



Termiline monokulaar  
HIKMICRO LYNX ja LYNX Pro seeria

Kasutusjuhend V5.5.54 202212



Võta meiega ühendust

# Sisukord

<b>1. peatüki ülevaade.....</b>	<b>1</b>	
<b>1.1 Lühikirjeldus .....</b>	<b>1</b>	
<b>1.2 Funktsioon .....</b>	<b>1</b>	
<b>1.3 Välimus.....</b>	<b>2</b>	
<b>1.3.1 Nupp .....</b>	<b>2</b>	
<b>1.3.2 Komponent .....</b>	<b>3</b>	
<b>2. peatükk Ettevalmistus .....</b>	<b>4</b>	
<b>2.1 Laadimisseade .....</b>		<b>4</b>
<b>2.2 Sisse-/väljalülitamine .....</b>	<b>5</b>	
<b>2.3 Menüü kirjeldus .....</b>	<b>5</b>	
<b>2.4 Püsivara olek.....</b>	<b>6</b>	
<b>2.4.1 Klienditarkvara ühendus.....</b>	<b>6</b>	
<b>2.4.2 Püsivara oleku kontrollimine.....</b>	<b>7</b>	
<b>2.4.3 Seadme uuendamine .....</b>	<b>7</b>	
<b>3. peatükk Kujutise sätted.....</b>	<b>9</b>	
<b>3.1 Dioptri reguleerimine.....</b>	<b>9</b>	
<b>3.2 Fookuse reguleerimine.....</b>	<b>10</b>	
<b>3.3 Heleduse reguleerimine.....</b>	<b>11</b>	
<b>3.4 Kontrastsuse reguleerimine.....</b>	<b>11</b>	
<b>3.5 Valige stseen .....</b>	<b>11</b>	
<b>3.6 Palettide määramine.....</b>	<b>11</b>	
<b>3.7 Digitaalse suumi reguleerimine .....</b>	<b>13</b>	
<b>3.8 Pildi seadistamine pildirežiimis .....</b>	<b>13</b>	
<b>3.9 Lameda välja korrigeerimine.....</b>	<b>14</b>	
<b>3.10 Parandage defektne piksel.....</b>	<b>14</b>	
<b>4. peatükk Mõõtkaugust .....</b>	<b>16</b>	
<b>5. peatükk Üldsätted .....</b>	<b>17</b>	
<b>5.1 OSD seadistamine.....</b>	<b>17</b>	
<b>5.2 Brändi logo määramine.....</b>	<b>17</b>	
<b>5.3 Põlemise vältimine .....</b>	<b>18</b>	

## Termomonokli kasutusjuhend

---

<b>5.4 Jäädvustamine ja video</b> .....	<b>18</b>
<b>5.4.1 Pildi jäädvustamine</b> .....	<b>18</b>
5.4.2 Video <b>salvestamine</b> .....	18
<b>5.5 Hot Tracking</b> .....	19
<b>5.6 Failide eksport</b> .....	19
<b>6. peatükk Süsteemi sätted</b> .....	<b>21</b>
<b>6.1 Aja sünkroonimine</b> .....	21
<b>6.2 Keeleseaded</b> .....	21
<b>6.3 Seadme sätted</b> .....	21
<b>6.4 CVBS-i väljund</b> .....	21
<b>6.5 Seadme teabe kuvamine</b> .....	22
<b>6.6 Seadme taastamine</b> .....	22
<b>7. peatükk Korduma kippuvad küsimused</b> .....	<b>23</b>
<b>7.1 Miks laadimise indikaator vilgub valesti?</b> .....	23
<b>7.2 Miks toiteindikaator kustub?</b> .....	23
<b>7.3 Pilt pole selge, kuidas seda reguleerida?</b> .....	23
<b>7.4 Jäädvustamine või salvestamine ebaõnnestub. Mis on probleemiks?</b> .....	23
<b>7.5 Miks arvuti ei suuda seadet tuvastada?</b> .....	23
<b>8. peatükk Lisa</b> .....	<b>24</b>
<b>8.1 Seadme käsk</b> .....	24
<b>8.2 Seadme sidemaatriks</b> .....	24
<b>Ohutusjuhend</b> .....	<b>25</b>
<b>Juriidiline teave</b> .....	<b>28</b>
<b>Reguleerivad õigusaktid</b> .....	<b>30</b>

# 1. peatüki ülevaade

## 1.1 Lühikirjeldus

HIKMICRO LYNX & LYNX Pro termomonokulaarid toetavad vaatluse, kauguse mõõtmise, leviala ja nii edasi funktsioone. Kõrge tundlikkusega sisseehitatud termoandur pakub selget vaadet isegi täielikus pimeduses. Monokulit kasutatakse peamiselt sellistel stsenaariumidel nagu jahipidamine, otsimine ja päästmine, matkamine ja reisimine.

## 1.2 Funktsioon

### Kauguse mõõtmine

Seade suudab tuvastada sihtmärgi ja vaatluspositsiooni vahelise kauguse.

### Kuum jälgimine

Seade suudab tuvastada stseeni kõrgeima temperatuuri ja märgistada koha. See funktsioon erineb olenevalt kaameramudelitest.

### Pildi korrigeerimine

Seade toetab DPC-d (defektsete pikslite parandus) ja FFC-d (flat Field Correction), mis võivad optimeerida pildikvaliteeti.

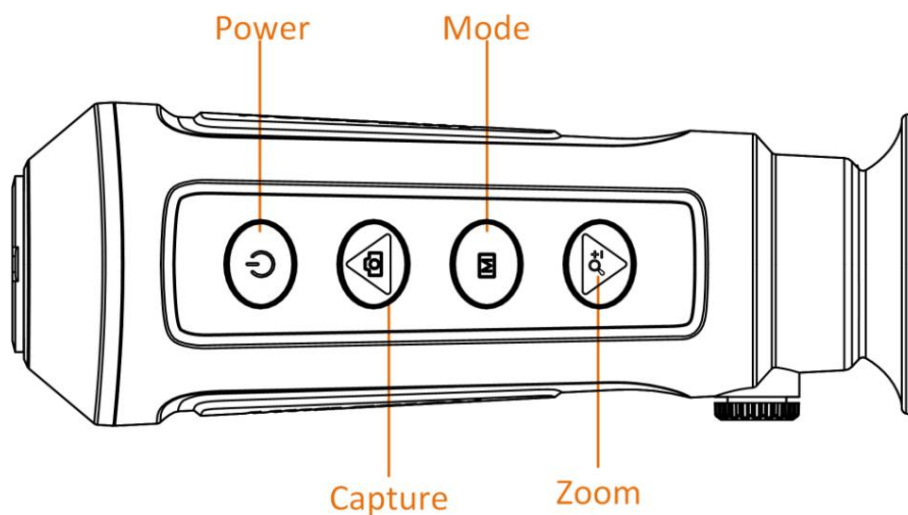
### Klienditarkvara ühendus

Seade suudab HIKMICRO Sight Appi abil teha pilte, salvestada videoid ja määrata parameetreid pärast leviala kaudu telefoniga ühendamist.

**Salvestusruum** Sisseehitatud mälumoodul toetab video salvestamist ja hetkepiltide jäädvustamist.





## 1.3 Välimus

### 1.3.1 Nupp

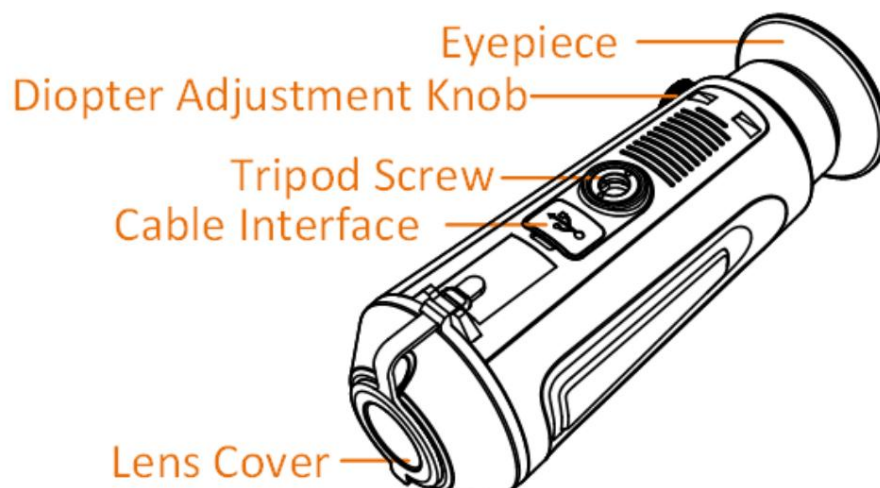


Joonis 1-1 Seadme nupud

Tabel 1-1 Nupu funktsioon

Ikoon	Nupp	Funktsioon
	Võimsus	Vajutage: ooterežiim/äratusseade Hoia: toide sisse/välja
	Jäädvusta	Vajutage: jäädvustage pilte Hoia: salvestamise alustamine/peatamine
	Režiim	Vajutage: palettide vahetamine Hoia: siseneda/väljuda menüüst
	Suumi	Vajutage: lülitage digitaalne suum Hoia: FFC

### 1.3.2 Komponent



#### Joonis 1-2 Komponenti ülevaade

- Objektiivi kate: kaitseb objektiivi tolmu või kriimustuste eest.
- Dioptri reguleerimise nupp: reguleerib dioptria seadistust.
- Kaabliühend: seadme ühendamiseks toiteallikaga või andmete edastamiseks C-tüüpi kaabliga.
- Statiivi kruvi: paigaldab statiivi.
- Okulaar: sihiku vaatamiseks silmale kõige lähemal asetatud detail.

## 2. peatükk Ettevalmistus

Võtke seade ja tarvikud välja. Kontrollige neid pakendiloendist, et veenduda, et seade ja tarvikud on kaasas ja kasutamiseks saadaval. Kasutusmeetodite ja ettevaatusabinõude tundmaõppimiseks lugege kasutusjuhendit.

### 2.1 Laadimisseade

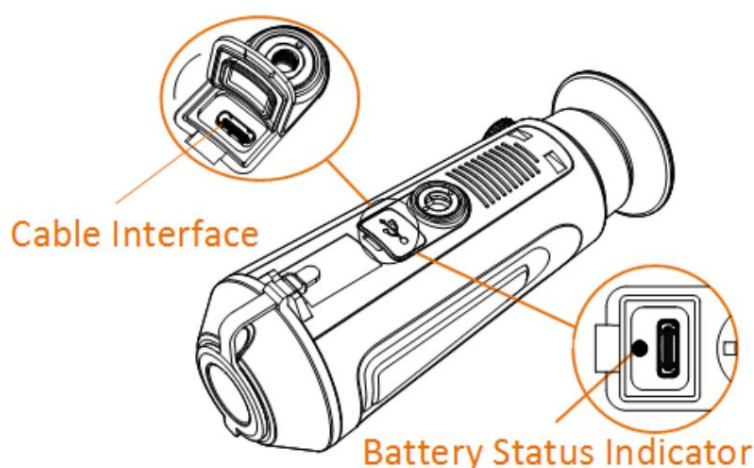
Pärast seadme käivitumist näitab OSD (ekraanikuva) aku olekut. Kui aku on tühi, laadige seadet ja veenduge, et see töötab korralikult.

#### Enne kui alustad

- Laadimistemperatuur peab olema vahemikus 0 °C kuni 45 °C (32 °F kuni 113 °F).
- Laadige seadet kaasasoleva kaabli abil.

**Toimingud** 1. Tõstke kaabli liidese kate üles.

2. Ühendage kaabel ja laadige seade.



Joonis 2-1 Kaabliühendus

- Vilkuv punane ja roheline: ilmnes tõrge.
- Põlev punane: aku on korralikult laetud.
- Pidevalt roheline: aku on täielikult laetud.
- Väljas: akut ei laeta.

#### Märge

- Enne esmakordset kasutamist laadige seadet rohkem kui 5 tundi.
- Sisseehitatud aku tüüp on 18650 ja aku suurus peab olema 24 mm x 72 mm. Hinnatud pinge ja võimsus on 3,635 VDC/3350 mAh.


## 2.2 Toite sisse/välja lülitamine

### Toide sisse

Kui seade on kaabliga ühendatud või akust piisab, hoidke seadmel toidet.

 2 sekundiks kuni

### Toide välja

Kui seade on sisse lülitatud, hoidke seda all  2 sekundit, et seade välja lülitada.

---




#### Märge

- Seadme väljalülitamisel kuvatakse väljalülitamise loendur. Selleks võite vajutada mis tahes klahvi katkestada pöördloendus ja tühistada väljalülitamine.
  - Automaatset tühja aku väljalülitamist ei saa tühistada.
- 



### Automaatne väljalülitus

Saate määrata oma seadme automaatse väljalülitusaja.


#### Sammud

1. Hoidke  menüüsse minemiseks.
  2. Valige , ja vajutage, et valida automaatne väljalülitusaeg vastavalt vajadusele.
  3. Hoidke  salvestamiseks ja väljumiseks.
- 

#### Märge

- Vaadake aku olekut aku ikoonilt. tähendab, et aku on  tähendab, et aku on täielikult laetud ja  tühi.
  - Kui kuvatakse teade vähese energiatarbega, laadige akut.
  - Automaatse väljalülituse loendur algab uuesti, kui seade väljub ooterežiimist või seade taaskäivitatakse.
- 




## 2.3 Menüü kirjeldus

Kui seade sisse lülitub, hoidke seda all  menüü kuvamiseks.





Joonis 2-2 Menüü kirjeldus



- Vajutage  kursori üles liigutamiseks.
- Vajutage  kursori alla liigutamiseks.
- Vajutage  kinnitamiseks ja hoidke seda menüüst väljumiseks all.

## 2.4 Püsivara olek

### 2.4.1 Klienditarkvara ühendus

Ühendage seade HIKMICRO Sight Appiga hotspoti kaudu, seejärel saate oma telefonis pilti teha, videot salvestada või parameetreid seadistada.

#### Sammud

1. Hoidke  seadme menüü kuvamiseks.
2. Vajutage  leviala funktsiooni lubamiseks.
3. Lülitage oma telefoni WLAN sisse ja looge ühendus levialaga.
  - Leviala nimi: HIK-IPTS seerianumber.
  - Leviala parool: seerianumber.
4. Otsige rakendusest HIKMICRO Sight App Store'ist (iOS-süsteem) või Google Play™-st (Android-süsteem), et laadige see alla või skannige QR-kood, et rakendus alla laadida ja installida.



Android süsteem



iOS süsteem

5. Avage rakendus ja ühendage telefon seadmega. Saate vaadata seadme liidest sinu telefon.

---

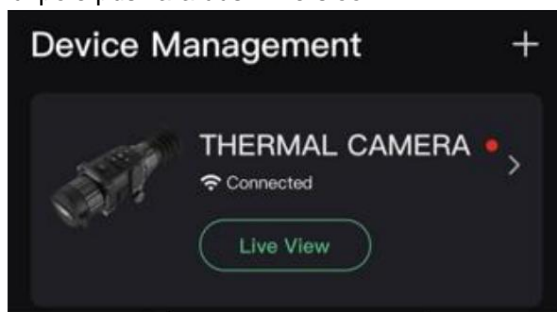
 Märge

- Seade ei saa rakendusega ühendust luua, kui sisestate mitu korda vale parooli. Viitama **Seadme lähtestamiseks taastage seade** ja ühendage rakendus uuesti.
  - Seade tuleb esmakordsel kasutamisel aktiveerida. Vaikimisi parool tuleb pärast seda muuta aktiveerimine.
- 

## 2.4.2 Kontrollige püsivara olekut

**Toimingud** 1. Avage HIKMICRO Sight ja ühendage oma seade rakendusega.

2. Kontrollige, kas ühendusliidesel on punane täpp. Kui punast laiku pole, on püsivara uusim versioon. Vastasel juhul pole püsivara uusim versioon.



Joonis 2-3 Kontrollige püsivara olekut

3. (Valikuline) Kui püsivara pole uusim versioon, uuendage seadet. Vaadake **jaotist Uuenda seade**.

## 2.4.3 Seadme uuendamine

**Uuendage seadet HIKMICRO Sighti kaudu**

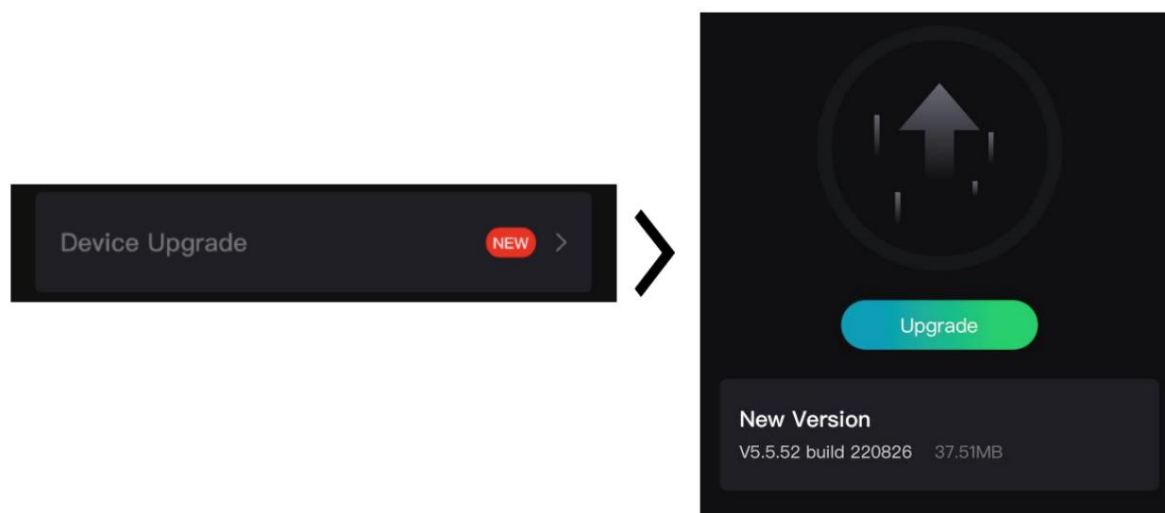
**Enne kui alustad**

Installige oma telefoni HIKMICRO Sight ja ühendage seade rakendusega.

**Sammud** 1. Seadme teabeliidese sisenemiseks puudutage seadme seeriat.

2. Püsivara uuendamise liidesesse sisenemiseks puudutage valikut **Seadme uuendamine**

3. Uuendamise alustamiseks puudutage **Upgrade**.



Joonis 2-4 Püsivara uuendamine

---

#### Märge

Uuendamise toiming võib rakenduse värskenduste tõttu erineda. Võtke võrdluseks rakenduse tegelik versioon.

---

### Uuendage seadet arvuti kaudu

#### Enne kui alustad

Palun hankige esmalt uuenduspakett.

**Toimingud** 1. Ühendage seade kaabli abil arvutiga.

2. Avage tuvastatud ketas, kopeerige uuendusfail ja kleepige see seadme juurkataloogi.

3. Ühendage seade arvutist lahti.

4. Taaskäivitage seade.

#### Tulemus

Seade uuendatakse automaatselt. Täiendusprotsess kuvatakse põhiliideses.

## 3. peatükk Pildi sätted

Parima pildiefekti kuvamiseks saate seadistada paletid, heleduse, stseenid, FFC (tasapinna parandus) ja DPC (defektsete pikslite parandus).

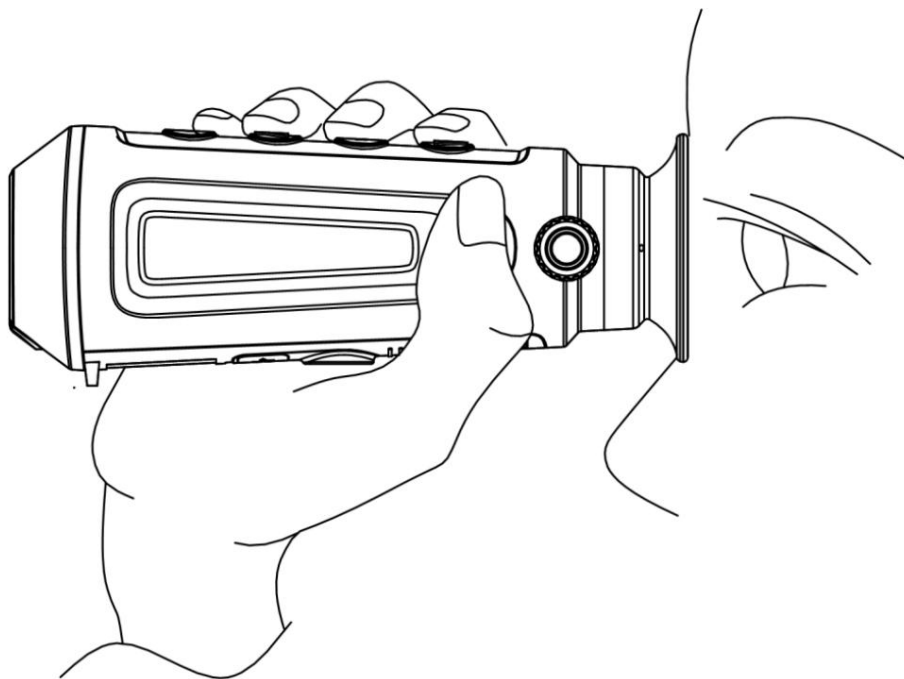
### 3.1 Reguleerige dioptrit

Veenduge, et okulaar kataks teie silma ja suunake sihtmärki. Reguleerige dioptri reguleerimise nuppu, kuni OSD tekst või pilt on selge.

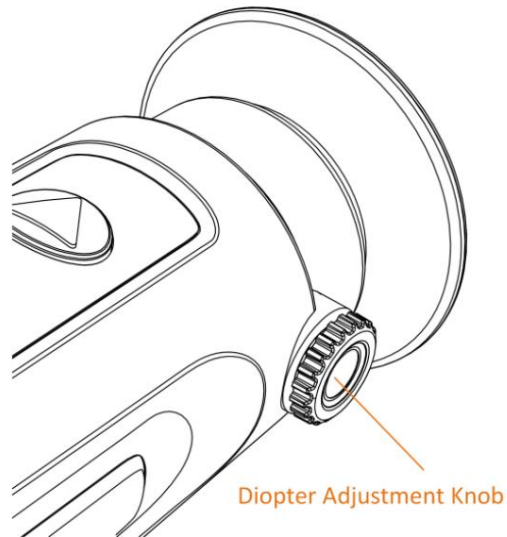


Dioptri reguleerimisel ÄRGE puudutage objektiivi pinda, et vältida läätse määrimist.

---



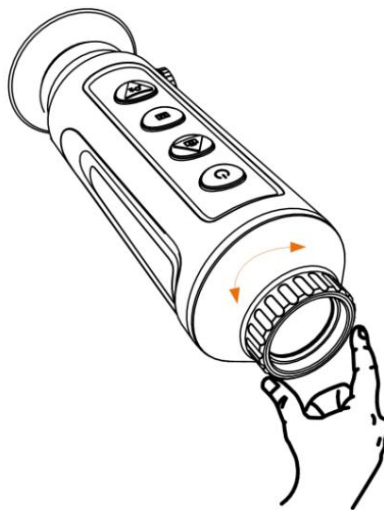
Joonis 3-1 Vaadake sihtmärki



Joonis 3-2 Dioptri reguleerimine

### 3.2 Reguleerige fookust

Objektiivi fookuse reguleerimiseks keerake teravustamisrõngast veidi.



Joonis 3-3 Objektiivi objektiivi reguleerimine



---

#### Märge

• ÄRGE puudutage objektiivi otse sõrmega ega asetage selle lähedusse teravaid esemeid. • See funktsioon erineb olenevalt kaameramudelitest.

---

### 3.3 Reguleerige heledust

Valige  ja vajutage  heleduse reguleerimiseks. White hot režiimis, seda suurem on väärtus heledus, seda heledam on pilt. Pildiefekt valges kuumas režiimis on näidatud alloleval pildil ja efekt mustas kuumas režiimis on vastupidine.



Joonis 3-4 Heleduse reguleerimine režiimis White Hot







### 3.4 Reguleerige kontrasti

Valige  ja vajutage  pildi kontrasti reguleerimiseks.

### 3.5 Valige Stseen

Saate valida õige stseeni vastavalt tegelikule stseenile, et parandada kuva efekti.

#### Sammud

1. Hoidke  menüüsse minemiseks.
2. Valige  ja vajutage  stseeni vahetamiseks.
  -  viitab tuvastusrežiimile ja on soovitatav tavastseenis.
  -  viitab džunglirežiimile ja on soovitatav jahikeskkonnas.
3. Hoidke  seadete salvestamiseks ja väljumiseks.

### 3.6 Palettide määramine

Saate valida erinevad palettid, et kuvada sama stseeni erinevate efektidega. Vajutage lülitipalette.



#### Valge kuum

Kuum osa on vaates heledat värvi. Mida kõrgem on temperatuur, seda heledam on värv.

## Termomonokli kasutusjuhend

---



### Must Kuum

Kuum osa on vaates musta värvi. Mida kõrgem on temperatuur, seda tumedam on värv.



### punane kuum

Kuum osa on vaates punast värvi. Mida kõrgem on temperatuur, seda punasem on värv.



### Fusioon

Kõrgest temperatuurist madala temperatuurini on pilt värvitud valgest, kollasest, punasest, roosast kuni lillani.


## Termomonokli kasutusjuhend

---



### 3.7 Digitaalse suumi reguleerimine

Selle funktsiooni abil saate pilti suumida.

Vajutage  vaaterežiimis lülitub otsevaade 1 x, 2 x, 4 x ja 8 x vahel.







See funktsioon erineb olenevalt kaameramudelitest.

---

### 3.8 Seadista Pilt pildirežiimis

#### Sammud

1. Hoidke otsevaate liideses all 2. Valige  menüüsse minemiseks. ja vajutage  nuppu.  PIP-režiimi lubamiseks või keelamiseks. Üksikasjad on näidatud üllemises keskel

3. Hoidke  seadete salvestamiseks ja väljumiseks.



Joonis 3-5 Pildi seadistamine pildirežiimis











Kui digitaalne suum on lubatud, suumib ainult PIP-vaade.

### 3.9 Lamevälja korrigeerimine

See funktsioon võib parandada kuva ebaühtlust.

#### Sammud

1. Hoidke  menüüsse minemiseks.
- all 2. Valige  ja vajutage  FFC režiimi vahetamiseks.
  - Käsitsi: hoidke otsevaates  , et parandada kuva ebaühtlust.
  - Automaatne: seade teostab lülitamisel FFC automaatselt vastavalt määratud ajakavale kaameras.
  - Väline: katke objektiivi kate, seejärel hoidke ekraani all  otsevaates, et parandada ebaühtlust
3. Seadete salvestamiseks ja väljumiseks hoidke all .














Pöördloendus algab enne, kui seade FFC automaatselt teostab.

### 3.10 Parandage defektne piksel

Seade suudab parandada vigased pikslid ekraanil, mis ei toimi ootuspäraselt.

#### Sammud

1. Hoidke  menüü kuvamiseks.
- all 2. Valige  ja vajutage DPC seadistusliidese sisenemiseks.
3. Vajutage DPC seadistusliidese , et valida **Telg**, ja vajutage  käigu vahetamiseks kursori suund. Kui valite X, liigub kursor vasakule ja paremale; kui valite Y, liigub kursor üles ja alla.
4. Vajutage  või  kursori liigutamiseks, kuni see jõuab defektse pikslini, ja vajutage  juurde valige **telg N**.
5. Vajutage  või  DPC valimiseks ja vajutage  parandage vigane piksel.
6. Hoidke all  väljuma.



- Valitud defektset pikslit saab suurendada ja kuvada liidese paremas alanurgas.

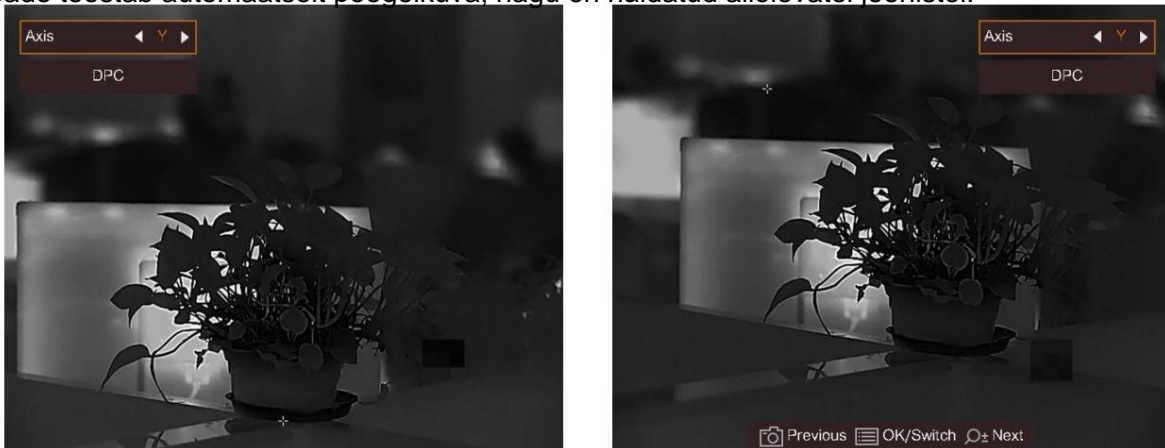
## Termomonokli kasutusjuhend

---



**Joonis 3-6 Paranda defektne**

**piksel** • Kui ekraani OSD blokeerib defektse piksli, liigutage kursorit, et jõuda defektse piksli, seejärel seade teostab automaatselt peegelduvat pilti, nagu on näidatud allolevatel joonistel.



**Joonis 3-7 Peegli efekt**

---





## 4. peatükk Kauguse mõõtmine

Seade suudab tuvastada sihtmärgi ja vaatluspositsiooni vahelise kauguse.

### Enne kui alustad




Vahemaa mõõtmisel hoidke käsi ja asendit stabiilsena. Vastasel juhul võib täpsus mõjutada.

#### Sammud

1. Hoidke  menüü kuvamiseks.
2. Valige ja vajutage 1)  seadistusliidese avamiseks.  
Vajutage  või  et valida sihtmärk **hirve, hallhundi, pruunkaru ja kohandatud hulgast.**  
2) Määrake sihtkõrgus.

#### Märge

Saadaval kõrgus on 0,1 m kuni 9,0 m.

- 3) Vajutage  kinnitada.
3. Joondage ülemise märgi keskpunkt sihtmärgi ülaosa servaga. Vajutage  kinnitada. Cursor vilgub sihtmärgi ülemisel serval.
4. Joondage alumise märgi keskpunkt sihtmärgi põhja servaga. Vajutage  kinnitada.


#### Tulemus

Pildi vasakus ülanurgas kuvatakse kauguse mõõtmise tulemus ja sihtmärgi kõrgus.



Joonis 4-1 Mõõtmistulemus

#### Märge







- Minge vahemaa mõõtmise liidesesse ja vajutage  eelmise tulemuse vaatamiseks mõõtmise sihtmärk.
- Kui PIP on lubatud, jääb PIP-vaade kauguse mõõtmise liidesesse.

## 5. peatükk Üldsäted

### 5.1 OSD seadistamine

See funktsioon võib kuvada või peita OSD teavet otsevaate liideses.





#### Sammud

1. Hoidke  menüü kuvamiseks.
- all 2. Valige , ja vajutage  OSD seadistusliidese sisenemiseks.
3. Vajutage  või  ekraanimenüü teabe valimiseks, mida soovite kuvada või peita.
4. Vajutage  valitud OSD teabe lubamiseks või keelamiseks.

### 5.2 Brändi logo määramine

Saate lisada brändi logo otsevaate liidesele, jäädvustele ja videotele.

#### Sammud

1. Hoidke  menüü kuvamiseks.
- all 2. Valige .
3. Vajutage  **Brändi logo** lubamiseks .
4. Hoidke  seadete salvestamiseks ja väljumiseks.

#### Tulemus

Brändi logo kuvatakse pildi paremas alanurgas.






Joonis 5-1 Brändi logo kuvamine

## 5.3 Põlemise vältimine

See funktsioon võib vältida termilise kanali detektori põlemist. Kui see funktsioon on lubatud, sulgub varjestus, kui detektori hallskaala jõuab teatud väärtuseni.

### Sammud


1. Hoidke  menüü kuvamiseks.
2. Valige , ja vajutage  põletuse vältimise funktsiooni lubamiseks või keelamiseks.

### Märge

Vältige otsest päikesevalgust ja lubage põlemise vältimise funktsioon, et vähendada anduri kuumusest tuleneva kahjustumise ohtu.

## 5.4 Pildistamine ja video

### 5.4.1 Pildistamine


Vajutage otsevaate põhilehel  pildi jäädvustamiseks.

### Märge

Kui jäädvustamine õnnestub, külmub pilt 1 sekundiks ja ekraanile kuvatakse teade.

Jäädvustatud piltide eksportimise kohta vaadake jaotist **Failide eksport**.

### 5.4.2 Video salvestamine

**Sammud 1.** Peamises otsevaates hoidke  ja alustage salvestamist.



Joonis 5-2 Alusta salvestamist

Pildi vasakus ülanurgas kuvatakse teave salvestusaja kohta.

2. Salvestamise peatamiseks hoidke uuesti all.

### Mida edasi teha

Salvestusfailide eksportimise kohta vaadake jaotist **Failide eksport**.

## 5.5 Hot Tracking



Seade suudab tuvastada stseeni kõrgeima temperatuuripunkti ja märkida selle ekraanile.

### Sammud

1. Hoidke  menüü kuvamiseks.

all 2. Valige , ja vajutage  kõrgeima temperatuuri koha märkimiseks.

### Tulemus

Kui funktsioon on lubatud, muutub  kuvatakse kõrgeima temperatuuri kohas. Kui stseen  liigub.



Joonis 5-3 Hot Tracking

---

### Märge

See funktsioon erineb olenevalt kaameramudelitest.

---

## 5.6 Failide eksport

Seda funktsiooni kasutatakse salvestatud videote ja jäädvustatud piltide eksportimiseks.

### Enne kui alustad

Lülitage leviala funktsioon välja.

### Sammud

1. Ühendage seade ja arvuti kaabli abil.

## Termomonokli kasutusjuhend

---

---

### Märge

Veenduge, et seade oleks kaabli ühendamisel sisse lülitatud.

---

2. Avage arvuti ketas ja valige seadme ketas. Minge DCIM-i kausta ja leidke kaust, mis on nime saanud pildistamise aasta ja kuu järgi. Näiteks kui jäädvustate pilti või salvestate videot 2021. aasta juunis, minge pildi või video leidmiseks jaotisesse **DCIM** ü **202106** .
  3. Valige ja kopeerige failid arvutisse.
  4. Ühendage seade arvutist lahti.
- 












### Märge

- Seade kuvab pilte, kui ühendate selle arvutiga. Kuid sellised funktsioonid nagu salvestamine, jäädvustamine ja leviala on keelatud.
  - Kui ühendate seadme esimest korda arvutiga, installib see draiviprogrammi automaatselt.
  - Faile saate eksportida ka HIKMICRO Sighti kaudu. Vaadake üksikasjalikku teavet rakenduse kasutusjuhendist operatsiooni.
-

## 6. peatükk Süsteemi sätted

### 6.1 Aja sünkroonimine







#### Sammud

1. Hoidke  menüü kuvamiseks.
  2. Valige , ja vajutage  aja seadistamise liidesesse sisenemiseks.
- Vajutage  ajasüsteemi vahetamiseks ja vajutage 3.  ja  kellaaja ja kuupäeva valimiseks sünkroonitud.
4. Vajutage  sünkroonitava tunni, minuti, sekundi, aasta, kuu või päeva valimiseks ja uuesti seadmise lõpetamiseks. vajutage  või  numbri muutmiseks, seejärel vajutage .
  5. Hoidke all  seadete salvestamiseks ja väljumiseks.

### 6.2 Keeleseaded

Selles funktsioonis saate valida seadme keele.






#### Sammud

1. Hoidke  menüü kuvamiseks.
2. Valige , ja vajutage  keele konfiguratsiooniliidesse sisenemiseks.
3. Vajutage  või  soovitud keele valimiseks ja vajutage  kinnitada.

### 6.3 Ühiku seaded

Saate kauguse mõõtmiseks ühikut vahetada.

#### Sammud

1. Hoidke  menüü kuvamiseks.
2. Valige , ja vajutage  ühiku seadistamise liidesesse sisenemiseks.
3. Vajutage  et seadet vastavalt vajadusele vahetada.
4. Hoidke all  seadete salvestamiseks ja väljumiseks.

### 6.4 CVBS väljund

CVBS-i väljundit kasutatakse seadme silumiseks. Samuti saate ekraanilt vaadata seadme pilti



## Termomonokli kasutusjuhend


---

üksus üksikasjade jaoks.

### Enne kui alustad

Ühendage seade ja kuvaseade USB-CVBS-kaabli kaudu. Veenduge, et seade oleks kaabli ühendamisel välja lülitatud.

#### Sammud

1. Hoidke  seadme menüü kuvamiseks.
2. Valige , ja vajutage  CVBS väljundi sisselülitamiseks.

---




#### Märge

CVBS kaabel ei kuulu komplekti. Palun ostke see ise.

---




## 6.5 Seadme teabe kuvamine

#### Sammud

1. Hoidke  seadme menüü kuvamiseks.
2. Valige , ja vajutage . Saate vaadata seadme teavet, näiteks versiooni ja seerianumbrit.

## 6.6 Taasta seade

#### Sammud

1. Hoidke  seadme menüü kuvamiseks.
2. Valige , ja vajutage  et taastada seadme vaikeseaded vastavalt viipale.

## 7. peatükk Korduma kippuvad küsimused

### 7.1 Miks laadimise indikaator vilgub valesti?

Kontrollige järgmisi üksusi.

1. Kontrollige, kas seade on laetud tavalise toiteadapteriga ja laadimist temperatuur on üle 0 °C (32 °F).
2. Seade on varustatud sisseehitatud laadimiskaitsemooduliga. Laadige seade voolu all väljalülitatud olek.

### 7.2 Miks toiteindikaator kustub?

Kontrollige, kas seadme aku on välja lülitatud. Kontrollige indikaatorit pärast seadme 5-minutilist laadimist.

### 7.3 Pilt pole selge, kuidas seda reguleerida?

Reguleerige dioptri reguleerimise nuppu, kuni pilt on selge. Vaadake jaotist *Dioptri reguleerimine*.

### 7.4 Jäädvustamine või salvestamine ebaõnnestub. Mis on probleemiks?

Kontrollige järgmisi üksusi.

- Kas seade on arvutiga ühendatud. Selles olekus on jäädvustamine või salvestamine keelatud.
- Kas salvestusruum on täis.
- kas seadme aku on tühi.

### 7.5 Miks arvuti ei suuda seadet tuvastada?

Kontrollige järgmisi üksusi.

- Kas seade on arvutiga ühendatud kaasasoleva USB-kaabli abil.
- Kui kasutate muid USB-kaableid, veenduge, et kaabli pikkus ei oleks pikem kui 1 m.

## 8. peatükk Lisa

### 8.1 Seadme käsk

Seadme tavaliste jadapordi käskude saamiseks skannige järgmine QR-kood.

Pange tähele, et käskude loend sisaldab HIKMICRO termokaamerate jaoks tavaliselt kasutatavaid jadapordi käske.



### 8.2 Seadme sidemaatriks

Seadme sidemaatriksi saamiseks skannige järgmine QR-kood.

Pange tähele, et maatriks sisaldab kõiki HIKMICRO termokaamerate sideporte.



# Ohutusjuhend




Nende juhiste eesmärk on tagada, et kasutaja saaks toodet õigesti kasutada, et vältida ohtu või varalist kahju.

## Seadused ja määrused

- Toote kasutamisel tuleb rangelt järgida kohalikke elektriõhutuseseeskirju.

## Sümboli konventsioonid

Selles dokumendis leiduvad sümbolid on määratletud järgmiselt.

Sümbol	Kirjeldus
 Oht	Tähistab ohtlikku olukorda, mis, kui seda ei väldita, põhjustab või võib lõppeda surma või tõsise vigastusega.
 Ettevaatust	Tähistab potentsiaalselt ohtlikku olukorda, mille mittevältimise korral võib tulemuseks olla seadme kahjustamine, andmete kadu, jõudluse halvenemine või ootamatud tulemused.
 Märge	Annab lisateavet põhiteksti oluliste punktide rõhutamiseks või täiendamiseks.

## Transport

- Hoidke seadet transportimise ajal originaal- või sarnases pakendis.
- Hoidke kõik ümbrised pärast lahtipakkimist edaspidiseks kasutamiseks alles. Kui ilmneb mõni rike, peate seadme koos originaalümbrise ja tehasesse tagastama. Ilma originaalümbriset transportimine võib põhjustada seadme kahjustamise ja ettevõtte ei võta endale mingeid kohustusi.
- Ärge pillake toodet maha ega laske seda füüsiliselt põrutada. Hoidke seadet magnetist eemal sekkumine.

## Toiteallikas

- Sisendpinge peab vastama piiratud toiteallikale (5 VDC, 2 A) vastavalt standardile IEC62368-1 standard. Üksikasjaliku teabe saamiseks vaadake tehnilisi andmeid.
- Veenduge, et pistik oleks korralikult pistikupesasse ühendatud.
- ÄRGE ühendage ühe toiteadapteriga mitut seadet, et vältida ülekuumenemist või tuleohtu põhjustatud ülekoormusest.
- Kasutage kvalifitseeritud tootja toiteadapterit. Vaadake toote spetsifikatsiooni üksikasjalike võimsusnõuete kohta.

## Aku

- Sisseehitatud akut ei saa lahti võtta. Palun võtke remondiks ühendust tootjaga, kui vajalik.

## Termomonokli kasutusjuhend

---

- Sisseehitatud aku tüüp on 18650 ja aku suurus peab olema 24 mm x 72 mm. Hinnatud pingeline ja võimsus on 3,635 VDC/3350 mAh.
- Aku pikaajaliseks säilitamiseks veenduge, et see oleks iga poole aasta järel täielikult laetud, et tagada aku kvaliteet. Vastasel juhul võib tekkida kahju.
- Kasutage kvalifitseeritud tootja akut. Vaadake toote spetsifikatsiooni üksikasjalikud akunõuded.
- ETTEVAATUST: plahvatusoht, kui aku asendatakse vale tüüpi akuga.
- Aku ebaõige asendamine vale tüüpi akuga võib kahjustada kaitsemehhanismi (näiteks näiteks mõnede liitiumaku tüüpide puhul).
- Ärge visake akut tulle või kuuma ahju ega purustage ega löigake seda mehaaniliselt. mille tagajärjeks võib olla plahvatus.
- Ärge jätke akut väga kõrge temperatuuriga ümbritsevasse keskkonda, mis võib põhjustada plahvatuse või tuleohtliku vedeliku või gaasi lekke.
- Ärge jätke akut väga madalale õhurõhule, mis võib põhjustada plahvatuse või plahvatuse tuleohtliku vedeliku või gaasi lekkimise.
- Visake kasutatud patareid ära vastavalt juhistele.
- Kasutage kvalifitseeritud tootja akut. Vaadake toote spetsifikatsiooni üksikasjalikud akunõuded.

### Hoolitus

- Kui toode ei tööta korralikult, võtke ühendust edasimüüja või lähima teeninduskeskusega. Me ei võta endale vastutust probleemide eest, mis on põhjustatud volitamata remondist või hoolitus.
- Pühkige seadet õrnalt puhta lapiga ja vajadusel väikese koguse etanooliga.
- Kui seadet kasutatakse tootja poolt määramata viisil, võib seadme pakutav kaitse halveneda.

### Keskkonna kasutamine

- Veenduge, et töökeskkond vastaks seadme nõuetele. Operatsioon temperatuur peab olema -20 °C kuni 55 °C (-4 °F kuni 131 °F) ja tööniiskus peab olema 95% või vähem.
- ÄRGE jätke seadet tugeva elektromagnetkiirguse või tolmu keskkonna kätte.
- ÄRGE suunake objektiivi päikese või muu ereda valguse poole.

### Hoolitus

- Kui toode ei tööta korralikult, võtke ühendust edasimüüja või lähima teeninduskeskusega. Me ei võta endale vastutust volitamata remondist või hoolitusest põhjustatud probleemide eest.
- Pühkige seadet õrnalt puhta lapiga ja vajadusel väikese koguse etanooliga.
- Kui seadet kasutatakse tootja poolt määramata viisil, võib seadme pakutav kaitse halveneda.

### Hädaolukord

- Kui seadmest tuleb suitsu, lõhna või müra, lülitage kohe toide välja ja eemaldage vooluvõrgust

## Termomonokli kasutusjuhend

---

toitekaabel ja võtke ühendust teeninduskeskusega.

### **Tootmise aadress**

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

VASTAVUSE MÄRKUS: Termoseeria tooted võivad kuuluda ekspordikontrolli alla erinevates riikides või piirkondades, sealhulgas ilma piiranguteta Ameerika Ühendriigid, Euroopa Liit, Ühendkuningriik ja/või teised Wassenaari kokkuleppe liikmesriigid. Kui kavatsete termoseeria tooteid eri riikide vahel teisaldada, ekspordida või reeksportida, konsulteerige oma professionaalse õigus- või vastavuseksperdi või kohalike omavalitsustega.

# Juriidiline teave

© 2022 Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Kõik õigused kaitstud.

Selle juhendi kohta

Kasutusjuhend sisaldab juhiseid Toote kasutamiseks ja haldamiseks. Pildid, diagrammid, pildid ja kogu muu edaspidi teave on mõeldud ainult kirjeldamiseks ja selgitamiseks. Kasutusjuhendis sisalduvat teavet võidakse püsivara värskenduste või muudel põhjustel ette teatamata muuta. Selle juhendi uusima versiooni leiate HIKMICRO veebisaidilt ([www.hikmicrotech.com/](http://www.hikmicrotech.com/)).

Kasutage seda juhendit toote toetamiseks koolitatud spetsialistide juhendamisel ja abiga.

## Kaubamärkide tunnustamine



ja teised HIKMICRO kaubamärgid ja logod on omad

HIKMICRO erinevates jurisdiktsioonides.

Muud mainitud kaubamärgid ja logod on nende vastavate omanike omand.

## ÕIGUSLIK LAHTIÜTLEMINE

KOHALDATAVATE SEADUSTEGA LUBATUD MAKSIMAALSE MÄÄRANI ON KÄESOLEVA JUHEND JA KIRJELDATUD TOODE KOOS SELLE RIISTVARA, TARKVARA JA PÜSIVARAGA PAKUDA „NAGU ON” NING „KÕIGI VEATE JA VIGADEGA”. HIKMICRO EI ANNA MITTE OTSESELT EGA KAUDSEID GARANTIID, SH PIIRANGUTA, KAUBANDAVUSE, RAHULDAVA KVALITEEDI VÕI SOBIVUSE KONKREETNE EESMÄRK. TOOTE KASUTAMINE TEIE POOLT ON TEIE OMAL RISKIOL. MITTE MITTE JUHUL KAS HIKMICRO VASTUTAB TEIE EEST IGAGI ERILISTE, TAGAJÄRGSETE, JUHUSLIKKE VÕI KAUDSETE EEST KAHJUD, SEALHULGAS, KAHJUD ÄRIKASUMI KAOTAMISE, ÄRI ANDMETE KATKESTUS VÕI ANDMETE KAOTUS, SÜSTEEMIDE RIKKUMINE VÕI DOKUMENTATSIOONI KAOTUS, KAS PÕHINEVAD LEPINGU rikkumist, kahju hüvitamist (SH HOOLETUS), TOOTE VASTUTUS VÕI MUUL TOOTE KASUTAMISEGA SEOTUD, ISEGI KUI HIKMICRO ON TEATUD SELLISTE KAHJUDE VÕI KAOTUSE VÕIMALUSEST. TUNNISTATE, ET INTERNETI OLEMUS TAGAB SISEMISE TURVALISUSE RISKID JA HIKMICRO EI VÕTA VASTUTUST EBANORMALSE TÖÖ, PRIVAATSUSLEKE VÕI MUUDE KAHJUDE EEST, MIS PÕHJENENUD KÜBERRÜNDAMISEST, HÄKERIRINNEST, VIIRUSNAKKUTUSEST VÕI MUUDEST INTERNETI TURVERISKIDEST; SIISKI ON HIKMICRO VAJADUSEL ANTAVAD õigeaegselt tehnilist tuge.

NÕUSTUTE KASUTAMA SEDA TOOTET KOOSKÕIKIDEGA KOHALDATAVATE SEADUSTEGA JA VASTUTATE AINULT TEIE KASUTAMISE TAGAMISE eest, ET KEHTIVAD SEADUSED.

ERITI VASTUTATE SELLE TOOTE KASUTAMISE EEST, MIS EI RIIGI KOLMANDATE OSAPOOLTE ÕIGUSI, SEALHULGAS PIIRANGUTA AVALDUSÕIGUSI, INTELLEKTUAALOMANDI ÕIGUSI, MUUD ANDMETE ÕIGUSED.

TE EI TOHI KASUTADA SEDA TOODET EBALEGAALSEKS JAHILOOMADEKS, PRIVAATSUSE RIKKUMISEKS VÕI MELLEKS EESMÄRGIKS, MIS ON EBALEGAALNE VÕI AVALIKU HUVE KAHJULIK. TEED

ÄRGE KASUTAGE SEDA TOODET ÜHTEGI KEELATUD LÕPPKASUTAMISEKS, SH ARENDAMISEKS VÕI MASSHÄVUSTUSRELVADE TOOTMINE, ARENDAMINE VÕI TOOTMINE

## Termomonokli kasutusjuhend

---

KEEMILISED VÕI BIOLOOGILISED RELVAD, MIS tahes TEGEVUS KONTEKSTIS, MIS ON SEOTUD MÕISTLISE TUUMLAHVATUSAINEGA VÕI EBATUTULISE TUUMAKÜTUSTSÜKLIGA VÕI INIMÕIGUSTE RIKKUVÕTTE TOETAMISEKS.

KÄESOLEVA JUHENDI JA KOHALDATAVATE SEADUSTE VAHEL TEKKINUD KONFLIKTIDE KORRAL VIIMANE VÕIB.



---

## Reguleerivad õigusaktid

---

**Need punktid kehtivad ainult vastavat märki või teavet kandvatele toodetele.**

---

### FCC teave

Märkus. Seda toodet on testitud ja leitud, et see vastab FCC reeglite 15. osale B-klassi digitaalseadmetele kehtestatud piirangutele. Need piirangud on loodud pakkuma mõistlikku kaitset kahjulike häirete eest kodupaigaldises. See toode tekitab, kasutab ja võib kiirata raadiosageduslikku energiat ning kui seda ei paigaldata ega kasutata vastavalt juhiste, võib see põhjustada raadiosides kahjulikke häireid. Siiski ei ole mingit garantiid, et teatud paigalduses häireid ei esine. Kui see toode põhjustab raadio- või televisioonivastuvõtule kahjulikke häireid, mida saab kindlaks teha seadme välja- ja sisselülitamisega, julgustatakse kasutajat proovima häireid kõrvaldada ühe või mitme järgmise meetme abil: — Suunake vastuvõtuseade ümber või paigutage see ümber antenn.

— Suurendage seadme ja vastuvõtja vahelist kaugust.

— Ühendage seade voluringi pistikupessa, mis erineb vastuvõtja voluringist.

— Abi saamiseks pöörduge edasimüüja või kogenud raadio-/teletehnika poole.

Pange tähele, et muudatused või modifikatsioonid, mida nõuetele vastavuse eest vastutav pool pole sõnaselgelt heaks kiitnud, võivad tühistada kasutaja volitused seadet kasutada.

See seade vastab FCC reeglite 15. osale. Kasutamine kehtib kahel järgmisel tingimusel: (1) see seade ei tohi põhjustada

kahjulikke häireid ja (2) see seade peab vastu võtma kõik

vastuvõetud häired, sealhulgas häired, mis võivad põhjustada soovimatut tööd.

See seade vastab FCC kiirgusega kokkupuute piirnormidele, mis on kehtestatud kontrollimatu keskkonna jaoks.

### EL-i vastavusavaldus



See toode ja (kui see on kohaldatav) ka kaasasolevad tarvikud on märgistatud "CE"-ga ja vastavad seetõttu kohaldatavatele harmoneeritud Euroopa standarditele, mis on loetletud direktiivis 2014/53/EL (RED), direktiivis 2014/30/EL (EMCD), direktiivis 2014/35/EL (LVD), direktiiv 2011/65/EL (RoHS).

#### Sagedusribad ja võimsus (CE jaoks)

Järgmiste raadioseadmete suhtes kohaldatavad sagedusribad ja saatevõimsuse (kiirgus- ja/või juhivus) nimipiirangud on järgmised:

## Termomonokli kasutusjuhend

---

WiFi 2,4 GHz (2,4 GHz kuni 2,4835 GHz), 20 dBm

Kasutage kvalifitseeritud tootja tarnitud toiteadapterit. Üksikasjalikud võimsusnõuded leiate toote spetsifikatsioonist.

Kasutage kvalifitseeritud tootja pakutavat akut. Üksikasjalikud akunõuded leiate toote spetsifikatsioonist.



Direktiiv 2012/19/EL (WEEE direktiiv): selle sümboliga tähistatud tooteid ei tohi Euroopa Liidus sortimata olmejäätmete hulka visata. Nõuetekohaseks ringlussevõtuks tagastage see toode samaväärse uue seadme ostmisel kohalikule tarnijale või visake see selleks ettenähtud kogumispunktidesse.

Lisateabe saamiseks vaadake: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)



Direktiiv 2006/66/EÜ ja selle muudatus 2013/56/EL (akude direktiiv): see toode sisaldab akut, mida ei saa Euroopa Liidus sortimata olmejäätmete hulka visata. Teavet aku kohta vaadake toote dokumentatsioonist. Aku on tähistatud selle sümboliga, mis võib sisaldada kaadmiumi (Cd), plii (Pb) või elavhõbeda (Hg) tähistavaid tähti. Nõuetekohaseks ringlussevõtuks tagastage aku tarnijale või selleks ettenähtud kogumispunkti. Lisateabe saamiseks vaadake: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

### Industry Canada ICES-003 vastavus

See seade vastab CAN ICES-003 (B)/NMB-003 (B) standardite nõuetele.

See seade vastab Industry Canada litsentsivabale RSS-standardi(te)le. Toimimine toimub kahel järgmisel tingimusel:

- (1) see seade ei tohi põhjustada häireid ja
- (2) see seade peab vastu võtma kõik häired, sealhulgas häired, mis võivad põhjustada seadme soovimatut tööd.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada kohaldatavad aux appareils radioempts de litsentsi. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

See seade vastab IC RSS-102 kiirgusega kokkupuute piirnormidele, mis on kehtestatud kontrollimatu keskkonna jaoks.

ce matériel est conforme aux limites de dose d'exposition aux rayonnements, CNR-102 énoncée dans un autre environnement.

### KC

By yy: y yy yy(By) yyyyyyyyy yy yy yy y y  
yy, yy yy yy y yy.



**HIKMICRO**

See the World in a New Way



Facebook: HIKMICRO Outdoor Instagram: hikmicro\_outdoor

YouTube: HIKMICRO Outdoor

LinkedIn: HIKMICRO

Website: [www.hikmicrotech.com](http://www.hikmicrotech.com)

E-post: [support@hikmicrotech.com](mailto:support@hikmicrotech.com)

UD31390B