apăsat  pentru a afișa meniul.
2. Selectați .
3. Apăsați  pentru a activa **sigla mărcii**.
4. Mențineți apăsat  pentru a salva setările și pentru a părăsi meniul.

### Rezultat

Logo-ul mărcii este afișat în partea stângă jos a imaginii.

---

### Notă





După activarea acestei funcții, sigla mărcii afișează numai pe interfața de vizualizare live, capturile și videoclipurile.

---

## Capitolul 4 Prevenirea arderii

Această funcție poate preveni arderea detectorului canalului de termoviziune. Când activați această funcție, scutul se va închide dacă scala de gri a detectorului atinge o anumită valoare.

### Pași

1. Mențineți apăsat  pentru a afișa meniul.
2. Selectați  și apăsați  pentru a activa sau dezactiva funcția de prevenire a arsurilor.
3. Mențineți apăsat  pentru a salva setările și pentru a părăsi interfața.

---

### Notă





Când funcția de prevenire a arderii este dezactivată, scutul trebuie deschis dacă se închide.

---

## Capitolul 5 Urmărire fierbinte

Dispozitivul poate detecta cea mai ridicată temperatură de la fața locului și poate marca locul pe afișaj.

### Pași

1. Mențineți apăsat  pentru a afișa meniul.
2. Selectați  și apăsați  pentru a marca locul cu cea mai înaltă temperatură.
3. Mențineți apăsat  pentru a salva setările și pentru a părăsi interfața.

### Rezultat



Atunci când este activată această funcție,  afișează punctul cu temperatura cea mai ridicată. Atunci când scena se modifică,  se deplasează.



Figura 5-1 Efectul de urmărire fierbinte
















## Capitolul 6 Măsurarea distanței

Dispozitivul poate detecta distanța dintre țintă și poziția de observare cu laser.

### Înainte sa începeți

Când măsurați distanța, mențineți mâna și poziția nemișcate. În caz contrar, poate fi afectată acuratețea.

### Pași

1. Mențineți apăsat  pentru a afișa meniul.
2. Selectați  și apăsați  pentru a intra în interfața de setare a intervalului laser.
3. Apăsați  pentru a activa **Intervalul laser**.
4. Apăsați  sau  pentru a selecta **Continuu** și apăsați  pentru a începe setarea timpului de măsurare continuă a distanței.
5. Apăsați  sau  pentru a comuta timpul de măsurare continuă a distanței, apoi apăsați  pentru a confirma.
6. Țineți apăsat  pentru a reveni la interfața de vizualizare în direct și pentru a vizualiza ținta.
7. Apăsați  pentru a măsura o singură dată distanța țintă și țineți apăsat  pentru a măsura distanța țintă în mod continuu.
  -  înseamnă măsurarea distanței continuu. Rezultatul măsurătorii va fi actualizat la fiecare 1 s.
  -  înseamnă măsurarea distanței o singură dată.

### Rezultat



Rezultatul măsurării distanței este afișat în partea dreaptă sus a imaginii.



Figura 6-1 Rezultatul intervalului laser

## Capitolul 7 Afișarea locației geografice

Echipat cu module de poziționare prin satelit, dispozitivul este capabil să afișeze longitudinea și latitudinea, precum și altitudinea la nivelul mării a dispozitivului pe imaginea live, pe imaginile capturate și pe videoclipurile înregistrate.

În modul meniu, selectați  și apăsați  pentru a activa modulele de poziționare prin satelit. Puteți vedea locația afișată în colțul din dreapta jos al ecranului.

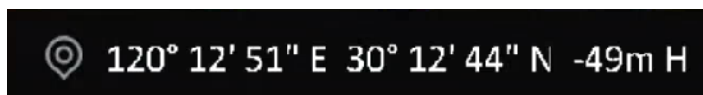


Figura 7-1 Afișarea locației



---

### Notă

- Modulul de satelit nu este capabil să recepționeze semnale atunci când dispozitivul este în interior. Așezați dispozitivul într-un spațiu exterior gol pentru a recepționa semnale.
  - Într-un spațiu în aer liber, așteptați un moment până când dispozitivul își afișează locația.
  - Afișarea locației este acceptată numai de modelele cu module de poziționare prin satelit.
-

## Capitolul 8 Afișarea direcției

Echipat cu o busolă, dispozitivul este capabil să afișeze direcția acesteia pe imaginea live, pe imaginile capturate și pe videoclipurile înregistrate.

În modul meniu, selectați  și apăsați  pentru a activa modulele de busolă, apoi urmați instrucțiunile care apar pentru calibrarea busolei. Pentru mai multe informații, consultați

### **Calibrarea busolei.**

După o calibrare reușită, puteți vedea direcția afișată în colțul din dreapta sus al ecranului. Se recomandă să citiți direcția atunci când așezați dispozitivul pe orizontală.

Pentru a crește precizia direcției, puteți seta corecția declinației magnetice.

Consultați **Corecția declinației magnetice** pentru instrucțiuni.

---

### Notă

Funcția este acceptată de anumite modele.



---

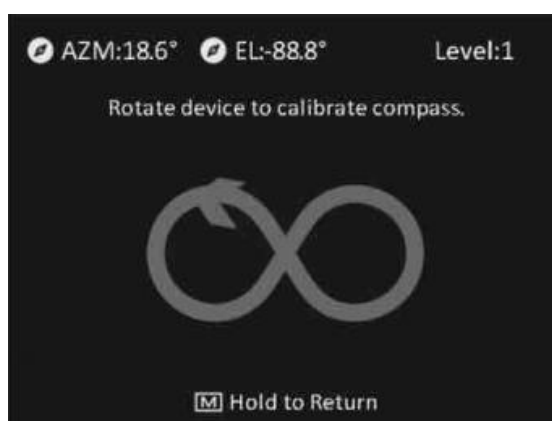
## 8.1 Calibrarea busolei

Calibrarea busolei este o necesitate pentru afișarea corectă a direcției.

Trebuie să calibrați busola atunci când activați funcția pentru prima dată sau atunci când busola are interferențe magnetice, iar informațiile privind direcția se afișează pe roșu.

### Pași

1. Apelați la ghidul de calibrare prin următoarele modalități.
  - Atunci când activați pentru prima dată busola, apare ghidul de calibrare a busolei.
  - Când informațiile despre busolă se afișează în roșu, selectați  în modul meniu și apăsați  pentru a reactiva busola.
2. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a muta și roti dispozitivul.



 **Notă**

- În timpul calibrării, continuați să mișcați și să rotiți dispozitivul pentru a vă asigura că acesta este orientat în toate direcțiile posibile.
  - **Nivelul de calibrare** indică validitatea calibrării. Un nivel mai ridicat înseamnă o citire mai precisă a busolei. Calibrarea reușește atunci când **nivelul de calibrare** devine **3**.
- 

3. Opriti mișcarea dispozitivului atunci când apare mesajul calibrare reușită.

**Rezultat**

Informațiile privind poziția și direcția sunt afișate în partea dreaptă a interfeței de vizualizare în direct.












**Figura 8-1 Afișarea direcției**

## 8.2 Corecția declinației magnetice

Declinația magnetică este variația unghiului dintre nordul magnetic și nordul adevărat. Adăugarea declinației magnetice la busolă crește precizia citirii direcției.

**Pași**

1. După ce busola este calibrată, accesați interfața de setare a busolei și apăsați  sau  pentru a selecta **Corecția declinării magnetice**.
2. Apăsați  sau  pentru a selecta **Corecție rapidă** sau **Corecție manuală**.
  - În cazul unei corecții rapide, dispozitivul afișează declinația curentă față de nordul magnetic. Atingeți centrul ecranului spre nordul adevărat și apăsați .
  - În cazul corecției manuale, apăsați  pentru a selecta simbolul sau numărul operațional, iar  sau  pentru a adăuga sau a scădea declinația locației dispozitivului.
3. Țineți apăsat  pentru a salva și a ieși.

## Capitolul 9 Imagini și video

Puteți înregistra manual clipuri video sau puteți captura imagini atunci când este afișată vizualizarea în direct.

### 9.1 Captură imagine

În modul de vizualizare, apăsați  pentru a captura imaginea.

#### Notă


Atunci când capturarea reușește, imaginea se blochează timp de 1 secundă și pe afișaj apare un mesaj.

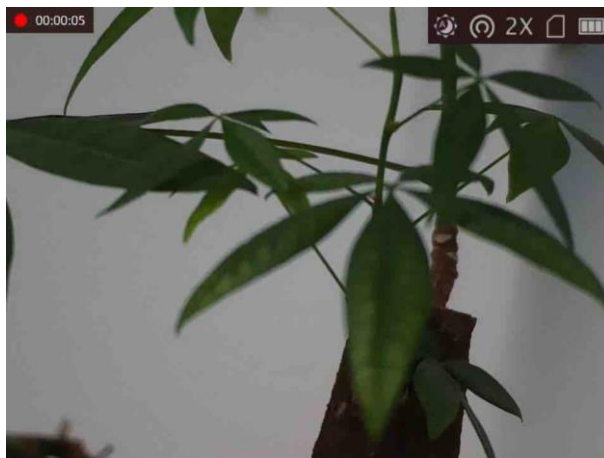
Pentru a exporta imaginile capturate, consultați *Fișiere de export*.

---

### 9.2 Înregistrare video


#### Pași

1. În interfața de vizualizare live, țineți apăsat  și începeți înregistrarea.



**Figura 9-1 Începere înregistrare**

Imaginea din colțul stânga sus afișează informațiile cu privire la timpul de înregistrare.

2. Mențineți apăsat  din nou pentru a opri înregistrarea.

#### Care este următorul pas





Pentru a exporta fișiere de înregistrare, consultați *Fișiere de export*.



## 9.3 Setarea audio

Dacă activați funcția audio, sunetul va fi înregistrat împreună cu imaginile video. Atunci când există un zgomot prea puternic în video, puteți dezactiva această funcție.

### Pași

1. Mențineți apăsat  pentru a afișa meniul.
2. Selectați .
3. Apăsați  pentru a activa sau dezactiva această funcție.
4. Țineți apăsat  pentru a salva și a ieși.

## 9.4 Vizualizați fișierele locale

Imaginile capturate și clipurile video înregistrate sunt stocate automat în dispozitiv, iar dvs. puteți vizualiza fișierele în albumele locale.

### Pași







1. Mențineți apăsat  pentru a accesa meniul.
2. Selectați  și apăsați  pentru accesa **Albume**.

---

### Notă






Albumele sunt create automat și denumite în funcție de an + lună. Imaginile și videoclipurile locale dintr-o anumită lună sunt stocate în albumul corespunzător. De exemplu, imaginile și videoclipurile din august 2022 sunt salvate în albumul numit 202208.

---

3. Apăsați  sau  pentru a selecta albumul în care sunt stocate fișierele și apăsați  pentru a intra în albumul selectat.
4. Apăsați  sau  pentru a selecta un fișier pentru vizualizare.
5. Apăsați  pentru a vizualiza fișierul selectat și informațiile relevante.

---

### Notă

- Fișierele sunt aranjate în ordine cronologică, cele mai recente fiind afișate în partea de sus. Dacă nu găsiți cele mai recente capturi de ecran sau videoclipuri, verificați setările pentru dată și oră ale dispozitivului. Consultați ***Sincronizarea timpului*** pentru instrucțiuni. Atunci când vizualizați fișiere, puteți trece la alte fișiere apăsând  și , iar pentru a întoarce paginile apăsați .
- Atunci când vizualizați videoclipuri, puteți apăsa  pentru a reda sau a opri videoclipul.
- Pentru a șterge un album sau un fișier, puteți să țineți apăsat  pentru a apela caseta de dialog și să ștergeți albumul sau fișierul în conformitate cu instrucțiunile primite.
- Pentru exportul de fișiere, consultați ***Fișiere de export*** pentru instrucțiuni.

## 9.5 Fișiere de export

Această funcție este utilizată pentru a exporta clipurile video înregistrate și imaginile capturate.

### Înainte sa începeți

- Dezactivați funcția de punct fierbinte.
- Porniți dispozitivul după ce l-ați conectat la computer și mențineți dispozitivul pornit timp de 10 până la 15 secunde înainte de alte operațiuni.
- Scoateți bateriile din dispozitiv înainte de a-l conecta la PC, altfel puteți deteriora dispozitivul.

### Pași

1. Conectați dispozitivul și PC-ul cu ajutorul cablului.

---

#### Notă

Asigurați-vă că dispozitivul este pornit atunci când conectați cablul.

---

2. Deschideți discul computerului și selectați discul dispozitivului. Accesați folderul **DCIM** și găsiți folderul numit după anul și luna capturii. Spre exemplu, în cazul în care faceți o captură de imagine sau înregistrați un clip video în luna iunie, 2021, mergeți la **DCIM → 202106** pentru a găsi imaginea sau clipul video.
3. Selectați și copiați fișierele pe PC.
4. Deconectați dispozitivul de la PC.

---



#### Notă

- Dispozitivul afișează imagini atunci când îl conectați la PC. Dar funcțiile precum înregistrare, capturare și punct fierbinte sunt dezactivate.
  - Când conectați pentru prima dată dispozitivul la PC, acesta instalează programul discului în mod automat.
-

## Capitolul 10 Conectare la software-ul clientului

Conectați dispozitivul la aplicația HIKMICRO Sight prin hotspot, apoi puteți captura imagini, înregistra videoclipuri sau configura parametrii pe telefon.

### Pași

1. Mențineți apăsat pe  pentru a afișa meniul dispozitivului.
2. Apăsați pe  pentru a activa funcția de punct de acces.
3. Activați conexiunea WLAN pe telefonul dvs. și conectați-vă la punctul de acces.
  - Denumirea punctului de acces: HIK-IPTS nr. de serie
  - Parola hotspot: nr. de serie
4. Căutați aplicația HIKMICRO Sight în App Store (sistem iOS) sau Google Play™ (sistem Android) pentru a o descărca sau scanați codul QR pentru a descărca și instala aplicația.



Sistem Android



Sistem iOS

5. Deschideți Aplicația și conectați telefonul la dispozitiv. Puteți vizualiza interfața dispozitivului, pe telefon.

---

### Notă

- Dispozitivul nu se poate conecta la aplicație dacă introduceți o parolă greșită de mai multe ori. Consultați **Restaurare dispozitiv** pentru a reseta dispozitivul și conectați din nou aplicația.
  - Dispozitivul trebuie activat pentru prima utilizare. Parola implicită trebuie schimbată după activare.
-

## Capitolul 11 Ieșire CVBS

Ieșirea CVBS este utilizată pentru depanarea dispozitivului. De asemenea, pentru detalii puteți vizualiza imaginea dispozitivului pe unitatea de afișare.

### Înainte sa începeți

Conectați dispozitivul la unitatea de afișare prin interfața CVBS a mufei de aviație.

### Pași

1. Mențineți apăsat  pentru a afișa meniul.
2. Selectați  și apăsați  pentru a porni CVBS.

---

### Notă

Cablul CVBS nu este inclus în pachet, vă rugăm să îl cumpărați singur.











---

## Capitolul 12 Setări sistem

Puteți seta unitatea, ora și limba pentru dispozitivul dvs.

### 12.1 Sincronizarea timpului





#### Pași

1. Mențineți apăsat  pentru a afișa meniul.
2. Selectați  și apăsați  pentru a intra în interfața de setare a orei.
3. Apăsați  pentru a schimba sistemul de oră și apăsați  sau  pentru a selecta ora și data de sincronizat.
4. Apăsați  pentru a selecta ora, minutul, secunda, anul, luna sau ziua de sincronizat și apăsați  sau  din nou pentru a schimba numărul.
5. Mențineți apăsat  pentru a salva setările și pentru a părăsi interfața.

### 12.2 Setările unității

Puteți comuta unitatea pentru funcțiile de nivel de fuziune și de telemetrie cu laser.







#### Pași

1. Mențineți apăsat  pentru a afișa meniul.
2. Selectați  și apăsați  pentru a comuta unitatea. **Curtea** și **m** (metrul) sunt selectabile.
3. Mențineți apăsat  pentru a salva setările și pentru a părăsi interfața.

### 12.3 Setări de limbă

Puteți selecta limba dispozitivului în această funcție.

#### Pași




1. Mențineți apăsat  pentru a afișa meniul.
2. Selectați  și apăsați  pentru a intra în interfața de configurare a limbii.
3. Apăsați  sau  pentru a selecta limba dorită, iar apoi apăsați  pentru a confirma.

## Capitolul 13 Întreținere

Această parte prezintă operațiunile de verificare a informațiilor despre dispozitiv, de actualizare a dispozitivului și de restabilire a valorilor implicite etc.

### 13.1 Vizualizați informațiile despre dispozitiv

#### Pași


1. Mențineți apăsat pe  pentru a afișa meniul dispozitivului.
2. Selectați  și apăsați . Puteți vizualiza informații despre dispozitiv, precum versiunea și numărul de serie.

### 13.2 Actualizați dispozitivul

#### Înainte sa începeți

- Vă rugăm să obțineți mai întâi pachetul de actualizare (inclusiv firmware-ul principal și firmware-ul FPGA).
- Asigurați-vă că funcția hotspot este dezactivată.
- Scoateți bateriile din dispozitiv înainte de conectarea la PC-ul dvs.
- Porniți dispozitivul după ce l-ați conectat la computer și mențineți dispozitivul pornit timp de 10 până la 15 secunde înainte de alte operațiuni.

#### Pași

1. Conectați dispozitivul la PC cu ajutorul unui cablu, apoi porniți dispozitivul.
2. Deschideți discul detectat, copiați fișierul de actualizare și lipiți-l în directorul principal al dispozitivului.
3. Țineți apăsat  pentru a reporni dispozitivul, iar acesta se actualizează automat. Procesul de actualizare va fi afișat pe interfața principală.

---

#### Notă




În timpul actualizării, asigurați-vă că dispozitivul este conectat la PC. În caz contrar, poate provoca defecțiuni inutile de upgrade, deteriorarea firmware-ului etc.

---

4. Repetați pașii de mai sus pentru a actualiza toate firmware-urile unul câte unul.

### 13.3 Restaurare dispozitiv

#### Pași

1. Mențineți apăsat pe  pentru a afișa meniul dispozitivului.
2. Selectați  și apăsați  pentru a restabili dispozitivul la valorile implicite conform solicitării.

## Capitolul 14 Întrebări frecvente

### 14.1 De ce este oprit monitorul?

Verificați dacă bateria dispozitivului este descărcată. Verificați monitorul după ce încărcați dispozitivul pentru 5 minute.

### 14.2 Imaginea nu este clară, cum se ajustează?

Ajustați butonul de reglare a dioptriilor până când imaginea este clară. Consultați secțiunea **Reglați dioptria**.

### 14.3 Capturarea sau înregistrarea eșuează. Care este problema?

Verificați următoarele aspecte.

- Dacă dispozitivul este conectat la PC-ul dumneavoastră. Capturarea sau înregistrarea este dezactivată în această stare.
- Dacă spațiul de stocare este plin.
- Dacă bateria dispozitivului este descărcată.

### 14.4 De ce PC-ul nu poate identifica dispozitivul?

Verificați următoarele aspecte.

- Dacă dispozitivul este conectat la PC-ul dvs. cu cablul USB furnizat.
- În cazul în care utilizați alte cabluri USB, asigurați-vă că lungimea cablului nu este mai mare de 1 m.

## Capitolul 15 Anexa

### 15.1 Comandă dispozitiv

Scanați următorul cod QR pentru a obține comenzile porturilor seriale obișnuite ale dispozitivului. Rețineți că lista de comenzi conține comenzile de port serial utilizate în mod obișnuit pentru camerele termice HikMicro.



### 15.2 Matricea de comunicare a dispozitivului

Scanați următorul cod QR pentru a obține matricea de comunicații a dispozitivului. Rețineți că matricea conține toate porturile de comunicare ale camerelor termice HIKMICRO.







**HIKMICRO**

See the World in a New Way



Facebook: HIKMICRO Outdoor Instagram: hikmicro\_outdoor

YouTube: HIKMICRO Outdoor

LinkedIn: HIKMICRO