



Lämpötähtäin

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/).

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.

Lämpötähtäimen 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



Direktiivi 2006/66/EY (paristo- ja akkudirektiivi): 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. Lue lisää osoitteesta www.recyclethis.info

Symbolien kuvaukset

Tässä asiakirjassa käytetyt symbolit ovat seuraavat.

Symboli	Kuvaus
 Vaara	Ilmaisee vaaratilannetta, joka aiheuttaa tai saattaa aiheuttaa kuoleman tai vakavan loukkaantumisen, jos tilannetta ei vältetä.
 Huomio	Ilmaisee mahdollista vaaratilannetta, joka saattaa aiheuttaa laitteiston vaurioitumisen, tietojen menetyksen, suorituskyvyn heikentymisen tai odottamattomia tuloksia, jos tilannetta ei vältetä.
 Huomautus	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.
- 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.
- 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 tulee olla välillä -30 °C – 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.

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

Sisällysluettelo

Luku 1 Yleiskatsaus	1
1.1 Laitteen kuvaus	1
1.2 Päätoiminto	1
1.3 Ulkonäkö.....	1
Luku 2 Valmistelu	3
2.1 Johtoliitäntä.....	3
2.2 Akun asentaminen	3
2.3 Virta päälle/pois	4
2.4 Valikon kuvaus.....	4
Luku 3 Kuvan asetukset.....	6
3.1 Diopterin säätäminen.....	6
3.2 Tarkennuksen säätäminen.....	6
3.3 Kirkkauden säätäminen	7
3.4 Kontrastin säätäminen.....	7
3.5 Tapahtumatilan valitseminen.....	7
3.6 Palettien asettaminen.....	7
3.7 Viallisen kuvapisteen korjaaminen.....	9
3.8 Tasakentän korjaus (FFC)	10
3.9 Aseta kuva kuvassa-tila	10
3.10 Digitaalisen zoomauksen säätäminen	11
3.11 Kuvaruutunäytön (OSD) asettaminen	11
3.11.1 Ajan synkronoiminen	11
3.12 Tuotemerkin logon asettaminen	12
Luku 4 Palamisen ehkäisy.....	13
Luku 5 Kuuman kohteen seuranta	14
Luku 6 Tähtäyspisteen asetukset.....	15
6.1 Ristikkoryhmän valitseminen	15
6.2 Ristikon asettaminen	16
6.3 Ristikon korjaaminen	17

Luku 7 Mittaa välimatka	19
Luku 8 Kuva ja video	20
8.1 Kuvan otto	20
8.2 Aseta ääni	20
8.3 Videon tallennus	20
8.4 Videon esitallentaminen	21
8.5 Tiedostojen vieminen	22
Luku 9 Asiakasohjelman yhteys	23
Luku 10 Kieliasetukset	24
Luku 11 Yksikön asetukset	25
Luku 12 Kunnossapito	26
12.1 Laitteen tietojen katsominen	26
12.2 Laitteen päivitys	26
12.3 Laitteen asetusten palautus	26
Luku 13 Usein kysytyt kysymykset	27
13.1 Miksi näyttö on pois päältä?	27
13.2 Kuva ei ole selkeä, miten sitä säädetään?	27
13.3 Kuvien ottaminen tai tallennus epäonnistuu. Mikä on ongelma?	27
13.4 Miksi tietokone ei tunnista laitetta?	27
Luku 14 Liite	28
14.1 Laitteen komennot	28
14.2 Laitteen tiedonsiirtomatriisi	28

Luku 1 Yleiskatsaus

1.1 Laitteen kuvaus

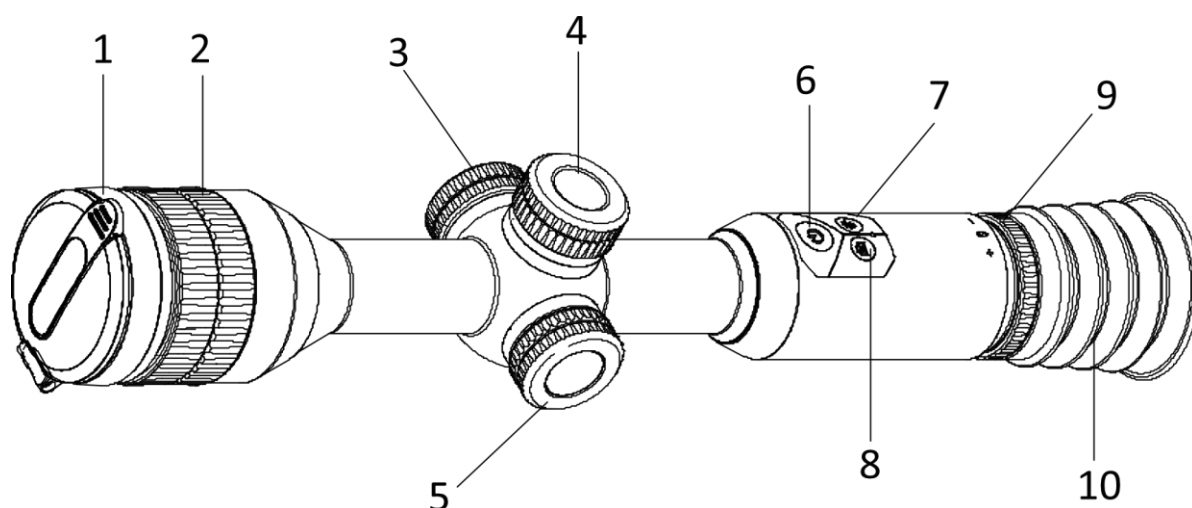
Lämpötähtäin on varustettu erittäin herkällä infrapunatunnistimella ja siinä käytetään edistynyttä lämpökuvantamistekniikkaa, mikä tuottaa selkeän kuvan huonossa näkyvyydessä tai pimeässä ympäristössä.

Se auttaa näkemään kohteen ja mittaamaan etäisyyden. Sillä voi tähdätä liikkuvaa kohdetta ja se täyttää ulko-olosuhteiden vaatimukset. Laitetta voidaan käyttää laajalti etsintä- ja pelastustehtävissä, vaelluksilla, matkoilla jne.

1.2 Päätoiminto

- Etäisyyden mittaus: laite tunnistaa kohteen ja laitteen välisen etäisyyden.
- Korkean lämpötilan seuranta: laite tunnistaa korkeimman lämpötilan tapahtumapaikassa ja merkitsee kohdan.
- 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.
- Kuvan korjaus: laite tukee toimintoja DPC (viallisten kuvapisteen korjaus) ja FFC (tasakentän korjaus), joilla voidaan optimoida kuvan laatu.

1.3 Ulkonäkö



Kuva 1-1 Painikkeet ja osat

Lämpötähtäimen käyttöopas

Taulukko 1-1 Painikkeiden ja osien kuvaukset

Nro	Komponentti	Toiminto
1	Linssin suojus	Suojaa linssiä.
2	Tarkennusrenkas	Säädä polttoväliä.
3	Tiedonsiirtoliitäntä	Lataa laite ja lähetä tietoja.
4	Akkulokero	Aseta akku tänne.
5	Pyörä	<ul style="list-style-type: none">● Pidä painettuna: avaa valikko / poistu valikosta● Kierrä: vaihda digitaalista zoomausta
6	Virtapainike	<ul style="list-style-type: none">● Paina: valmiustila / aktivoi laite● Pidä painettuna: virta päälle/pois
7	Palettipainike	<ul style="list-style-type: none">● Paina: vaihda palettia● Pidä painettuna: FFC
8	Kuvauspainike	<ul style="list-style-type: none">● Paina: ota kuvia● Pidä painettuna: käynnistä/pysäytä taltiointi
9	Dioplerin säätörenkas	Säädä dioptriakorjausta.
10	Okulaari	Kohteen katsominen.

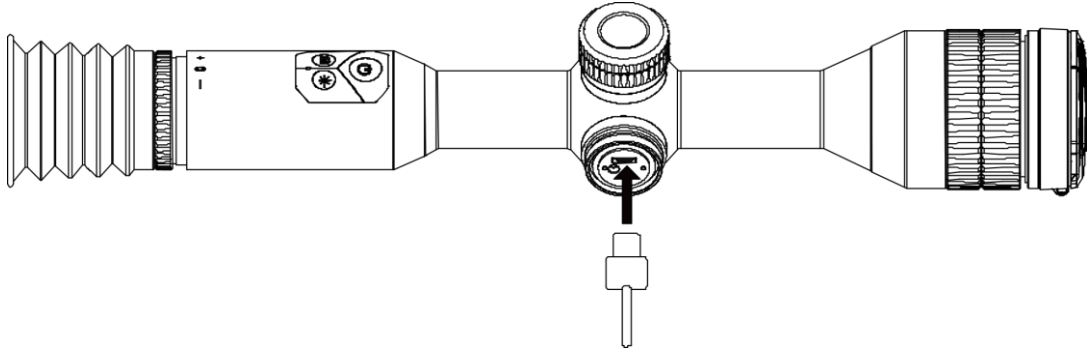
 **Huomautus**

Vaihda ristikköä: paina sieppauspainiketta ja palettipainiketta samanaikaisesti live-näkymätilassa.

Luku 2 Valmistelu

2.1 Johtoliitäntä

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



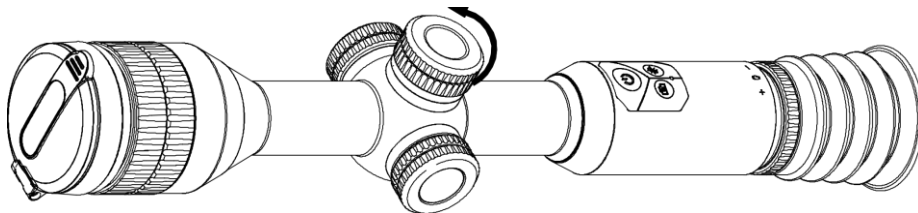
Kuva 2-1 Johtoliitäntä

2.2 Akun asentaminen

Aseta akut akkulokeroon.

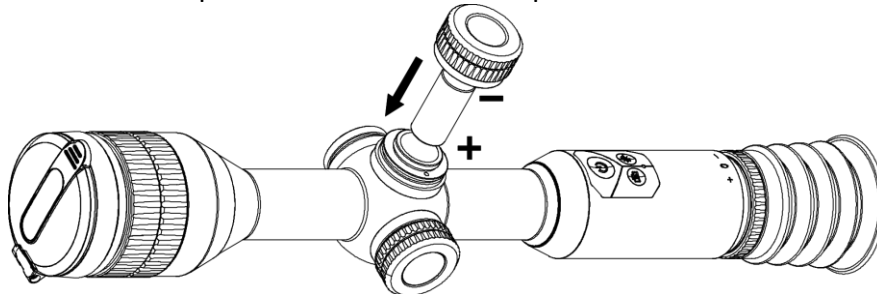
Vaiheet

1. Löysää akkulokeron kanta kiertämällä sitä vastapäivään.



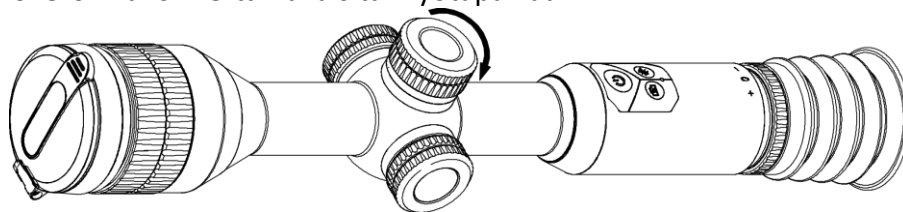
Kuva 2-2 Löysää kanta

2. Työnnä akku akkulokeroon positiivinen merkki sisäänpäin.



Kuva 2-3 Akun asettaminen

3. Kiristä akkulokeron kansi kiertämällä sitä myötäpäivään.




Kuva 2-4 Kiristä kansi

Poista akku, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan.

2.3 Virta päälle/pois

Virta päälle

Kun akkua on ladattu riittävästi, kytke laitteen virta painamalla painiketta .


Virta pois päältä

Kun laite on kytketty päälle, sammuta laite pitämällä  painettuna kahden sekunnin ajan.



Automaattinen virrankatkaisu

Voit asettaa laitteen automaattisen virrankatkaisun ajan.

Vaiheet

1. Siirry valikkoon pitämällä pyörää painettuna.
2. Valitse  kiertämällä pyörää ja valitse haluamasi automaattisen virrankatkaisun aika painamalla pyörää.
3. Tallenna ja poistu pitämällä pyörää painettuna.

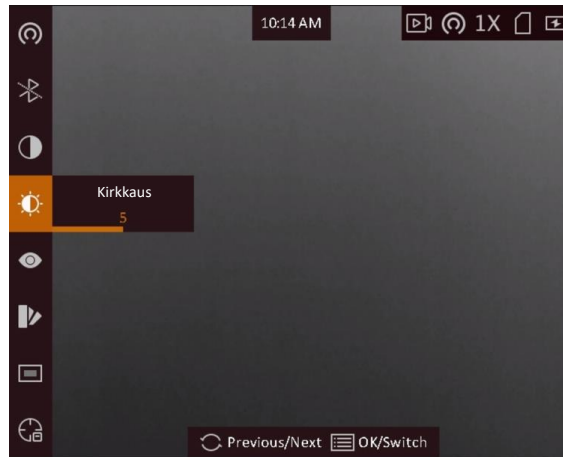
Huomautus

- Katso varauksen määrä akun kuvakkeesta.  merkitsee, että akku on ladattu täyteen ja  merkitsee, että akku on vähissä.
 - Kun alhaisen varauksen ilmoitus näkyy, lataa akku.
-

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.



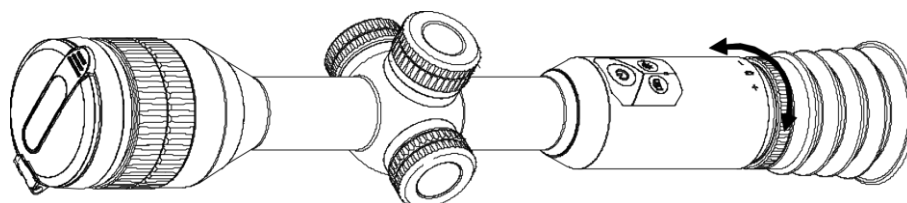
Kuva 2-5 Valikon käyttöliittymä

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

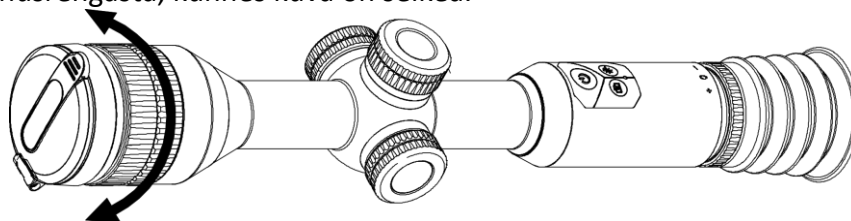
Huomautus

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. Mitä korkeampi kirkkauden arvo on valkoisessa kuumassa tilassa, sitä kirkkaampi kuva on. Vaikutus kuvaan valkoisessa kuumassa tilassa näytetään alla olevassa kuvassa ja kuumassa mustassa tilassa päinvastoin.



Kuva 3-3 Kirkkauden säätäminen valkoisessa kuumassa tilassa




3.4 Kontrastin säätäminen

Valitse valikkotilassa  kiertämällä pyörää ja säädä kuvan kontrastia painamalla pyörää.

3.5 Tapahtumatilan valitseminen

Voit valita oikean tapahtumatilan todellisen käyttötilan mukaan parantaaksesi näyttövaikutusta.

Vaiheet

1. Siirry valikkoon pitämällä pyörää painettuna.
2. Valitse  kiertämällä pyörää ja vaihda tapahtumatilaa painamalla pyörää.
 -  tarkoittaa tunnistustilaa ja sitä suositellaan normaaliin tapahtumatilaan.
 -  tarkoittaa viidakkotilaa ja sitä suositellaan metsästysympäristöön.
3. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä pyörää painettuna.

3.6 Palettien asettaminen

Voit valita erilaisia paletteja näyttääksesi saman tapahtumatilan eri tehosteilla. Vaihda palettia painamalla pyörää live-näkymässä.

Valkoinen kuuma

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

Lämpötähtäimen käyttöopas



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 näytön vialliset kuvapisteen.

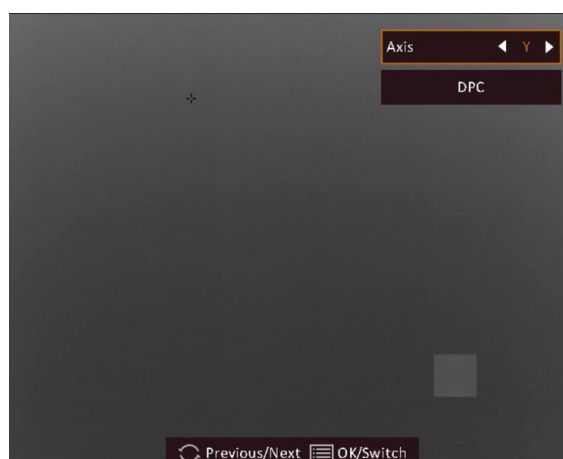
Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä pyörää painettuna.
2. Valitse  kiertämällä pyörää ja siirry DPC-asetusnäkyyn painamalla pyörää.
3. Valitse DPC-käyttöliittymässä **Akseli** kiertämällä pyörää ja vaihda kohdistimen liikesuuntaa painamalla pyörää.
4. Siirrä kohdistin viallisen kuvapisteen kohdalle kiertämällä pyörää ja vahvasta painamalla pyörää.
5. Valitse **DPC** kiertämällä pyörää ja korjaa viallinen kuvapiste painamalla pyörää.

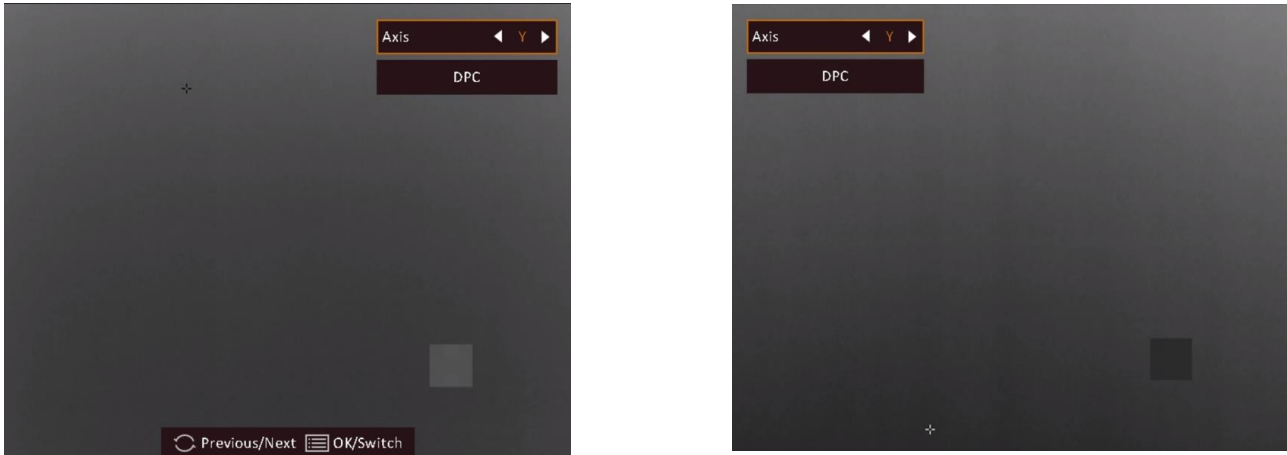


Huomautus

- Valittu viallinen kuvapiste voidaan suurentaa ja näyttää näkymässä alaoikealla.
- Kun valikko tai OSD peittää viallisen kuvapisteen, alareunassa oleva valikko voidaan piilottaa ja vasemmassa yläkulmassa oleva valikko voidaan peilata käyttöliittymän oikeaan yläkulmaan.



Kuva 3-4 Viallisen kuvapisteen korjaaminen






Kuva 3-5 Peilaustehoste

3.8 Tasakentän korjaus (FFC)


Tällä toiminnolla voidaan korvata näytön epäyhtenäisyyttä.

Vaiheet

1. Siirry valikkoon pitämällä pyörää painettuna.
2. Valitse  kiertämällä pyörää ja vaihda FFC-tilaa painamalla pyörää.
 - Manuaalinen FFC-korjaus: Valitse  kääntämällä pyörää ja käynnistä kalibrointi painamalla pyörää.
 - Automaattinen FFC-korjaus: Laite suorittaa FFC-korjauksen automaattisesti asetetun aikataulun mukaan, kun kamera on kytkettyä päällä.
 - Ulkoinen: Peitä linssi suojuksella, valitse  kiertämällä pyörää ja käynnistä kalibrointi painamalla pyörää.
3. Poistu pitämällä pyörää painettuna.

3.9 Aseta kuva kuvassa-tila

Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä pyörää painettuna näkymätilassa.
2. Valitse  kiertämällä pyörää ja ota PIP-tila käyttöön tai poista se käytöstä painamalla pyörää. Tiedot näkyvät keskellä ylhäällä.
3. Poistu pitämällä pyörää painettuna.



Kuva 3-6 Aseta kuva kuvassa-tila

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.
-


3.10 Digitaalisen zoomauksen säätäminen

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

3.11 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.

3.11.1 Ajan synkronoiminen

Vaiheet


1. Näytä valikko pitämällä pyörää painettuna.
2. Valitse  kiertämällä pyörää ja siirry aika-asetusnäkyymään 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.

3.12 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 3-7 Tuotemerkin logon näyttö

Huomautus

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

Luku 4 Palamisen ehkäisy

Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä pyörää painettuna.
2. Valitse  kiertämällä pyörää ja ota palamisen estotoiminto käyttöön tai poista se käytöstä painamalla pyörää.
3. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä pyörää painettuna.


Huomautus

Kun palamisen estotoiminto on poistettu käytöstä, suojus täytyy avata, jos se on kiinni.



Luku 5 Kuuman kohteen seuranta

Laite tunnistaa korkeimman lämpötilan pisteen tapahtumapaikassa ja merkitsee sen näyttöön.

Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä pyörää painettuna.
2. Valitse  kiertämällä pyörää ja merkitse korkeimman lämpötilan piste painamalla pyörää.
3. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä pyörää painettuna.

Tulos

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




Kuva 5-1 Kuuman kohteen seuranta

Luku 6 Tähtäyspisteen asetukset

6.1 Ristikkoryhmän valitseminen

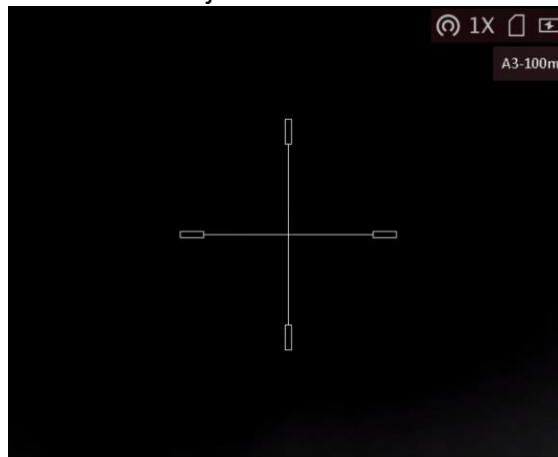
Jos eri käyttäjät käyttävät samaa laitetta, käyttäjät voivat määrittää ja tallentaa ristikkoasetukset omiin ristikkoryhmiinsä.

Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä pyörää painettuna näkymätilassa.
2. Valitse  käntämällä 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 6-1 Ristikon käyttö

Huomautus

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


6.2 Ristikon asettaminen

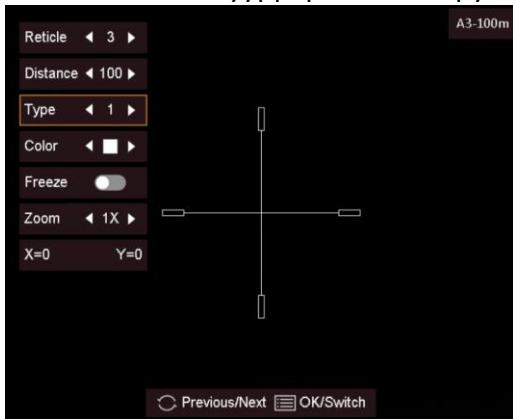
Voit valita ristikon nykyisestä ristikkoryhmästä ja asettaa parametrit, kuten ristikon tyyppin, värin ja sijainnin.

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. **Valkoinen, vihreä** ja **punainen** ovat valittavissa.
6. (Valinnainen) Aseta muiden ryhmän ristikkojen värit toistamalla vaiheet 3–6.

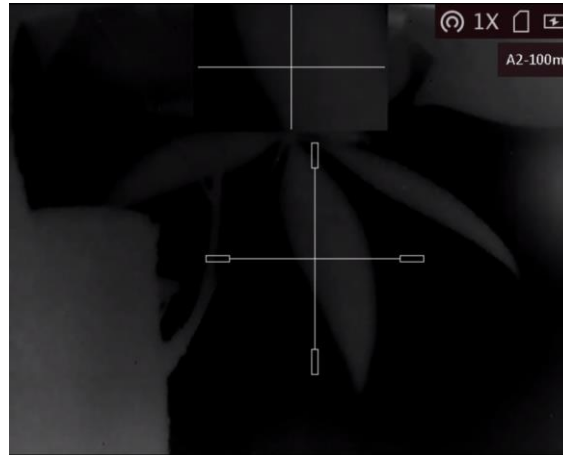
Huomautus

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

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

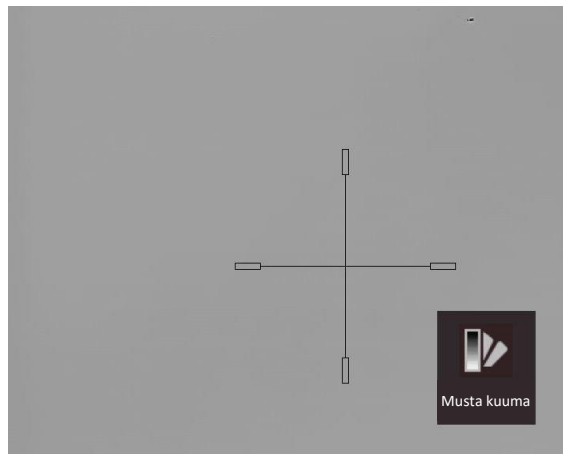
Huomautus

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



Kuva 6-2 PIP-tehoste ristikkotilassa

- Jos asetat ristikon väriksi valkoisen mustassa kuumassa tilassa, ristikko näkyy automaattisesti mustana.



Kuva 6-3 Valkoinen ristikko mustassa kuumassa tilassa


6.3 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.

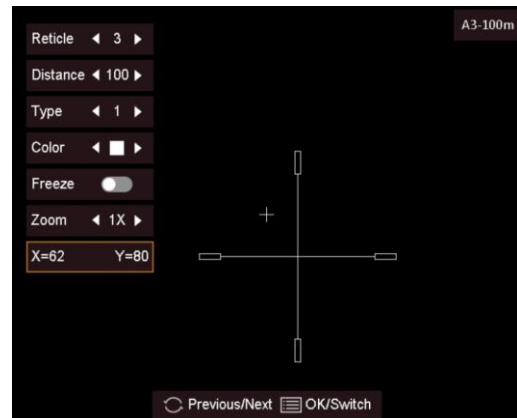
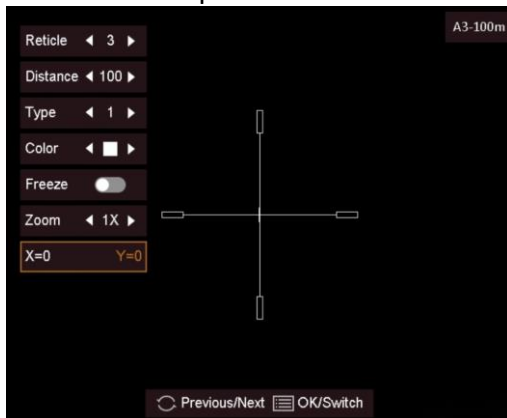
5. (Valinnainen) Valitse **Pysäytä** kiertämällä pyörää ja ota toiminto käyttöön painamalla pyörää.

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 ristikkoa 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 7 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 valikko pitämällä pyörää painettuna.
2. Valitse  kiertämällä pyörää ja siirry asetusnäkyymään painamalla pyörää.
3. Aseta parametrit kohteelle.
 - 1) Kierrä pyörää ja valitse kohteeksi **Peura, Harmaa susi, Ruskea karhu** tai **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 mittaustulokseen 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.




Kuva 7-1 Mittaustulos

Luku 8 Kuva ja video

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

8.1 Kuvan otto

Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä pyörää painettuna näkymätilassa.
2. Valitse  kiertämällä pyörää ja ota kuva painamalla pyörää.
3. Poistu pitämällä pyörää painettuna.




Huomautus

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

8.2 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.

8.3 Videon tallennus

Vaiheet

1. Aloita tallennus live-päänäytössä pitämällä  painettuna.



Kuva 8-1 Aloita tallennus

Kuvassa ylävasemmalla näkyvät tiedot tallennusajasta.

2. Pysäytä tallennus pitämällä  painettuna.


Seuraavat toimenpiteet

Katso tietoa tallennustiedostojen viemisestä kohdasta *Tiedostojen vieminen*.

8.4 Videon esitallentaminen

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

Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä pyörää painettuna live-päänäkymätilassa.
2. Valitse  käntämällä pyörää.
3. Ota toiminto käyttöön tai poista se käytöstä painamalla pyörää.
4. Tallenna ja poistu pitämällä pyörää 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 tallennustiedostojen viemisestä kohdasta *Tiedostojen vieminen*.

8.5 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 9 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. Oletussalasana voidaan vaihtaa aktivoinnin jälkeen.
-

Luku 10 Kieliasetukset

Voit valita laitteen kielen tämän toiminnon avulla.


Vaiheet

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

Luku 11 Yksikön asetukset

Voit vaihtaa yksikön fuusiotasolla ja etäisyyden lasermittaustoiminnoissa.

Vaiheet


1. Näytä valikko pitämällä pyörää painettuna.
2. Käännä pyörää valitaksesi  ja vaihda yksikkö painamalla pyörää. **Jaardi** ja **m** (metri) ovat valittavissa.
3. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä pyörää painettuna.

Luku 12 Kunnossapito

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

12.1 Laitteen tietojen katsominen

Vaiheet


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

12.2 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.

12.3 Laitteen asetusten palautus

Vaiheet

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

Luku 13 Usein kysytyt kysymykset

13.1 Miksi näyttö on pois päältä?

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

13.2 Kuva ei ole selkeä, miten sitä säädetään?

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

13.3 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.

13.4 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 14 Liite

14.1 Laitteen komennot

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



14.2 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