

Käyttöopas

Monispektriset kiikarit

HABROK 4K -SARJA

V5.5.99 202501



Yhteystiedot

SISÄLTÖ

1	Yleiskatsaus	1
1.1	Päätoiminto	1
1.2	Ulkonäkö	2
2	Valmistelu	5
2.1	Paristojen asentaminen	5
2.1.1	Akkuohje	5
2.1.2	Pariston asettaminen	5
2.2	Johtoliitäntä	6
2.3	Kiinnitä kaulahihna	7
2.4	Kiinnitä tripodadapteri	8
2.5	Virta päälle/pois	9
2.6	Automaattinen näytön sammuttaminen	10
2.7	Valikon kuvaus	11
2.8	Sovelluksen yhdistäminen	12
2.9	Vaihda yhteyspistealuetta	12
2.10	Laiteohjelmiston tila	13
2.10.1	Tarkista laiteohjelmiston tila	13
2.10.2	Laitteen päivitys	13
3	Kuvan asetukset	15
3.1	Säädä laite	15
3.2	Kirkkauden säätäminen	16
3.3	Kontrastin säätäminen	16
3.4	Sävyn säätäminen	16
3.5	Terävyyden säätäminen	17
3.6	Tapahtuman valitseminen	18
3.7	WDR	18
3.8	Palettien asettaminen	19
3.9	Näyttötilan asetus	21
3.10	Aseta kuvan tyyli	22
3.11	Aseta kuva kuvassa-tila	23
3.12	Digitaalisen zoomauksen säätäminen	24
3.13	Tasakentän korjaus (FFC)	24
3.14	Viallisen kuvapisteen korjaaminen	25
3.15	Aseta infrapunavallo	26
3.16	Zoom Pro	26
4	Mittaa välimatka	28
5	Yleiset asetukset	30
5.1	Kuvaruutunäytön (OSD) asettaminen	30

Monispektriset kiikarit käyttöopas

5.2	Tuotemerkin logon asettaminen	30
5.3	Palamisenesto	30
5.4	Kuvat ja videot	31
5.4.1	Kuvan otto	31
5.4.2	Aseta ääni	31
5.4.3	Videon tallennus	31
5.4.4	Paikallisten tiedostojen näyttäminen	32
5.5	Kuuman kohteen seuranta	33
5.6	Tiedostojen vieminen	33
5.6.1	Tiedostojen vieminen HIKMICRO Sightin kautta	34
5.6.2	Tiedostojen vienti tietokoneen kautta	34
5.7	Suunnan näyttäminen	35
5.7.1	Kytke kompassi päälle	35
5.7.2	Kompassin kalibrointi	36
5.7.3	Magneettisen deklinaation korjaus	37
5.8	Maantieteellisen sijainnin näyttäminen	38
6	Järjestelmäasetukset	40
6.1	Säädä päivämäärää	40
6.2	Ajan synkronoiminen	40
6.3	Aseta kieli	40
6.4	Lähetä laitteen näyttö tietokoneeseen	41
6.5	Yksikön asetus	41
6.6	Laitteen tietojen katsominen	42
6.7	Muoto	42
6.8	Laitteen asetusten palautus	42
7	Usein kysytyt kysymykset	44
7.1	Miksi latauksen merkkivalo vilkkuu virheellisesti?	44
7.2	Miksi virran merkkivalo ei pala?	44
7.3	Kuva ei ole selkeä, miten sitä säädetään?	44
7.4	Kuvien ottaminen tai tallennus epäonnistuu. Mikä on ongelma?	44
7.5	Miksi tietokone ei tunnista laitetta?	44

1 Yleiskatsaus

HIKMICRO HABROK 4K -sarja on tehokas ja innovatiivinen digitaali- ja lämpökiikari, joka on suunniteltu erityisesti päiväkäyttöön. Tätä kattavaa kiikaria voidaan käyttää pääasiassa metsä- ja peltometsästyksessä, lintujen ja eläinten paikannuksessa, vapaa-ajan toiminnassa ja pelastustehtävissä useissa sääolosuhteissa.

- 12 µm:n lämpöilmaisoin nopeaan skannaukseen ja etsintään.
- Edistyneessä 4K:n digitaali-ilmaisimessa on 5,5x – 22x @60 mm:n objektiivi erinomaista yksityiskohtien tunnistuskykyä varten todellisissa väreissä.
- Sisäänrakennettu IR näyttää klassista mustavalkokuvaa täydellisessä pimeydessä.
- Tarkalla sisäänrakennetulla laseretäisyysmittarilla voi mitata etäisyyttä jopa 1 000 metriä.

1.1 Päätoiminto

- **Älykäs infrapuna:** älykäs infrapunatoiminto auttaa näkemään kohteen selkeästi pimeässä ympäristössä.
- **WDR:** WDR (laaja dynaaminen alue) parantaa katselukokemusta tarjoamalla paremman kuvanlaadun erilaisissa valaistusolosuhteissa.
- **Kuvanvakautus:** Kuvanvakautusalgoritmilla varustettu laite näyttää vakaat kuvat ja välttää häikäisemistä tai näön hämärtymistä erityisesti hämärässä.
- **Kuvan tyyli:** Erilaiset kuvan tyylit auttavat parantamaan katselukokemusta ja kuvanlaatua.
- **Suuri digitaalinen zoomaus:** Digitaalinen zoomaus helpottaa pieneen kohteeseen tarkentamista kaukaa.
- **Videon ja äänen tallennus:** Sisäänrakennettu muistimoduuli tukee videotallennusta. Äänitoiminnolla voit tallentaa ääntä videotallennuksen aikana.
- **Paikallinen albumi:** Otetut kuvat ja tallennetut videot tallennetaan laitteeseen, ja voit tarkastella tiedostoja paikallisissa albumeissa.
- **Kompassi:** Laite tunnistaa atsimuuttikulman ja nousukulman ja näyttää suuntatiedot näytöllä.
- **Etäisyyden mittaust:** Sisäänrakennettu laseralueen löytäjä tarjoaa tarkan etäisyyden kohteen ja tarkasteluaseman välillä.
- **Sovelluksen yhdistäminen:** Laitteella voidaan ottaa tilannekuvia,

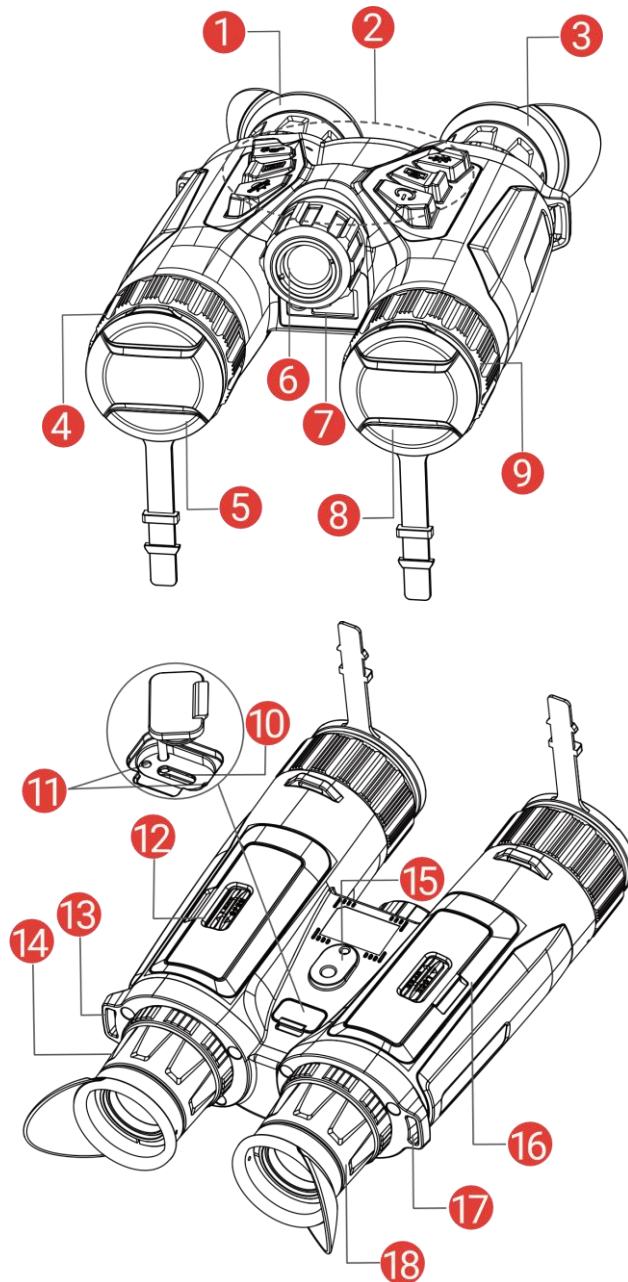
taltioida videoita ja asettaa parametreja HIKMICRO Sight -sovelluksella, kun se on yhdistetty puhelimeen yhteyspisteen kautta.

1.2 Ulkonäkö



Huomautus

- Ulkonäkö voi vaihdella mallista riippuen. Katso todellisen tuotteen mallin mukaan.
 - Tämän käyttöoppaan kuvat ovat vain havainnollistamista varten. Katso todellisen tuotteen mallin mukaan.
-



Kuva 1-1 Ulkonäkö

Monispektriset kiikarit käyttöopas

Taulukko 1-1 Painikkeiden ja osien kuvaukset

Nro	Komponentti	Kuvaus
1 ja 3	Okulaari	Lähimpänä silmää oleva osa kohteen katsomiseen. Sääda pupillien välistä etäisyyttä siirtämällä okulaareja kauemmaksi toisistaan tai lähemmäksi toisiaan.
2	Painikkeet	Toimintojen ja parametrien asettamiseen.
4 ja 9	Tarkennusrengas	Sääda tarkennusta nähdäksesi selkeitä kohteita.
5	Lämpölinssi	Lämpökuvantamiseen.
6	Infrapunavallo	Selkeyttää kohteen näkymistä pimeässä ympäristössä.
7	Laseretäisyysmittari	Mittaa etäisyys kohteeseen laserilla.
8	Digitaaliobjektiiv	Digikuvausta varten.
10	Type-C-liitäntä	Liitä laite virtalähteeseen tai siirrä tietoja Type-C-kaapelilla (USB-C).
11	Lataustilan merkkivallo	Ilmaisee laitteen lataustilan. ● Vilkkuva punainen ja vihreä: Tapahtui virhe. ● Tasaisesti palava punainen: lataa. ● Tasaisesti palava vihreä: täyteen ladattu.
12 ja 16	Paristolokero	Akun säilyttämiseen.
13 ja 17.	Kaulahihnan kiinnityspiste	Kiinnittää kaulahihnan.
14 ja 18	Dioplerin säätörengas	Säätää diopteriasetusta.
15	Tripodin adapterikanta	Kiinnittää tripodiadapterin.

Painikkeiden kuvaukset

Taulukko 1-2 Painikkeiden kuvaukset

Kuvake	Painike	Toiminto
	Virta	● Paina: Valmiustila/herätä laite. ● Pidä painettuna: Kytke/katkaise virta.
	Ota kuva	● Paina: Ota tilannekuva. ● Pidä painettuna: Käynnistä/pysäytä videoiden tallennus.

	Mittaa	● Paina: Kytke etäisyyden lasermittaus päälle. ● Kaksoispainallus: Kytke pois etäisyyden lasermittaus. ● Pidä painettuna: korjaa näytön epäyhtenäisyys (FFC).
	Tila	Ei valikkotila: ● Paina: Vaihda paletit. ● Pidä painettuna: vaihda päivä-/yö-/automaattitilaan. Valikkotila: Siirry ylöspäin painamalla.
	Valikko	Ei valikkotila: ● Paina: Siirry valikkoon. ● Pidä painettuna: Vaihda kuvan tyyliä. Valikkotila: ● Paina: Vahvista/asetta parametrit. ● Pidä painettuna: Tallenna ja poistu valikosta.
	Zoomaa	Ei valikkotila: ● Paina: Vaihda digitaaliseen zoomaukseen. ● Pidä painettuna: kytke päälle/pois PIP (kuva kuvassa). Valikkotila: Siirry alaspäin painamalla.



Huomautus

- Virran merkkivalo palaa punaisena, kun laite on päällä.
- Kun automaattinen näytön sammuttaminen -toiminto on käytössä, jos painat  siirtyäksesi valmiustilaan, voit myös kallistaa tai kiertää laitetta herättääksesi sen. Katso **Automaattinen näytön sammuttaminen** saadaksesi lisää käyttötietoja.

2 Valmistelu

2.1 Paristojen asentaminen

2.1.1 Akkuohje

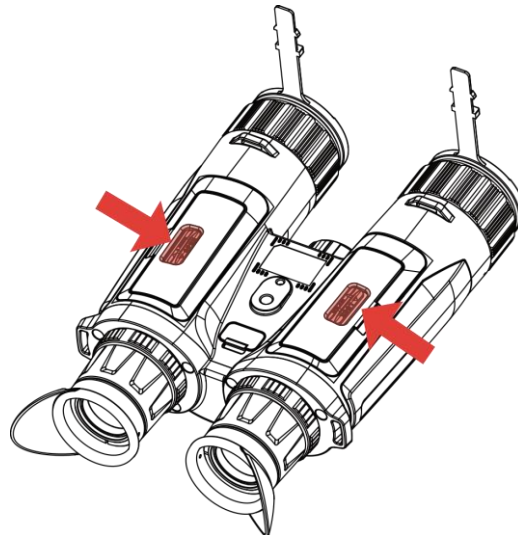
- Irrota akku, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan.
- Ulkoisen ladattavan akun tyyppi on 18650 ja koko 19 × 70 mm. Akun nimellisjännite on 3,6 V DC ja kapasiteetti on 3 200 mAh.
- Lataa akkua yli 5 tuntia ennen ensimmäistä käyttökertaa.
- Jos akkulokeron kansi likaantuu, pyyhi se puhtaalla liinalla, jotta johtavuus on parempi.
- Varmista laitteen normaali toiminta asentamalla akkulokeroon kaksi akkua.

2.1.2 Pariston asettaminen

Aseta akku akkulokeroon.

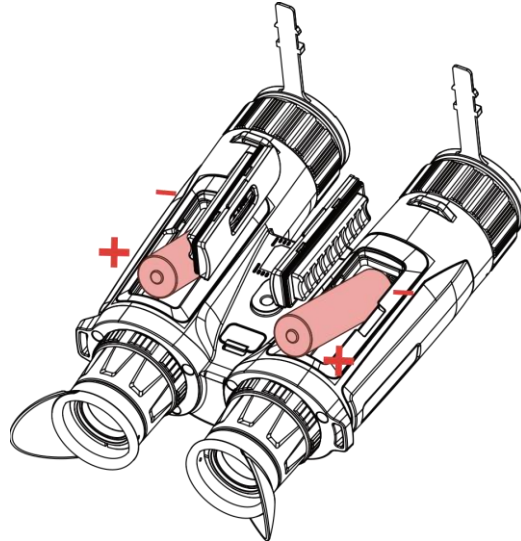
Vaiheet

1. Avaa lukitus liu'uttamalla ja avaa akkulokeron kansi.



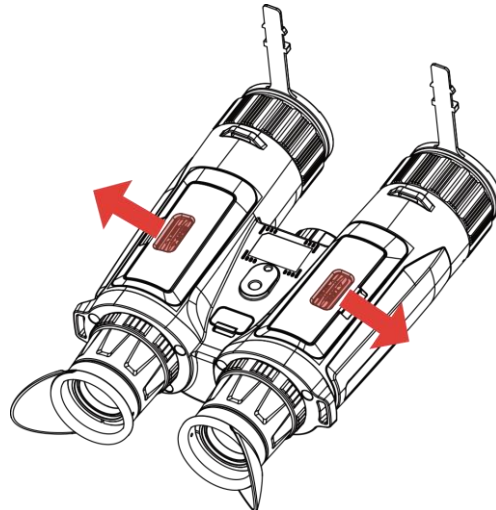
Kuva 2-1 Avaa kansi

2. Aseta akut akkulokeroon niin, että positiivisen ja negatiivisen navan merkit ovat oikein päin.



Kuva 2-2 Akun asettaminen

3. Sulje akkulokeron kansi ja lukitse se liu'uttamalla.



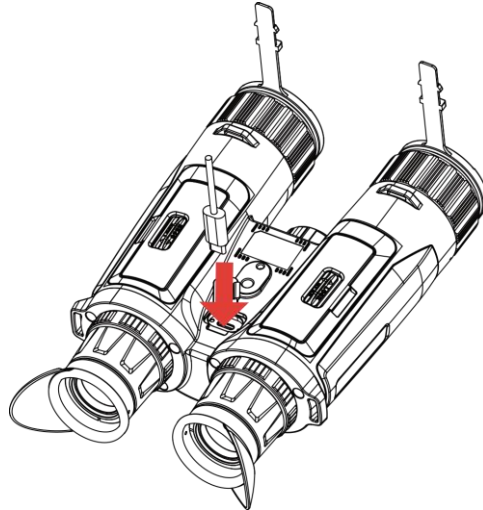
Kuva 2-3 Sulje kansi

2.2 Johtoliitäntä

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

Vaiheet

1. Nosta Type-C-liitännän kantta.
2. Yhdistä laite ja virtasovitin Type-C-kaapelilla laitteen lataamista varten.



Kuva 2-4 Johtoliitäntä



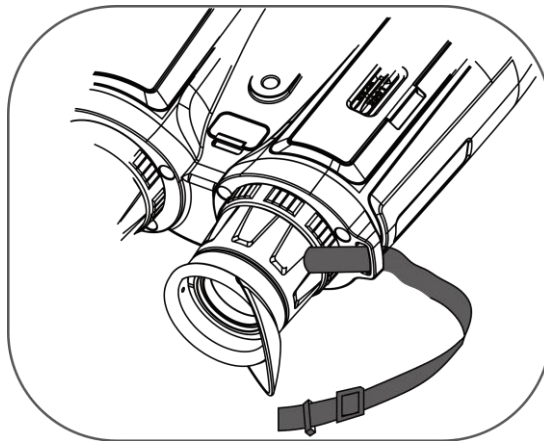
Huomautus

- Lataa laite, kun akku on asennettu laitteen akkulokeroon.
 - Varmista, että akun lämpötila on latauksen aikana 0-45 °C.
 - Voit ladata akun käyttämällä akkulaturia.
-

2.3 Kiinnitä kaulahihna

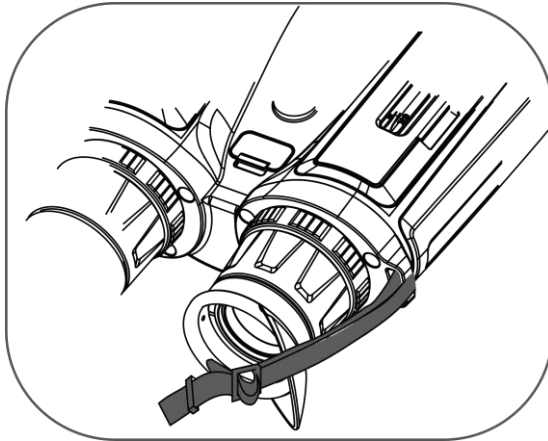
Vaiheet

1. Pujota kaulahihnan toinen pää kaulahihnan kiinnityspisteen läpi.



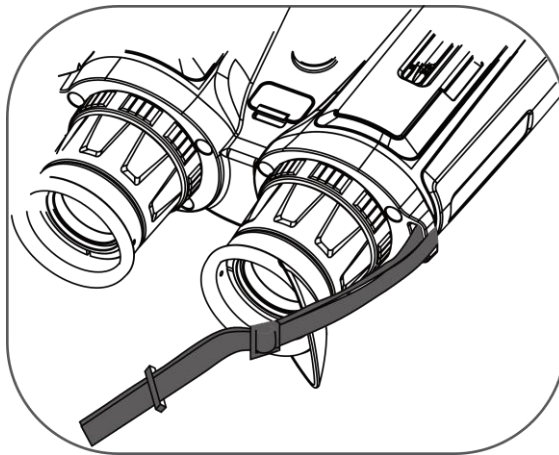
Kuva 2-5 Pujota kaulahihna kiinnityspisteen läpi

2. Pujota kaulahihna hihnan soljen läpi ja kiinnitä kaulahihna kuvan mukaisesti.



Kuva 2-6 Pujota kaulahihna hihnan soljen läpi

3. Pujota kaulahihna hihnanpitimen läpi.



Kuva 2-7 Pujota kaulahihna hihnanpitimen läpi

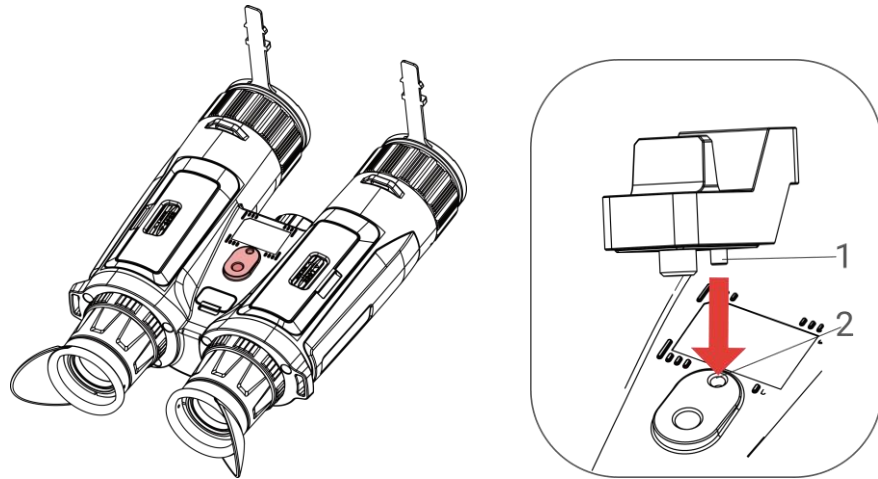
4. Toista yllä olevat askeleet viimeistelläksesi asennus.

5. Säädä kaulahihnan pituutta tarpeen mukaan.

2.4 Kiinnitä tripodadapteri

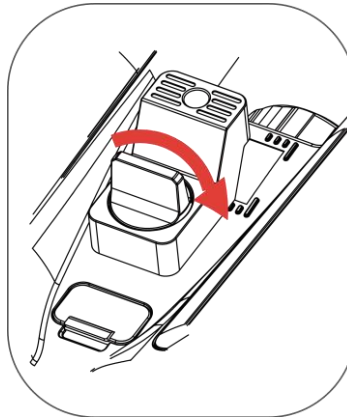
Vaiheet

1. Sovita tripodadapteri laitteen kantaan ja aseta paikkapylväs (1) paikkakohtaan (2).



Kuva 2-8 Aseta tappi

2. Kiinnitä kolmijalan sovitin kiertämällä kolmijalan sovittimen ruuvia myötäpäivään.



Kuva 2-9 Kierrä ruuvia

2.5 Virta päälle/pois

Virta päälle

Kun laite on kytketty kaapeliin tai akussa on riittävästi virtaa, kytke laite päälle pitämällä  painettuna.

Virta pois päältä

Kun laite on kytkettynä päälle, kytke virta pois päältä pitämällä  painettuna.



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

Voit asettaa laitteen automaattisen virrankatkaisun ajan.

Vaiheet

1. Näytä valikko painamalla .
 2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset**, ja valitse sitten  **Yleiset asetukset**.
 3. Valitse  painamalla  tai  ja siirry määritysnäkyymään painamalla .
 4. Valitse haluamasi automaattisen virrankatkaisun aika painamalla  tai  ja vahvista painamalla .
 5. 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.
 - Automaattinen virrankatkaisu tulee voimaan vain, jos et käytä laitetta ja laite ei ole yhdistettynä HIKMICRO Sight -sovellukseen samanaikaisesti.
 - Automaattisen virrankatkaisun lähtölaskenta alkaa uudelleen, kun laite siirtyy uudelleen valmiustilaan tai laite käynnistetään uudelleen.
-

2.6

Automaattinen näytön sammuttaminen

Automaattinen näytön sammuttaminen -toiminto tummentaa ruudun säästääkseen energiaa ja lisätäkseen akun kestoa.

Vaiheet

1. Ota käyttöön automaattinen näytön sammuttaminen.
 - 1) Näytä valikko painamalla .
 - 2) Siirry kohtaan  **Lisäasetukset** ja paina  tai  valitaksesi .
 - 3) Ota käyttöön automaattinen näytön sammuttaminen painamalla .
-

4) Tallenna asetukset ja poistu pitämällä  painettuna.

2. Siirry valmiustilaan.

Voit siirtyä valmiustilaan näytön ollessa päällä yhdellä seuraavista tavoista:

- Kallista laitetta alaspäin 70°–90°.
- Kierrä laitetta vaakasuunnassa 75°–90°.
- Pidä laite paikallaan ja ole liikuttamatta sitä 5 minuutin ajan.

3. Herätä laite.

Voit suorittaa yhden seuraavista tavoista herättääksesi laitteen, kun näyttö on pois päältä:

- Kallista laitetta alaspäin 0°–60° tai ylöspäin 0°–90°.
- Kierrä laitetta vaakasuunnassa, 0°–70°.
- Paina  herättääksesi laitteen.

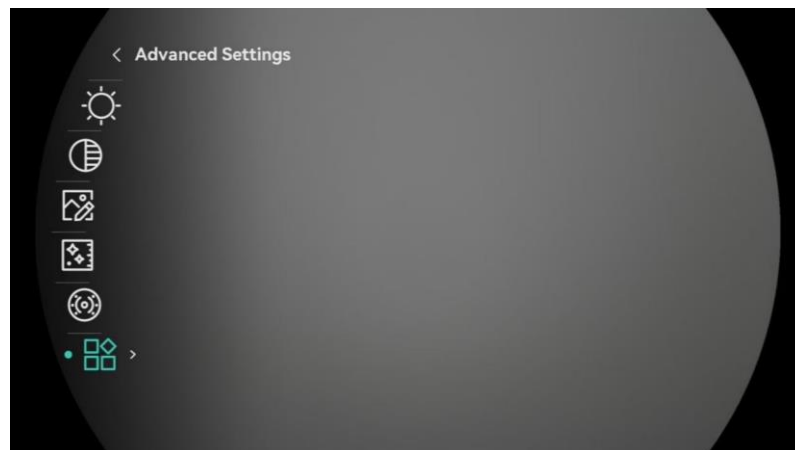


Huomautus

Kun näytön automaattinen sammuttaminen on otettu käyttöön ja avaat valikon, näyttöä ei sammuteta automaattisesti ennen kuin poistut valikosta.

2.7 Valikon kuvaus

Paina live-näyttönäkymässä  -painiketta näyttääksesi valikon.



Kuva 2-10 Valikon kuvaus

- Siirrä kohdistin ylös painamalla .
- Siirrä kohdistin alas painamalla .
- Painamalla  vahvistat ja pitämällä painettuna poistut valikosta.

2.8 Sovelluksen yhdistäminen

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

Vaiheet

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



Android-käyttöjärjestelmä



iOS-käyttöjärjestelmä

2. Näytä valikko painamalla .
3. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset** ja paina  tai  valitaksesi .
4. Avaa asetustiili painamalla .
5. Paina  tai  valitaksesi **Yhteyspiste**. Yhteyspistetoiminto on käytössä.
6. Kytke puhelimesi WLAN päälle ja yhdistä yhteyspisteeseen.
 - Yhteyspisteen nimi: HIKMICRO_sarjanumero.
 - Yhteyspisteen salasana: Tarkista salasana valitsemalla valikossa **Yhteyspiste**.
7. Avaa sovellus ja yhdistä puhelin laitteeseen. Näet laitteen käyttöliittymän puhelimesi.



Huomautus

- Laitetta ei voi yhdistää sovellukseen, jos annat väärän salasanan useita kertoja. Katso laitteen asetusten palautus kohdasta **Laitteen asetusten palautus** ja yhdistä uudelleen sovellukseen.
- Jos salasanaa ei näy, päivitä laite uusimpaan versioon. Voit myös syöttää sarjanumeron salasanan.

2.9 Vaihda yhteyspistealuetta

Tämä toiminto auttaa ratkaisemaan älypuhelisten yhteysongelmia ja

parantaa laitteen ja älypuhelimien välistä yhteyttä.

Vaiheet

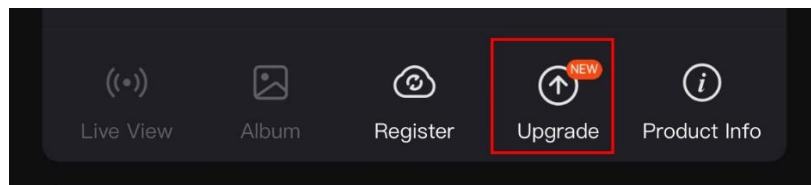
1. Näytä valikko painamalla .
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset** ja paina  tai  valitaksesi .
3. Avaa asetusliittymä painamalla .
4. Vaihda yhteyspistealuetta painamalla  tai . 5 GHz ja 2,4 GHz ovat valittavissa.
5. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä  painettuna.

2.10 Laiteohjelmiston tila

2.10.1 Tarkista laiteohjelmiston tila

Vaiheet

1. Avaa HIKMICRO Sight ja yhdistä laite sovellukseen.
2. Tarkista, onko laitteen hallintaliittymässä päivityskehote. Jos päivityskehote ei näy, laiteohjelmisto on uusin versio. Muussa tapauksessa laiteohjelmisto ei ole uusin versio.



Kuva 2-11 Tarkista laiteohjelmiston tila

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

2.10.2 Laitteen päivitys

Päivitä laite HIKMICRO Sight -sovelluksen kautta

Vaiheet

1. Avaa HIKMICRO Sight -sovellus ja yhdistä laite sovellukseen.
2. Siirry laiteohjelmiston päivitysliittymään napauttamalla päivityskehotea.

3. Käynnistä päivitys napauttamalla **Päivitä**.



Huomautus

Päivitysprosessi voi vaihdella sovelluspäivitysten vuoksi. Katso todellisen sovellusversion mukaan.

Päivitä laite tietokoneen kautta

Ennen käynnistystä

Hanki ensin päivityspaketti.

Vaiheet

1. Näytä valikko painamalla
 2. Siirry kohtaan **Lisäasetukset** ja valitse **Toimintoasetukset**.
 3. Valitse painamalla tai ja siirry määritysnäkyymään painamalla .
 4. Paina tai valitaksesi **USB-muistitikun**.
 5. Yhdistä laite ja tietokone kaapelilla.
 6. Avaa tunnistettu levy, kopioi päivitystiedosto ja liitä se laitteen juurihakemistoon.
 7. Irrota laite tietokoneesta.
 8. Käynnistä laite uudelleen, niin laite päivittyy automaattisesti. Päivitysprosessi näkyy päänäkyymässä.
-



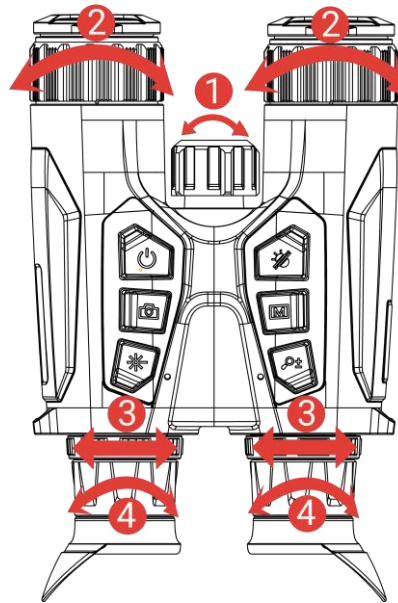
Huomio

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

3 Kuvan asetukset

Voit asettaa paletit, kirkkauden, tapahtumapaikat, FFC:n (tasakentän korjaus) ja DPC:n (viallisen kuvapisteen korjaus) saadaksesi paremman kuvan.

3.1 Säädä laite



Kuva 3-1 Säädä laite

①Säädä infrapunavallo: Säädä infrapunavalon sädekulmaa kiertämällä hieman. Mitä laajempi sädekulma on, sitä hajanaisempi ja vähemmän voimakkaampi valo on.

②Tarkennuksen säätäminen: Säädä objektiivilinssin tarkennusta kiertämällä tarkennusrengasta hieman.



Huomautus

ÄLÄ kosketa linsskejä suoraan sormellasi tai aseta teräviä kohteita niiden lähelle.

③Pupillien välisen etäisyyden säätäminen: Säädä pupillien välistä etäisyyttä siirtämällä okulaareja kauemmaksi toisistaan tai lähemmäksi toisiaan.

④Diopterin säätäminen: Varmista, että okulaari peittää silmäsi ja osoittaa kohteeseen. Säädä diopterin säätörengaalla, kunnes OSD-teksti tai kuva on selkeä.



Huomautus

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

3.2 Kirkkauden säätäminen

Voit säätää kirkkautta valikosta.

Vaiheet

1. Näytä valikko painamalla
2. Paina tai valitaksesi ja vahvista painamalla .
3. Säädä näytön kirkkautta painamalla tai .
4. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä painettuna.

3.3 Kontrastin säätäminen

Vaiheet

1. Näytä valikko painamalla .
2. Paina tai valitaksesi ja vahvista painamalla .
3. Säädä kontrastia painamalla tai .
4. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä painettuna.

3.4 Sävyn säätäminen

Vaiheet

1. Näytä valikko painamalla .
2. Siirry kohtaan **Lisäasetukset** ja paina tai valitaksesi .
3. Paina vahvistaaksesi ja paina tai valitaksesi sävyn. **Lämmin** tai **Viileä** voidaan valita.
4. Tallenna ja poistu pitämällä painettuna.



Kuva 3-2 Sävyyn säätäminen

3.5 Terävyyden säätäminen

Vaiheet

1. Näytä valikko painamalla .
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset** ja paina  tai  valitaksesi .
3. Paina  vahvistaaksesi, ja paina  tai  säätääksesi terävyyttä.
4. Tallenna ja poistu pitämällä  painettuna.





Kuva 3-3 Terävyyden säädön vertailu

3.6 Tapahtuman valitseminen

Voit valita oikean tapahtumapaikan todellisen käyttötilan mukaan parantaaksesi näyttövaikutusta.

Vaiheet

1. Näytä valikko painamalla .
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset** ja paina  tai  valitaksesi .
3. Avaa asetusliittymä painamalla .
4. Vaihda tapahtumatilaa painamalla  tai 
 - **Tunnistus:** Tunnistus tarkoittaa tunnistustilaa ja sitä suositellaan normaaliin tapahtumatilaa.
 - **Viidakko:** Viidakko tarkoittaa viidakkotilaa ja sitä suositellaan metsästysympäristöön.
5. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä  painettuna.

3.7 WDR

WDR (laaja dynaaminen alue) parantaa katselukokemusta tarjoamalla paremman kuvanlaadun erilaisissa valaistusolosuhteissa. Kun tämä toiminto otetaan käyttöön optisessa tilassa, se estää kirkkaita alueita näyttämästä liian kirkkailta ja parantaa varjoisten alueiden yksityiskohtia.

Vaiheet

1. Näytä valikko painamalla .
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset** ja paina  tai  valitaksesi



3. Ota toiminto käyttöön painamalla
4. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä painettuna.

Tulos

Koko live-näkymän kuvan näkyvyyttä parannetaan.

3.8 Palettien asettaminen

Voit valita erilaisia paletteja näyttääksesi saman tapahtumatilan eri tehosteilla.

Vaiheet

1. Näytä valikko painamalla .
2. Siirry kohtaan **Lisäasetukset** ja paina tai valitaksesi .
3. Painamalla siirryt palettinäkymään.
4. Valitse tarvittavat paletit painamalla tai ja ota ne käyttöön painamalla .



Huomautus

Vähintään yksi paletti on otettava käyttöön.

5. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä painettuna.
6. Vaihdat valittuja paletteja painamalla live-näkymässä.

Optinen

Optisen kanavan kuva näytetään tässä tilassa.



Valkoinen kuuma

Kuuma osa on vaalealla värillä näkymässä. 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.



3.9 Näyttötilan asetus

Voit valita eri näytön tiloja eri näkymissä. Vaihda näytön tiloja pitämällä painiketta  painettuna optisen kanavan live-näkymässä. Tilat päivä, yö ja automaattinen ovat valittavissa.

- : Päivätila: Voit käyttää tätä tilaa päivällä ja kirkkaassa ympäristössä. Päivätilassa infrapunavalon valo on automaattisesti sammutettuna.
- : Yötila: Voit käyttää tätä tilaa öisin. Yötilassa IR-valo palaa automaattisesti.

- : Automaattinen tila: Päivä- ja yötila vaihtuvat automaattisesti ympäristön kirkkauden mukaan.



Päivätila



Yötila

Kuva 3-4 Päivä-/yötila

3.10 Aseta kuvan tyyli

Voit asettaa ja valita eri kuvan tyyliä eri kohtauksissa katselukokemuksen ja kuvanlaadun parantamiseksi.

Vaiheet

1. Näytä valikko painamalla .
 2. Paina  tai  ja valitse .
 3. Siirry kuvan tyyliin painamalla . Päivänvalo, iltahämärä ja yövalaistus ovat valittavissa. Vaihda haluamasi kuvan tyyli painamalla  tai .
-  Päivänvalo: Voit käyttää tätä tyyliä päivällä ja kirkkaassa ympäristössä.
 -  Iltahämärä: Voit käyttää tätä tyyliä iltahämärällä.

-  Yövalaistus: Voit käyttää tätä tilaa öisin.
4. Voit lisäksi asettaa eri tyylien parametrit haluamallasi tavalla. Valitse yksi kuvan tyyli ja siirry asetusliittymään painamalla .
 5. Valitse parametrit, kuten kirkkaus, kontrasti, sävy, tarkkuus ja WDR, painamalla  tai . Aseta parametrit halutulla tavalla painamalla .
 6. Poistu käyttöliittymästä kehoitteen mukaisesti pitämällä  painettuna.
 - **OK:** Tallenna kaikki parametrit ja poistu.
 - **PERUUTA:** poistu tallentamatta parametreja.
 7. Vaihda kuvan tyyliä pitämällä  painettuna live-näkymässä.



Huomautus

- WDR otetaan käyttöön vain optisessa tilassa. Tarkkuus ja sävy otetaan käyttöön vain lämpötilassa.
- Jos asetat parametrit, kuten kirkkaus, kontrasti, sävy, tarkkuus tai WDR, valikossa kuvan tyylin asetusten sijaan, laite kehottaa sinua tallentamaan nykyisen tyylin, kun vaihdat tyyliä live-näkymän liittymässä.

3.11

Aseta kuva kuvassa-tila

Pidä  painettuna live-näkymässä ottaaksesi PIP-tilan käyttöön ja poistu PIP-tilasta pitämällä  painettuna. Kuvan keskiosa näytetään käyttöliittymän yläosassa keskellä.



Kuva 3-5 PIP-tilan asettaminen



Huomautus

- Jos PIP-toiminto on otettu käyttöön, vain PIP-näkymässä voi zoomata, kun digitaalista zoomausta säädetään.
 - Jos PIP-toiminto on käytössä lämpötilassa, PIP-näkymä vaihtaa vain nykyisen paletin ja optisen tilan välillä; jos PIP-toiminto on käytössä optisessa tilassa, PIP-näkymä vaihtaa valittujen palettien ja optisen tilan välillä.
-

3.12

Digitaalisen zoomauksen säätäminen

Voit zoomata kuvaa lähemmäs tai loitommas käyttämällä tätä toimintoa. Vaihda digitaaliseen zoomaukseen painamalla live-näkymän liittymässä



Huomautus

- Kun vaihdat digitaalista zoomausastetta, vasen käyttöliittymä näyttää tosiasiallisen suurennusasteen (Tosiasiallinen suurennusaste = objektiivin optinen suurennus $\times$ digitaalisen zoomauksen aste). Esimerkiksi objektiivin optinen suurennus on 2,8 $\times$ ja digitaalinen suurennusaste on 2 $\times$, ja todellinen suurennusaste on 5,6 $\times$.
 - Zoomausaste voi vaihdella mallista riippuen. Katso todellisen tuotteen mallin mukaan.
-

3.13

Tasakentän korjaus (FFC)

Tällä toiminnolla voidaan korvata näytön epäyhtenäisyyttä.

Vaiheet

1. Näytä valikko painamalla
2. Siirry kohtaan **Lisäasetukset**, ja valitse **Toimintoasetukset**.
3. Valitse painamalla tai ja siirry määritysnäkyymään painamalla .
4. Vaihda FFC-tilaa painamalla tai .
 - **Manuaalinen FFC-korjaus:** Korjaa näytön epäyhtenäisyys live-näkymässä pitämällä painettuna.
 - **Automaattinen FFC-korjaus:** Laite suorittaa FFC-korjauksen automaattisesti asetetun aikataulun mukaan, kun kamera on kytkettynä päällä.

- **Ulkoinen:** Peitä linssi suojuksella ja korjaa näytön epäyhtenäisyys live-näkymässä pitämällä ✱ painettuna.

5. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä [M] painettuna.



Huomautus

Lähtölaskenta alkaa ennen kuin laite suorittaa FFC:n automaattisesti.

3.14 Viallisen kuvapisteen korjaaminen

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

Vaiheet

1. Näytä valikko painamalla [M].
2. Siirry kohtaan **Lisäasetukset**, ja valitse **Toimintoasetukset**.
3. Valitse painamalla tai ja siirry DPC- määrittämissä näkymään painamalla [M].
4. Paina [M] valitaksesi **X-** tai **Y-akselin**. Jos valitset **X-akselin**, kohdistin liikkuu vasemmalle ja oikealle. Jos valitset **Y-akselin**, kohdistin liikkuu ylös ja alas.
5. Aseta koordinaatit painamalla tai , kunnes kohdistin saavuttaa viallisen kuvapisteen.
6. Paina [M] kahdesti korjataksesi viallisen pikselin.
7. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä [M] painettuna.



Kuva 3-6 Viallisen kuvapisteen korjaaminen



Huomautus

- Valittu viallinen kuvapiste voidaan suurentaa ja näyttää näkymän oikealla puolella.
 - Jos OSD peittää viallisen pikselin, siirrä kohdistin viallisen pikselin kohdalle, niin laite peilaa näytön automaattisesti.
-

3.15 Aseta infrapunavallo

Infrapunavallo auttaa näkemään kohteen selkeästi pimeässä ympäristössä. Infrapunavallo toimii vain yötilassa, automaattisessa tilassa tai kun ympäristö on pimeä. Muissa tiloissa infrapunavallo ei syty.

Vaiheet

1. Näytä valikko painamalla
 2. Paina tai valitaksesi ja vahvista painamalla .
 3. Valitse valon taso tai aseta älykäs infrapuna painamalla tai .
-



Huomautus

Kuva saattaa ylivalottua, kun ympäristö on liian kirkas. Älykäs IR-toiminto säätelee ylivalottuneita kuvia hallitsemalla infrapunavalon voimakkuutta, jolloin kuvanlaatu paranee yötilassa ja pimeässä ympäristössä.

4. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä painettuna.
-



Huomautus

- Infrapunavalloa ei voi kytkeä päälle, jos varaus on vähissä.
 - Infrapunavallo on pois päältä lämpötilassa ja valmiustilassa.
-

3.16 Zoom Pro

Zoom Pro tarkoittaa zoomatun kuvan yksityiskohtien parantamista. Kun otat tämän toiminnon käyttöön, koko zoomatun live-näkymän käyttöliittymän yksityiskohtia parannetaan.

Vaiheet

1. Näytä valikko painamalla .
2. Paina tai ja valitse .
3. Ota toiminto käyttöön painamalla .

4. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä  painettuna.

Tulos

Zoomatun live-näkymän kuvan yksityiskohtia parannetaan.



Huomautus

- Jos PIP-toiminto on käytössä, Zoom Pro on käytössä vain PIP-näkymässä.
 - Zoom Pro ei voi olla käytössä laitteen akun ollessa vähissä.
-

4 Mittaa välimatka

Laite tunnistaa kohteen ja havaintokohdan välisen etäisyyden laserin avulla.

Ennen käynnistystä

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

Vaiheet

1. Näytä valikko painamalla .
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset** ja paina  tai  valitaksesi .
3. Paina -painiketta siirtyäksesi asetusnäyttöön.
4. Valitse etäisyyden lasermittaus painamalla  tai . Vahvista painamalla . **Kerran** ja **Jatkuva** ovat valittavissa.
 - **Jatkuva** tarkoittaa etäisyyden jatkuvaa mittausta, ja mittauksen kesto voidaan valita. Mittaustulos päivitetään sekunnin välein.
 - **Kerran** tarkoittaa etäisyyden mittaamista yhden kerran.
5. Tallenna asetukset ja palaa live-näkymään pitämällä  painettuna.
6. Paina  live-näkymässä ottaaksesi laseretäisyysmittauksen käyttöön, osoita kohdistimella kohdetta ja paina  uudelleen mitataksesi kohteen etäisyyden.



Huomautus

- Paina  live-näkymätilassa kahdesti poistaaksesi käytöstä lasermittauksen.
 - Lasermittaus ei voi olla käytössä laitteen akun ollessa vähissä.
-

Tulos

Etäisyysmittauksen tulos näytetään kuvassa yläoikealla.



Kuva 4-1 Lasermittauksen tulos



Huomio

Laitteesta säteilevä lasersäteily voi aiheuttaa silmävammoja tai ihon ja syttyvien aineiden palamista. Varmista ennen lasermittaustoiminnon käyttöönottoa, ettei laseretäisyysmittarin edessä ole ihmisiä tai syttyviä aineita.

5 Yleiset asetukset

5.1 Kuvaruutunäytön (OSD) asettaminen

Tämän toiminnon avulla OSD-tiedot voidaan näyttää tai piilottaa live-näkymässä.

Vaiheet

1. Näytä valikko painamalla .
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset**, ja valitse  **Toimintoasetukset**.
3. Paina  tai  ja valitse **OSD**, pääset OSD-asetusnäyttöön painamalla .
4. Paina  tai  valitaksesi **Aika, Päivämäärä**, or **OSD**, ja paina  kytkeäksesi valitut OSD-tiedot päälle tai pois päältä.
5. Tallenna ja poistu pitämällä  painettuna.



Huomautus

Jos sammutat **OSD:n** live-näkymän OSD-tietoja ei näytetä.

5.2 Tuotemerkin logon asettaminen

Voit lisätä tuotemerkin logon live-näkymään, kuviin ja videoihin.

Vaiheet

1. Näytä valikko painamalla .
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset**, ja valitse  **Toimintoasetukset**.
3. Paina  tai  ja valitse .
4. Painamalla  otat käyttöön **tuotemerkin logon**.
5. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä  painettuna.

Tulos

Tuotemerkin logo näytetään kuvassa alavasemmalla.

5.3 Palamisenesto

Vältä suoraa auringonvaloa ja ota käyttöön palamisenesto, jotta vähennät kuumuuden aiheuttaman anturivaurion riskiä.

Vaiheet

1. Näytä valikko painamalla .
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset**, ja valitse  **Toimintoasetukset**.
3. Paina  tai  ja valitse .
4. Ota toiminto käyttöön tai poista se käytöstä painamalla .
5. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä  painettuna.

5.4 Kuvat ja videot

5.4.1 Kuvan otto

Ota kuva live-näkymässä painamalla .



Huomautus

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

5.4.2 Aseta ääni

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

Vaiheet

1. Näytä valikko painamalla .
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset** ja paina  tai  valitaksesi .
3. Ota tämä toiminto käyttöön tai poista se käytöstä painamalla .
4. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä  painettuna.

5.4.3 Videon tallennus

Vaiheet

1. Aloita tallennus live-näkymässä pitämällä  painettuna.



Kuva 5-1 Aloita tallennus

Vasemmassa kuvassa näkyvät tiedot tallennusajasta.

2. Pysäytä tallennus pitämällä  painettuna.

5.4.4 Paikallisten tiedostojen näyttäminen

Otetut kuvat ja tallennetut videot tallennetaan automaattisesti laitteeseen, ja voit tarkastella tiedostoja paikallisissa albumeissa.

Vaiheet

1. Siirry valikkoon painamalla .
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset** ja paina  tai  valitaksesi .



Huomautus

Albumit luodaan automaattisesti ja nimetään vuoden ja kuukauden mukaan. Tietyn kuukauden paikalliset kuvat ja videot tallennetaan vastaavaan albumiin. Esimerkiksi elokuun 2023 kuvat ja videot tallennetaan albumiin nimeltä 202308.

3. Valitse albumi, jossa tiedostot ovat, painamalla  tai  ja siirry valittuun albumiin painamalla .
4. Valitse näytettävä tiedosto painamalla  tai .
5. Näytä valittu tiedosto ja siihen liittyvät tiedot painamalla .



Huomautus

- Tiedostot järjestetään ajallisesti, uusin ylimpänä. Jos et löydä uusimpia

tilannekuvia tai videoita, tarkista laitteesi kellonaika- ja päivämääräasetukset. Kun katselet tiedostoja, voit vaihtaa muihin tiedostoihin painamalla  tai .

- Kun katselet tiedostoja, voit siirtyä seuraavalle sivulle painamalla  tai palata edelliselle sivulle painamalla .
 - Kun katselet videoita, voit toistaa tai pysäyttää videon painamalla .
 - Jos haluat poistaa albumin tai tiedoston, avaa valintaikkuna pitämällä  painettuna ja poista albumi tai tiedosto kehoitteen mukaisesti.
-

5.5 Kuuman kohteen seuranta

Laite tunnistaa korkeimman lämpötilan pisteen tapahtumapaikassa ja merkitsee sen näyttöön.

Vaiheet

1. Näytä valikko painamalla .
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset** ja paina  tai  valitaksesi .
3. Valitsemalla  ja painamalla merkitset korkeimman lämpötilan pisteen.

Tulos

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



Kuva 5-2 Kuuman kohteen seuranta

5.6 Tiedostojen vieminen

5.6.1 Tiedostojen vieminen HIKMICRO Sightin kautta

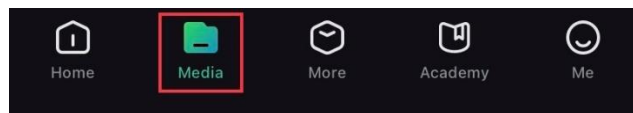
Voit käyttää laitteen albumeita ja viedä tiedostoja puhelimeesi HIKMICRO Sight kautta.

Ennen käynnistystä

Asenna HIKMICRO Sight matkapuhelimeesi.

Vaiheet

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



Kuva 5-3 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 5-4 Tiedostojen vieminen



Huomautus

- Siirry sovelluksessa kohtaan **Minä -> Tietoja -> Käyttöopas** nähdäksesi tarkemmat toiminnot.
 - Voit käyttää laitteen albumeita myös napauttamalla vasemman alakulman kuvaketta live-näkymässä.
 - Vientitoiminto voi vaihdella sovelluspäivitysten vuoksi. Katso todellisen sovellusversion mukaan.
-

5.6.2 Tiedostojen vienti tietokoneen kautta

Tätä toimintoa käytetään tallennettujen videoiden ja otettujen kuvien viemisessä.

Ennen käynnistystä

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

Vaiheet

1. Näytä valikko painamalla .
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset** ja valitse  **Toimintoasetukset**.
3. Valitse  painamalla  tai  ja siirry määritysnäkymään painamalla .
4. Paina  tai  valitaksesi **USB-muistitikun**.
5. Yhdistä laite ja tietokone kaapelilla.



Huomautus

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

6. 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 marraskuussa 2023, löydät kuvan tai videon siirtymällä kohtaan **DCIM -> 202311**.
7. Valitse tiedostot ja kopioi ne tietokoneeseen.
8. Irrota laite tietokoneesta.



Huomautus

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

5.7 Suunnan näyttäminen

5.7.1 Kytke kompassi päälle

Laite on varustettu kompassilla, ja laite pystyy näyttämään sen suunnan live-kuvassa, otetuissa kuvissa ja tallennetuissa videoissa.

Vaiheet

1. Näytä valikko painamalla .
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset**, ja valitse  **Toimintoasetukset**.
3. Paina  tai  valitaksesi  ja valitse **Kompassi**, ota toiminto käyttöön painamalla sitten .
4. Seuraa ponnahdusikkunan ohjeita kompassin kalibroimiseksi. Katso lisätietoa kohdasta **Kompassin kalibrointi**.

Tulos

Onnistuneen kalibroinnin jälkeen näet näytössä atsimuuttikulman (AZM) ja nousukulman (EL). Tiedot on suositeltavaa lukea niin, että laite on asetettu vaakasuoraan.

Voit lisätä suunnan tarkkuutta asettamalla magneettisen deklinaation korjauksen. Katso kohdasta **Magneettisen deklinaation korjaus** ohjeita.

5.7.2 Kompassin kalibrointi

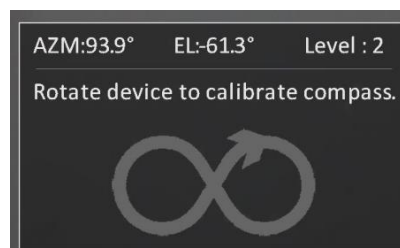
Kompassi on kalibroitava suunnan näyttämisen korjaamiseksi. Kompassi on kalibroitava, kun otat toiminnon käyttöön ensimmäistä kertaa tai kun kompassiin on kohdistunut magneettinen häiriö.



Kuva 5-5 Kompassin häiriöt

Vaiheet

1. Avaa kalibrointiopas seuraavilla tavoilla.
 - Kun otat kompassin käyttöön ensimmäistä kertaa, kompassin kalibrointiopas avautuu.
 - Kun kompassitiedot näkyvät punaisena, valitse valikosta  ja paina  käynnistääksesi kalibroinnin uudelleen.
2. Liikuta ja kierrä laitetta näytön ohjeiden mukaisesti.



Kuva 5-6 Kompassin kalibrointi



Huomautus

- Liikuta ja kierrä laitetta kalibroinnin aikana varmistaaksesi, että laite osoittaa kaikkiin mahdollisiin suuntiin.
- **Taso** osoittaa kalibroinnin oikeellisuuden. Korkeampi taso tarkoittaa tarkempaa kompassin lukemaa. Kalibrointi on onnistunut, kun **taso** on 3.

3. Lopeta laitteen liikuttaminen, kun kalibroinnin onnistumisilmoitus tulee näkyviin.

Tulos

Suuntatiedot näkyvät live-näkymässä.



Kuva 5-7 Suunnan näyttäminen

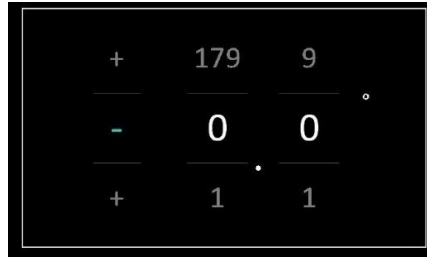
5.7.3 Magneettisen deklinaation korjaus

Magneettinen deklinaatio on magneettisen pohjoisen ja todellisen pohjoisen välisen erotuksen kulma. Magneettisen deklinaation lisääminen kompassiin parantaa suuntalukeman tarkkuutta.

Vaiheet

1. Kun kompassi on kalibroitu, siirry kompassin asetusnäkymään ja valitse **Magneettinen deklinaatio** painamalla tai .
2. Siirry asetusnäkymään painamalla ja paina tai valitaksesi **Pikakorjaus** tai **Manuaali korjaus**.
 - Pikakorjauksessa laite näyttää nykyisen deklinaation magneettiseen pohjoiseen. Osoita näytön keskipiste pohjoiseen ja vahvista painamalla .
 - Valitse manuaalisessa korjauksessa toimintasymboli tai -numero

painamalla  ja lisää tai vähennä laitteen sijainnin deklinaatiota painamalla  tai .



Kuva 5-8 Manuaalinen korjaus

3. Tallenna ja poistu pitämällä  painettuna.



Huomautus

On suositeltavaa tarkistaa paikalliset magneettista deklinaatiota koskevat tiedot valtuutetulta verkkosivustolta ennen magneettisen deklinaation korjaamista manuaalisesti. Itäinen magneettinen deklinaatio on merkitty positiivisella merkillä (+) ja läntinen deklinaatio negatiivisella merkillä (-).

5.8

Maantieteellisen sijainnin näyttäminen



Huomautus

- Satelliittimoduuli ei pysty vastaanottamaan signaaleja, kun laite on sisätiloissa. Sijoita laite tyhjiin ulkotilaan signaalien vastaanottamiseksi.
- Odota ulkona hetki, kunnes laite näyttää sijaintinsa.
- Laite on varustettu satelliittipaikannusmoduuleilla, ja se näyttää laitteen pituus- ja leveysasteen live-kuvassa, otetuissa kuvissa ja tallennetuissa videoissa.

Vaiheet

1. Näytä valikko painamalla .
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset** ja valitse  **Toimintoasetukset**.
3. Paina  tai  ja valitse  ja ota GPS käyttöön painamalla . Näet sijainnin näytön oikeassa alakulmassa.

120° 12' 52" E
30° 12' 19" N

Kuva 5-9 Laitteen sijainnin näyttäminen

Monispektriset kiikarit käyttöopas

Jos sijaintitiedoissa näkyy ”Heikko signaali”, se tarkoittaa, että signaali on heikko tai sitä ei ole. Siirry avoimeen ulkotilaan ja yritä uudelleen.



Kuva 5-10 Heikko signaali

6 Järjestelmäasetukset

6.1 Säädä päivämäärää

Vaiheet

1. Näytä valikko painamalla .
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset**, ja valitse sitten  **Yleiset asetukset**.
3. Paina  tai  ja valitse .
4. Siirry määritysnäkymään painamalla .
5. Painamalla  valitset vuoden, kuukauden tai päivän ja painamalla  tai  vaihdat numeroa.
6. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä  painettuna.

6.2 Ajan synkronoiminen

Vaiheet

1. Näytä valikko painamalla .
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset**, ja valitse sitten  **Yleiset asetukset**.
3. Paina  tai  ja valitse .
4. Siirry määritysnäkymään painamalla .
5. Vaihda kellojärjestelmä painamalla  tai . 24-tuntinen ja 12-tuntinen kello ovat valittavissa. Jos valitset 12-tuntisen kellon, paina  ja tämän jälkeen  tai  valitaksesi **AM** tai **PM**.
6. Valitse tunnit tai minuutit painamalla  ja vaihda numeroa painamalla  tai .
7. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä  painettuna.

6.3 Aseta kieli

Voit valita laitteen kielen tämän toiminnon avulla.

Vaiheet

1. Näytä valikko painamalla .
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset**, ja valitse sitten  **Yleiset asetukset**.
3. Paina  tai  ja valitse .
4. Siirry kielen määrittämisnäkyyn painamalla .
5. Valitse haluamasi kieli painamalla  tai  ja vahvista painamalla .
6. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä  painettuna.

6.4 Lähetä laitteen näyttö tietokoneeseen

Laite tukee näytön lähetystä tietokoneeseen UVC-protokollapohjaisella asiakasohjelmalla tai toisto-ohjelmalla. Voit tarkastella kuvaa näytöllä nähdäksesi tarkemmin.

Vaiheet

1. Näytä valikko painamalla .
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset** ja valitse  **Toimintoasetukset**.
3. Valitse  painamalla  tai  ja siirry määrittämisnäkyyn  painamalla.
4. Paina  tai , jotta voit valita **Digitaalinen**.
5. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä  painettuna.
6. Avaa UVC-protokollaperusteinen ohjelmisto ja yhdistä laite tietokoneeseen käyttämällä Type-C-kaapelilla.

6.5 Yksikön asetus

Voit vaihtaa etäisyyden mittauksen yksikköä.

Vaiheet

1. Näytä valikko painamalla .
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset**, ja valitse sitten  **Yleiset asetukset**.
3. Paina  tai  ja valitse .

4. Siirry yksikön asetusliittymään painamalla . Vaihda haluamasi yksikkö painamalla  tai .
5. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä  painettuna.

6.6 Laitteen tietojen katsominen

Vaiheet

1. Näytä valikko painamalla .
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset**, ja valitse sitten  **Yleiset asetukset**.
3. Paina  tai  ja valitse .
4. Vahvista painamalla . Näet laitteen tiedot, kuten version ja sarjanumeron.
5. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä  painettuna.

6.7 Muoto

Vaiheet

1. Näytä valikko painamalla .
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset**, ja valitse sitten  **Yleiset asetukset**.
3. Paina  tai  ja valitse .
4. Alusta laitteen tallennustila kehotteen mukaisesti painamalla .



Huomautus

Kun valitset , laite näyttää jäljellä olevan tilan automaattisesti.

6.8 Laitteen asetusten palautus

Vaiheet

1. Näytä valikko painamalla .
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset**, ja valitse sitten  **Yleiset asetukset**.

3. Paina  tai  ja valitse .

4. Palauta laitteen oletusasetukset kehotteen mukaisesti painamalla .

7 Usein kysytyt kysymykset

7.1 Miksi latauksen merkkivalo vilkkuu virheellisesti?

Tarkista seuraavat asiat.

- Tarkista, onko laite ladattu vakiovirtasovittimella, ja onko latauslämpötila yli 0 °C.
- Lataa laite sammutetussa tilassa.

7.2 Miksi virran merkkivalo ei pala?

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

7.3 Kuva ei ole selkeä, miten sitä säädetään?

Säädä diopterin säätörengasta tai tarkennusrengasta, kunnes kuva on selkeä. Katso kohta *Säädä laite*.

7.4 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.

7.5 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.
- Tarkista, onko kytkentätilaksi määritetty **USB-muistitikun**.

Oikeudelliset tiedot

© 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 HIKMICRON tavaramerkit ja logot ovat

HIKMICRON 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 NOUDATTA 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 LAITTOMAAN METSÄSTYKSEEN, YKSITYISYYDEN LOUKKAAMISEEN TAI MUIHIN LAITTOMIIN 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 YDINPOLTTOAINEKIERTOON TAI IHMISOIKEUKSIEN RIKKOMISEN TUKEMISEEN.

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

Säätelyä koskevat tiedot

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

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus



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.

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. vakuuttaa täten, että tämä laite (katso tuotetarra) on direktiivin 2014/53/EU mukainen.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa kokonaan osoitteessa

<https://www.hikmicrotech.com/en/support/download-center/declaration-of-conformity/>

Taajuusalueet ja teho (CE)

Seuraavaan radiolaitteeseen sovellettavat taajuuskaistat ja lähetystehon (säteilevän ja/tai voimalinjaperäisen) nimellisrajat ovat seuraavat:

Wi-Fi 2,4 GHz (2,4 – 2,4835 GHz), 20 dBm

5 GHz (5,15 GHz – 5,25 GHz): 23 dBm

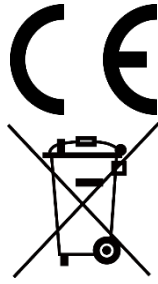
Jos laitteen mukana ei ole toimitettu virtalähdettä, käytä pätevän valmistajan toimittamaa virtalähdettä. Tuotteen teknisissä tiedoissa on lisätietoa virtaa koskevista vaatimuksista.

Jos laitteen mukana ei ole toimitettu akkua, käytä pätevän valmistajan toimittamaa akkua. Tuotteen teknisissä tiedoissa on lisätietoa akkua 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 on osoitteessa: www.recyclethis.info.





Asetus (EU) 2023/1542 (akkumääräys): Tämä tuote sisältää akun ja se noudattaa asetusta (EU) 2023/1542. Akkua 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) tai lyijyn (Pb) kirjainmerkintä. Kierrätä paristo tai akku asianmukaisesti viemällä se myyjälle tai asianmukaiseen keräyspisteeseen. Lisätietoja: www.recyclethis.info.

Symbolien kuvaukset

Tässä asiakirjassa käytetyt symbolit ovat seuraavat.

Symboli	Kuvaus
 Huomautus	Tarjoaa lisätietoja, jotka korostavat tai tukevat päätekstin tärkeitä kohtia.
 Huomio	Ilmaisee mahdollista vaaratilannetta, joka saattaa aiheuttaa laitteiston vaurioitumisen, tietojen menetyksen, suorituskyvyn heikentymisen tai odottamattomia tuloksia, jos tilannetta ei vältetä.
 Vaara	Ilmaisee korkean tason vaaraa, joka johtaa kuolemaan tai vakavaan henkilövahinkoon, jos sitä ei vältetä.

Turvallisuusohjeet

Näiden ohjeiden tarkoituksena on varmistaa, että käyttäjä voi käyttää laitetta oikein ja välttää vaaratilanteet tai omaisuusvahingot. Lue kaikki turvallisuustiedot huolellisesti ennen käyttöä.

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

- Jos laitteen pakkauksen mukana toimitetaan virtasovitin, käytä vain toimitettua sovitinta. Jos virtasovitinta ei ole toimitettu mukana, varmista, että virtasovitin tai muu virtalähde noudattaa rajoitettua virtalähdettä. Katso virtalähteen lähtöparametrit tuotemerkinnästä.
- Varmista, että pistoke on liitetty oikein pistorasiaan.
- ÄLÄ liitä useita laitteita samaan virtasovittimeen ylikuormituksesta aiheutuvan tulipalovaaran välttämiseksi.
- Laturin toimittaman tehon tulee olla vähintään 9 wattia, jonka radiolaitte vaatii, ja enintään 12 wattia maksimilatausnopeuden saavuttamiseksi.

Akku

- Ulkoisen ladattavan akun tyyppi on 18650 ja koko 19 × 70 mm. Akun nimellisjännite on 3,6 V DC ja kapasiteetti on 3 200 mAh.
- Kun akkua varastoidaan pitkän aikaa, varmista, että se ladataan täyteen kolmen kuukauden välein. Näin varmistetaan akun suorituskyvyn säilyminen. Muuten voi syntyä vahinkoja.
- HUOMIO: Räjähdysvaara, jos akku vaihdetaan väärän tyyppiseen.
- Käyttäjien ostamien akkujen on oltava asianmukaisten kansainvälisten akkaturvallisuutta koskevien standardien mukaisia (esim. EN/IEC-standardit).
- Sisäänrakennettua akkua ei voi irrottaa. Ota yhteyttä valmistajaan, jos se vaatii korjauksia.
- HUOMIO: Räjähdysvaara, jos akku vaihdetaan väärän tyyppiseen. Vaihda akku tai paristo ainoastaan samanlaiseen tai vastaavaan

tuotteeseen.

- Väärän kokoisia akkuja ei voi asentaa, ja ne voivat aiheuttaa poikkeavan sammumisen.
- Akun vaihtaminen väärän tyyppiseen voi tehdä suojaukset tehottomiksi (esimerkiksi tietyillä litiumakkutypeilla).
- Älä hävitä akkua tuleen tai kuumaan uuniin tai murskaa tai leikkaa akkua mekaanisesti, sillä ne voivat aiheuttaa räjähdysriskin.
- Älä jätä akkua erittäin korkean lämpötilan ympäristöön, sillä se voi aiheuttaa räjähdysriskin tai syttyvän nesteen tai kaasun vuotamisen.
- Älä altista akkua erittäin matalalle ilmanpaineelle, sillä se voi aiheuttaa räjähdysriskin tai syttyvän nesteen tai kaasun vuotamisen.
- Hävitä käytetyt paristot ja akut ohjeiden mukaisesti.
- Varmista, että kahden metrin säteellä laturista ei ole syttyvää materiaalia latauksen aikana.
- ÄLÄ aseta akkua lasten ulottuville.
- ÄLÄ nielaise akkua, sillä se voi aiheuttaa syöpymävammoja.
- Tämä tuote sisältää nappipariston. Nappipariston nieleminen voi aiheuttaa vakavia sisäisiä palovammoja jo kahdessa tunnissa, ja tämä voi johtaa kuolemaan.
- jos paristolokero ei sulkeudu kunnolla, lopeta tuotteen käyttö ja pidä tuote poissa lasten ulottuvilta.
- jos epäilet, että paristoja tai akkuja on nielty tai työnnetty johonkin kehon aukkoon, hakeudu välittömästi lääkäriin.
- Laite ei sovellu käytettäväksi paikoissa, joissa voi olla lapsia.
- ÄLÄ laita akulla varustettua laitetta tai itse akkua lämmönlähteen tai tulen lähelle. Vältä suoraa auringonvaloa.

Kunnossapito

- Jos tuote ei toimi oikein, ota yhteys jälleenmyyjään tai lähimpään huoltokeskukseen. Emme ole vastuussa ongelmista, jotka johtuvat luvattomista korjaus- tai huoltotoista.
- Varmista, että virta on katkaistu ennen ammattilaisen suorittamaa laitteen purkamista ja korjausta.
- Jos laitetta käytetään muulla kuin valmistajan määrittämällä tavalla, laitteen tarjoama suojaus saattaa heikentyä.
- Laite ei sovellu käytettäväksi paikoissa, joissa voi olla lapsia.
- Tarkista linssin, okulaarin, etäisyysmittarin jne. optiset pinnat. Poista tarvittaessa pöly ja hiekka optiikasta tähän tarkoitukseen suunnitelluilla työkaluilla ja liuottimella (kosketukseton menetelmä on suositeltavaa).
- Pyyhi metalli-, muovi- ja silikoniosien ulkopinnat puhtaalla ja pehmeällä liinalla. Älä käytä kemiallisesti aktiivisia aineita, liuottimia jne., sillä ne voivat vahingoittaa maalia.

- Puhdista laitteen irrotettavan akun sähkökytkennät rasvattomalla orgaanisella liuottimella.

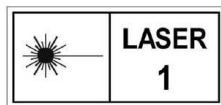
Käyttöympäristö

- 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 näyttöä aurinkoon tai muuhun kirkkaaseen valoon.
- Sijoita laite kuivaan ja hyvin ilmastoituun paikkaan.
- Vältä laitteen asettamista täriseville pinnoille tai iskualttiisiin paikkoihin (laiminlyönti voi johtaa laitteen vaurioitumiseen).

Hätä

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

Laser



Kun laserlaitetta käytetään, varmista, ettei lasersäde osu laitteen kennoon. Muussa tapauksessa kenno voi palaa. Laitteesta säteilevä lasersäteily voi aiheuttaa silmävammoja tai ihon ja syttyvien aineiden palamista. Varmista ennen laseretäisyystoiminnon käyttöönottoa, ettei laserlinssin edessä ole ihmisiä tai syttyviä aineita. Älä aseta laitetta alaikäisten ulottuville. IEC 60825-1:2014:n, EN 60825-1:2014+A11:2021:n ja EN 50689:2021:n mukaan tämä lasertuote luokitellaan luokan 1 lasertuotteeksi ja kuluttajalasertuotteeksi.

RAJOITETTU TAKUU

Katso tuotteen takuukäytäntö skannaamalla QR-koodi.



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.

