



# Digitaalinen yönäkötähtäin

Käyttöopas

## Oikeudelliset tiedot

©2022 Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tietoa käyttöohjeesta

Käyttöohjeessa on ohjeita tuotteen käyttämiseen ja hallintaan liittyen. Kuvat, kaaviot ja muut tiedot ovat tästä eteenpäin ainoastaan kuvaus- ja selitystarkoituksiin. Käyttöohjeen sisältämiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta laiteohjelmiston päivityksen vuoksi tai muusta syystä. Etsi tämän käyttöoppaan viimeisin versio HIKMICRO-verkkosivustolta ([www.hikmicrotech.com/](http://www.hikmicrotech.com/)).

Käytä tätä käyttöopasta ohjeena ja tuotteen käyttöön koulutettujen ammattilaisten apuna.

### Tavaramerkkien tunnustaminen



**HIKMICRO** ja muut HIKMICRO-yhtiön tavaramerkit ja logot ovat HIKMICRO-yhtiön

omaisuutta eri lainkäyttöalueilla.

Muut mainitut tavaramerkit ja logot ovat omistajiensa omaisuutta.

### VASTUUVAPAUSLAUSEKE

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 NIMEENOMAISIA TAI EPÄSUORIA TAKUITA, MUKAAN LUKIEN NÄIHIN KUITENKAAN RAJOITTUMATTA, MYYNTIKELPOISUUS, TYYDYTTÄVÄ LAATU TAI SOVELTUVUUS 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, YKSITYISTIETOJEN VUOTAMISESTA TAI MUISTA VAHINGOISTA, JOTKA JOHTUVAT TIETOVERKKOHYÖKKÄYKSISTÄ, HAKKERIHYÖKKÄYKSISTÄ, VIRUSTARTUNNASTA TAI MUISTA TIETOTURVARISKEISTÄ, MUTTA HIKMICRO TARJOAA TARVITTAESSA TEKNISTÄ TUKEA.

SUOSTUT KÄYTTÄMÄÄN TÄTÄ TUOTETTA KAIKKIEN SOVELLETTAVISSA OLEVIEN LAKIEN MUKAISESTI, JA OLET YKSIN VASTUUSSA SEN VARMISTAMISESTA, ETTÄ KÄYTTÖSI NOUDATTAO 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 LAITTOOMAAN METSÄSTYKSEEN, YKSITYISYYDEN LOUKKAAMISEEN TAI MUIHIN LAITTOMIIN TAI HAITALLISESTI YLEISEEN ETUUN VAIKUTTAVIIN TARKOITUKSIIN.

## Digitaalisen yönäkötähtäimen käyttöopas

---

SINULLA EI OLE LUPAA KÄYTTÄÄ TÄTÄ TUOTETTA MIHINKÄÄN KIELLETTYYN TARKOITUKSEEN, MUKAAN LUKIEN JOUKKOTUHOASEIDEN KEHITYS TAI TUOTANTO, KEMIALLISTEN TAI BIOLOGISTEN ASEIDEN KEHITYS TAI TUOTANTO TAI MIHINKÄÄN TOIMINTOIHIN, JOTKA LIITTYVÄT MIHINKÄÄN YDINASEESEEN TAI VAARALLISEEN YDINPOLTTOAINEKIERTOON TAI IHMISOIKEUKSIEN RIKKOMISEN TUKEMISEEN.

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

## Sääntelyä koskevat tiedot

### EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus



Tämä tuote ja sen lisälaitteet, mikäli käytössä, on merkitty CE-merkinnällä, ja ne täyttävät sovellettavat yhdenmukaistetut eurooppalaiset standardit, jotka on lueteltu direktiivissä 2014/53/EU(RED), direktiivissä 2014/30/EU(EMCD), direktiivissä 2014/35/EU(LVD), direktiivissä 2011/65/EU(RoHS).






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. Lue lisää osoitteesta [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).

## 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.

## 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.

### 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 IEC61010-1 -standardin mukaisesti. Lisätietoa on tuotteen teknisissä tiedoissa.
- Varmista, että pistoke on liitetty oikein pistorasiaan.
- ÄLÄ liitä useita laitteita samaan virtasovittimeen ylikuormituksesta aiheutuvan tulipalovaaran välttämiseksi.
- Käytä pätevän valmistajan toimittamaa virtasovitinta. Tuotteen teknisissä tiedoissa on lisätietoa virtaa koskevista vaatimuksista.

### Akku

- Akun tai pariston virheellinen käyttö tai vaihtaminen voi aiheuttaa räjähdysvaaran. Vaihda akku tai paristo ainoastaan samanlaiseen tai vastaavaan tuotteeseen.
- Suojapiirillisen sisäänrakennetun akun tyyppi on 18650 ja akun koko on 23 × 67 mm. Nimellisjännite ja kapasiteetti ovat 3,6 V DC / 3350 mA (12,18 Wh).
- Ulkoisen irrotettavan akun tyyppi on CR123A, maks. nimellisjännite ja kapasiteetti ovat 3 V DC / 2 A ja 1600 mA. Hävitä käytetyt akut ja paristot valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti.
- Käytä pätevän valmistajan toimittamaa akkua. Tuotteen teknisissä tiedoissa on lisätietoa akkua koskevista vaatimuksista.
- Varmista, että akun lämpötila on latauksen aikana 0-45 °C.
- Asenna ulkoinen akku ennen kuin sisäänrakennettu akku tyhjenee tai laitetta ei voi kytkeä päälle.
- 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 huoltotoista.
- 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 on oltava -30–55 °C ja suhteellisen ilmankosteuden 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.

## Sisällysluettelo

<b>Luku 1</b>	<b>Yleiskatsaus.....</b>	<b>1</b>
1.1	Laitteen kuvaus .....	1
1.2	Päätoiminto.....	1
1.3	Ulkonäkö .....	1
<b>Luku 2</b>	<b>Valmistelu .....</b>	<b>3</b>
2.1	Johtojen liitännät .....	3
2.2	Akun asentaminen.....	3
2.3	Virta päälle/pois.....	4
2.4	Valikon kuvaus .....	4
<b>Luku 3</b>	<b>Kuvan asetukset .....</b>	<b>6</b>
3.1	Dioplerin säätäminen .....	6
3.2	Tarkennuksen säätäminen.....	6
3.3	Kirkkauden säätäminen .....	7
3.4	Kontrastin säätäminen .....	7
3.5	Vaihda päivä ja yö .....	7
3.6	Aseta kuva kuvassa-tila .....	7
3.7	Digitaalisen zoomauksen säätäminen.....	8
3.8	Kuvaruutunäytön (OSD) asettaminen .....	8
3.8.1	Ajan synkronoiminen.....	9
3.9	Tuotemerkin logon asettaminen.....	9
<b>Luku 4</b>	<b>Tähtäyspisteen asetukset.....</b>	<b>10</b>
4.1	Ristikkoryhmän valitseminen .....	10
4.2	Ristikon asettaminen.....	11
4.3	Ristikon korjaaminen.....	12
<b>Luku 5</b>	<b>Mittaa välimatka .....</b>	<b>14</b>
<b>Luku 6</b>	<b>Kuva ja video.....</b>	<b>15</b>
6.1	Kuvan otto.....	15
6.2	Aseta ääni.....	15
6.3	Videon tallennus .....	15
6.4	Videon esitallentaminen.....	16

6.5	Tiedostojen vieminen .....	17
Luku 7	Asiakasohjelman yhteys .....	18
Luku 8	Kieliasetukset.....	19
Luku 9	Yksikön asetukset.....	20
Luku 10	Kunnossapito .....	21
10.1	Laitteen tietojen katsominen.....	21
10.2	Laitteen päivitys .....	21
10.3	Laitteen asetusten palautus.....	21
Luku 11	Usein kysytyt kysymykset.....	22
11.1	Miksi näyttö on pois päältä?.....	22
11.2	Kuva ei ole selkeä, miten sitä säädetään?.....	22
11.3	Kuvien ottaminen tai tallennus epäonnistuu. Mikä on ongelma? .....	22
11.4	Miksi tietokone ei tunnista laitetta? .....	22
Luku 12	Liite .....	23
12.1	Laitteen komennot .....	23
12.2	Laitteen tiedonsiirtomatriisi .....	23

# Luku 1 Yleiskatsaus

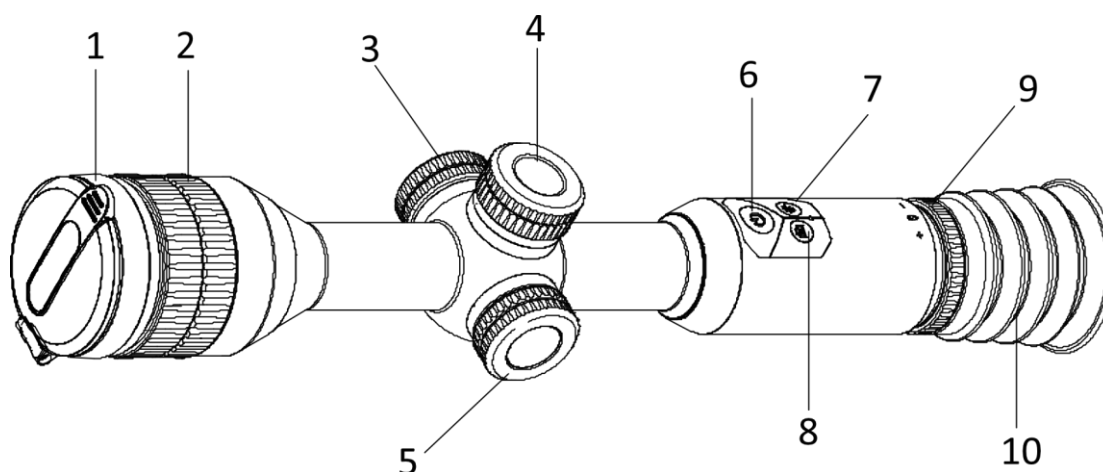
## 1.1 Laitteen kuvaus

Digitaalinen yönäkötähtäin toimii kaikissa ympäristön valo-olosuhteissa. Siinä on edistyksellinen HD-anturi ja korkean resoluution OLED-näyttö, joka tarjoaa täyden väritarkkuuden päivällä ja perinteisen mustavalkokuvan yöllä. Perinteinen putki vastaa perinteitä arvostavien ja teknologista ylivertaisuutta etsivien ammattimetsästäjien tarpeisiin ja takaa äärimmäisen, jopa 600 metrin tunnistusalueen.

## 1.2 Päätoiminto

- Etäisyyden mittaus: laite tunnistaa kohteen ja laitteen välisen etäisyyden.
- Ristikon korjaus: ristikko auttaa sinua tähtäämään kohteeseen nopeasti ja tarkasti.
- Asiakasohjelman yhteys: Laitteella voidaan ottaa tilannekuvia, taltioida videoita ja asettaa parametreja HIKMICRO Sight -sovelluksella, kun se on yhdistetty puhelimeen yhteyspisteen kautta.

## 1.3 Ulkonäkö



Kuva 1-1 Painikkeet ja osat

Taulukko 1-1 Painikkeiden ja osien kuvaukset

Nro	Komponentti	Toiminto
1	Linssin suojus	Suojaa linssiä.

## Digitaalisen yönäkötähtäimen käyttöopas

---

Nro	Komponentti	Toiminto
2	Tarkennusrenkas	Säädä polttoväliä.
3	Tiedonsiirtoliitäntä	Lataa laite ja lähetä tietoja.
4	Akkulokero	Aseta akku tänne.
5	Pyörä	<ul style="list-style-type: none"><li>● Pidä painettuna: avaa valikko / poistu valikosta</li><li>● Kierrä: vaihda digitaalista zoomausta</li></ul>
6	Virtapainike	<ul style="list-style-type: none"><li>● Paina: valmiustila / aktivoi laite</li><li>● Pidä painettuna: Virta päälle/pois</li></ul>
7	Vaihtonäppäin	<ul style="list-style-type: none"><li>● Paina: ota käyttöön / poista käytöstä PIP</li><li>● Pidä painettuna: vaihda päivä/yö</li></ul>
8	Kuvauspainike	<ul style="list-style-type: none"><li>● Paina: ota kuvia</li><li>● Pidä painettuna: käynnistä/pysäytä taltiointi</li></ul>
9	Diopterin säätörenkas	Säädä dioptriakorjausta.
10	Okulaari	Kohteen katsominen.

---

### **Huomautus**

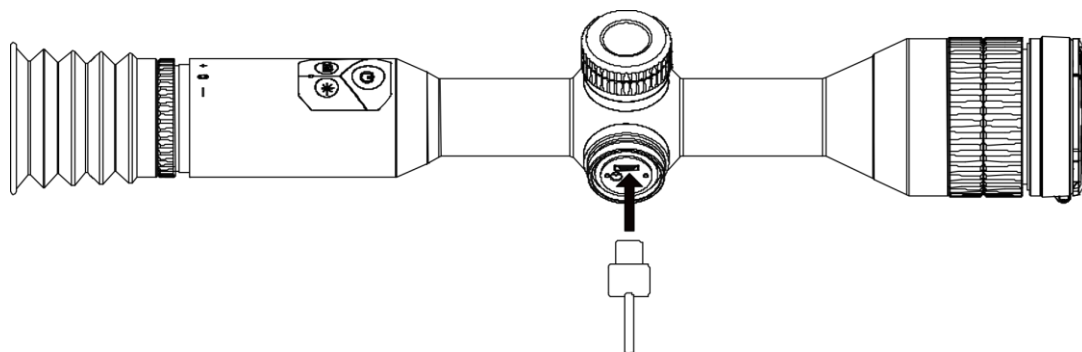
Vaihda ristikko: paina sieppauspainiketta ja vaihtonäppäintä samanaikaisesti live-näkymätilassa.

---

## Luku 2 Valmistelu

### 2.1 Johtojen liitännät

Yhdistä laite ja virtasovitin Type-C-kaapelilla laitteen lataamista varten. Voit yhdistää laitteen myös tietokoneeseen tiedostojen viemistä varten.



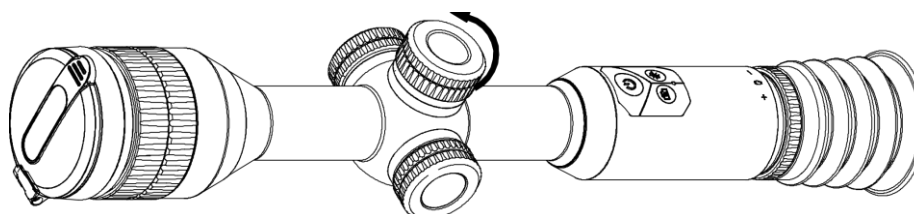
Kuva 2-1 Johtoliitäntä

### 2.2 Akun asentaminen

Aseta akut akkulokeroon.

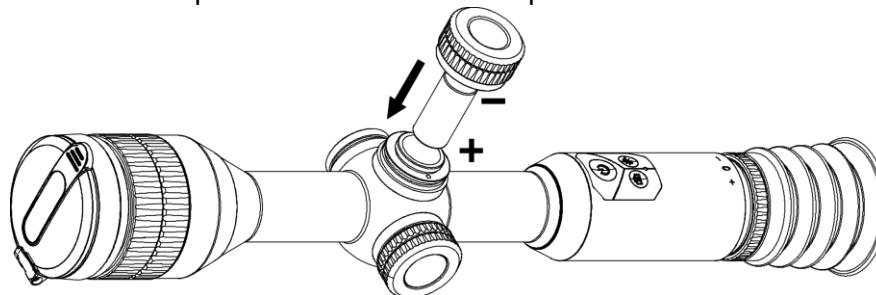
#### Vaiheet

1. Löysää akkulokeron kantta kiertämällä sitä vastapäivään.



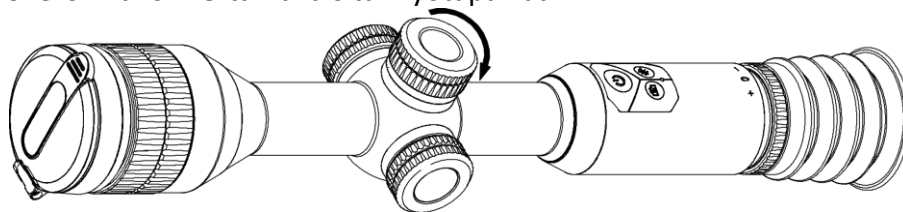
Kuva 2-2 Kannen avaaminen

2. Työnnä akku akkulokeroon positiivinen merkki sisäänpäin.



Kuva 2-3 Akun asettaminen

3. Kiristä akkulokeron kansi kiertämällä sitä myötäpäivään.




Kuva 2-4 Kannen kiristäminen


Poista akku, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan.

## 2.3 Virta päälle/pois

### Virta päälle

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





### Virta pois päältä

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

### Automaattinen virrankatkaisu



Voit asettaa laitteen automaattisen virrankatkaisun ajan.

#### Vaiheet

1. Pidä  painettuna siirtyäksesi valikkoon.
2. Käännä pyörää valitaksesi  ja paina  valitaksesi automaattisen virrankatkaisun ajan.
3. Tallenna ja poistu pitämällä  painettuna.

---

### Huomautus

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

## 2.4 Valikon kuvaus

Kun laite on kytketty päälle, avaa valikko pitämällä pyörää painettuna.

Valikossa voit valita toimintoja kiertämällä pyörää, määrittää valitun toiminnon painamalla pyörää ja poistua valikosta pitämällä pyörää painettuna.



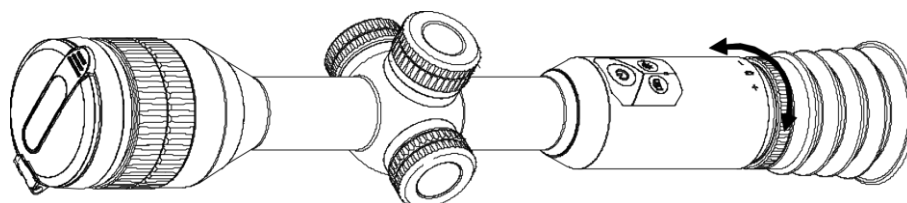
**Kuva 2-5 Valikkonäkymä**

## Luku 3 Kuvan asetukset

### 3.1 Diopterin säätäminen

#### Vaiheet

1. Kytke laitteeseen virta.
2. Avaa linssin suojus.
3. Pidä laitetta ja varmista, että okulaari peittää silmäsi.
4. Säädä tarkennusrenkasta, kunnes OSD-teksti tai kuva on selkeä.



Kuva 3-1 Diopterin säätäminen

---

#### Huomautus

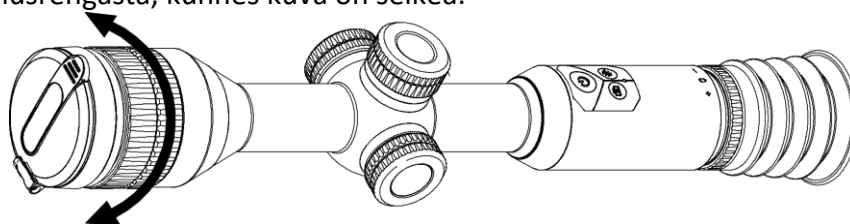
Kun tarkennat diopterin, ÄLÄ koske linssin pintaan, jotta siihen ei tule tahroja.

---

### 3.2 Tarkennuksen säätäminen

#### Vaiheet

1. Kytke laitteeseen virta.
2. Pidä laitetta ja varmista, että okulaari peittää silmäsi.
3. Säädä tarkennusrenkasta, kunnes kuva on selkeä.



Kuva 3-2 Tarkennuksen säätäminen


---

#### Huomautus


Kun tarkennat, älä koske linssin pintaan, jotta siihen ei tule tahroja.

---


### 3.3 Kirkkauden säätäminen

Valitse valikkotilassa  kiertämällä pyörää ja säädä kirkkautta painamalla pyörää.

### 3.4 Kontrastin säätäminen

Valitse valikkotilassa  kiertämällä pyörää ja säädä kuvan kontrastia painamalla pyörää.

### 3.5 Vaihda päivä ja yö

Valitse valikkotilassa  kiertämällä pyörää ja vaihda päivä- ja yötila painamalla pyörää.




Päivätila

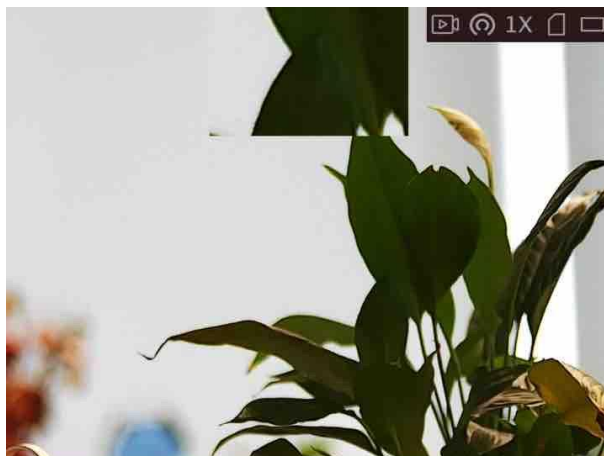


Yötila

### 3.6 Aseta kuva kuvassa-tila

#### Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä pyörää painettuna näkymätilassa.
2. Valitse  ja siirry PIP-tilaan. Yksityiskohtat näkyvät vasemmassa yläkulmassa.
  - Kun ristikko on käytössä, PIP-näkymä on ristikossa.
  - Kun ristikko ei ole käytössä, PIP-näkymä on keskiosassa.
3. Vaihda PIP-tyyppiä painamalla pyörää. **Keskusta** ja **Pois päältä** ovat valittavissa.



Kuva 3-3 Kuva kuvassa -tila

4. Poistu pitämällä pyörää painettuna.

Jos digitaalinen zoomaus on käytössä, PIP-näkymässä voi myös zoomata. Jos digitaalinen zoomaussuhde ylittää 4, PIP ei zoomaa.

---

### Huomautus

- Kun ristikko on käytössä, PIP-näkymä on ristikossa. Kun ristikko ei ole käytössä, PIP-näkymä on keskiosassa.
  - Jos digitaalinen zoomaus on käytössä, PIP-näkymässä voi myös zoomata. Jos digitaalinen zoomaussuhde ylittää 4, PIP ei zoomaa.
- 


## 3.7 Digitaalisen zoomauksen säätäminen

Käännä pyörää live-näkymässä vaihtaaksesi laitteen digitaalista zoomausta. Digitaalinen zoomaus voidaan asettaa arvoon 1x, 2x, 4x ja 8x.

## 3.8 Kuvaruutunäytön (OSD) asettaminen


Tällä toiminnolla voit valita, näytetäänkö OSD-tiedot live-näkymässä.

### Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä pyörää painettuna.
2. Valitse  kiertämällä pyörää ja siirry OSD-asetusnäkyymään painamalla pyörää.
3. Kierrä pyörää ja valitse OSD-tiedot, jotka haluat näyttää tai piilottaa.
4. Ota valitut OSD-tiedot käyttöön tai poista ne käytöstä painamalla pyörää.

### 3.8.1 Ajan synkronoiminen


#### Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä pyörää painettuna.
2. Valitse  kiertämällä pyörää ja siirry aika-asetusnäkyään painamalla pyörää.
3. Vaihda aikajärjestelmää painamalla pyörää ja valitse synkronoitava kellonaika ja päivämäärä kiertämällä pyörää.
4. Valitse synkronoitava tunti, minuutti, sekunti, vuosi, kuukausi tai päivä painamalla pyörää.
5. Vaihda valittua tuntia, minuuttia, sekuntia, vuotta, kuukautta tai päivää kiertämällä pyörää ja lopeta asetusten muuttaminen painamalla pyörää uudelleen.
6. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä pyörää painettuna.

### 3.9 Tuotemerkin logon asettaminen

Voit lisätä tuotemerkin logon live-näkymään.

#### Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä pyörää painettuna.
2. Valitse  kääntämällä pyörää.
3. Ota **tuotemerkin logo** käyttöön painamalla pyörää.
4. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä pyörää painettuna.

#### Tulos

Tuotemerkin logo näytetään kuvassa alaoikealla.




Kuva 3-4 Tuotemerkin logonäyttö

## Luku 4 Tähtäyspisteen asetukset

### 4.1 Ristikkoryhmän valitseminen

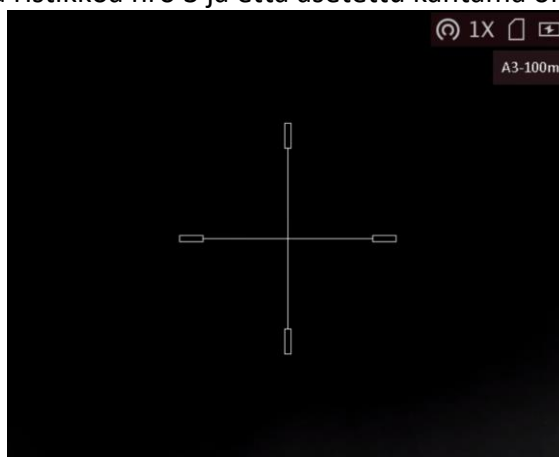
Jos eri käyttäjät käyttävät samaa laitetta, käyttäjät voivat määrittää ja tallentaa ristikkoasetukset omiin ristikkoryhmiinsä.

#### Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä pyörää painettuna näkymätilassa.
2. Valitse  kääntämällä pyörää.
3. Vaihda ristikkoryhmää painamalla pyörää.
4. Tallenna ja poistu pitämällä pyörää painettuna.

#### Tulos


Ristikkotiedot näkyvät kuvan oikeassa yläkulmassa. Esimerkiksi A3-100 m tarkoittaa, että käytät ristikkoryhmään A kuuluvaa ristikkoa nro 3 ja että asetettu kantama on 100 m.



Kuva 4-1 Aseta ristikkoryhmä

---

#### Huomautus

- Ristikkoryhmiä on yhteensä viisi, ja niistä jokaiseen voidaan määrittää viisi ristikkoa.
  - Voit vaihtaa valitun ristikkoryhmän ristikkoa live-näkymätilassa painamalla painiketta .
-


## 4.2 Ristikon asettaminen

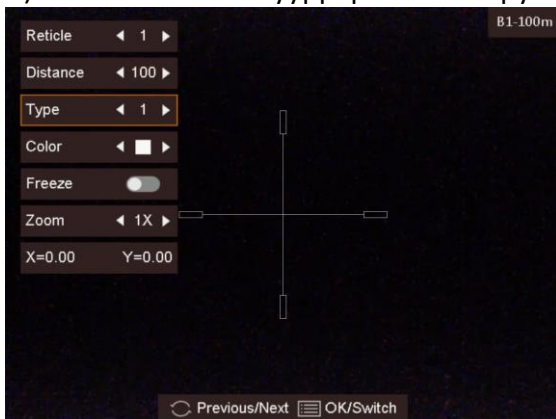
Voit valita ristikon nykyisestä ristikkoryhmästä ja asettaa parametrit, kuten ristikon tyyppin, värin ja sijainnin.

### Ennen käynnistystä

Valitse ensin ristikkoryhmä.

### Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä pyörää painettuna näkymätilassa.
2. Valitse  kiertämällä pyörää ja siirry ristikon asetusnäkymään painamalla pyörää.
3. Valitse ristikon numero painamalla pyörää. Poista ristikko käytöstä valitsemalla **POIS PÄÄLTÄ**.
4. Aseta ristikon tyyppi.
  - 1) Valitse ristikon asetusnäkyssä **Tyyppi** kiertämällä pyörää.
  - 2) Valitse ristikon tyyppi painamalla pyörää. Valittavissa on viisi ristikkotyyppiä.



5. Aseta ristikon väri.
  - 1) Valitse **Väri** kiertämällä pyörää.
  - 2) Vaihda ristikon väriä painamalla pyörää.
6. (Valinnainen) Aseta muiden ryhmän ristikkojen värit toistamalla vaiheet 3–6.

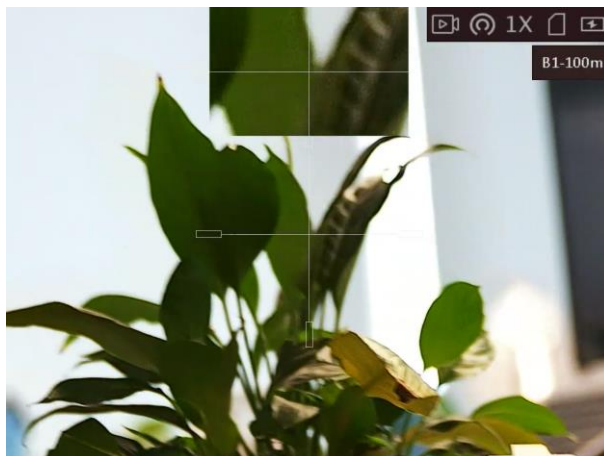
### Huomautus

Kun vaihdat ristikon numeroa, käyttöliittymään avautuu kehoite. Tallenna nykyisen ristikon parametrit valitsemalla **OK**.

7. Poistu käyttöliittymästä kehoitteen mukaisesti pitämällä pyörää painettuna.
  - **OK**: tallenna parametri ja poistu.
  - **Peruuta**: poistu tallentamatta parametria.

### Huomautus

- Ristikkoryhmään voidaan määrittää viisi ristikkoa.
- Jos PIP-toiminto on käytössä, tähtäyskohde voidaan suurentaa näkymään.



Kuva 4-2 PIP-tehoste ristikkotilassa

---


### 4.3 Ristikon korjaaminen

Ristikon korjauksen avulla voit tähdätä kohteeseen tarkasti merkitsemällä ison ja pienen ristikon välisen siirtymän.

#### Ennen käynnistystä

Valitse ensin ristikkoryhmä.

#### Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä pyörää painettuna näkymätilassa.
2. Valitse  kiertämällä pyörää ja siirry ristikon asetuskäyttöön painamalla pyörää.
3. Valitse korjattavan ristikon numero painamalla pyörää.
4. Aseta etäisyys kohteeseen.
  - 1) Valitse **Etäisyys** kiertämällä pyörää.
  - 2) Valitse muutettava numero painamalla pyörää.
  - 3) Muuta numeroa kiertämällä pyörää.
5. (Valinnainen) Valitse **Pysäytä** kiertämällä pyörää ja ota toiminto käyttöön painamalla pyörää.

---

#### Huomautus

Kun otat ristikon pysäytystoiminnon käyttöön, voit säätää kohdistimen sijaintia pysäytetyssä kuvassa. Toiminto voi estää kuvan värähtelyn.

---

6. Aseta ristikon sijainti.
  - 1) Tähtää isolla ristikolla kohteeseen.
  - 2) (Valinnainen) Valitse **Zoomaa** kiertämällä pyörää ja vaihda zoomaussuhdetta painamalla pyörää.
  - 3) Valitse koordinaatit kiertämällä pyörää ja vaihda X- ja Y-akselin välillä painamalla pyörää.
  - 4) Liikuta ristikkkoa kiertämällä pyörää, kunnes se on halutussa paikassa. Pieni ristikko ilmaisee

ristikon aloituspaikan.



7. (Valinnainen) Aseta muiden ryhmän ristikoiden paikat toistamalla vaiheet 3–6.

---

### Huomautus

Kun vaihdat ristikon numeroa, käyttöliittymään avautuu kehote. Tallenna nykyisen ristikon parametrit valitsemalla **OK**.

---

8. Poistu käyttöliittymästä kehotteen mukaisesti pitämällä pyörää painettuna.

- **OK**: tallenna parametri ja poistu.
- **Peruuta**: poistu tallentamatta parametreja.


## Luku 5 Mittaa välimatka

Laitte tunnistaa kohteen ja havaintokohdan välisen etäisyyden.

### Ennen käynnistystä

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

### Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä pyörää painettuna.
2. Valitse  kiertämällä pyörää ja siirry asetusnäkyymään painamalla pyörää.
3. Aseta parametrit kohteelle.
  - 1) Käännä pyörää ja valitse kohteeksi **Peura, Harmaa susi, Ruskea karhu** ja **Mukautettu**.
  - 2) Aseta kohteen korkeus painamalla ja kiertämällä pyörää.



### Huomautus

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

---

- 3) Vahvista painamalla pyörää.
  - 4) Tallenna asetukset ja palaa etäisyyden mittausnäkyymään pitämällä pyörää painettuna.
4. Kohdista ylämerkin keskusta kohteen yläreunaan ja vahvista painamalla pyörää.
  5. Kohdista alamerkin keskusta kohteen alareunaan ja vahvista painamalla pyörää.

### Tulos

Kuvassa ylävasemmalla näkyy etäisyyden mittaustulos ja kohteen korkeus.

## Luku 6 Kuva ja video

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

### 6.1 Kuvan otto

Otat kuvan näkymätilassa painamalla .

---

#### Huomautus


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

---

### 6.2 Aseta ääni

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

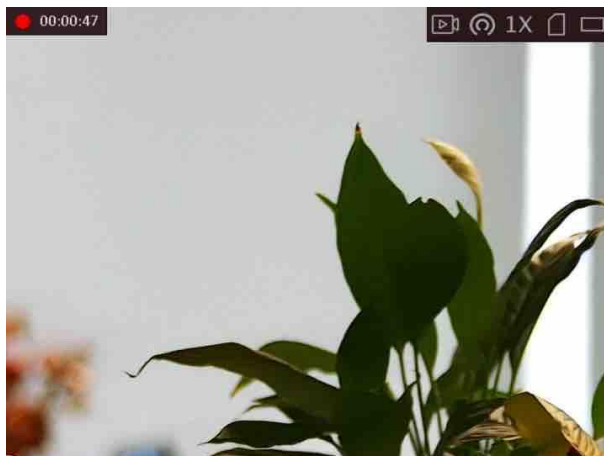
#### Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä pyörää painettuna live-päänäkymätilassa.
2. Valitse  kääntämällä pyörää.
3. Ota tämä toiminto käyttöön tai poista se käytöstä painamalla pyörää.
4. Tallenna ja poistu pitämällä pyörää painettuna.

### 6.3 Videon tallennus

#### Vaiheet

1. Aloita tallennus live-päänäytössä pitämällä  painettuna.



**Kuva 6-1 Tallennuksen käynnistäminen**

Kuvassa ylävasemmalla näkyvät tiedot tallennusajasta.

2. Pysäytä tallennus pitämällä  painettuna.


### Seuraavat toimenpiteet

Katso tietoa tallennustiedostojen viemisestä kohdasta *Tiedostojen vieminen*.

## 6.4 Videon esitallentaminen

Kun olet ottanut tämän toiminnon käyttöön ja valinnut esitallennusajan, laite voi automaattisesti aloittaa tallennuksen 7, 10 tai 15 sekuntia ennen rekyylin aktivoitumista ja lopettaa tallennuksen 7, 10 tai 15 sekuntia rekyylin aktivoitumisen jälkeen.

### Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä pyörää painettuna live-päänäkymätilassa.
2. Valitse  kääntämällä pyörää.
3. Vaihda esitallennusaika painamalla pyörää. 7 s, 10 s ja 15 s ovat valittavissa.
4. Tallenna ja poistu pitämällä pyörää painettuna.

---

### Huomautus

Jos rekyyli aktivoituu jatkuvasti, laite aloittaa tallennuksen 7, 10 tai 15 sekuntia ennen ensimmäistä aktivoitumista ja lopettaa tallennuksen 7, 10 tai 15 sekuntia rekyylin viimeisen aktivoitumisen jälkeen.

---

### Seuraavat toimenpiteet

Katso tietoa tallennustiedostojen viemisestä kohdasta *Tiedostojen vieminen*.

## 6.5 Tiedostojen vieminen

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.

### Vaiheet

1. Yhdistä laite ja tietokone Type-C-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 2022, löydät kuvan tai videon siirtymällä kohtaan **DCIM → 202206**.
3. Valitse tiedostot ja kopioi ne tietokoneeseen.
4. Irrota laite tietokoneesta.

---


#### Huomautus

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

## Luku 7 Asiakasohjelman yhteys

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

### Vaiheet

1. Näytä laitteen valikko pitämällä pyörää painettuna.
2. Ota yhteyspistetoiminto käyttöön painamalla .
3. Kytke puhelimesi WLAN päälle ja yhdistä yhteyspisteeseen.
  - Yhteyspisteen nimi: WLAN-IPTS-sarjanumero
  - Yhteyspisteen salasana: sarjanumeron 9 viimeistä numeroa.
4. Lataa ja asenna sovellus skannaamalla QR-koodi.



Android-käyttöjärjestelmä



iOS-käyttöjärjestelmä

5. Avaa sovellus ja yhdistä puhelin laitteeseen. Näet laitteen käyttöliittymän puhelimesasi.




### Huomautus

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

## Luku 8 Kieliasetukset

Voit valita laitteen kielen tämän toiminnon avulla.


### Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä pyörää painettuna.
2. Valitse  kiertämällä pyörää ja siirry kielimääritysnäkymään painamalla pyörää.
3. Valitse haluamasi kieli kiertämällä pyörää ja vahvista painamalla pyörää.

## Luku 9 Yksikön asetukset

Voit vaihtaa yksikön etäisyyden mittaukseen ja ristikkotoimintoon.

### Vaiheet


1. Näytä valikko pitämällä pyörää painettuna.
2. Käännä pyörää valitaksesi  ja vaihda yksikkö painamalla pyörää.
3. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä pyörää painettuna.

## Luku 10 Kunnossapito

Tässä osassa kuvataan laitteen tietojen tarkistaminen, laitteen päivittäminen ja oletusasetusten palauttaminen jne.

### 10.1 Laitteen tietojen katsominen

#### Vaiheet


1. Näytä laitteen valikko pitämällä pyörää painettuna.
2. Valitse  ja paina pyörää. Näet laitteen tiedot, kuten version ja sarjanumeron.

### 10.2 Laitteen päivitys

#### Ennen käynnistystä

- Hanki ensin päivityspaketti (sisältäen päälaitteohjelmiston ja FPGA-laiteohjelmiston).
- Varmista, että yhteyspistetoiminto on poistettu käytöstä.
- 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.

---

4. Toista edellä mainitut vaiheet päivittääksesi kaikki laiteohjelmistopakettit yksi kerrallaan.

### 10.3 Laitteen asetusten palautus

#### Vaiheet

1. Näytä laitteen valikko pitämällä pyörää painettuna.
2. Valitse  kiertämällä pyörää ja palauta laitteen oletusasetukset ohjeiden mukaisesti painamalla pyörää.

## Luku 11 Usein kysytyt kysymykset

### 11.1 Miksi näyttö on pois päältä?

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

### 11.2 Kuva ei ole selkeä, miten sitä säädetään?

Säädä diopterin säätönupilla, kunnes kuva on selkeä. Katso kohta Diopterin säätäminen.

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

Tarkista seuraavat asiat.

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

### 11.4 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.
- Onko yhteyspistetoiminto kytketty päälle. Jos on, siirry laitteen valikkoon ja kytke yhteyspiste pois päältä.

## Luku 12 Liite

### 12.1 Laitteen komennot

Skannaamalla seuraava QR-koodi saat laitteen yleiset sarjaporttikomennot. Huomaa, että komentoluettelo sisältää HIKMICRO-lämpökameroiden yleisesti käytetyt sarjaporttikomennot.



### 12.2 Laitteen tiedonsiirtomatriisi

Skannaamalla seuraavan QR-koodin saat laitteen tiedonsiirtomatriisin. Huomaa, että matriisi sisältää HIKMICRO-lämpökameroiden kaikki tiedonsiirtoportit.





**HIKMICRO**

See the World in a New Way



Facebook: HIKMICRO Outdoor Instagram: hikmicro\_outdoor

YouTube: HIKMICRO Outdoor

LinkedIn: HIKMICRO