



Termo monokuliaras - priedėlis - taikiklis  
THUNDER& THUNDER Pro serija

Vartotojo vadovas V5.5.54 202212

## Turinys 1 skyrius

Apžvalga.....	1
1.1 Įrenginio aprašymas.....	1
1.2 Pagrindinės funkcijos.....	1
1.3 Išvaizda.....	1
1.3.1 Komponentai .....	1
1.3.2 Mygtukai .....	3
2 skyrius Pasiruošimas.....	4
2.1 Prijunkite įrenginį.....	4
2.2 Akumulatorius .....	4
2.2.1 Akumulatoriaus naudojimo instrukcijos .....	4
2.2.2 Akumulatoriaus įdėjimas.....	5
2.2.3 Pasirinkite baterijos tipą .....	5
2.3 Adapterio montavimas.....	6
2.4 Adapterio montavimas.....	6
2.5 Įdiekite taikiklį .....	6
2.6 Maitinimo įjungimas / išjungimas .....	7
2.7 Meniu aprašymas.....	8
2.8 Programinė įranga .....	8
2.9 Programinės aparatinės įrangos būseną .....	9
2.9.1 Patikrinkite programinės aparatinės įrangos būseną.....	9
2.9.2 Atnaujinkite įrenginį .....	9
2.10 Tinklelio nustatymas .....	10
2.11 Kalibruoti vaizdą .....	11
3 skyrius Vaizdo nustatymai.....	12
3.1 Fokusavimo reguliavimas.....	12
3.2 Šviesumo reguliavimas.....	12
3.3 Kontrasto reguliavimas.....	12
3.4 Pasirinkite sceną.....	12
3.5 Palečių nustatymas.....	13
3.6 Sugedusio pikselio ištaisymas.....	14

3.7 Plokštumos korekcija .....	15
3.8 Kalibruoti vaizdą.....	15
4 skyrius Kalibravimas.....	17
4.1 Pasirinkite tinklelių grupę .....	17
4.2 Teisingas tinklelis .....	17
4.3 Tinkelio spalvos nustatymas .....	19
5 skyrius Išmatuokite atstumą.....	20
6 skyrius Bendrieji nustatymai.....	21
6.1 Nustatyti OSD .....	21
6.2 Prekės ženklo logotipo nustatymas.....	21
6.3 Ekranų išdeginimo prevencija .....	22
6.4 Fotografavimas ir vaizdo įrašymas.....	22
6.4.1 Užfiksuokite vaizdą.....	22
6.4.2 Įrašyti vaizdo įrašą .....	22
6.5 Karščiausio taško sekimas.....	23
6.6 Eksportuoti failus .....	24
6.6.1 Failų eksportavimas per HIKMICRO Sight.....	24
6.6.2 Failų eksportavimas per kompiuterį .....	25
7 skyrius Sistemos nustatymai.....	26
7.1 Sinchronizuoti laiką .....	26
7.2 Kalbos nustatymai.....	26
7.3 Įrenginio nustatymai.....	26
7.4 CVBS išvestis.....	26
7.5 Peržiūrėkite įrenginio informaciją .....	27
7.6 Atkurti įrenginį.....	27
8 skyrius „Dažniausiai užduodami klausimai“.....	28
8.1 Kodėl monitorius išjungtas? .....	28
8.2 Vaizdas neaiškus, kaip jį pakoreguoti? .....	28
8.3 Užfiksuoti arba įrašyti nepavyksta. Kokia problema? .....	28
8.4 Kodėl kompiuteris negali identifikuoti įrenginio? .....	28

Saugos instrukcija.....	29
Kita informacija.....	31
Teisinė informacija.....	33
Įrenginio prišaudymas .....	35

# 1 skyrius Apžvalga

## 1.1 Įrenginio aprašymas

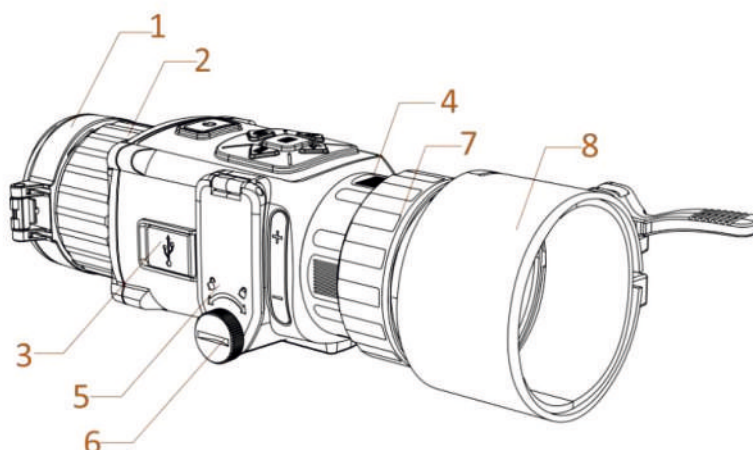
Terminiai monokuliarai THUNDER ir THUNDER Pro suteikia aiškius vaizdus esant sudėtingomis aplinkos sąlygoms, tokioms kaip tamsa, rūkas, dūmai, dulkės, lietus, sniegas, mediena, kamufliažas ir kt. Jie daugiausia naudojami tokioms veikloms kaip apsauga ar medžioklė.

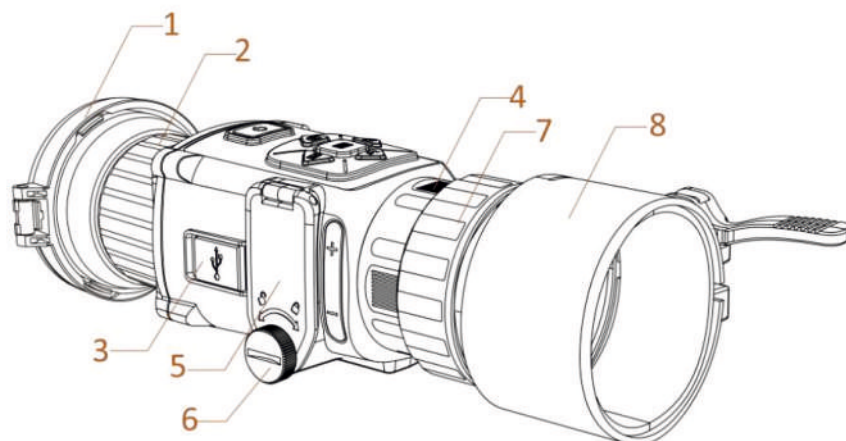
## 1.2 Pagrindinė funkcija

- Hot Tracking: įrenginys gali aptikti aukščiausią temperatūrą scenoje ir pažymėti vietą.
- Nulinis nustatymas: tinkelis padeda greitai ir tiksliai nusitaikyti į taikinį. Žr. Kalibravimas
- Kliento programinės įrangos ryšys: įrenginys gali fiksuoti momentines nuotraukas, įrašyti vaizdo įrašus ir nustatyti parametrus naudojant HIKMICRO Sight App, kai prijungtas prie telefono per viešosios interneto prieigos tašką.
- Vaizdo taisymas: įrenginys palaiko DPC (defektų taškų taisymą) ir FFC (plokštų lauką). Korekcija), kuri gali optimizuoti vaizdo kokybę.
- Vaizdo kalibravimas: pagal poreikį galite reguliuoti vaizdo lango padėtį. Žr. Vaizdo kalibravimas.

## 1.3 Išvaizda

### 1.3.1 Komponentas





1-1 pav. Šiluminio monoklio komponentai

1-1 lentelė Komponentų aprašymas

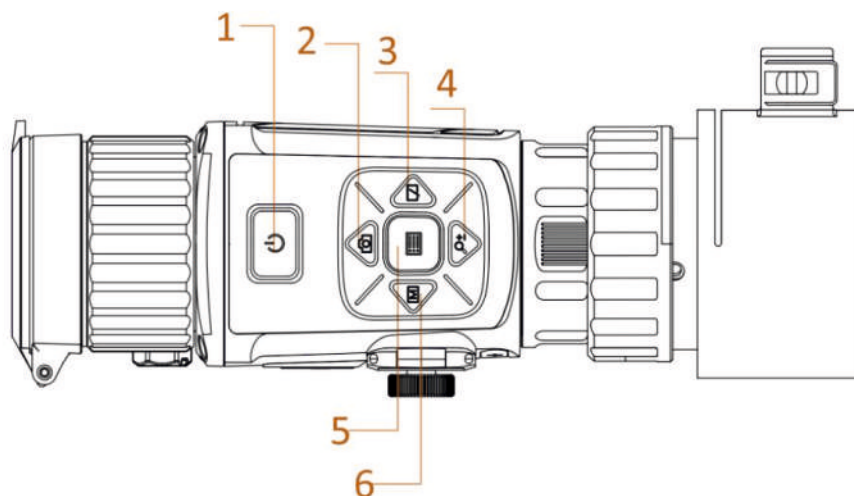
Nr	Komponentas	Funkcija
1	Objektyvo dangtelis	Apsaugo objektyvą.
2	Fokusavimo žiedas	Reguliuoja židinį, kad būtų aiškus vaizdas.
3	C tipo sąsaja	Norėdami prijungti įrenginį prie maitinimo šaltinio arba perduoti duomenis C tipo kabeliu.
4	Tvirtinimo žiedas	Prilaiko okuliarą vietoje.
5	Baterijos skyrius	Akumulatoriaus laikymui.
6	Varžtas	Atlaisvina varžtą, kad įdėtų baterijas.
7	Užrakinimo žiedas	Užrakina adapterį su įrenginiu.
8	Adapteris	Jungiasi su diene optika.



Pastaba

- Adapterio žiedo pakuotėje nėra. Jei reikia, įsigykite atskirai.
- Galima pasirinkti adapterių žiedų skersmenis kas 0,5mm ar 1 mm.

### 1.3.2 Mygtukai



1-2 pav. Įrenginio mygtukai

1-2 lentelė Mygtukų funkcijos

Nr	Piktograma	Mygtukas	apibūdinimas
1		Ijungimas / išjungimas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paspauskite: budėjimo režimas / pažadinimas įrenginys</li> <li>• Palaikyti: įjungti/išjungti maitinimą</li> </ul>
2		Užfiksuoti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paspauskite: fiksuoti</li> <li>• Palaikyti: pradėti / sustabdyti vaizdo įrašą</li> </ul>
3		Užraktas	Paspauskite: kalibruokite jutiklį
4		Padidinti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paspauskite: perjunkite kaitmeninį priartinimą</li> <li>• Laikyti: įjungti / išjungti tinklę</li> </ul>
5		Meniu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paspauskite: įjungti/ išjungti OSD</li> <li>• Laikyti: meniu</li> </ul>
6		Režimas	Paspauskite: perjungti spalvų paletes
2 + 4		Fiksavimas + artinimas	Paspauskite: įjunkite vaizdo kalibravimo režimą priešaudymui

## 2 skyrius Paruošimas

### 2.1 Prijunkite įrenginį

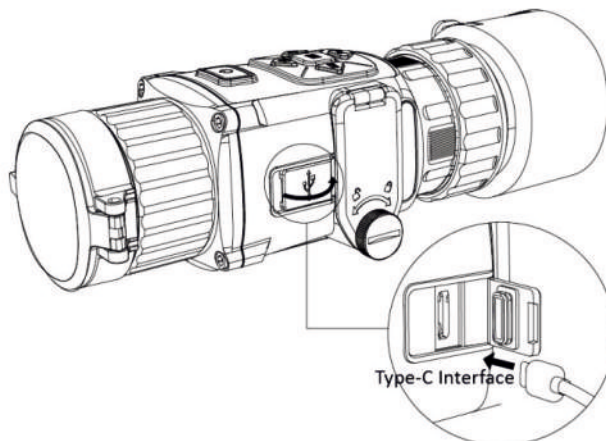
Prieš tau pradėdant

- Prieš prijungdami prie kompiuterio iš prietaiso išimkite baterijas, nes tai gali sugadinti įrenginį.
- Įjunkite įrenginį prijungę jį prie kompiuterio ir palaikykite jį įjungtą 10–15 sekundžių, prieš kitas operacijas.

Veiksmai 1. Įjunkite įrenginį ir įsitikinkite, kad viešosios interneto prieigos taško funkcija išjungta.  
2. Pakelkite kabelio sąsajos dangtelį.

3. Prijunkite įrenginį ir maitinimo adapterį C tipo kabeliu, kad įjungtumėte įrenginį.

Arba prijunkite įrenginį ir kompiuterį, kad eksportuotumėte failus.



2-1 pav. Kabelio sąsaja

### 2.2 Įdiekite bateriją

#### 2.2.1 Akumulatoriaus naudojimo instrukcija

- Įrenginys palaiko 3,0 V arba 3,7 V įkraunamą ličio bateriją arba 3,0 V neįkraunamą vienkartinę bateriją.
- Pakuotėje esančių baterijų įkrauti negalima.
- Įdėję akumuliatorių, įrenginio meniu pasirinkite tinkamą akumuliatoriaus įtampą, nes priešingu atveju tai gali sukelti neįprastą išsijungimą.
- Jeinaudojate įkraunamas baterijas, įkraukite jas ilgiau nei 4 valandas prieš naudodami pirmą kartą.



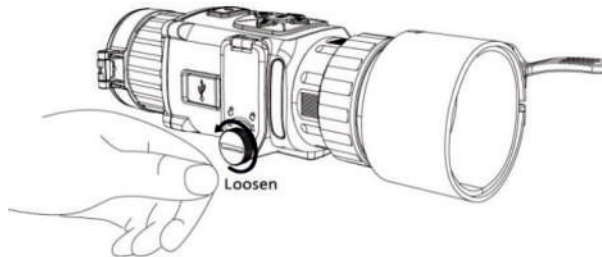
- Išorinės išimamos baterijos tipas yra CR123A. Maksimalus vardinė įtampa yra 3 VDC/2 A, o akumuliatoriaus talpa – 1600 mAh.

### 2.2.2 Akumuliatoriaus įdėjimas

Įdėkite baterijas į baterijų skyrių.

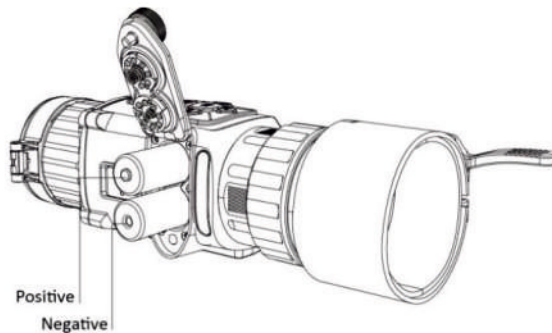
Žingsniai

1. Pasukite varžtą prieš laikrodžio rodyklę, kad jį atlaisvintumėte.



2-2 pav. Atlaisvinkite rankinį varžtą

2. Įsitinkinkite, kad akumuliatoriaus teigiamas ir neigiamas poliai yra tinkamai nukreipti.



2-3 pav. Įdėkite baterijas

3. Pasukite varžtą pagal laikrodžio rodyklę, kad jį priveržtumėte.

Išimkite akumuliatorių, jei prietaisas nenaudojamas ilgą laiką.

### 2.2.3 Pasirinkite Akumuliatoriaus tipą

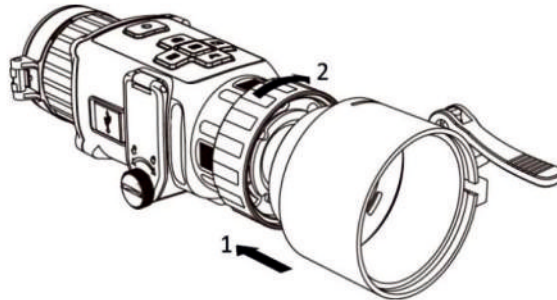
Įrenginys palaiko kelių tipų baterijas ir galite pakeisti baterijos tipą pagal savo poreikius. Pasirinkite akumuliatoriaus įtampą pagal faktinę situaciją, kad prietaisas galėtų tinkamai parodyti likusią galią.

Veiksmai

1. Peržiūros režimu palaikykite  norėdami parodyti meniu.
2. Pasirinkite  ir paspauskite  įtampai perjungti.

## 2.3 Įdiekite adapterį

- Veiksmai 1. Įsitikinkite, kad raudonas adapterio taškas sutampa su raudonu okuliario tašku, ir įkiškite adapteris kaip rodyklė 1.
2. Pasukite fiksavimo žiedą prieš laikrodžio rodyklę (kaip rodo 2 rodyklė).



2-4 pav. Įdiekite adapterį



Pastaba

- Adapterio pakuotėje nėra. Jeireikia, įsigykite atskirai.
  - Galima pasirinkti adapterių skersmenis kas 1 arba 0,5 mm (pagal dieninę optiką).
- 

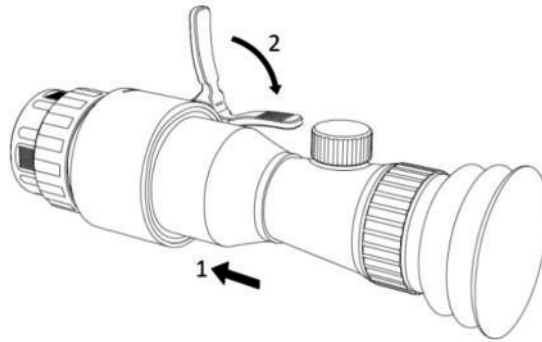
## 2.4 Nuimkite adapterį

- Veiksmai 1. Pasukite tik fiksavimo žiedą pagal laikrodžio rodyklę ir įsitikinkite, kad įrenginys ar kitos adapterio dalys nejuda.
2. Atlaisvinę adapterį ištraukite iš lizdo.

## 2.5 Prijunkite prie dienos optikos

Galite naudoti prietaisą kartu su diene optika, kad dienos metu matytumėte taikinį aiškiai.

- Veiksmai 1. Įstatykite dienos šviesos taikiklį į perdavimo žiedą, kaip parodyta 1 rodyklėje.
2. Užfiksokite sagtį, kad pritvirtintumėte prie dienos optikos kaip parodyta 2 rodyklėje.




2-5 pav. Prijungimas prie dienos optikos

## 2.6 Maitinimo įjungimas/ išjungimas

### Maitinimas

Kai baterija pakankamai įkrauta, palaikykite  maždaug 2 sekundes, kad prietaisas būtų įjungtas.

### Išjungti

Kai įrenginys įjungtas, palaikykite  maždaug 2 sekundes, kad išjungtumėte įrenginį.

---

#### Pastaba

- Išjungus įrenginį atsiras atgalinis išjungimo skaičiavimas. Galite paspausti bet kurį klavišą nutraukti atgalinį skaičiavimą ir atšaukti maitinimo išjungimą.
  - Negalima atšaukti automatinio išsikrovusio akumuliatoriaus maitinimo.
- 



### Automatinis išjungimas

Nustatykite įrenginio automatinio išjungimo laiką, tada įrenginys automatiškai išsijungs nustatytu laiku.


#### Veiksmai

1. Laikykite  eiti į meniu.
  2. Paspauskite  arba  pasirinkti , ir paspauskite  norėdami pasirinkti automatinio išjungimo laiką kaip reikiamą mygtuką.
  3. Laikykite  išsaugoti ir išeiti.
- 

#### Pastaba

- Akumuliatoriaus būseną žr. akumuliatoriaus piktogramoje.  reiškia, kad baterija visiškai įkrauta, ir  reiškia, kad baterija išsikrovusi.
  - Kai rodomas mažos energijos suvartojimo pranešimas, įkraukite akumuliatorių.
  - Automatinio išjungimo atgalinis skaičiavimas vėl prasidės, kai įrenginys išeis iš budėjimo režimo arba įrenginys paleidžiamas iš naujo.
-

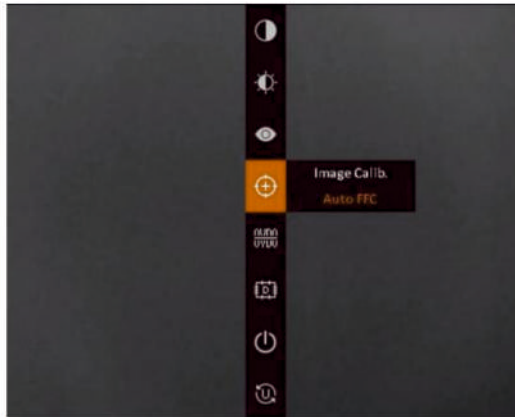
## 2.7 Meniu aprašymas

Kai įrenginys įjungtas, paspauskite  , kad perkeltumėte



kad būtų rodomas OSD meniu.

- Paspauskite  žymeklį aukštyn.
- Paspauskite  kad perkeltumėte žymeklį žemyn.
- Paspauskite  norėdami perkelti žymeklį į kairę.
- Paspauskite  norėdami perkelti žymeklį į dešinę.
- Paspauskite  patvirtinti.



2-6 pav. Meniu sąsaja

## 2.8 Programinė įranga

Prijunkite įrenginį prie HIKMICRO Sight App per viešosios interneto prieigos tašką, tada galėsite užfiksuoti nuotrauką, įrašyti vaizdo įrašą ar konfigūruoti parametrus savo telefone.

Veiksmai

1. Ieškokite HIKMICRO Sight programėlės App Store (iOS sistema) arba Google Play™(Android sistema)



Atsisiųskite ją arba nuskaitykite QR kodą, kad atsisiųstumėte ir įdiegtumėte programą.



Android sistema



iOS sistema

2. Laikykite  norėdami parodyti įrenginio meniu.
3.  kad įjungtumėte viešosios interneto prieigos taško funkciją.

Paspauskite 4. Įjunkite savo telefono WiFi ir prisijunkite prie viešosios interneto prieigos taško.

- Viešosios interneto prieigos taško pavadinimas: HIK-IPTS serijos numeris.
- Viešosios interneto prieigos taško slaptažodis: paskutiniai 9 serijos Nr.

5. Atidarykite programą ir prijunkite telefoną prie įrenginio.



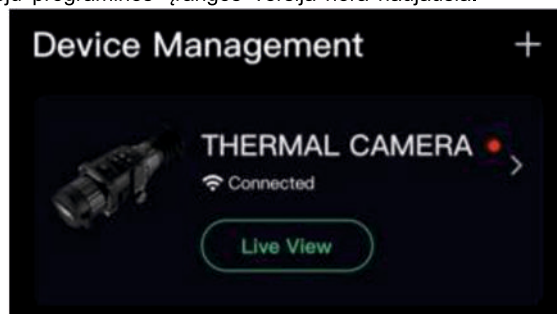
- Įrenginys negali prisijungti prie programos, jei kelis kartus įvedėte neteisingą slaptažodį. Norėdami iš naujo nustatyti įrenginį, vėl prijunkite programą.
  - Įrenginys turi būti aktyvuotas pirmą kartą naudojant. Numatytasis slaptažodis turi būti pakeistas po to suaktyvinimas.
- 

2.9 Programinės aparatinės įrangos būseną

2.9.1 Patikrinkite programinės aparatinės įrangos būseną

Veiksmai 1. Atidarykite HIKMICRO Sight ir prijunkite įrenginį prie programos.

2. Patikrinkite, ar ryšio sąsajoje nėra raudono taškelio. Jei nėra raudono taško - programinė įranga yra naujausios versijos. Priešingu atveju programinės įrangos versija nėra naujausia.



2-7 pav. Patikrinkite programinės aparatinės įrangos būseną

3. (Pasirenkama) Jei programinės įrangos versija nėra naujausia, atnaujinkite įrenginį. Žr. Atnaujinti įrenginį.

2.9.2 Atnaujinkite įrenginį

Atnaujinkite įrenginį naudodami HIKMICRO Sight

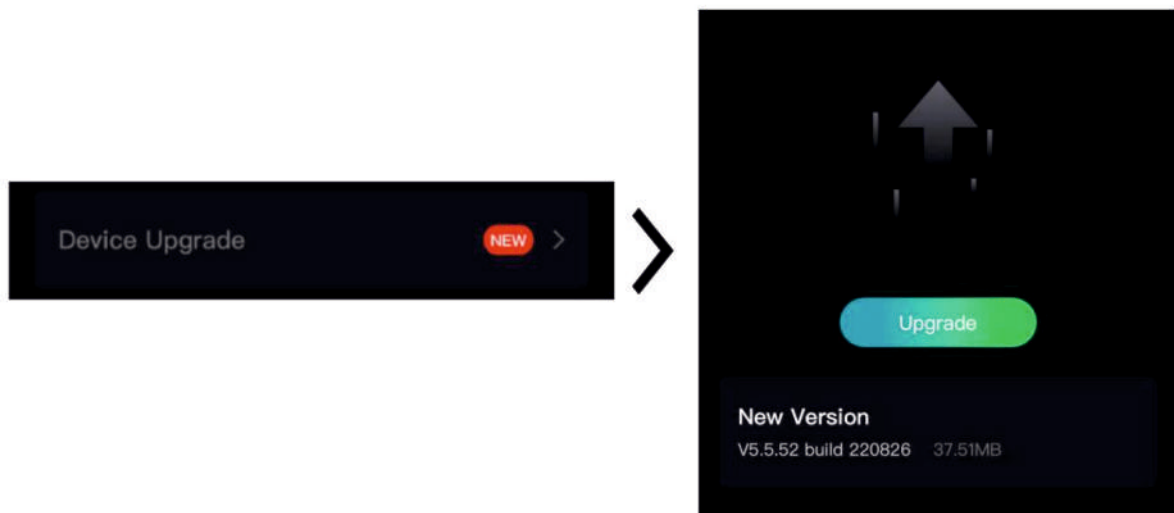
Prieš pradėdami

Įdiekite HIKMICRO Sight telefone ir prijunkite įrenginį prie programos.

Veiksmai 1. Bakstelėkite įrenginio seriją, kad įeitumėte į įrenginio informacijos sąsają.

2. Bakstelėkite Device Upgrade (Įrenginio atnaujinimas), kad įeitumėte į programinės įrangos atnaujinimo sąsają.

3. Norėdami pradėti naujinimą, bakstelėkite Atnaujinti.



2-8 pav. Atnaujinkite programinę aparatinę įrangą


Atnaujinkite įrenginį per kompiuterį

Prieš tau pradėdamas

- Pirmiausia gaukite atnaujinimo paketą (įskaitant pagrindinę programinę- aparatinę įrangą ir FPGA programinę- aparatinę įrangą).
- Įsitinkite, kad viešosios interneto prieigos taško funkcija išjungta.
- Prieš prijungdami prie kompiuterio, išimkite iš įrenginio baterijas.
- Įjunkite įrenginį prijungę jį prie kompiuterio ir palaikykite jį įjungtą 10–15 sekundžių. prieš kitas operacijas.

Veiksmai 1. Prijunkite įrenginį prie kompiuterio kabeliu, tada įjunkite įrenginį.

2. Atidarykite aptiktą diską, nukopijuokite atnaujinimo failą ir įklijuokite jį į įrenginio šakninį katalogą.

3. Laikykite  nuspaužę, kad iš naujo paleistumėte įrenginį ir įrenginys bus atnaujintas automatiškai. Atnaujinimo procesas bus rodomas pagrindinėje sąsajoje.



Atnaujinimo metu įsitinkite, kad įrenginys prijungtas prie kompiuterio. Priešingu atveju tai gali sukelti nereikalingą atnaujinimo gedimą, programinės įrangos pažeidimą ir pan.

---

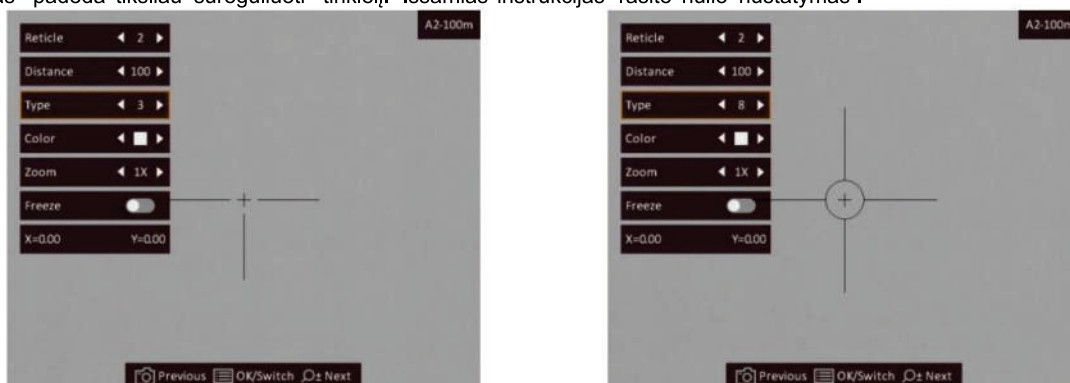
4. Pakartokite aukščiau nurodytus veiksmus, kad po vieną atnaujintumėte visą programinę- aparatinę įrangą.

## 2.10 Tinklelio nustatymas

Galite jungti tinklą, kad galėtumėte taikytis.

Tokios funkcijos kaip užšaldymas ir

priartinimas padeda tiksliau sureguliuoti tinklelį. Išsamias instrukcijas rasite nulinio nustatymas .



2-9 pav. Tinklelio nustatymas

## 2.11 Kalibruoti vaizdą

Galite koreguoti ir išsaugoti vaizdo lango padėtį skirtingiems vartotojams. Išsamias instrukcijas rasite Kalibruoti vaizdą .



2-10 pav. Vaizdo kalibravimo efektas

## 3 skyrius Vaizdo nustatymai

### 3.1 Sureguliuokite fokusavimą

Žingsniai

1. Įjunkite įrenginį.
2. Atidarykite objektyvo dangtelį.
3. Laikykite prietaisą ir įsitikinkite, kad okuliaras uždengia akį.
4. Sureguliuokite fokusavimo žiedą, kol vaizdas taps aiškus.



Reguliuodami fokusavimą **NELIESKITE** objektyvo paviršiaus, kad nesuteptumėte objektyvo.

---

### 3.2 Sureguliuokite šviesumą

Meniu režimu pasirinkite reguliuoti ryškumą:



Spauskite  ir 

Kai veikia baltas karštas režimas, kuo didesnė ryškumo reikšmė, tuo ryškesnis vaizdas. Vaizdo efektas balto karšto režimo rodomas kaip paveikslėlis žemiau, o juodo karšto režimo efektas yra priešingas.



3-1 pav. Sureguliuokite ryškumą režimu „White Hot“.




### 3.3 Sureguliuokite kontrastą

Meniu režimu pasirinkite  ir paspauskite  reguliuoti vaizdo kontrastą.



### 3.4 Pasirinkite sceną


Naudodami sceną galite pasirinkti tinkamą sceną, kad pagerintumėte rodymo efektą.

Veiksmai


1. Laikykite  eiti į meniu.
2. Pasirinkite  ir paspauskite  pakeisti sceną.



-  nurodo atpažinimo režimą ir rekomenduojamas normalioje scenoje.
-  nurodo džinglių režimą ir rekomenduojamas medžioklės aplinkoje.

3. Laikykite  norėdami išsaugoti nustatymus ir išeiti.

### 3.5 Nustatyti paletes

Galite pasirinkti skirtingas paletes, kad būtų rodoma ta pati scena skirtingais efektais. Paspauskite  i jungiklių paletes.

Baltas karštas

Karšta dalis yra šviesios spalvos. Kuo aukštesnė temperatūra, tuo šviesesnė spalva.



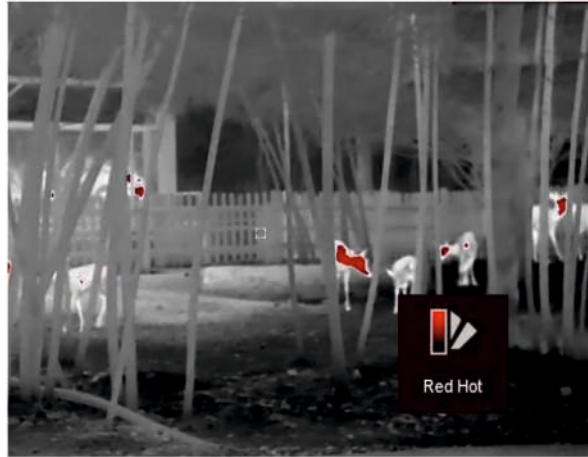
Juoda Karšta

Karšta dalis yra juodos spalvos. Kuo aukštesnė temperatūra, tuo tamsesnė spalva.



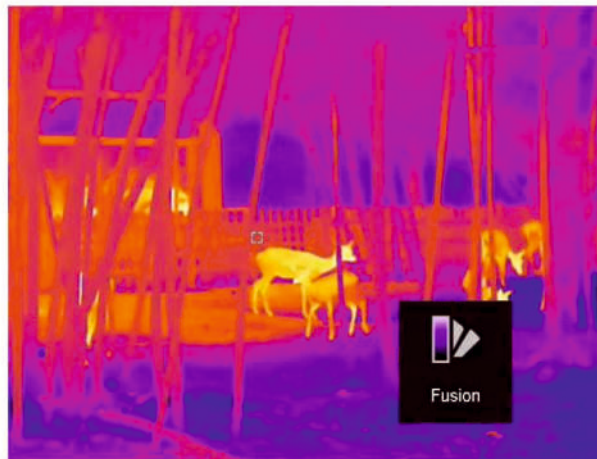
karštai raudona

Karšta dalis yra raudonos spalvos. Kuo aukštesnė temperatūra, tuo raudonesnė spalva.



### Sintezija








Nuo aukštos temperatūros iki žemos temperatūros vaizdas nuspalvinamas nuo baltos, geltonos, raudonos, rožinės iki violetinės spalvos.



## 3.6 Sugedusio pikselio ištaisymas

Įrenginys gali ištaisyti sugedusius ekrano pikselius, kurie atliekami ne taip, kaip tikėtasi.

Žingsniai

1. Laikykite  norėdami parodyti meniu.
2. Pasirinkite .
3. Paspauskite , , , ir  norėdami perkelti žymeklį į mirusio pikselio padėtį.
4. Paspauskite  ištaisyti mirusį pikselį.



Pasirinktas sugedęs pikselis gali būti padidintas ir rodomas apatiniame dešiniajame sąsajos kampe.




3-2 pav. Išstaisykite sugedusį pikselį

### 3.7 Plokštumos korekcija

Ši funkcija gali ištaisyti ekrano nevienodumą.


Žingsniai


1. Palaikykite  nuspausdami, kad pereitumėte į meniu.

2. Pasirinkite  ir paspauskite  norėdami perjungti FFC režimą.

Rankinis: palaikykite  tiesioginiame vaizde, kad suaktyvintumėte kalibravimą.

–Auto: prietaisas automatiškai atlieka FFC pagal nustatytą grafiką perjungimo metu įrenginyje.



–Išorinis: uždenkite objektyvo dangtelį, tada palaikykite 3.  tiesioginiame vaizde, kad suaktyvintų kalibravimą.




Laikykite,  kad išsaugotumėte nustatymus ir išeitumėte.




### 3.8 Kalibruoti vaizdą priešaudymui




Galite koreguoti ir išsaugoti vaizdo lango padėtį skirtingiems vartotojams.





Veiksmai

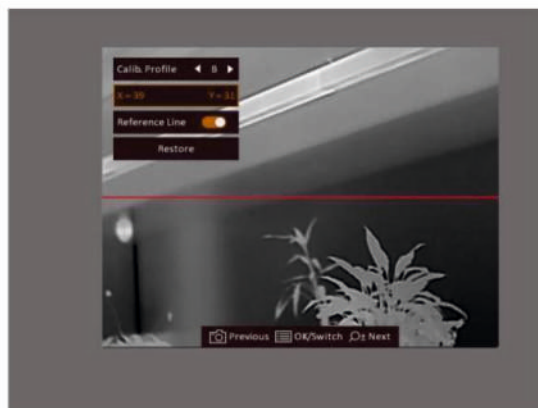
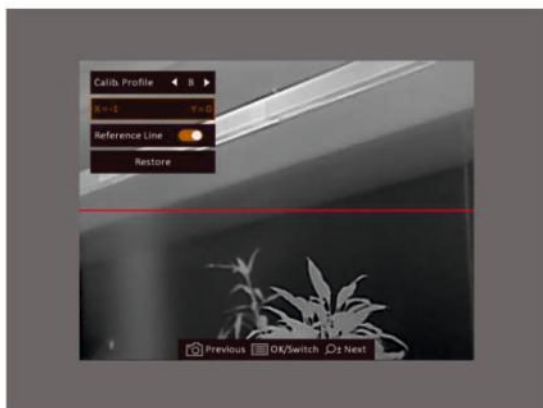
1. Laikykite  ir  vienu metu, kad įeitumėte į vaizdo kalibravimo sąsają.

2. Paspauskite  arba  norėdami pasirinkti Calib. Profilis ir paspauskite  kad perjungtumėte profilį

3. (Pasirenkama) Paspauskite  arba  pasirinktumėte Reference Line, ir paspauskite  norėdami jį įjungti arba išjungti. A horizontali atskaitos linija rodoma rodinio viduryje, kai ji įjungta.

4. Paspauskite  arba  norėdami pasirinkti koordinatas, ir paspauskite  patvirtinti.

Paspauskite,  arba  kad sureguliuotumėte X ašį  arba  reguliuoti Y ašį iki vaizdo reikiamos padėties.



3-3 pav. Faktinis vaizdo kalibravimo efektas

Kalibracijos instrukciją rasite ir paskutiniame gido puslapyje.



Numatytoji vaizdo lango padėtis gali būti tiksliai nulis ( $X=0$ ,  $Y=0$ ). Tai sukelia nedidelį individualų optinių komponentų skirtumai, ir tai yra normalus reiškinys.

---

7. Laikykite  norėdami išeiti iš vaizdo kalibravimo.

## 4 skyrius Nulinis nustatymas

### 4.1 Pasirinkite Reticle Group

Jeitą patį įrenginį naudoja skirtingi vartotojai, jie gali konfigūruoti ir išsaugoti tinklelio nustatymus atitinkamoje tinklelių grupėje.

#### Veiksmai

1. Peržiūros režimu palaikykite 2.  norėdami parodyti meniu.

Pasirinkite .

3. Paspauskite  perjungti tinklelių grupę.

4. Laikykite  išsaugoti ir išeiti.

#### Rezultatas

Vaizdo dešinėje viršuje rodoma tinklelio informacija. Pavyzdžiui, A2-100 m reiškia, kad naudojate tinklelį Nr. 2 tinklelių grupėje A, o nustatytas atstumas yra 100 m.



4-1 pav. Naudojant tinklelį



Iš viso yra 5 tinklelių grupės ir kiekvienoje tinklelių grupėje galite sukongūruoti 5 tinklelius.

---

### 4.2 Teisingas tinklelis
















Įjunkite tinklelį, kad pamatytumėte taikinio padėtį. Tokios funkcijos kaip fiksavimas ir priartinimas padeda tiksliau sureguliuoti tinklelį.

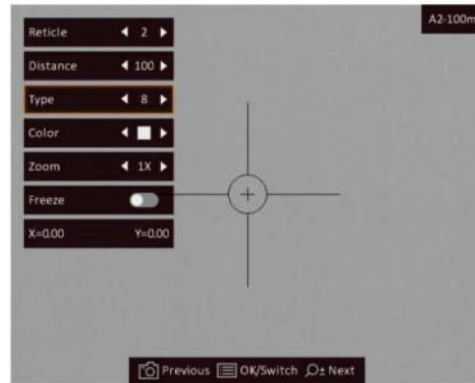
Prieš tau pradėdant

Pirmiausia pasirinkite tinklelių grupę.














---

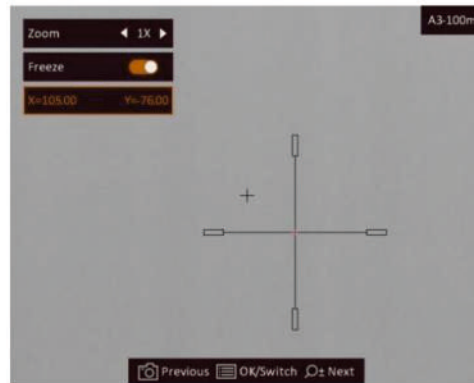
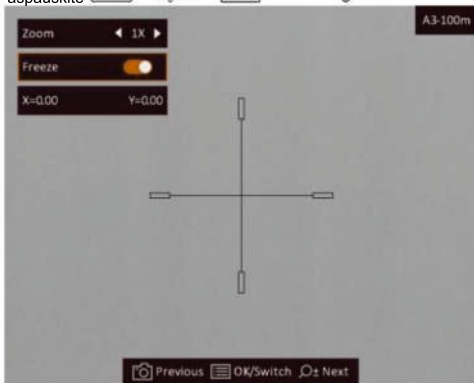
Veiksmai

1. Peržiūros režimu palaikykite  norėdami parodyti meniu.
2. Paspauskite  arba  tada , ir paspauskite  Norėdami įeiti į tinklelio nustatymo sąsają. Tinklelis rodinio centre.
3. Paspauskite  Norėdami pasirinkti tinklelį Nr. Galite pasirinkti OFF, kad išjungtumėte tinklelį.
4. Paspauskite  arba  norėdami pasirinkti atstumą.  norėdami perjungti skaitmenį, ir paspauskite  arba  i Paspauskite pakeisti numerį. Paspauskite  kad patvirtintumėte.
5. Paspauskite  arba  norėdami pasirinkti Tipas, ir paspauskite  kad pakeistumėte tinklelio tipą. 10 tinklelių tipų galima pasirinkti.




6. Nukreipkite į taikinį ir patraukite gaiduką, o tada tinklelį sulygiuokite su smūgio tašku.

- 1) Nukreipkite didelį tinklelį į taikinį.
- 2)  arba  norėdami pasirinkti Padidinti. Paspauskite  norėdami perjungti priartinimo koeficientą. Paspauskite  arba  kad pasirinktumėte Užšaldyti. Paspauskite  kad įjungtumėte funkciją.
- 3)  arba , kad pasirinktumėte koordinates, ir paspauskite  perjungti X ir Y ašis. Jeitu Paspauskite 4) Paspauskite pasirinkti X, tinklelis juda kairėn ir dešinėn; jei pasirinksite Y, tinklelis juda aukštyn ir žemyn.
- 5) Paspauskite , , , ir  kad perkeltumėte didį tinklelį, kuris susilygiuoja su šūvio vieta.



 Pastaba

Pakeitus tinklelio Nr., sąsajoje pasirodys įspėjimas. Pasirinkite „Gerai“ kad išsaugotumėte esamo tinklelio parametrus.  
 Įjungę tinklelio fiksavimo funkciją, galite reguliuoti žymeklio padėtį ant užšaldyto vaizdo.  
 Ši funkcija gali užkirsti kelią vaizdo virpėjimui.

7. Laikytės  norėdami išeiti iš sąsajos pagal raginimą.

– Gerai: išsaugokite parametrą ir išeikite.

– CANCEL: Išeikite, bet neišsaugokite parametrų.

8. Dar kartą patraukite gaiduką, kad patikrintumėte, ar nukreipimo taškas sutampa su smūgio tašku.

9. (Pasirenkama) Pakartokite 3–8, kad nustatytumėte kitų tinkelių padėtį šioje tinkelių grupėje.

## 4.3 Nustatyti tinkelio spalvą



Ši funkcija gali pakeisti tinkelio spalvą tinkelio korekcijos ekrane ir atstumo matavimo ekrane.


Prieš tau pradėdant

Pirmiausia įjunkite tinkelio korekciją.

Veiksmai

1. Peržiūros režimu palaikykite  norėdami parodyti meniu.

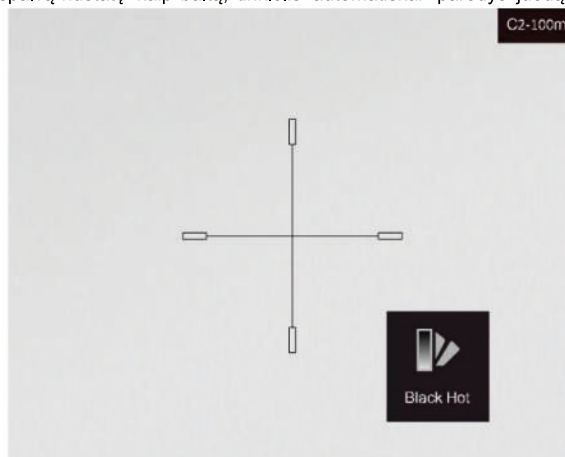
2. Pasirinkite  ir paspauskite , kad pakeistumėte tinkelio spalvą. Juoda, balta, žalia ir raudona yra pasirenkamas.

3. Norėdami  išsaugoti ir išeiti, laikykite nuspaudę.

---

 Pastaba

Įjungus juodą karštą režimą, tinkelio spalvą nustatę kaip baltą, tinkelis automatiškai parodys juodą spalvą.



4-2 pav. Baltas tinkelis Black Hot režimu

---






## 5 skyrius Išmatuokite atstumą

Prietaisas gali aptikti atstumą tarp taikinio ir stebėjimo padėties, naudojant rankinę atstumo skaičiavimo funkciją.

Prieš tau pradėdant

Matuodami atstumą, laikykite ranką ir padėtį stabiliai. Priešingu atveju tikslumas gali būti paveiktas.

Žingsniai


1. Laikykite,  kad būtų rodomas meniu.
2. Pasirinkite  ir paspauskite  norėdami pereiti į nustatymų sąsają.
  - 1)  arba  kad pasirinktumėte taikinį iš elnio, pilkojo vilko, rudojo lokio ir pasirinkto. Paspauskite 2) Nustatykite tikslinį aukštį.



Galimas aukštis svyruoja nuo 0,1 m iki 9,9 m.

---

- 3) Paspauskite  patvirtinti.

3. Sulygiuokite viršutinio ženklų centrą su tikslinės dalies kraštu. Paspauskite  Žymeklis mirksi viršutiniame taikinio krašte.

4. Sulygiuokite apatinio ženklų centrą su tikslinės apačios kraštu. Paspauskite




Rezultatas

Kairėje vaizdo viršuje rodomas atstumo matavimo rezultatas ir taikinio aukštis.



5-1 pav. Matavimo rezultatas



Eikite į atstumo matavimo sąsają ir paspauskite matavimo tikslą.  norėdami pamatyti ankstesnio rezultata

---











## 6 skyrius Bendrieji nustatymai

Rodydami tiesioginę peržiūrą galite rankiniu būdu įrašyti vaizdo įrašą arba užfiksuoti nuotrauką.

### 6.1 Nustatykite OSD

Galite pasirinkti, ar rodyti OSD informaciją tiesioginės peržiūros sąsajoje.

Žingsniai

1. Laikykite  norėdami parodyti meniu.
2. Pasirinkite  ir dar kartą  norėdami patekti į OSD nustatymo sąsają.
3. Paspauskite  arba  norėdami pasirinkti OSD informaciją, kurią norite rodyti ar ne, ir paspauskite  paspauskite  ir , kad patvirtintumėte.
4. Laikykite  išsaugoti ir išeiti.



Taip pat galite paspausti  tiesioginio vaizdo režimu, kad greitai būtų rodoma arba paslėpta visa OSD informacija.

### 6.2 Nustatykite prekės ženklo logotipą

Tiesioginės peržiūros sąsajoje galite pridėti prekės ženklo logotipą.

Žingsniai

1. Laikykite  norėdami parodyti meniu.
2. Paspauskite  arba  pasirinkti .
3. Paspauskite  kad įgalintumėte prekės ženklo logotipą.
4. Laikykite  norėdami išsaugoti nustatymus ir išeiti.

Rezultatas

Prekės ženklo logotipas rodomas apatiniame dešiniajame vaizdo kampe.



6-1 pav. Prekės ženklo logotipo ekranas

---



Pastaba





Ijungus šią funkciją, prekės ženklo logotipas rodomas tik tiesioginio vaizdo sąsajoje, fiksuojant ir filmuojant.

---

## 6.3 Ekranų išdeginimo prevencija

Ši funkcija gali užkirsti kelią termovizoriaus ekranų išdeginimui. Ijungus šią funkciją, objektyvas uždarys, jei detektoriaus pilkos spalvos skalė pasieks tam tikrą reikšmę.

Žingsniai

1. Laikykite  norėdami parodyti meniu.
2. Pasirinkite  ir paspauskite,  norėdami įjungti arba išjungti nudegimų prevencijos funkciją.
3. Laikykite  kad išsaugotumėte nustatymus ir išeitumėte.



Pastaba

Venkite tiesioginių saulės spindulių ir įjunkite degimo prevencijos funkciją, kad sumažintumėte jutiklio pažeidimo dėl karščio riziką.

---

## 6.4 Fotografavimas ir vaizdo įrašymas

### 6.4.1 Užfiksuokite vaizdą

Pagrindiniame tiesioginės peržiūros puslapyje paspauskite  nufotografuoti.

---



Pastaba


Kai užfiksuoti pavyksta, vaizdas sustingsta 1 sekundei ir ekrane pasirodo įspėjimas.

Norėdami eksportuoti užfiksuotas nuotraukas, žr. Eksportuoti failus.

---

### 6.4.2 Įrašyti vaizdo įrašą

Veiksmai

1. Pagrindiniame tiesioginiame vaizde palaikykite  ir pradėti įrašinėti.



6-2 pav. Vaizdo įrašo įrašymas

Kairėje vaizdo viršuje rodoma įrašymo laiko informacija.

2. Norėdami sustabdyti įrašymą, laikykite nuspaudę dar kartą.







Norėdami eksportuoti įrašų failus, žr. Eksportuoti failus.



## 6.5 Karščiausio taško sekimas

Prietaisas gali aptikti aukščiausios temperatūros vietą scenoje ir pažymėti ją ekrane.

Žingsniai

1. Laikykite  norėdami parodyti meniu.
2. Pasirinkite  ir paspauskite  kad pažymėtumėte aukščiausios temperatūros tašką.
3. Laikykite  norėdami išsaugoti nustatymus ir išeiti.

Rezultatas

Kai funkcija įjungta,  rodomas aukščiausios temperatūros vietoje. Kai scena pasikeičia  juda.



6-3 pav. Karščiausio taško sekimas

## 6.6 Eksportuoti failus

Ši funkcija naudojama įrašytiems vaizdo įrašams ir užfiksuotoms nuotraukoms eksportuoti.

### 6.6.1 Eksportuokite failus naudodami HIKMICRO Sight

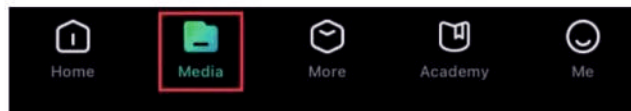
Naudodami HIKMICRO Sight galite pasiekti įrenginio albumus ir eksportuoti failus į savo telefoną.

Prieš pradėdami:

Įdiekite HIKMICRO Sight savo mobiliajame telefone.

Veiksmai 1. Atidarykite HIKMICRO Sight ir prijunkite įrenginį prie programos.

2. Norėdami pasiekti įrenginio albumus, bakstelėkite Media .



6-4 pav. Prieiga prie įrenginio albumų

3. Norėdami peržiūrėti nuotraukas ir vaizdo įrašus, bakstelėkite Vietinis arba Įrenginys .

– Vietinis: galite peržiūrėti ankstesnius failus programoje.

– Įrenginys: galite peržiūrėti dabartinio įrenginio failus.



Nuotraukos arba vaizdo įrašai gali būti nerodomi įrenginyje . Norėdami atnaujinti puslapį, traukite žemyn.

---

4. Bakstelėkite norėdami pasirinkti failą ir bakstelėkite Atsisųsti , kad eksportuotumėte failą į vietinius telefono albumus.

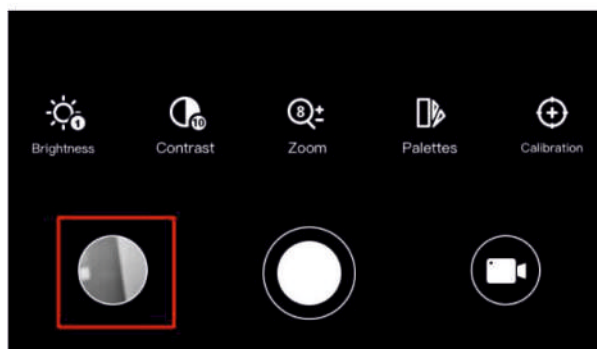


6-5 pav. Eksportuoti failus



• Norėdami pamatyti išsamesnes operacijas, programoje eikite į AŠ Apie Vartotojo vadovas .

• Taip pat galite pasiekti įrenginio albumus tiesioginio vaizdo sąsajoje paliesdami apatinę kairę piktogramą.



6-6 pav. Prieiga prie įrenginio albumų

- Eksportavimo operacija gali skirtis dėl programos naujinimų. Pasirinkite programos versiją.
- 

## 6.6.2 Failų eksportavimas per kompiuterį

### Prieš tau pradėdamas

- Išjunkite viešosios interneto prieigos taško funkciją.
- Įjunkite įrenginį prijungę jį prie kompiuterio ir palaikykite jį įjungtą 10–15 sekundžių, prieš kitas operacijas.
- Prieš prijungdami prie kompiuterio iš prietaiso išimkite baterijas, nes tai gali sugadinti įrenginį.

### Veiksmai 1. Kabeliu prijunkite įrenginį ir kompiuterį.



Pastaba

Prijungdami laidą įsitikinkite, kad įrenginys įjungtas.

---

2. Atidarykite kompiuterio diską ir pasirinkite įrenginio diską. Eikite į DCIM aplanką ir suraskite aplanką, pavadintą fiksavimo metais ir mėnesiu. Pavyzdžiui, jei fotografuojate arba įrašote vaizdo įrašą 2021 m. birželio mėn., eikite į DCIM 202106, kad rastumėte nuotrauką ar vaizdo įrašą.
  3. Pasirinkite ir nukopijuokite failus į kompiuterį.
  4. Atjunkite įrenginį nuo kompiuterio.
- 













Pastaba

- Prietaisas rodo vaizdus, kai prijungiate jį prie kompiuterio. Tačiau tokios funkcijos kaip įrašymas, fiksavimas ir viešosios interneto prieigos taškas išjungti.
  - Kai pirmą kartą prijungiate įrenginį prie kompiuterio, jis įdiegia disko programą automatiškai.
  - Failus taip pat galite eksportuoti naudodami HIKMICRO Sight. Išsamią informaciją rasite programos vartotojo vadove operacija.
-

## 7 skyrius Sistemos nustatymai

### 7.1 Sinchronizuoti laiką







Žingsniai

1. Laikykite  norėdami parodyti meniu.
2. Pasirinkite , ir paspauskite,  Norėdami patekti į laiko nustatymo sąsają.
3.  kad perjungtumėte laiko sistemą, tada paspauskite  ir  norėdami pasirinkti laiką ir datą.  
Paspauskite sinchronizuoti.
4. Paspauskite  norėdami pasirinkti valandą, minutę, sekundę, metus, mėnesį arba dieną, kurią norite sinchronizuoti, ir ir paspauskite   dar kartą norėdami pakeisti numerį.
5. Laikykite  norėdami išsaugoti nustatymus ir išeiti.

### 7.2 Kalbos nustatymai

Naudodami šią funkciją galite pasirinkti įrenginio kalbą.

Žingsniai

1. Laikykite  norėdami parodyti meniu.
2. Pasirinkite , ir paspauskite,  norėdami patekti į kalbos konfigūravimo sąsają.
3. Paspauskite  arba  kad pasirinktumėte reikiamą kalbą, tada paspauskite  patvirtinti.

### 7.3 Įrenginio nustatymai

Įrenginyje galite perjungti sintezės lygio ir lazerio nuotolio nustatymo funkcijas.

Žingsniai

1. Laikykite  norėdami parodyti meniu.
2.  arba  pasirinkti , ir paspauskite  norėdami perjungti įrenginį. Kiemas ir m (metras) yra Paspauskite pasirenkamą.
3. Laikykite  norėdami išsaugoti nustatymus ir išeiti.




### 7.4 CVBS išvestis

CVBS išvestis naudojama įrenginio derinimui. Taip pat galite peržiūrėti įrenginio vaizdą ekrano bloke, kad gautumėte daugiau informacijos.

Prieš pradėdami:

Prijunkite įrenginį prie ekrano per kištuko CVBS sąsają.

Žingsniai

1. Laikykite  norėdami parodyti meniu.
2. Pasirinkite , ir paspauskite  norėdami įjungti CVBS.






CVBS kabelio pakuotėje nėra. Prašome įsigyti atskirai.

---




## 7.5 Peržiūrėkite įrenginio informaciją

Žingsniai

1. Laikykite  norėdami parodyti įrenginio meniu.
2. Pasirinkite , ir paspauskite . Galite peržiūrėti įrenginio informaciją, pvz., versiją ir serijos numerį.

## 7.6 Atkurti įrenginį

Žingsniai

1. Laikykite  norėdami parodyti įrenginio meniu.
2. Pasirinkite , ir paspauskite  norėdami atkurti numatytuosius įrenginio nustatymus.

## 8 skyrius „Dažniausiai užduodami klausimai“.

### 8.1 Kodėl monitorius išjungtas?

Patikrinkite, ar prietaisas yra išjungtas. Įkrovę įrenginį 5 minutes, patikrinkite monitorių.

### 8.2 Vaizdas neaiškus, kaip jį pakoreguoti?

Sureguliuokite fokusavimo žiedą, kol vaizdas bus aiškus. Žr. skyrių Fokuso reguliavimas.

### 8.3 Užfiksuoti arba įrašyti nepavyksta. Kokia problema?

Patikrinkite šiuos elementus. • Ar įrenginys prijungtas prie kompiuterio. Šioje būsenoje fiksavimas arba įrašymas išjungtas. • Ar pilna saugyklos vieta. • Ar įrenginio akumuliatorius išsikrovęs.

### 8.4 Kodėl kompiuteris negali identifikuoti įrenginio?

Patikrinkite šiuos elementus. • Ar įrenginys prijungtas prie kompiuterio pateiktu USB kabeliu. • Jeinaudojate kitus USB laidus, įsitikinkite, kad jų ilgis yra ne ilgesnis nei 1 m.



## Saugos instrukcija




Šios instrukcijos skirtos užtikrinti, kad naudotojas galėtų tinkamai naudoti gaminį, kad išvengtų pavojaus ar turto praradimo.

### Įstatymai ir nuostatai

Gaminį reikia naudoti griežtai laikantis vietinių elektros saugos taisyklių.

### Simbolių konvencijos

Simboliai, kuriuos galima rasti šiame dokumente, yra apibrėžti taip.

Simbolis	apibūdinimas
 Pavojus	Nurodo pavojingą situaciją, kuri, jei jos nebus išvengta, gali baigtis mirtimi arba rimtu sužalojimu.
 Atsargiai	Nurodo potencialiai pavojingą situaciją, kurios neišvengus galima sugadinti įrangą, prarasti duomenis, pablogėti veikimas arba netikėti rezultatai.
 Pastaba	Pateikiama papildoma informacija, skirta pabrėžti ar papildyti svarbius pagrindinio teksto punktus.

### Transportas

- Transportuodami prietaisą laikykite originalioje arba panašioje pakuotėje.
- Išpakavus visus įvyniojimus, laikykite juos, kad galėtumėte naudoti ateityje. Jei įvyko kokių nors gedimų, turite grąžinti įrenginį į gamyklą su originalia pakuote. Transportuojant be originalaus įvyniojimo, įrenginys gali būti sugadintas, todėl įmonė neprisiima jokios atsakomybės.
- **NENUMESKITE** gaminio ir nepatirkite fizinio smūgio. Saugokite prietaisą nuo magnetinio poveikio trukdžių.

### Maitinimo šaltinis

- Įkroviklį įsigykite patys. Įvesties įtampa turi atitikti riboto maitinimo šaltinio (5 VDC, 2A) reikalavimus pagal IEC62368 standartą. Išsamią informaciją rasite techninėse specifikacijose.
- Naudokite kvalifikuoto gamintojo pateiktą maitinimo adapterį. Žr. gaminio specifikaciją dėl detalių galios reikalavimų.
- Įsitinkinkite, kad kištukas tinkamai prijungtas prie maitinimo lizdo.
- **NEJUNKITE** kelių įrenginių prie vieno maitinimo adapterio, kad išvengtumėte perkaitimo ar gaisro pavojaus sukeltas perkrovos.

### Baterija

- Netinkamai naudojant arba pakeitus bateriją gali kilti sprogdimo pavojus. Pakeiskite tik to paties arba lygiaverčio tipo. Įrenginys palaiko 3,0 V arba 3,7 V įkraunamą ličio bateriją arba 3,0 V neįkraunamą bateriją.

- Baterijos dydis turi atitikti CR17345 baterijos reikalavimus pagal IEC60086-2 standartus.
- Neįmanoma įdėti netinkamo dydžio baterijų, todėl gali atsirasti neįprastas išjungimas.
- Įsitikinkite, kad įkrovimo metu 2 m atstumu nuo įkroviklio nėra degių medžiagų.
- NENAUDOKITE akumuliatoriaus šalia šildymo ar ugnies šaltinio. Venkite tiesioginių saulės spindulių.
- NELAIKYKITE IR NEKRAUKITE baterijos vaikams pasiekiamoje vietoje.

### Priežiūra

- Jei gaminys neveikia tinkamai, kreipkitės į pardavėją arba artimiausią techninės priežiūros centrą.  
Mes neprisiimame jokios atsakomybės už problemas, kilusias dėl neteisėto remonto ar priežiūros.
- Švelniai nuvalykite prietaisą švaria šluoste ir, jei reikia, nedideliu kiekiu etanolio.
- Jei įranga naudojama gamintojo nenurodytu būdu, įrenginio teikiama apsauga gali susilpnėti.
- Norint užtikrinti įrenginio veikimą, rekomenduojama jį perkrauti kas 2 valandas spektaklis.

### Naudojant aplinką

- Įsitikinkite, kad veikimo aplinka atitinka įrenginio reikalavimus. Operacinė temperatūra turi būti nuo -20 °C iki 55 °C (nuo -4 °F iki 131 °F), o darbinė drėgmė turi būti 95% arba mažesnė.
- NENAUDOKITE įrenginio stiprios elektromagnetinės spinduliuotės arba dulkėtoje aplinkoje.
- NENUkreipkite objektyvo į saulę ar kitą ryškia šviesą.
- Įrenginį pastatykite sausoje ir gerai vėdinamoje aplinkoje.
- Kai naudojate bet kokią lazerinę įrangą, įsitikinkite, kad įrenginio objektyvas nėra veikiamas lazerio spindulį, arba jis gali perdegti.

### Skubus atvėjis

- Jei iš įrenginio sklinda dūmai, kvapas ar triukšmas, nedelsdami išjunkite maitinimą, atjunkite maitinimo laidą ir kreipkitės į techninės priežiūros centrą.

### Gamybos adresas

313 kambarys, B blokas, 2 pastatas, 399 Danfeng Road, Xixing subdistrict, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, Kinija  
Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

ATITIKTIES PRANEŠIMAS: Termo serijos gaminiams gali būti taikoma eksporto kontrolė įvairiose šalyse ar regionuose, įskaitant, bet neapsiribojant, JAV, Europos Sąjungą, Jungtinę Karalystę ir (arba) kitas Wassenaar susitarimo šalis nares. Jeiketinate perkelti, eksportuoti ar reeksportuoti terminės serijos gaminius iš vienos šalies į kitą, pasitarkite su savo profesionaliu teisės ar atitikties ekspertu arba vietos valdžios institucijomis dėl būtinų eksporto licencijų reikalavimų.

## Kita informacija

Prieš naudodami įrenginį atidžiai perskaitykite visą šiame dokumente pateiktą informaciją ir instrukcijas ir išsaugokite ją tolimesnei informacijai.

Norėdami gauti daugiau informacijos ir instrukcijų apie įrenginį, apsilankykite mūsų svetainėje adresu [www.hikmicrotech.com](http://www.hikmicrotech.com). Taip pat galite peržiūrėti kitus dokumentus (jei tokių yra), pridedamus prie įrenginio, arba nuskaityti QR kodą (jei yra) ant pakuotės, kad gautumėte daugiau informacijos.


© 2023 Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Visos teisės saugomos.

Apie šį vadovą

Vadove pateikiamos gaminio naudojimo ir valdymo instrukcijos. Paveikslėliai, diagramos, vaizdai ir visa kita toliau pateikta informacija yra skirta tik aprašymui ir paaiškinimui. Vadove esanti informacija gali būti keičiama be įspėjimo dėl programinės įrangos atnaujinimų ar kitų priežasčių. Naujausią šio vadovo versiją rasite HIKMICRO svetainėje ([www.hikmicrotech.com](http://www.hikmicrotech.com)).

Naudokite šį vadovą, vadovaudamiesi profesionalų, apmokytų palaikyti gaminį, nurodymais ir pagalba.

Prekių ženklų pripažinimas

 ir kiti HIKMICRO prekių ženklai ir logotipai yra HIKMICRO nuosavybė įvairiose jurisdikcijose.

Kiti paminėti prekių ženklai ir logotipai yra atitinkamų jų savininkų nuosavybė.



## Teisinė informacija

---

Šios sąlygos taikomos tik gaminiams, pažymėtiems atitinkamu ženklu arba informacija.

---

### FCC informacija

Pastaba: šis gaminys buvo išbandytas ir nustatyta, kad jis atitinka B klasės skaitmeninio įrenginio apribojimus pagal FCC taisyklių 15 dalį. Šios ribos sukurtos siekiant užtikrinti pagrįstą apsaugą nuo žalingų trukdžių įrengiant gyvenamosiose patalpose. Šis gaminys generuoja, naudoja ir gali skleisti radijo dažnio energiją ir, jei jis sumontuotas ir naudojamas ne pagal instrukcijas, gali sukelti žalingų radijo ryšio trukdžių. Tačiau nėra garantijos, kad tam tikrame įrengime nebus trukdžių. Jei šis gaminys sukelia žalingus radijo ar televizijos signalų priėmimo trukdžius, kuriuos galima nustatyti išjungiant ir įjungiant įrangą, vartotojas raginamas pabandyti pašalinti trukdžius viena ar keliomis iš šių priemonių:

- Perorientuoti arba perkelti priėmimo vietą.
- Padidinkite atstumą tarp įrangos ir imtuvo.
- Prijunkite įrangą į kitokios grandinės lizdą nei imtuvas.

— Dėl pagalbos kreipkitės į pardavėją arba patyrusį radijo/ televizijos techniką.

Atkreipkite dėmesį, kad pakeitimai ar modifikacijos, kurių aiškiai nepatvirtino už atitiktą atsakinga šalis, gali panaikinti vartotojo teisę naudoti įrangą.

Šis įrenginys atitinka FCC taisyklių 15 dalį. Naudojimui taikomos šios dvi sąlygos: (1) šis įrenginys negali sukelti žalingų trukdžių ir (2) šis įrenginys turi

priimti bet kokius gaunamus trukdžius, įskaitant trukdžius, kurie gali sukelti nepageidaujamą veikimą.

Ši įranga atitinka FCC spinduliuotės poveikio ribas, nustatytas nekontroliuojamai aplinkai.

### ES/ UKCA atitikties pareiškimas



Šis gaminys ir, jei taikoma, tiekiami priedai taip pat pažymėti „CE“ ženklu, todėl atitinka taikomus darnuosius Europos standartus, išvardytus Direktyvoje 2014/30/ ES (EMCD), Direktyvoje 2014/35/ ES (LVD), direktyvoje 2011/65/ ES (RoHS), direktyva 2014/53/ ES.



Šis gaminys ir, jei taikoma, tiekiami priedai taip pat pažymėti „UKCA“, todėl atitinka šias direktyvas: 2017 m. radijo ryšio įrangos reglamentas, 2016 m. elektromagnetinio suderinamumo reglamentas, 2016 m. elektros įrangos (saugos) reglamentas, tam tikrų įrenginių naudojimo apribojimas. Pavojingos medžiagos elektros ir elektroninės įrangos reglamentuose 2012 m.

Dažnių juostos ir galia (skirta CE / UKCA)

Šiam radijo įrenginiui taikomos dažnių juostos ir režimai bei nominalios perduodamos galios (spinduliuojamos ir (arba) laidos) ribos: Wi-Fi 2,4 GHz (nuo 2,4 GHz iki 2,4835 GHz), 20 dBm.

Prietaisui be pridedamo maitinimo adapterio naudokite kvalifikuoto gamintojo pateiktą maitinimo adapterį. Išsamius galios reikalavimus rasite gaminio specifikacijoje.

Prietaisui be pridedamos baterijos naudokite kvalifikuoto gamintojo pateiktą bateriją. Išsamius akumuliatoriaus reikalavimus rasite gaminio specifikacijoje.



Direktyva 2012/19/ ES (EE) atliekų direktyva): šiuo simboliu pažymėtų gaminių Europos Sąjungoje negalima išmesti kaip nerūšiuotų komunalinių atliekų. Norėdami tinkamai perdirbti, grąžinkite šį gaminį vietiniam tiekėjui, įsigiję lygiavertę naują įrangą, arba išmeskite jį į tam skirtus surinkimo punktus.

Daugiau informacijos rasite adresu [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

Pagal 2013 m. elektros ir elektroninės įrangos atliekų reglamentus: šiuo simboliu pažymėti gaminiai Jungtinėje Karalystėje negali būti išmesti kaip nerūšiuotos komunalinės atliekos. Norėdami tinkamai perdirbti, grąžinkite šį gaminį vietiniam tiekėjui, įsigiję lygiavertę naują įrangą, arba išmeskite jį į tam skirtus surinkimo punktus. Daugiau informacijos rasite adresu [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



Direktyva 2006/66/ EB ir jos pakeitimas 2013/56/ ES (Baterijų direktyva): Šiame gaminyje yra baterija, kurios negalima išmesti kaip nerūšiuotas komunalines atliekas Europos Sąjungoje. Konkrečią informaciją apie akumuliatorių rasite gaminio dokumentacijoje. Baterija pažymėta šiuo simboliu, kuriame gali būti raidės, nurodančios kadmį (Cd), šviną (Pb) arba gyvsidabrį (Hg). Norėdami tinkamai perdirbti, grąžinkite akumuliatorių tiekėjui arba į nurodytą surinkimo punktą. Daugiau informacijos rasite adresu [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

Pagal baterijas ir akumuliatorius (pateikimas į rinką)

2008 m. reglamentai ir 2009 m. baterijų ir akumuliatorių atliekų reglamentai: šiame gaminyje yra baterija, kurios Jungtinėje Karalystėje negalima išmesti kaip nerūšiuotas komunalines atliekas. Konkrečią informaciją apie akumuliatorių rasite gaminio dokumentacijoje. Baterija pažymėta šiuo simboliu, kuriame gali būti raidės, nurodančios kadmį (Cd), šviną (Pb) arba gyvsidabrį (Hg). Norėdami tinkamai perdirbti, grąžinkite akumuliatorių tiekėjui arba į nurodytą surinkimo punktą. Daugiau informacijos rasite adresu [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

#### Kanados pramonės ICES-003 atitikties

Šis įrenginys atitinka CAN ICES-003(B)/NMB-003 (B) standartų reikalavimus.

Šis įrenginys atitinka Kanados pramonės RSS standartą (-us), kuriam netaikoma licencija. Eksploatacijai taikomos dvi sąlygos:



(1) šis įrenginys negali kelti trukdžių ir


(2) šis įrenginys turi priimti bet kokius trukdžius, įskaitant trikdžius, kurie gali sukelti nepageidaujamą įrenginio veikimą.


Ši įranga atitinka IC RSS-102 radiacijos poveikio ribas


# Ekrano Reguliavimas Optikos atžvilgiu


## Žingsniai:

1. Paspusti vienu metu mygtukus  ir  bei atleisti ir įeisisite į ekrano koordinatinių reguliavimo meniu. (funkcija veikia tik uždėjus optikos tvirtinimo žiedą)
2. Koordinatės X ir Y reguliuojamos šiais mygtukais (Optikos tinklėlį reikia užvesti ant šūvio vietos)

 - į viršų

 - į apačią

 - į kairę

 - į dešinę



3. Gamyklinių parametrų atstatymas – esant koordinatinių reguliavimo meniu Laikyti

paspaudus šį mygtuką 

4. Išsaugoti koordinatinių nustatymus – laikyti paspaudus vidurinį  mygtuką