



# Yksilinssisien lämpötähtäin THUNDER 2.0 -sarja

Käyttöopas V5.5.61 202307



Yhteystiedot

## Sisällysluettelo

<b>Luku 1 Yleiskatsaus</b> .....	<b>1</b>
1.1 Laitteen kuvaus.....	1
1.2 Päätoiminto.....	1
1.3 Ulkonäkö.....	1
1.3.1 Komponentti.....	2
1.3.2 Painike.....	3
<b>Luku 2 Valmistelu</b> .....	<b>4</b>
2.1 Laitteen yhdistäminen.....	4
2.2 Asenna akku.....	4
2.2.1 Akkuohje.....	4
2.2.2 Akun vaihtaminen.....	5
2.3 Sovittimen asentaminen.....	6
2.4 Sovittimen irrottaminen.....	6
2.5 Virta päälle/pois.....	7
2.6 Valikon kuvaus.....	8
2.6.1 Päävalikko.....	8
2.6.2 Pikavalikko.....	8
2.7 Asiakasohjelman yhteys.....	8
2.8 Laiteohjelmiston tila.....	9
2.8.1 Tarkista laiteohjelmiston tila.....	9
2.8.2 Laitteen päivitys.....	10
2.9 Kuvan kalibrointi.....	11
<b>Luku 3 Kuvan asetukset</b> .....	<b>12</b>
3.1 Tarkennuksen säätäminen.....	12
3.2 Kontrastin säätäminen.....	12
3.3 Sävyyn säätäminen.....	13
3.4 Terävyyden säätäminen.....	13
3.5 Tapahtumatilan valitseminen.....	13
3.6 Palettien asettaminen.....	13

3.7	Viallisen kuvapisteen korjaaminen .....	15
3.8	Tasakentän korjaus (FFC) .....	16
3.9	Kuvan kalibrointi .....	16
<b>Luku 4</b>	<b>Mittaa välimatka .....</b>	<b>18</b>
<b>Luku 5</b>	<b>Yleiset asetukset .....</b>	<b>19</b>
5.1	Kuvaruutunäytön (OSD) asettaminen .....	19
5.2	Tuotemerkin logon asettaminen .....	19
5.3	Säädä näytön kirkkaus .....	20
5.4	Palamisen ehkäisy .....	20
5.5	Kuvat ja videot .....	21
5.5.1	Kuvan otto .....	21
5.5.2	Aseta ääni .....	21
5.5.3	Videon tallennus .....	21
5.5.4	Videon esitallentaminen .....	22
5.6	Kuuman kohteen seuranta .....	22
5.7	Tiedostojen vieminen .....	23
5.7.1	Tiedostojen vieminen HIKMICRO Sightin kautta .....	23
5.7.2	Tiedostojen vienti tietokoneen kautta .....	24
<b>Luku 6</b>	<b>Järjestelmäasetukset .....</b>	<b>26</b>
6.1	Säädä päivämäärää .....	26
6.2	Säädä aika .....	26
6.3	Aseta kieli .....	26
6.4	Yksikön asetus .....	27
6.5	Laitteen tietojen katsominen .....	27
6.6	Laitteen asetusten palautus .....	27
<b>Luku 7</b>	<b>Usein kysytyt kysymykset .....</b>	<b>28</b>
7.1	Miksi näyttö on pois päältä? .....	28
7.2	Kuvien ottaminen tai tallennus epäonnistuu. Mikä on ongelma? .....	28
7.3	Miksi tietokone ei tunnista laitetta? .....	28

## Yksilinsisien lämpötähtäimen käyttöopas

---

<b>Turvallisuusohjeet</b> .....	<b>29</b>
<b>Oikeudelliset tiedot</b> .....	<b>31</b>
<b>Sääntelyä koskevat tiedot</b> .....	<b>32</b>

# Luku 1 Yleiskatsaus

## 1.1 Laitteen kuvaus

HIKMICRO THUNDER 2.0 Yksilinsisessä lämpötähtäimessä on korkea lämpöherkkyys, joka takaa täydellisen yksityiskohtien tunnistamisen vaikeimmissakin sääolosuhteissa, kun kohteen ja taustan lämpötilaero on minimaalinen. Tähtäintä käytetään pääasiassa retkeilyssä, metsästyksessä ja etsintä- ja pelastustehtävissä, koska sillä on pitkä toiminta-aika.

## 1.2 Päätoiminto

### Etäisyyden mittaus

Laite tunnistaa kohteen ja havaintokohdan välisen etäisyyden.

### Kuuman kohteen seuranta

Laite tunnistaa korkeimman lämpötilan tapahtumapaikassa ja merkitsee kohdan. Tämä toiminto vaihtelee eri kameramallien mukaan.

### Ääni- ja rekyyliaktivoitu tallennus

Laite voi tallentaa ääntä ja tukeaa rekyyliaktivoitua tallennusta.

### Kuvan korjaus

Laite tukee toimintoja DPC (viallisten kuvapisteen korjaus) ja FFC (tasakentän korjaus), joilla voidaan optimoida kuvan laatu.

### Kuvan kalibrointi

Voit säätää kuvaikkunan asentoa tarpeen mukaan. Katso *Kuvan kalibrointi*.

### Kirkkauden ja sävyn säätö

Voit säätää kirkkautta ja sävyjä tarpeen mukaan.

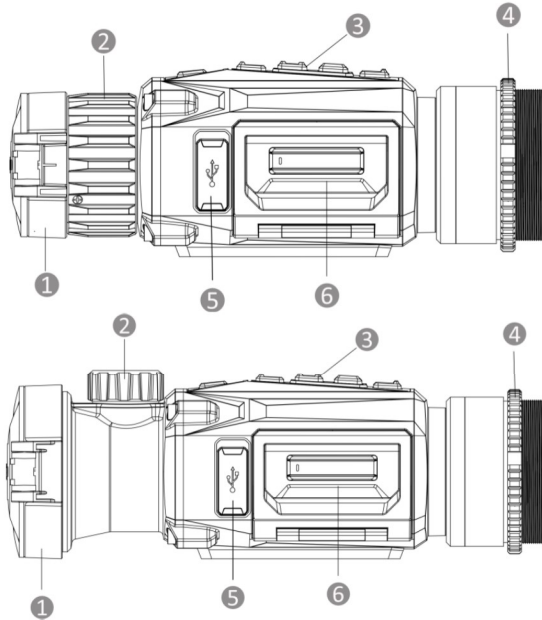
### Asiakasohjelman yhteys

Laitteella voidaan ottaa tilannekuvia, tallentaa videoita, viedä tiedostoja, asettaa parametreja ja päivittää laiteohjelmisto HIKMICRO Sightilla sen jälkeen, kun laite on yhdistetty puhelimeen yhteyspisteen kautta.

## 1.3 Ulkonäkö

Lämpötähtäimiä on kaksi tyyppiä. Katso todellisen tuotteen mallin mukaan.

### 1.3.1 Komponentti

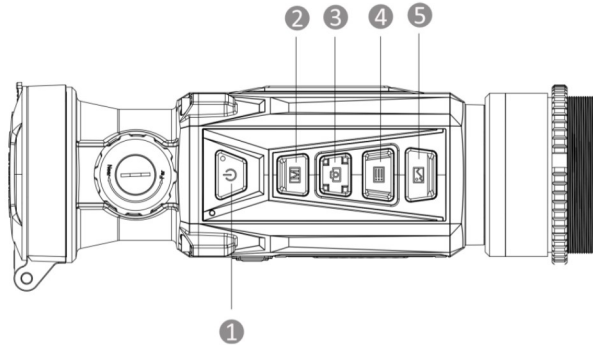


Kuva 1-1 Yksilinsisien lämpötähtäimen osat

Taulukko 1-1 Osan kuvaus






Nro	Komponentti	Toiminto
1	Linssin suojus	Suojaa linssiä.
2	Tarkennusrenkas/nuppi	Säädä tarkennusta nähdäksesi selkeitä kohteita.
3	Painikkeet	Toimintojen ja parametrien asettamiseen.
4	Kiinnitysrenkas	Pitää sovittimen paikallaan.
5	Type-C-liitäntäs	Liitä laite virtalähteeseen tai siirrä tietoja Type-C-kaapelilla (USB-C).
6	Paristolokero	Akun säilyttämiseen.

### 1.3.2 Painike



Kuva 1-2 Laitteen painikkeet

Taulukko 1-2 Painikkeiden toiminnot

Nro	Kuvake	Painike	Kuvaus
1		Virta	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Paina: Valmiustila / herätä laite</li> <li>● Pidä painettuna: virta päälle/pois</li> </ul> <p><b>Huomautus:</b> Virran merkivalon tilat on kuvattu seuraavassa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Vilkkuva punainen ja vihreä: tapahtui virhe.</li> <li>● Tasaisesti palava punainen: laitetta ladataan oikein.</li> <li>● Tasaisesti palava vihreä: laite on ladattu täyteen.</li> <li>● Ei pala: laitetta ei ladata.</li> </ul>
2		Tila	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Paina: vaihda paletit</li> <li>● Pidä painettuna: korjaa näytön epäyhtenäisyys (FFC)</li> </ul>
3		Ota kuva	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Paina: ota tilannekuva</li> <li>● Pidä painettuna: käynnistä/pysäytä videon tallennus</li> </ul>
4		Valikko	<p>Ei valikkotila:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Paina: siirry pikavalikkoon</li> <li>● Pidä painettuna: siirry päävalikkoon</li> </ul> <p>Valikkotila:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Paina: vahvista/asetta parametrit</li> <li>● Pidä painettuna: poistu valikosta</li> </ul>
5		Kuva	<p>Paina: tyhjennä/näytä kaikki OSD-tiedot live-näyttönäkymässä.</p>

## Luku 2 Valmistelu

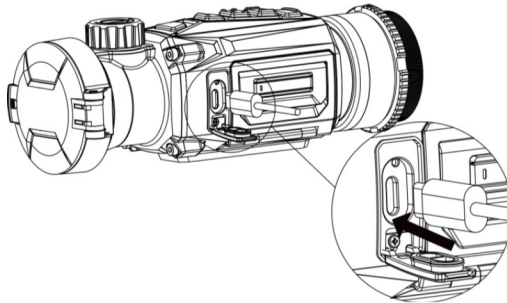
### 2.1 Laitteen yhdistäminen

#### Ennen käynnistystä

- Poista akku laitteesta ennen tietokoneeseen yhdistämistä, jottei laite vahingoittuisi.
- Kytke laite päälle sen jälkeen, kun olet yhdistänyt sen tietokoneeseen, ja anna laitteen olla 10–15 sekuntia päällä ennen muita toimenpiteitä.

#### Vaiheet

1. Käynnistä laite ja varmista, että yhteyspistetoiminto on kytketty pois päältä.
2. Avaa kaapeliliitännän suojus.
3. Yhdistä laite ja virtasovitin Type-C-kaapelilla laitteen virran kytkemiseksi. Voit yhdistää laitteen myös tietokoneeseen tiedostojen viemistä varten.



Kuva 2-1 Johtoliitäntä

### 2.2 Asenna akku

#### 2.2.1 Akkuohje

- Laitteessa käytetään irrotettavaa li-ion-akkuja. Akun rajoitettu latausjännite on 4,2 V. Akun kapasiteetti on 3,6 V / 4,4 Ah (15,84 Wh).
- Lataa akkua yli 4 tunnin ajan ennen ensimmäistä käyttökertaa.
- Osta tarvittaessa valmistajan suosittelema akku.
- Irrota akku, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan.

## 2.2.2 Akun vaihtaminen

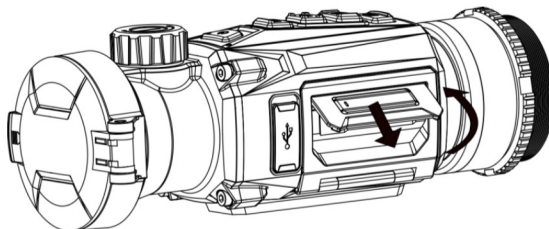
Aseta akku akkulokeroon ja poista se sieltä.

### Ennen käynnistystä

Varmista, että laitteen virta on kytketty pois päältä ennen akun irrottamista.

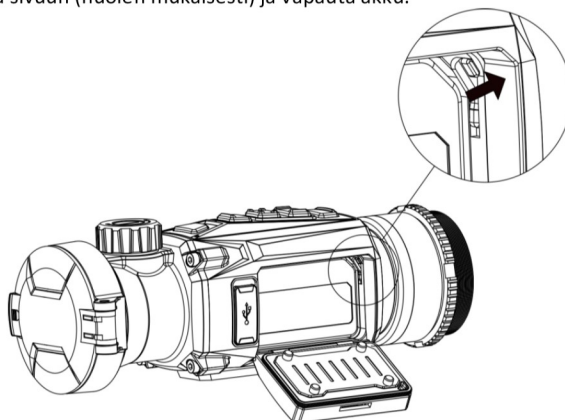
### Vaiheet

1. Nosta akkulokeron kannen kahvaa ja vedä akkulokeron kantta ulospäin.



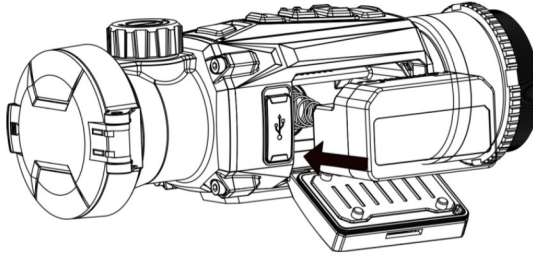
**Kuva 2-2 Vedä akkulokeron kansi pois**

2. Paina akkusalpa sivuun (nuolen mukaisesti) ja vapauta akku.



**Kuva 2-3 Irrota akkusalpa**

3. Aseta akku akkulokeroon. Salpa lukitsee akun paikoilleen, kun akku on asetettu.



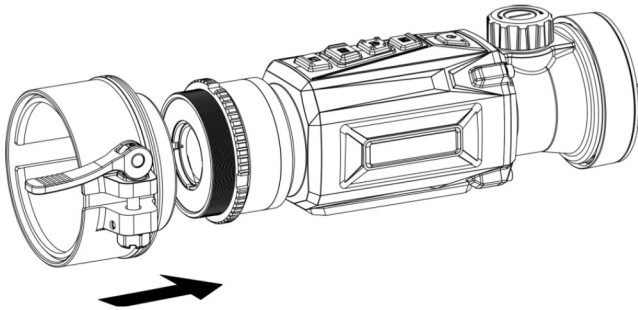
**Kuva 2-4 Aseta akku**

4. Paina akkulokeron kantta, kunnes se napsahtaa lukittuun asentoon.

## 2.3 Sovittimen asentaminen

### Vaiheet

1. Kierrä sovitinta myötäpäivään, kunnes se on kiristetty kunnolla.



**Kuva 2-5 Sovittimen asentaminen**

2. Kiristä kiinnitysrengasta pakkauksessa olevalla jakoavaimella, kunnes sovitin on kiinnitetty laitteeseen.

---

### **Huomautus**

- Sovitin ei sisälly pakkaukseen. Osta se tarvittaessa erikseen.
  - Kierrekoko on M52 x 0,75 mm. Osta valmistajan suosittelema sovitin.
- 

## 2.4 Sovittimen irrottaminen

### Vaiheet

1. Löysää sovitinta kiertämällä sitä vastapäivään.

---


2. Irrota sovitin varovasti.

## 2.5 Virta päälle/pois

### Virta päälle

Kun akkua on ladattu riittävästi, kytke virta päälle pitämällä  painettuna noin sekunnin ajan.

### Virta pois päältä

Kun laite on kytkettyä päälle, kytke virta pois päältä pitämällä  painettuna noin sekunnin ajan.

---








#### Huomautus

- Virrankatkaisun lähtölaskenta ilmestyy, kun katkaiset laitteen virran. Voit keskeyttää lähtölaskennan painamalla mitä tahansa näppäintä ja peruuttaa virrankatkaisun.
  - Automaattista alhaisen varauksen virrankatkaisua ei voi peruuttaa.
- 




### Automaattinen virrankatkaisu

Aseta laitteen automaattinen virrankatkaisuaika, jolloin laite sammuu automaattisesti asetettuna aikana.

#### Vaiheet


1. Näytä päävalikko pitämällä  painettuna.
  2. Siirry kohtaan  **Yleiset asetukset** ja valitse .
  3. Valitse haluamasi automaattisen virrankatkaisun aika painamalla  tai  ja vahvista painamalla .
  4. Tallenna ja poistu pitämällä  painettuna.
- 




#### Huomautus

- Katso akun tila akkukuvakkeesta.  tarkoittaa, että akku on ladattu täyteen,  tarkoittaa, että akun varaus on alhainen, ja  tarkoittaa, että akun lataaminen on epänormaalia.
  - Kun alhaisen varauksen ilmoitus näkyy, lataa akku.
  - Automaattisen virrankatkaisun lähtölaskenta alkaa uudelleen, kun laite poistuu valmiustilasta tai laite käynnistetään uudelleen.
-

## 2.6 Valikon kuvaus

### 2.6.1 Päävalikko

Kun laite on kytketty päälle, pidä  painettuna siirtyäksesi päävalikkoon tai poistuaksesi sieltä.

- Siirry ylöspäin painamalla .
- Siirry alaspäin painamalla .
- Vahvista painamalla .



Kuva 2-6 Päävalikko

### 2.6.2 Pikavalikko

Paina live-näyttötilassa  näyttääksesi pikavalikon. Voit asettaa parametreja, kuten **kirkkauden** ja **kontrastin**, pikavalikossa.



#### Huomautus

Toiminto voi vaihdella mallista riippuen.

---

## 2.7 Asiakasohjelman yhteys

Yhdistä laite HIKMICRO Sight -sovellukseen yhteyspisteen kautta, jolloin voit ottaa kuvia, tallentaa videoita tai määrittää puhelimen parametreja.

### Vaiheet






1. Lataa sovellus etsimällä HIKMICRO Sight -sovellus App Storesta (iOS-järjestelmä) tai Google Play™ -kaupasta (Android-järjestelmä) tai skanna QR-koodi ja lataa ja asenna sovellus.



Android-käyttöjärjestelmä



iOS-käyttöjärjestelmä

2. Näytä päävalikko pitämällä  painettuna.
3. Paina  tai  ja valitse  ja ota yhteyspiste käyttöön painamalla .
4. Kytke puhelimesi WLAN päälle ja yhdistä yhteyspisteeseen.
  - Yhteyspisteen nimi: HIKMICRO\_sarjanumero.
  - Yhteyspisteen salasana: sarjanumero (sarjanumeron 9 viimeistä numeroa)
5. Avaa sovellus ja yhdistä puhelin laitteeseen. Näet laitteen käyttöliittymän puhelimesiasi.



#### Huomautus

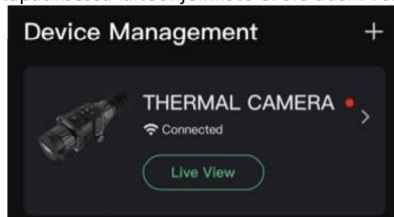
- Laitetta ei voi yhdistää sovellukseen, jos annat väärän salasanan useita kertoja. Katso laitteen asetusten palautus kohdasta **Laitteen asetusten palautus** ja yhdistä uudelleen sovellukseen.
  - Laitte pitäisi aktivoida ensimmäisellä käyttökerralla. Oletussalasana voidaan vaihtaa aktivoinnin jälkeen.
- 

## 2.8 Laitteohjelmiston tila

### 2.8.1 Tarkista laiteohjelmiston tila

#### Vaiheet

1. Avaa HIKMICRO Sight ja yhdistä laite sovellukseen.
2. Tarkista, näkyykö yhteysliittymässä punainen piste. Jos punaista pistettä ei näy, laiteohjelmisto on uusin versio. Muussa tapauksessa laiteohjelmisto ei ole uusin versio.



Kuva 2-7 Tarkista laiteohjelmiston tila

3. (Valinnainen) Jos laiteohjelmisto ei ole uusin versio, päivitä laite. Katso **Laitteen päivitys**.

## 2.8.2 Laitteen päivitys

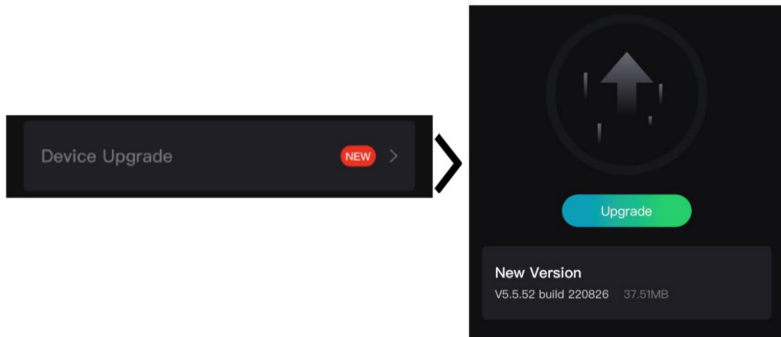
### Päivitä laite HIKMICRO Sight -sovelluksen kautta

#### Ennen käynnistystä

Asenna HIKMICRO Sight puhelimeesi ja yhdistä laite sovellukseen.

#### Vaiheet

1. Siirry laitteen tietoliittymään napauttamalla laitesarjaa.
2. Siirry laiteohjelmiston päivitysliittymään napauttamalla **Laitteen päivitys**.
3. Siirry laiteohjelmiston päivitysliittymään napauttamalla **Päivitä**.




Kuva 2-8 Laitteohjelmiston päivitys

### Päivitä laite tietokoneen kautta

#### Ennen käynnistystä

- Lataa ensin päivityspaketti.
- Varmista, että yhteyspistetoiminto on kytketty pois päältä.
- Poista paristot laitteesta ennen tietokoneeseen yhdistämistä.
- Kytke laite päälle sen jälkeen, kun olet yhdistänyt sen tietokoneeseen, ja anna laitteen olla 10–15 sekuntia päällä ennen muita toimenpiteitä.

#### Vaiheet

1. Yhdistä laite tietokoneeseen johdolla ja kytke laite päälle.
2. Avaa tunnistettu levy, kopioi päivitystiedosto ja liitä se laitteen juurihakemistoon.
3. Käynnistä laite uudelleen pitämällä  painettuna, niin laite päivittyy automaattisesti. Päivitysprosessi näkyy päänäkymässä.

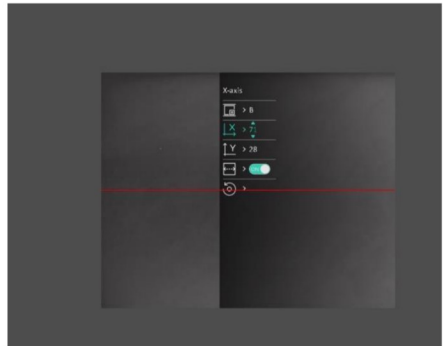
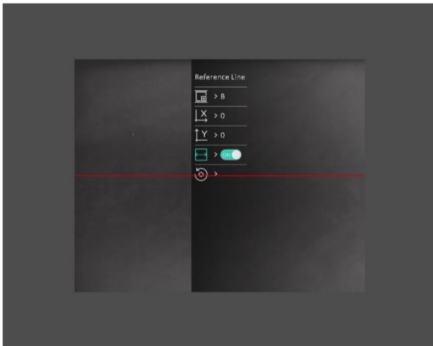
 **Huomautus**

Varmista, että laite on kytketty tietokoneeseen päivityksen aikana. Muutoin voi tapahtua tarpeeton päivitysvirhe, laiteohjelmiston vaurioituminen jne.

---

## 2.9 Kuvan kalibrointi

Voit säätää ja tallentaa kuvaikkunan sijainnin eri käyttäjille. Katso yksityiskohtaiset ohjeet kohdasta **Kuvan kalibrointi**.



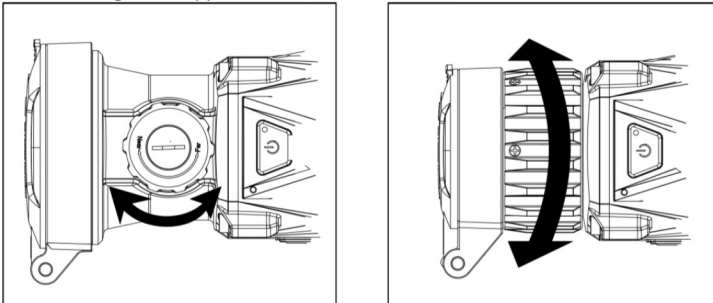
Kuva 2-9 Kuvan kalibrointitehoste

## Luku 3 Kuvan asetukset

### 3.1 Tarkennuksen säätäminen

#### Vaiheet

1. Kytke laitteeseen virta.
2. Avaa linssin suojus.
3. Pidä laitetta ja varmista, että okulaari peittää silmäsi.
4. Säädä tarkennusrengasta/nuppia, kunnes kuva on selkeä.



Kuva 3-1 Tarkennuksen säätäminen



#### Huomautus

Kun säädät tarkennusta, ÄLÄ koske linssin pintaan, jotta siihen ei tule tahroja.

---






### 3.2 Kontrastin säätäminen

#### Vaiheet

1. Paina live-näyttötilassa  näyttääksesi pikavalikon.
2. Valitse  ja vahvista painamalla .
3. Säädä kontrastia painamalla  tai .
4. Poistu ja tallenna pitämällä  painettuna.

### 3.3 Sävyin säätäminen

#### Vaiheet

1. Valitse päävalikossa  ja vahvistä painamalla .
2. Valitse sävy painamalla  tai . **Lämmin** tai **Viileä** voidaan valita.
3. Poistu ja tallenna pitämällä  painettuna.

### 3.4 Terävyyden säätäminen








#### Vaiheet

1. Valitse päävalikossa  ja vahvistä painamalla .
2. Säädä kontrastia painamalla  tai .
3. Poistu ja tallenna pitämällä  painettuna.


### 3.5 Tapahtumatilan valitseminen

Voit valita oikean tapahtumapaikan todellisen käyttötilan mukaan parantaaksesi näyttövaikutusta.

#### Vaiheet

1. Pidä  painettuna siirtyäksesi päävalikkoon.
2. Valitse  ja vahvistä painamalla .
3. Valitse tapahtumatilat painamalla  tai  ja vahvistä painamalla .
  - **Tunnistus:** tunnistustilaa suositellaan normaaliin tapahtumatilaan.
  - **Viidakko:** viidakkotila suositellaan metsästysympäristöön.
4. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä  painettuna.

### 3.6 Palettien asettaminen

Voit valita erilaisia paletteja näyttääksesi saman tapahtumatilan eri tehosteilla. Vaihda paletteja painamalla  live-näkymätilassa.

#### Valkoinen kuuma

Kuuma osa on vaalealla värillä näkyvässä. Mitä kuumempi lämpötila on, sitä vaaleampi väri on.



**Musta kuuma**

Kuuma osa on mustalla värillä näkymässä. Mitä kuumempi lämpötila on, sitä tummempi väri on.



**Punainen kuuma**

Kuuma osa on punaisella värillä näkymässä. Mitä kuumempi lämpötila on, sitä punaisempi väri on.



**Fuusio**















Kuva on valkoinen, keltainen, punainen, pinkki, violetti kuumasta lämpötilasta alhaiseen lämpötilaan.



### 3.7 Viallisen kuvapisteen korjaaminen

Laite voi korjata näytöstä vialliset kuvapistheet, joita ei esitetä odotetulla tavalla.

#### Vaiheet

1. Näytä päävalikko pitämällä  painettuna.
2. Siirry kohtaan  **Toimintoasetukset** ja valitse .
3. Siirry DPC-asetusnäkyeseen napauttamalla .
4. Valitse **X**- tai **Y**-akseli painamalla  tai  ja vahvista painamalla . Aseta koordinaatit siirtääksesi kohdistimen sammuneeseen kuvapisteeseen painamalla  tai . Jos valitset , kohdistin liikkuu vasemmalle ja oikealle. Jos valitset , kohdistin liikkuu ylös ja alas.
5. Korjaa sammunut kuvapiste valitsemalla  ja painamalla .
6. Tallenna ja poistu pitämällä  painettuna.

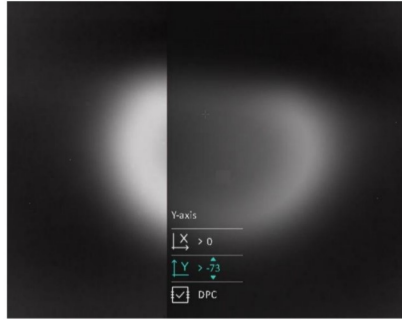
---

#### Huomautus

- Valittu viallinen kuvapiste voidaan suurentaa ja näyttää näkymän oikealla puolella.












- Jos kuvaruutunäyttö peittää viallisen pikselin, siirrä kohdistin viallisen pikselin kohdalle, niin laite peilaa näytön automaattisesti alla olevien kuvien mukaisesti.



### 3.8 Tasakentän korjaus (FFC)

Tällä toiminnolla voidaan korvata näytön epäyhtenäisyyttä.













#### Vaiheet

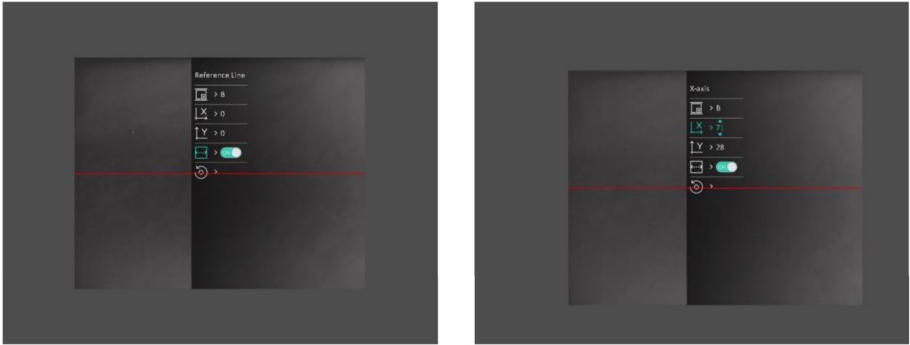
1. Näytä päävalikko pitämällä  painettuna.
2. Siirry kohtaan  **Toimintoasetukset** ja valitse  **Kuvan kalibrointi**.
3. Vaihda FFC-tilaa painamalla  ja  ja vahvista painamalla .
  - **Manuaalinen:** Korjaa näytön epäyhtenäisyys live-näkymässä pitämällä  painettuna.
  - **Automaattinen:** Laitte suorittaa FFC-korjauksen automaattisesti asetetun aikataulun mukaan, kun kamera on kytkettynä päällä.
  - **Ulkoinen:** Peitä linssi suojuksella ja korjaa näytön epäyhtenäisyys live-näkymässä pitämällä  painettuna.
4. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä  painettuna.

### 3.9 Kuvan kalibrointi





Voit säätää ja tallentaa kuvaikkunan sijainnin eri käyttäjille.

#### Vaiheet

1. Näytä päävalikko pitämällä  painettuna.
2. Siirry kohtaan  **Toimintoasetukset** ja valitse .
3. Valitse  ja vaihda kalibrointiprofiilia painamalla . Voit asettaa 5 kalibrointiprofiilia.
4. Ota käyttöön apuviiva valitsemalla  ja painamalla . Varmista, että apuviiva on vaakasuorassa näytöllä.
5. Valitse  tai  ja vahvista painamalla . Aseta koordinaatit painamalla  ja  , kunnes ikkuna saavuttaa kohdesijainnin.



**Kuva 3-2 Todellisen kuvan kalibrointitehoste**


6. (Valinnainen) Valitse  painamalla  tai  ja vahvista painamalla . Palauta näkymä oletuspaikkaan painamalla **OK** ja palaa asetusnäkyseen kehotteen mukaisesti painamalla **PERUUTA**.

---

### **Huomautus**

Kuvaikkunan oletusasento ei voi olla tarkalleen nollakohdassa ( $X = 0$ ,  $Y = 0$ ). Tämä johtuu pienistä optisten komponenttien eroista, ja tämä on normaali ilmiö.

---

7. Pidä  painettuna, kun haluat poistua kuvan kalibroinnista.












## Luku 4 Mittaa välimatka

Laite tunnistaa kohteen ja havaintokohdan välisen etäisyyden.

### Ennen käynnistystä

Kun mittaat etäisyyttä, pidä käsi ja asento vakaina. Muutoin ne voivat vaikuttaa tarkkuuteen.

### Vaiheet




1. Näytä päävalikko pitämällä  painettuna.
2. Valitse  painamalla  tai  ja siirry mittausnäkyyn painamalla .
  - 1) Näytä asetuskäyttö painamalla . Paina  tai  ja valitse kohteeksi **Peura, Susi, Karhu** tai **Mukautettu** ja vahvista painamalla .
  - 2) Vaihda lukua painamalla  tai  ja aseta kohteen korkeus.



### Huomautus

Käytettävissä on korkeusalue 0,1–9,0 m.

---

- 3) Tallenna asetus ja palaa mittausnäkyyn pitämällä  painettuna.
3. Kohdistä ylämerkin keskusta kohteen yläreunaan. Paina .  
Kohdistin vilkkuu kohteen yläreunassa.
4. Kohdistä alamerkin keskusta kohteen alareunaan. Paina .

### Tulos

Kuvassa keskellä ylhäällä näkyy etäisyyden mittaustulos ja kohteen korkeus.



Kuva 4-1 Mittaustulos








## Luku 5 Yleiset asetukset

Voit tallentaa videon tai ottaa kuvan manuaalisesti, kun live-näkymä on näytössä.

### 5.1 Kuvaruutunäytön (OSD) asettaminen


Voit valita, näytetäänkö OSD-tiedot live-näkymässä.

#### Vaiheet

1. Näytä päävalikko pitämällä  painettuna.
2. Siirry kohtaan  **Toimintoasetukset** ja valitse **OSD** .
3. Ota **OSD** ensin käyttöön painamalla . Voit valita painamalla  ja  ja näyttää tai piilottaa tarvittavat OSD-tiedot painamalla .
  - **Päivämäärä:** näytä tai piilota päivämäärätiedot.
  - **Aika:** näytä tai piilota aikatiedot.
4. Tallenna ja poistu pitämällä  painettuna.

---

#### **Huomautus**

Voit myös näyttää tai piilottaa OSD-tiedot nopeasti painamalla  live-näkymätilassa.

---

### 5.2 Tuotemerkin logon asettaminen

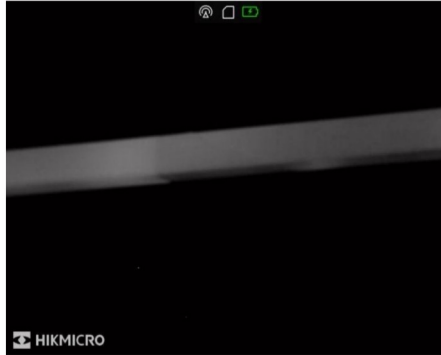
Voit lisätä tuotemerkin logon live-näkymään.

#### Vaiheet

1. Näytä päävalikko pitämällä  painettuna.
2. Siirry kohtaan  **Toimintoasetukset** ja valitse  .
3. Painamalla  otat käyttöön tai poistat käytöstä **tuotemerkin logon**.
4. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä  painettuna.

#### Tulos

Tuotemerkin logo näytetään kuvassa alavasemmalla.



Kuva 5-1 Tuotemerkin logon näyttö

---

### Huomautus







Kun olet ottanut tämän toiminnon käyttöön, tuotemerkin logo näkyy vain live-näkymässä, kuvissa ja videoissa.

---

## 5.3 Säädä näytön kirkkaus

Voit säätää näytön kirkkautta.

### Vaiheet

1. Paina live-näyttötalassa  näyttääksesi pikavalikon.
2. Valitse  ja paina vahvasta painamalla .
3. Säädä näytön kirkkautta painamalla  ja .
4. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä  painettuna.

## 5.4 Palamisen ehkäisy


Tällä toiminnolla voidaan estää lämpökävanan tunnistimen palaminen. Kun otat käyttöön tämän toiminnon, suojus sulkeutuu, jos tunnistimen harmaa asteikko saavuttaa tietyn arvon. Vältä suoraa auringonvaloa ja ota käyttöön palamisen estotoiminto, jotta vähennät kuumuuden aiheuttaman anturivaurion riskiä.

### Vaiheet

1. Näytä päävalikko pitämällä  painettuna.
2. Siirry kohtaan  **Toimintoasetukset** ja valitse .
3. Ota palamisen estotoiminto käyttöön tai poista se käytöstä painamalla .
4. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä  painettuna.

## 5.5 Kuvat ja videot

### 5.5.1 Kuvan otto

Ota kuva live-näkymätilassa painamalla .

---

#### Huomautus







Kun kuvanotto onnistuu, kuva jäätyy 1 sekunnin ajaksi ja näytössä näkyy kehote. Katso tietoa otettujen kuvien viemisestä kohdasta **Tiedostojen vieminen**.

---

### 5.5.2 Aseta ääni


Jos otat käyttöön äänitoiminnon, videoon tallennetaan ääni. Jos videossa on liian kova ääni, voit poistaa tämän toiminnon käytöstä.

#### Vaiheet

1. Näytä päävalikko pitämällä  painettuna.
2. Paina  tai  ja valitse  ja ota tämä toiminto käyttöön tai poista se käytöstä painamalla .
3. Tallenna ja poistu pitämällä  painettuna.

### 5.5.3 Videon tallennus

#### Vaiheet

1. Käynnistä tallennus live-näkymätilassa pitämällä  painettuna.



Kuva 5-2 Videon tallennus

2. Pysäytä tallennus pitämällä  painettuna.

### Seuraavat toimenpiteet

Katso tietoa tallenteiden viemisestä kohdasta *Tiedostojen vieminen*.

## 5.5.4 Videon esitallentaminen

Kun tämä toiminto on otettu käyttöön, laite voi tallentaa automaattisesti seitsemän sekuntia ennen rekyyliaktivoitua ja sen jälkeen.

### Vaiheet

1. Näytä päävalikko pitämällä  painettuna.
2. Paina  tai  ja valitse .
3. Kytke tämä toiminto päälle tai pois päältä painamalla .
4. Tallenna ja poistu pitämällä  painettuna.



### Huomautus

Jos rekyyli aktivoituu jatkuvasti, laite tallentaa seitsemän sekuntia ennen ensimmäistä aktivoitumista ja jatkaa tallennusta, kunnes viimeisestä rekyylistä on kulunut seitsemän sekuntia.

---







### Seuraavat toimenpiteet

Katso tietoa tallenteiden viemisestä kohdasta *Tiedostojen vieminen*.



## 5.6 Kuuman kohteen seuranta

Laite tunnistaa korkeimman lämpötilan pisteen tapahtumapaikassa ja merkitsee sen näyttöön.

### Vaiheet

1. Näytä päävalikko pitämällä  painettuna.
2. Valitse  painamalla  tai  ja merkitse korkeimman lämpötilan piste painamalla .
3. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä  painettuna.

### Tulos

Kun toiminto on käytössä,  näyttää korkeimman lämpötilan pisteen. Kun tapahtumapaikka muuttuu,  siirtyy.



Kuva 5-3 Kuuman kohteen seuranta

## 5.7 Tiedostojen vieminen

### 5.7.1 Tiedostojen vieminen HIKMICRO Sightin kautta

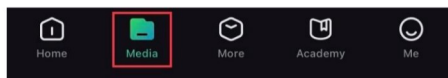
Voit käyttää laitteen albumeita ja viedä tiedostoja puhelimeesi HIKMICRO Sightin kautta.

#### Ennen käynnistystä

Asenna HIKMICRO Sight matkapuhelimeesi.

#### Vaiheet

1. Avaa HIKMICRO Sight ja yhdistä laite sovellukseen. Katso *Asiakasohjelman yhteys*.
2. Napauta **Media** käyttääksesi laitteen albumeita.



Kuva 5-4 Laitteen albumeiden käyttäminen

3. Napauta **Paikallinen** tai **Laite** nähdäksesi valokuvat ja videot.
  - **Paikallinen**: voit tarkastella edellisiä tiedostoja sovelluksessa.
  - **Laite**: voit tarkastella nykyisen laitteen tiedostoja.

---

#### Huomautus

Valokuvat tai videot eivät välttämättä näy **Laite**-kohdassa. Päivitä sivu vetämällä alaspäin.

---

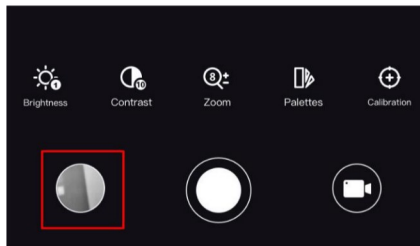
4. Valitse tiedosto napauttamalla ja vie tiedosto paikallisiin puhelinalbumeihin napauttamalla **Lataa**.



Kuva 5-5 Tiedostojen vieminen

### **Huomautus**

- Siirry sovelluksessa kohtaan **Minä** → **Tietoja** → **Käyttöopas** nähdäksesi tarkemmat toiminnot.
- Voit käyttää laitteen albumeita myös napauttamalla vasemman alakulman kuvaketta live-näkymässä.



Kuva 5-6 Laitteen albumeiden käyttäminen

- Vientitoiminto voi vaihdella sovelluspäivitysten vuoksi. Katso todellisen sovellusversion mukaan.

---

## 5.7.2 Tiedostojen vienti tietokoneen kautta

Tätä toimintoa käytetään tallennettujen videoiden ja otettujen kuvien viemisessä.

### **Ennen käynnistystä**

- Kytke yhteyspiste pois päältä.
- Kytke laite päälle sen jälkeen, kun olet yhdistänyt sen tietokoneeseen, ja anna laitteen olla 10–15 sekuntia päällä ennen muita toimenpiteitä.
- Poista paristot laitteesta ennen tietokoneeseen yhdistämistä, jottei laite vahingoittuisi.

### **Vaiheet**

1. Yhdistä laite ja tietokone kaapelilla.

### **Huomautus**

Varmista, että laite on kytketty päälle, kun yhdistät kaapelin.

---

2. Avaa tietokoneen levy ja valitse laitteen levy. Siirry **DCIM**-kansioon ja etsi kansio, joka on nimetty kuvausvuoden ja kuukauden mukaan. Jos esimerkiksi otat kuvan tai tallennat videon kesäkuussa 2021, löydät kuvan tai videon siirtymällä kohtaan **DCIM → 202106**.
3. Valitse tiedostot ja kopioi ne tietokoneeseen.
4. Irrota laite tietokoneesta.












### **Huomautus**

- Laite näyttää kuvat, kun yhdistät sen tietokoneeseen. Kuitenkin toiminnot, kuten tallennus, kuvanotto ja yhteyspiste, on poistettu käytöstä.
  - Kun yhdistät laitteen tietokoneeseen ensimmäisen kerran, se asentaa ajuriohjelman automaattisesti.
-

## Luku 6 Järjestelmäasetukset










### 6.1 Säädä päivämäärää

#### Vaiheet

1. Näytä päävalikko pitämällä  painettuna.
2. Siirry kohtaan  **Yleiset asetukset** ja valitse .
3. Siirry määritysnäkymään painamalla .
4. Valitse synkronoitava vuosi, kuukausi tai päivä painamalla , vaihda numeroa painamalla  tai  ja viimeistelet asetus painamalla uudelleen .
5. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä  painettuna.

### 6.2 Säädä aika

#### Vaiheet

1. Näytä päävalikko pitämällä  painettuna.
2. Siirry kohtaan  **Yleiset asetukset** ja valitse .
3. Siirry määritysnäkymään painamalla .
4. Valitse synkronoitava tunti, minuutti, sekunti painamalla , vaihda numeroa painamalla  tai  ja viimeistelet asetus painamalla uudelleen .
5. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä  painettuna.

### 6.3 Aseta kieli

Voit valita laitteen kielen tämän toiminnon avulla.

#### Vaiheet

1. Näytä päävalikko pitämällä  painettuna.
2. Siirry kohtaan  **Yleiset asetukset** ja valitse .
3. Siirry kielen määritysnäkymään painamalla .
4. Valitse haluamasi kieli painamalla  tai  ja vahvista painamalla .
5. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä  painettuna.

## 6.4 Yksikön asetus





Voit vaihtaa etäisyyden mittauksen yksikköä.

### Vaiheet

1. Näytä päävalikko pitämällä  painettuna.
2. Siirry kohtaan  **Yleiset asetukset** ja valitse .
3. Valitse yksikkö painamalla  tai . Jaardi ja m (metri) ovat valittavissa.
4. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä  painettuna.

## 6.5 Laitteen tietojen katsominen

### Vaiheet

1. Näytä päävalikko pitämällä  painettuna.
2. Siirry kohtaan  **Yleiset asetukset** ja valitse .
3. Näytä laitteen tiedot, kuten versio ja sarjanumero, painamalla .

## 6.6 Laitteen asetusten palautus

### Vaiheet

1. Näytä päävalikko pitämällä  painettuna.
2. Siirry kohtaan  **Yleiset asetukset** ja valitse .
3. Palauta laitteen oletusasetukset kehoitteen mukaisesti painamalla .

## Luku 7 Usein kysytyt kysymykset

### 7.1 Miksi näyttö on pois päältä?

Tarkista, onko laitteen akku tyhjä. Tarkista näyttö, kun olet ladannut laitetta 5 minuutin ajan.

### 7.2 Kuvien ottaminen tai tallennus epäonnistuu. Mikä on ongelma?

Tarkista seuraavat asiat.

- Onko laite yhdistetty tietokoneeseen. Kuvien ottaminen tai tallennus on poistettu käytöstä tässä tilassa.
- Onko tallennustila täynnä.
- Onko laitteen akku vähissä.

### 7.3 Miksi tietokone ei tunnista laitetta?

Tarkista seuraavat asiat.

- Onko laite yhdistetty tietokoneeseen mukana toimitetulla USB-johdolla.
- Jos käytät jotain muuta USB-johtoa, varmista, ettei johdon pituus ylitä 1 metriä.

## Turvallisuusohjeet




Näiden ohjeiden tarkoituksena on varmistaa, että käyttäjä voi käyttää laitetta oikein ja välttää vaaratilanteet tai omaisuusvahingot.

### Lait ja määräykset

- Tuotteen käytössä on noudatettava tarkasti paikallisia sähköturvallisuusmääräyksiä.

### Symbolien kuvaukset

Tässä asiakirjassa käytetyt symbolit ovat seuraavat.

Symboli	Kuvaus
 <b>Vaara</b>	Ilmaisee vaaratilannetta, joka aiheuttaa tai saattaa aiheuttaa kuoleman tai vakavan loukkaantumisen, jos tilannetta ei vältetä.
 <b>Huomio</b>	Ilmaisee mahdollista vaaratilannetta, joka saattaa aiheuttaa laitteiston vaurioitumisen, tietojen menetyksen, suorituskyvyn heikentymisen tai odottamattomia tuloksia, jos tilannetta ei vältetä.
 <b>Huomautus</b>	Tarjoaa lisätietoja, jotka korostavat tai tukevat päätekstin tärkeitä kohtia.

### Kuljetus

- Säilytä laitetta alkuperäispakkauksessaan tai sitä vastaavassa pakkauksessa, kun kuljetat sitä.
- Säilytä kaikki pakkaukset myöhempää käyttöä varten. Jos laitteeseen tulee vika, laite on palautettava tehtaalte alkuperäispakkauksessaan. Kuljettaminen muussa kuin alkuperäispakkauksessa voi johtaa laitteen vahingoittumiseen, eikä yritys ota siitä mitään vastuuta.
- Älä pudota tuotetta tai altista sitä iskuille. Pidä laite loitolla magneettisten häiriöiden lähteistä.

### Virtalähde

- Laturi on hankittava erikseen. Tulojännitteen on vastattava LPS-virtalähteelle (5 V DC, 2 A) asetettuja vaatimuksia IEC62368-standardin mukaisesti. Lisätietoa on tuotteen teknisissä tiedoissa.
- Käytä pätevän valmistajan toimittamaa virtasovitinta. Tuotteen teknisissä tiedoissa on lisätietoa virtaa koskevista vaatimuksista.
- Varmista, että pistoke on liitetty oikein pistorasiaan.
- ÄLÄ liitä useita laitteita samaan virtasovittimeen ylikuormituksesta aiheutuvan tulipalovaaran välttämiseksi.

### Akku

- Akun tai pariston virheellinen käyttö tai vaihtaminen voi aiheuttaa räjähdysvaaran. Vaihda akku tai paristo ainoastaan samanlaiseen tai vastaavaan tuotteeseen.
- Käytä pätevän valmistajan toimittamaa akkua. Tuotteen teknisissä tiedoissa on lisätietoa akkua koskevista vaatimuksista.

- Laitteessa käytetään irrotettavaa li-ion-akkaa. Akun rajoitettu latausjännite on 4,2 V. Akun kapasiteetti on 3,6 V / 4,4 Ah (15,84 Wh).
- Väärin kokoisia akkuja ei voi asentaa, ja ne voivat aiheuttaa poikkeavan sammumisen.
- Akkua ei voi ladata suoraan ulkoisella virtalähteellä.
- Varmista, että kahden metrin säteellä laturista ei ole syttyvää materiaalia latauksen aikana.
- ÄLÄ laita akkua lämmönlähteen tai tulen lähelle. Vältä suoraa auringonvaloa.
- ÄLÄ aseta akkua lasten ulottuville.

### Kunnossapito

- Jos tuote ei toimi oikein, ota yhteys jälleenmyyjään tai lähimpään huoltokeskukseen. Emme ole vastuussa ongelmista, jotka johtuvat luvattomista korjaus- tai huoltotöistä.
- Pyyhi laitteen pinnat varovaisesti puhtaalla liinalla ja tarvittaessa pienellä määrällä etanolia.
- Jos laitetta käytetään muulla kuin valmistajan määrittämällä tavalla, laitteen tarjoama suojaus saattaa heikentyä.
- Suosittelemme käynnistämään laitteen 2 tunnin välein käytön aikana, jotta varmistat laitteen suoritustehon.

### Käyttöympäristö

- Varmista, että käyttöympäristö täyttää laitteelle määritetyt vaatimukset. Käyttölämpötilan tulee olla välillä -30–55 °C ja suhteellisen ilmankosteuden välillä 5–95 %.
- ÄLÄ altista laitetta suurelle sähkömagneettiselle säteilylle tai pölyiselle ympäristölle.
- ÄLÄ suuntaa objektiivia aurinkoon tai muuhun kirkkaaseen valoon.
- Sijoita laite kuivaan ja hyvin ilmastoituun paikkaan.
- Kun laserlaitetta käytetään, varmista, ettei lasersäde osu laitteen kennoon. Muussa tapauksessa kenno voi palaa.

### Hätä

- Jos laitteesta erittyy savua tai hajua tai laite pitää ääntä, kytke laitteen virta pois päältä, irrota virtajohto ja ota yhteyttä palvelukeskukseen.

### Valmistajan osoite

Huone 313, yksikkö B, rakennus 2, 399 Danfeng-tie, Xixing-alapiirikunta, Binjiang-piirikunta, Hangzhou, Zhejiang 310052, Kiina  
Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

**VAATIMUSTENMUKAISUUSILMOITUS:** Lämpöteknologiatuotteisiin saattaa kohdistua ventialvontaa eri maissa tai alueilla, mukaan lukien rajoituksetta Yhdysvallat, Euroopan unioni, Yhdistynyt kuningaskunta ja/tai muut Wassenarin järjestelyn jäsenmaat. Neuvottele oikeudellisen asiantuntijan tai vaatimustenmukaisuusasiantuntijan tai paikallisen viranomaisen kanssa saadaksesi tietoja venttilupavaatimuksista, jos aiot siirtää, viedä tai jälleenviedä lämpöteknologiatuotteita eri maihin.

## Oikeudelliset tiedot

©2023 Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

### **VASTUUVAPAUCLAUSEKKE**

TÄMÄ KÄYTTÖOPAS JA KUVATTU TUOTE (SISÄLTÄÄ LAITTEISTON, OHJELMISTON JA LAITEOHJELMISTON) TOIMITETAAN SELLAISENAAN KAIKKINE VIKOINEEN JA VIRHEINEEN SIINÄ MÄÄRIN KUIN SOVELLETTAVAT LAIT SEN SALLIVAT. HIKMICRO EI ANNA MITÄÄN NIMEENOMIAISIA TAI EPÄSUORIA TAKUITA, MUKAAN LUKIEN NÄIHIN KUITENKAAN RAJOITTUMATTA, MYYNTELKELPOISUUS, TYDYTTÄVÄ LAATU TAI SOVELTUUVUUS TIETTYYN KÄYTTÖTARKOITUKSEEN. TUOTTEEN KÄYTTÖ ON TÄYSIN OMALLA VASTUULLASI. HIKMICRO EI OLE MISSÄÄN TAPAUKSESSA VASTUUSSA SINULLE MISTÄÄN TUOTTEEN KÄYTTÄMISEEN LIITTYVISTÄ ERITYISISTÄ, SEURAAMUKSELLISISTA, TAHATTOMISTA TAI EPÄSUORISTA VAHINGOISTA, MUKAAN LUKIEN MUIDEN LISÄKSI LIIKETOIMINNAN TUOTON MENETTÄMINEN, LIIKETOIMINNAN KESKEYTYMINEN, TIETOJEN MENETTÄMINEN, JÄRJESTELMIEN VAHINGOITTUMINEN, DOKUMENTAATION MENETTÄMINEN, RIIPPUMATTA SIITÄ, ONKO KYSEESSÄ SOPIMUSRIKKOMUS, VAHINKO (MUKAAN LUKIEN HUOLIMATTOMUUS), TUOTEVASTUU TAI MUU, VAIKKA HIKMICROLLE OLISI ILMOITETTU NÄIDEN VAHINKOJEN TAI MENETysten MAHDOLLISUUDESTA.

HYVÄKSYT, ETTÄ INTERNET SISÄLTÄÄ LUONNOSTAAN TIETOTURVARISKEJÄ, EIKÄ HIKMICRO OLE VASTUUSSA EPÄNORMAALISTA TOIMINNASTA, YKSITYISTIE TOJEN VUOTAMISESTA TAI MUISTA VAHINGOISTA, JOTKA JOHTUVAT TIE TOVERKKOHYÖKKÄYKSISTÄ, HAKKERIHYÖKKÄYKSISTÄ, VIRUSTARTUNNASTA TAI MUISTA TIETOTURVARISKEISTÄ, MUTTA HIKMICRO TARJOAA TARVITTAESSA TEKNISTÄ TUKEA.

SUOSTUT KÄYTTÄMÄÄN TÄTÄ TUOTETTA KAIKKIEN SOVELLETTAVISSA OLEVIEN LAKIEN MUKAISESTI, JA OLET YK SIN VASTUUSSA SEN VARMISTAMISESTA, ETTÄ KÄYTTÖSI NOUDATTA A SOVELLETTAVISSA OLEVAA LAKIA. OLET ERITYISESTI VASTUUSSA TÄMÄN TUOTTEEN KÄYTTÄMISESTÄ SELLAISELLA TAVALLA, ETTÄ KÄYTTÖ EI RIKO KOLMANSIEN OSAPUOLTEN OIKEUKSIA, MUKAAN LUKIEN MUTTA NÄIHIN RAJOITTUMATTA, JULKAISUOIKEUS, IMMATERIAALIOIKEUDET TAI TIETOSUOJA JA MUUT YKSITYISYYDEN SUOJAT. SINULLA EI OLE LUPAA KÄYTTÄÄ TÄTÄ LAITETTA LAIT TOMAAN METSÄSTYKSEEN, YKSITYISYYDEN LOUKKAAMISEEN TAI MUIHIN LAITTO MIIN TAI HAITALLISESTI YLEISEEN ETUUN VAIKUTTAVIIN TARKOITUKSIIN. SINULLA EI OLE LUPAA KÄYTTÄÄ TÄTÄ TUOTETTA MIHINKÄÄN KIELLETTYYN TARKOITUKSEEN, MUKAAN LUKIEN JOUKKOTUHOASEIDEN KEHITYS TAI TUOTANTO, KEMIAALLISTEN TAI BIOLOGISTEN ASEIDEN KEHITYS TAI TUOTANTO TAI MIHINKÄÄN TOIMINTOIHIN, JOTKA LIITTYVÄT MIHINKÄÄN YDINASEESEEN TAI VAARALLISEEN YDINPOLTOAINEKIERTOON TAI IHMISOIKEUKS IEN RIKKOMISEN TUKEMISEEN.

NOUDATA KAIKKIA SOVELLETTAVIEN LAKIEN JA MÄÄRÄYSTEN, ERITYISESTI PAIKALLISTEN TULIASEITA JA/TAI METSÄSTYSTÄ KOSKEVIEN LAKIEN JA MÄÄRÄYSTEN, KIELTOJA JA POIKKEUSHUOMAUTUKSIA. TARKISTA AINA KANSALLISET SÄÄNNÖKSET JA MÄÄRÄYKSET ENNEN TÄMÄN TUOTTEEN OSTOA TAI KÄYTTÖÄ. HUOMIOI, ETTÄ SINUN ON EHKÄ HAETTAVA LUPA, TODISTUKSIA JA/TAI LISENSSEJÄ ENNEN TUOTTEEN OSTOA, MYYMISTÄ, MARKKINOINTIA JA/TAI KÄYTTÖÄ. HIKMICRO EI VASTAA MISTÄÄN LAIT TOMASTA TAI EPÄASIANMUKAISESTA OSTAMISESTA, MYYMISESTÄ, MARKKINOINNISTA TAI LOPPUKÄYTTÖSTÄ EIKÄ MISTÄÄN SIITÄ JOHTUVASTA ERITYISESTÄ, SEURAUKSELLISESTA, SATUNNAISESTA TAI EPÄSUORASTA VAHINGOSTA.

MIKÄLI TÄMÄ KÄYTTÖOPAS JA SOVELLETTAVA LAKI OVAT RISTIRIIDASSA, SOVELLETTAAN JÄLKIMMÄISTÄ.

## Säätelyä koskevat tiedot

---

Näitä lausekkeitä sovelletaan ainoastaan tuotteisiin, joissa on vastaava merkki tai tieto.

---

### EU:n vaatimustenmukaisuusilmoitus



Tämä tuote ja mahdolliset lisävarusteet on merkitty CE-merkinnällä ja noudattavat sovellettavia yhdenmukaistettuja eurooppalaisia standardeja, jotka on lueteltu direktiivissä 2014/30/EU (EMCD), direktiivissä 2014/35/EU (LVD), direktiivissä 2011/65/EU (RoHS) ja direktiivissä 2014/53/EU.

#### Taajuusalueet ja teho (CE)

Tähän radiolaitteeseen sovellettavat taajuuskaistat ja -tilat sekä lähetetyn tehon (säteilävän ja/tai voimalinjaperäisen) nimellisrajat ovat seuraavat: Wi-Fi 2,4 GHz (2,4–2,4835 GHz), 20 dBm.

Jos laitteen mukana ei ole toimitettu akkua, käytä päteväen valmistajan toimittamaa akkua. Tuotteen teknisissä tiedoissa on lisätietoa akkua koskevista vaatimuksista

Jos laitteen mukana ei ole toimitettu virtalähdettä, käytä päteväen valmistajan toimittamaa virtalähdettä. Tuotteen teknisissä tiedoissa on lisätietoa virtaa koskevista vaatimuksista.



Direktiivi 2012/19/EU (WEEE-direktiivi): Tällä symbolilla merkittyjä tuotteita ei saa hävittää lajittelemattoman yhdyskuntajätteen mukana Euroopan unionissa. Kierrätä tuote asianmukaisesti palauttamalla se paikalliselle myyjälle vastaavan uuden laitteen hankkimisen yhteydessä tai viemällä se asianmukaiseen keräyspisteeseen. Lisätietoja: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



Direktiivi 2006/66/EY ja sen muutosdirektiivi 2013/56/EU (paristodirektiivi): Tässä tuotteessa on paristo tai akku, jota ei saa hävittää lajittelemattoman yhdyskuntajätteen mukana Euroopan unionissa. Lisätietoja paristosta tai akusta on tuotteen asiakirjoissa. Paristo tai akku on merkitty tällä symbolilla, ja siihen voi sisältyä käytetyn aineen eli kadmiumin (Cd), lyijyn (Pb) tai elohopean (Hg) kirjainmerkintä. Kierrätä paristo tai akku asianmukaisesti viemällä se myyjälle tai asianmukaiseen keräyspisteeseen. Lisätietoja: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



# HIKMICRO

See the World in a New Way



Facebook: HIKMICRO Outdoor Instagram: hikmicro\_outdoor

YouTube: HIKMICRO Outdoor

LinkedIn: HIKMICRO

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

Sähköposti: [support@hikmicrotech.com](mailto:support@hikmicrotech.com)

UD32060B