

Käyttöopas

Monokul. lämpötähtäin

CONDOR LRF 2.0 - SARJA

V5.5.128 202507



Yhteystiedot

SISÄLTÖ

1	Yleiskatsaus	1
1.1	Laitteen kuvaus	1
1.2	Päätoiminto	1
1.3	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 käsihihna	8
2.5	Kantolaukun käyttäminen	8
2.6	Virta päälle/pois	9
2.7	Automaattinen näytön sammuttaminen	10
2.8	Valikon kuvaus	11
2.9	Sovelluksen yhdistäminen	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	Dioplerin säätäminen	15
3.2	Tarkennuksen säätäminen	15
3.3	Kirkkauden säätäminen	16
3.4	Kontrastin säätäminen	16
3.5	Sävyn säätäminen	16
3.6	Terävyyden säätäminen	17
3.7	Tapahtumatilan valitseminen	18
3.8	Palettien asettaminen	18
3.8.1	Mukautetut paletit	18
3.8.2	vaihda paletit	19
3.9	Digitaalisen zoomauksen säätäminen	21
3.10	Aseta kuva kuvassa-tila	21
3.11	Zoom Pro	22
3.12	Tasakentän korjaus (FFC)	23
3.13	Viallisen kuvapisteen korjaaminen	23
4	Mittaa välimatka	24
5	Yleiset asetukset	26
5.1	OSD-asetukset	26
5.2	Aseta näytön tyyli	26
5.3	Tuotemerkin logon asettaminen	26

Monokul. Lämpötähtäimen käyttöopas

5.4	Palamisenesto.....	27
5.5	Korkean lämpötilan seuranta.....	27
5.6	Kuvat ja videot	28
5.6.1	Kaappaa kuva.....	28
5.6.2	Aseta ääni.....	28
5.6.3	Videon tallennus	28
5.6.4	Paikallisten albumien katseleminen	29
5.7	Tiedostojen vieminen.....	30
5.7.1	Tiedostojen vieminen HIKMICRO Sightin kautta.....	30
5.7.2	Tiedostojen vienti tietokoneen kautta	31
6	Järjestelmäasetukset	32
6.1	Säädä päivämäärää.....	32
6.2	Säädä aika	32
6.3	Kielen asettaminen.....	32
6.4	Lähetä laitteen näyttö tietokoneeseen.....	33
6.5	Yksikön asetus	33
6.6	Diagnostiikkalokin tallentaminen	33
6.7	Aseta näytön lukituksen salasana.....	34
6.7.1	Ota salasana käyttöön.....	34
6.7.2	Vaihda tunnuskoodi.....	35
6.8	Laitteen tietojen katsominen	35
6.9	Muoto.....	35
6.10	Laitteen asetusten palautus	36
6.11	Nollaa laite.....	36
7	Usein kysytyt kysymykset	37
7.1	Miksi latauksen merkkivalo vilkkuu virheellisesti?	37
7.2	Miksi virran merkkivalo ei pala?	37
7.3	Kuva ei ole selkeä, miten sitä säädetään?	37
7.4	Kuvien ottaminen tai tallennus epäonnistuu. Mikä on ongelma?.....	37
7.5	Miksi tietokone ei tunnista laitetta?	37

1 Yleiskatsaus

1.1 Laitteen kuvaus

HIKMICRO CONDOR LRF 2.0 -sarja on tehokas ja innovatiivinen lämpömonokulaari, joka on varustettu korkealuokkaisella infrapunahavaitsimella. Laitetta voidaan käyttää pääasiassa metsä- ja peltometsästyksessä, lintujen ja eläinten paikannuksessa, vapaa-ajan toiminnassa ja pelastustehtävissä valaistus- ja sääolosuhteista riippumatta.

- Alle 15 mK NETD:n ja suljintoman kuvajärjestelmän ansiosta se takaa saumattoman havaintokokemuksen erittäin selkeästä kuvanlaadusta ja yksityiskohtien tunnistamisesta ilman, että suljin häiritsee sitä.
- 1 000 metrin laseretäisyysmittarin ansiosta se voi mitata etäisyyden tarkasti kaikissa olosuhteissa.

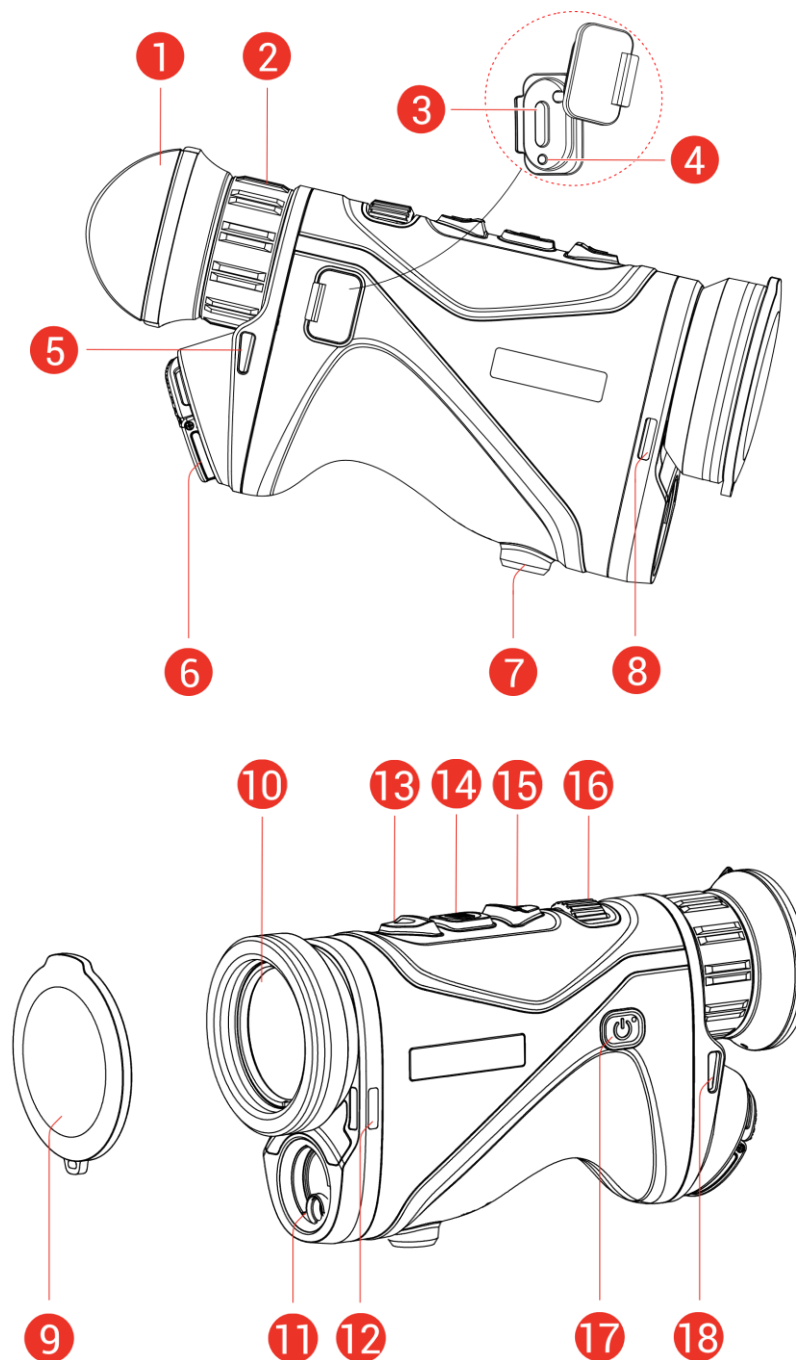
1.2 Päätoiminto

- **Zoom Pro:** Edistysellinen zoomatun kuvan käsittelyalgoritmi, joka varmistaa maksimaalisen kuvan optimoinnin digitaalisessa zoomauksessa.
- **HSIS (HIKMICRO Suljettamaton kuvajärjestelmä):** Se on dynaamista oppimisprosessia ilman kuvanlaadun heikkenemistä. Se poistaa jaksottaisen kalibrointikeskeytyksen tarpeen, ja varmistaa, että sinulta ei jää huomaamatta tärkeät hetket kentällä.
- **Paikallinen albumi:** Paikallinen albumi tallentaa otetut kuvat ja videot, joiden avulla voit selvittää, saatko riistan heti.
- **Etäisyyden mittaus:** Laite mittaa kohteen ja havaintokohdan välisen etäisyyden.
- **Automaattinen näytön sammuttaminen:** Toiminto antaa laitteen siirtyä valmiustilaan/herätä laite -tilaan kulman muutosten myötä. Toiminto tummentaa ruudun säästääkseen energiaa ja lisätäkseen akun kesto.
- **Sovelluksen yhdistäminen:** Laitteella voidaan ottaa tilannekuvia, taltioida videoita ja asettaa parametreja HIKMICRO Sight -sovelluksella, kun se on yhdistetty puhelimeen yhteyspisteen kautta.

Ulkonäkö



- 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

Monokul. Lämpötähtäimen käyttöopas

Taulukko 1-1 Osan kuvaukset

Numero	Komponentti	Kuvaus
1	Okulaari	Lähimpänä silmää oleva osa kohteen katsomiseen.
2	Dioplerin säätörengas	Säätää diopteriasetusta.
3	Type-C-liitäntä	Liitä laite virtalähteeseen tai siirrä tietoja Type-C-kaapelilla (USB-C).
4	Lataustilan merkkivalo	● Vilkkuva punainen ja vihreä: Tapahtui virhe. ● Tasaisesti palava punainen: lataa. ● Tasaisesti palava vihreä: täyteen ladattu.
5, 8, 12, 18	Hihnan kiinnityspiste	Kiinnittää kaulahihnan tai käsihihnan.
6	Paristolokero	Akun säilyttämiseen.
7	Kolmijalan liitäntä	Kolmijalan kiinnittämiseen.
9	Linssin suojus	Suojaa linssiä pölyltä ja naarmuuntumiselta.
10	Lämpölinssi	Lämpökuvantamiseen.
11	Lasertelemetri	Mittaa etäisyys kohteeseen laserilla.
13	 Ylös-näppäin	Ei valikkotila: ● Paina: Kytke etäisyyden lasermittaus päälle. ● Kaksoispainallus: Kytke pois etäisyyden lasermittaus. ● Pidä painettuna: Käynnistä/pysäytä videoiden tallennus. Valikkotila: Siirrä ylös.
14	 Tila-näppäin	Ei valikkotila: ● Paina: Vaihda paletit. ● Pidä painettuna: Siirry valikkoon. Valikkotila: ● Paina: Vahvista/aseta parametrit. ● Pidä painettuna: Tallenna ja poistu valikosta.
15	 Alas-näppäin	Ei valikkotila: ● Paina: Vaihda digitaaliseen zoomaukseen. ● Pidä painettuna: Korjaa näytön epäyhtenäisyys (FFC).

Monokul. Lämpötähtäimen käyttöopas

Numero	Komponentti	Kuvaus
		Valikkotila: Siirrä alas.
16	Tarkennusnuppi	Säädä tarkennusta nähdäksesi selkeitä kohteita.
17	 Virtapainike	● Paina: Valmiustila/herätä laite. ● Pidä painettuna: kytke/katkaise virta.
13 + 14	Ylös-näppäin ja Tila-näppäin	Ota tilannekuvia 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

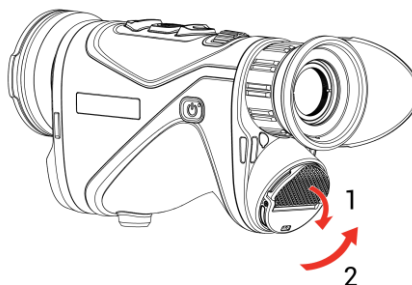
- Laite tukee irrotettavaa 21700-litiumioniakkua, ja akun koon tulisi olla 22,3 mm × 76 mm. Akun nimellisjännite ja kapasiteetti on 3,59 V/5 500 mAh.
- Jos akkulokeron kansi likaantuu, pyyhi se puhtaalla liinalla, jotta johtavuus on parempi.
- Lataa paristoja toimitukseen sisältyvällä laturilla yli 4 tunnin ajan ennen ensimmäistä käyttökertaa.
- Irrota akku, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan.

2.1.2 Pariston asettaminen

Aseta akku akkulokeroon.

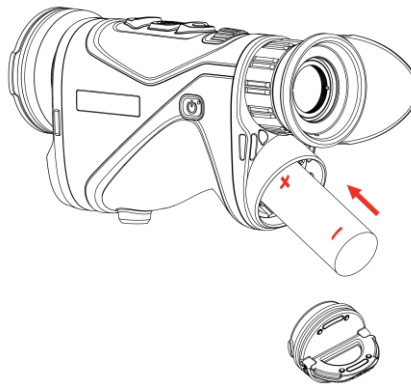
Vaiheet

1. Nosta vetokahvaa (1) ja käännä akkulokeron kantta vastapäivään (2) löysentääksesi sitä.



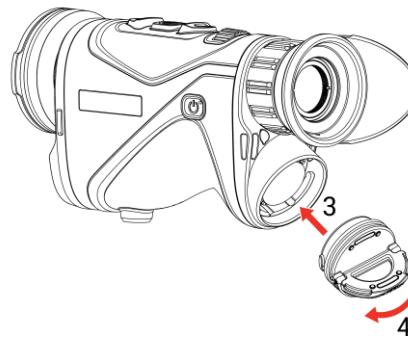
Kuva 2-1 Avaa akkulokeron kansi

2. Aseta akku akkulokeroon niin, että positiivisen ja negatiivisen navan merkki on oikein.



Kuva 2-2 Aseta akku

3. Aseta akkulokeron kansi (3) ja kiristä ja lukitse se kiertämällä sitä myötäpäivään (4).

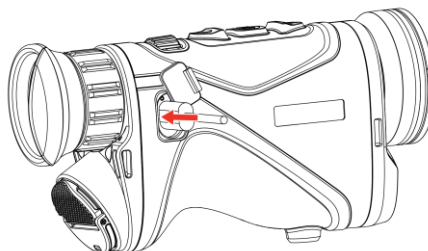


Kuva 2-3 Sulje kansi

2.2 Johtoliitäntä

Vaiheet

1. Nosta Type-C-liitännän kantta.
2. Yhdistä laite ja virtasovitin type-C-kaapelilla laitteen lataamista varten. Voit yhdistää laitteen myös tietokoneeseen tiedostojen viemistä varten.



Kuva 2-4 USB-yhteys

Kuva 2-5



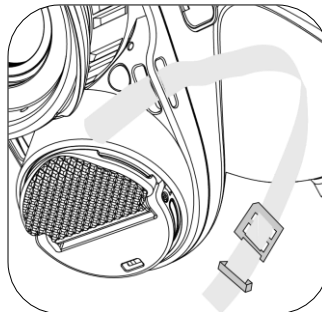
Huomautus

- Lataa laite, kun akku on asennettu laitteen akkulokeroon.
 - Latauslämpötilan on oltava 0–50 °C.
 - Voit ladata akun käyttämällä akkulaturia.
 - Jos akkua ei käytetä pitkään aikaa, lataa se akkulaturilla ennen käyttöä.
- Tässä tapauksessa ei tueta Type-C-latausta laitteelle.
-

2.3 Kiinnitä kaulahihna

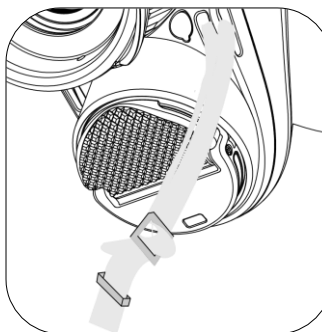
Vaiheet

1. Pujota kaulahihnan toinen pää kaulahihnan kiinnityspisteen läpi.



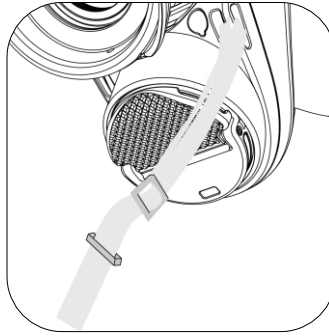
Kuva 2-6 Pujota kaulahihna kiinnityspisteen läpi

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



Kuva 2-7 Pujota kaulahihna hihnan soljen läpi

3. Pujota kaulahihna hihnanpitimen läpi.



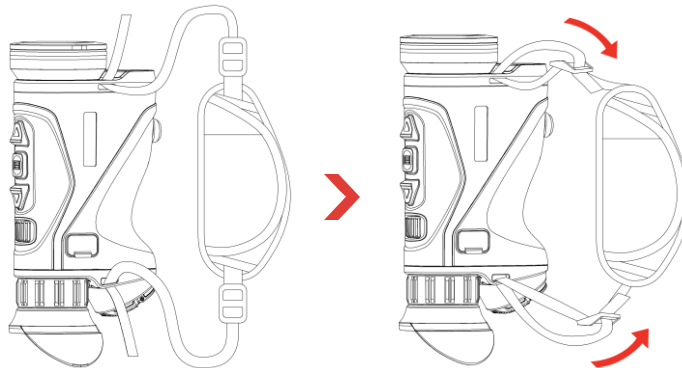
Kuva 2-8 Pujota kaulahihna hihnanpitimen läpi

4. Toista yllä olevat vaiheet tehdäksesi kiinnityksen loppuun ja säädä kaulahihnan pituus sopivaksi.

2.4 Kiinnitä käsihihna

Vaiheet

1. Liu'uta yksi käsihihnan pää kiinnityspisteen läpi.
2. Pujota käsihihna käsihihnan soljen läpi ja kiinnitä käsihihna paikalleen.
3. Toista yllä olevat askeleet viimeistelläksesi asennus.
4. Säädä käsihihna tarpeen mukaan.

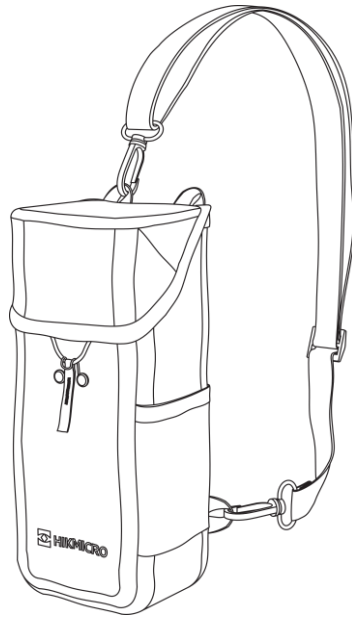


Kuva 2-9 Kiinnitä käsihihna

2.5 Kantolaukun käyttäminen

Kantolaukussa on turvahihna ja MOLLE-järjestelmä miellyttävää kantamista varten ja varmistaa laitteen turvallisuuden. Voit säätää hihnan pituutta mieltymystesi mukaan. Laukku voi kantaa joustavilla vaihtoehtoilla:

- Kantolaukku sisältää 4 liitinrengasta, joten voit liittää turvahihnan laukkuun olkalaukuksi tai kaulalaukuksi.



Kuva 2-10 Turvahihnan kiinnittäminen laukkuun

- Kantolaukku voidaan liittää muihin MOLLE-yhteensopiviin reppuihin MOLLE-hihnoilla ylimääräistä kantokapasiteettia ja helppoa käyttöä varten.
- Kantolaukku voidaan liittää taktiikkavyöhön tai normaaliin vyöhön vyölaukkuna.

2.6 Virta päälle/pois

Virta päälle

Kun akkua on ladattu riittävästi, kytke laitteen virta pitämällä painettuna painiketta .

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 pitämällä  painettuna.
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset** ja paina $\triangle$ tai ∇ valitaksesi .
3. Valitse haluamasi automaattisen virrankatkaisun aika painamalla $\triangle$ tai ∇ ja vahvista painamalla .
4. Tallenna asetukset 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 virran sammutus tapahtuu vain, kun laite ei ole käytössä tai yhdistetty HIKMICRO Sight -sovellukseen.
- Automaattisen virrankatkaisun lähtölaskenta alkaa uudelleen, kun laite poistuu valmiustilasta tai laite käynnistetään uudelleen.

2.7

Automaattinen näytön sammuttaminen

Automaattinen näytön sammuttaminen -toiminto tummentaa ruudun säästääkseen energiaa ja pidentääkseen akun käyttöikää.

Vaiheet

1. Ota käyttöön automaattinen näytön sammuttaminen.
 - 1) Näytä valikko pitämällä  painettuna.
 - 2) Siirry kohtaan  **Lisäasetukset** ja paina $\triangle$ tai ∇ valitaksesi .
 - 3) Ota käyttöön automaattinen näytön sammuttaminen painamalla .
 - 4) Tallenna asetukset ja poistu pitämällä  painettuna.
2. Laite siirtyy valmiustilaan yhdellä seuraavista toiminnoista, kun näyttö on päällä:
 - Kallista laitetta alaspäin 70° – 90° .
 - Kierrä laitetta vaakasuunnassa 75° – 90° .
 - Pidä laite paikallaan ja ole liikuttamatta sitä 5 minuutin ajan.

3. Voit herättää laitteen yhdellä seuraavista tavoista, kun näyttö on pois päältä:

- Kallista laitetta alaspäin 0°–60° tai ylöspäin 0°–90°.
- Kierrä laitetta vaakasuunnassa, 0°-75°.
- Paina  herättääksesi laitteen.



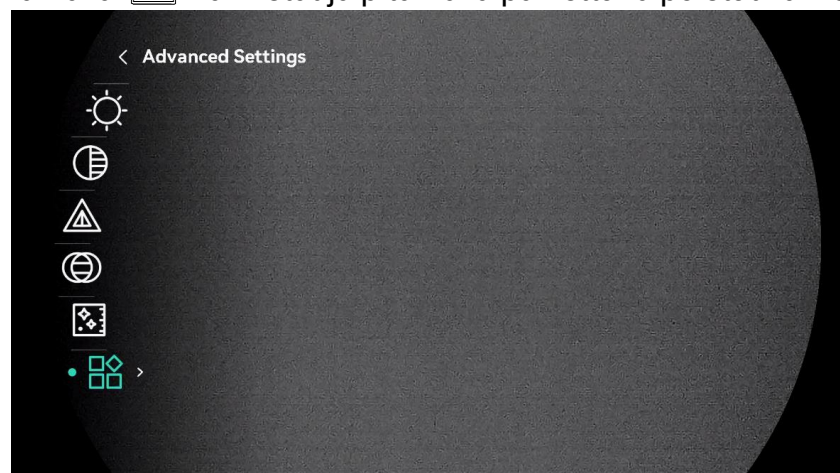
Huomautus

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

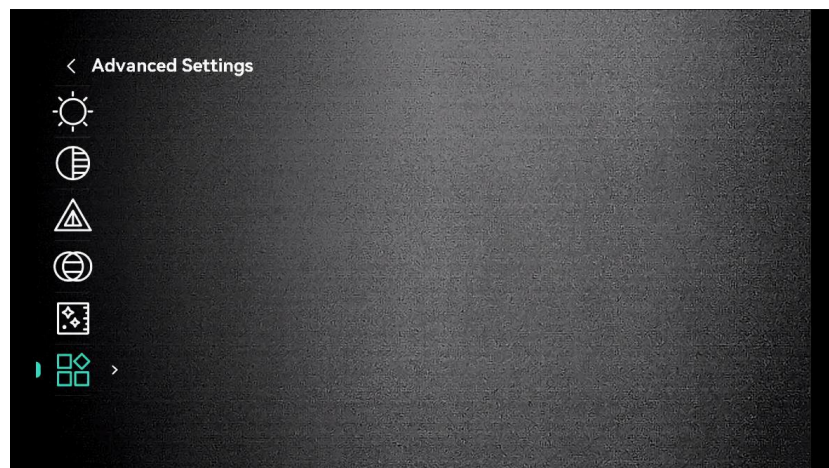
2.8 Valikon kuvaus

Paina live-näyttönäkymässä  -painiketta näyttääksesi valikon.

- Siirry ylöspäin painamalla .
- Siirry alaspäin painamalla .
- Painamalla  vahvistat ja pitämällä painettuna poistut valikosta.



Kuva 2-11 Laitteen valikko (pyöreä näyttötyyli)



Kuva 2-12 Laitteen valikko (neliömäinen näyttötyyli)

2.9 Sovelluksen yhdistäminen

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

Ennen käynnistystä

Vahvista että **Etäkäyttö** on käytössä laitteessa. Pidä  painettuna siirtyäksesi valikkoon ja siirry kohtaan **Lisäasetukset > Yleiset asetukset > Etäkäyttö**.

Vaiheet

1. Lataa sovellus etsimällä HIKMICRO Sight -sovellus 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 pitämällä  painettuna.
3. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset** ja paina  tai  valitaksesi .
4. Avaa asetussuodattimen painamalla .
5. Paina  tai  ja valitse **Hotspot_2.4G** tai **Hotspot_5G**.
Yhteyspistetoiminto on käytössä ja yhteyspisteen salasana näytetään.
 - Käytä 2,4 GHz:iä, jos älypuhelimasi ei tue 5 GHz:iä.
 - 5 GHz:iä suositellaan pienen alueen skenaarioihin 5 metrin säteellä, kuten laitteen kiinnittämiseen ajoneuvoon. Käytä muutoin 2,4 GHz:iä.
6. Kytke puhelimesi WLAN päälle ja yhdistä yhteyspisteeseen.
 - Yhteyspisteen nimi: HIKMICRO_sarjanumero.
 - Yhteyspisteen salasana: Tarkista salasana valitsemalla valikossa **Yhteyspiste**.
7. Avaa sovellus ja vahvista laitteen yhteyden PIN-koodi yhdistääksesi puhelimesi laitteeseen. Näet laitteen käyttöliittymän puhelimesi.



Huomautus

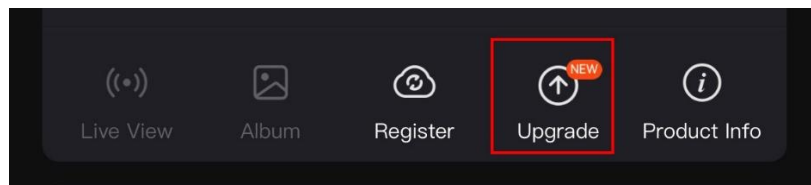
- Kun laite on yhdistetty puhelimeesi, voit vaihtaa yhteyspisteen salasanan HIKMICRO Sight-sovelluksella.
 - Yhteyspisteen salasana päivittyy, kun nollaat laitteen (katso ***Nollaa laite***). Tässä tapauksessa sinun on yhdistettävä uudelleen laitteen yhteyspisteeseen.
-

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 päivityskehotetta ei näy, laiteohjelmisto on uusin versio. Muussa tapauksessa laiteohjelmisto ei ole uusin versio.



Kuva 2-13 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 päivityskehotetta.
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

4. Näytä valikko pitämällä  painettuna.
5. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset** ja paina  tai  valitaksesi .
6. Siirry määritysnäkymään painamalla .
7. Paina  tai  valitaksesi **USB-muistitikun**.
8. Yhdistä laite tietokoneeseen Type-C-kaapelilla.
9. Avaa tunnistettu levy, kopioi päivitystiedosto ja liitä se laitteen juurihakemistoon.
10. Irrota laite tietokoneesta.
11. Käynnistä laite uudelleen, niin laite päivittyy automaattisesti.
Päivitysprosessi näkyy päänäkymässä.



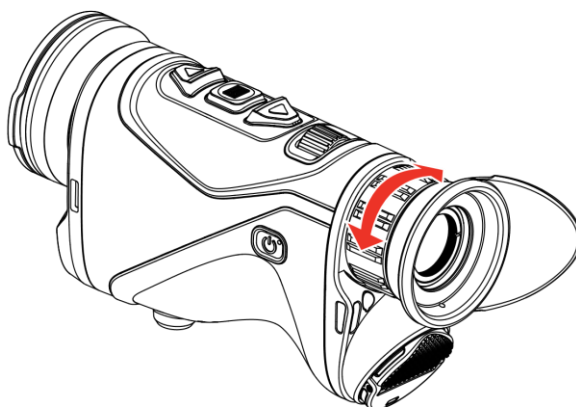
Huomio

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

3 Kuvan asetukset

3.1 Diopterin säätäminen

Varmista, että okulaari peittää silmäsi ja osoittaa kohteeseen. Säädä diopterin säätörenkaalla, kunnes OSD-teksti tai kuva on selkeä.



Kuva 3-1 Diopterin säätäminen

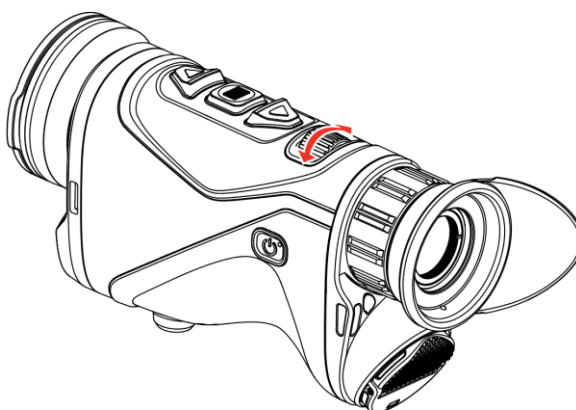


Huomautus

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

3.2 Tarkennuksen säätäminen

Säädä objektiivilinssin tarkennusta kiertämällä tarkennusrengasta hieman, kunnes kuva on tarkka.



Kuva 3-2 Tarkennuksen säätäminen



Huomautus

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

3.3 Kirkkauden säätäminen

Voit säätää näyttöruudun kirkkautta valikossa.

Vaiheet

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

3.4 Kontrastin säätäminen

Vaiheet

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

3.5 Sävyn säätäminen

Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä  painettuna.
2. Paina  tai  valitaksesi  ja vahvasta painamalla .
3. Valitse sävy painamalla  tai . **Lämmin** tai **Viileä** voidaan valita.
4. Tallenna ja poistu pitämällä  painettuna.



Kuva 3-3 Sävyyn säätäminen

3.6 Terävyyden säätäminen

Vaiheet

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





Kuva 3-4 Terävyyden vertailu

3.7 Tapahtumatilan valitseminen

Voit valita oikean tapahtumapaikan todellisen käyttötilan mukaan parantaaksesi näyttövaikutusta.

Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä  painettuna.
2. Siirry osioon  **Lisäasetukset**, vahvista valitsemalla  ja painamalla .
3. Paina  tai  valitaksesi tapahtumatilan ja vahvista painamalla .
 - **Havainto**: havaintotilaa suositellaan normaaliin tapahtumatilaan.
 - **Tunnistus**: tunnistustilaa suositellaan metsästysympäristöön.
4. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä  painettuna.

3.8 Palettien asettaminen

Voit valita erilaisia paletteja näyttääksesi saman tapahtumatilan eri tehosteilla.

3.8.1 Mukautetut paletit

Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä  painettuna.
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset**, paina  tai  valitaksesi .
3. Avaa asetusliittymä painamalla .
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.

3.8.2

vaihda paletit

Vaihdat valittuja paletteja painamalla  live-näkymässä.

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.



Monokrom. punainen

Koko kuva on punainen. Mitä kuumempi lämpötila on, sitä vaaleampi väri on.



Monokrom. vihreä

Koko kuva on vihreä. Mitä kuumempi lämpötila on, sitä vaaleampi väri on.



3.9 Digitaalisen zoomauksen säätäminen

Voit zoomata kuvaa lähemmäs tai loitommäs käyttämällä tätä toimintoa. Kun painat live-näkymäliittymässä ▽ zoomaussuhde vaihtelee välillä 1×, 2×, 4× ja 8×.



Huomautus

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

3.10 Aseta kuva kuvassa-tila

Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä  painettuna.
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset** ja paina △ tai ▽ valitaksesi .
3. Ota toiminto käyttöön painamalla .

Tulos

Kun PIP on käytössä, 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.
 - PIP-näkymä näyttää väliaikaisesti zoomaussuhteen, kun laitteen digitaalista zoomausta säädetään.
-

3.11

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 pitämällä  painettuna.
2. Paina  tai  ja valitse , ja ota se käyttöön painamalla .
3. 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.

3.12 Tasakentän korjaus (FFC)

Tällä toiminnolla voidaan korvata näytön epäyhtenäisyyttä. Korjaa näytön epäyhtenäisyys live-näkymässä pitämällä  painettuna.

3.13 Viallisen kuvapisteen korjaaminen

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

Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä  painettuna.
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset**, paina  tai  valitaksesi .
3. Siirry DPC-asetusnäkömään napauttamalla .
4. Valitse X- tai Y-akseli painamalla  ja aseta koordinaatit painamalla  tai , kunnes kohdistin saavuttaa sammuneen kuvapisteen. Jos valitset X, kohdistin liikkuu vasemmalle ja oikealle. Jos valitset Y, kohdistin liikkuu ylös ja alas.
5. Paina  kahdesti korjataksesi viallisen pikselin.
6. Tallenna ja poistu pitämällä  painettuna.



Huomautus

- Valittu viallinen kuvapiste voidaan suurentaa näytöllä.
 - Jos OSD peittää viallisen pikselin, siirrä kohdistin viallisen pikselin kohdalle, niin laite peilaa näytön automaattisesti.
-

4 Mittaa välimatka

LRF-moduulilla ja linssillä varustettu 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 pitämällä  painettuna.
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset**, paina  ja  valitaksesi .
3. Paina -painiketta siirtyäksesi asetusnäyttöön. Valitse laseralueen mittaus siirtymällä kohtaan . Vahvasta painamalla  **Kerran** ja **Jatkuva** ovat valittavissa.
 - **Kerran:** Mittaa etäisyyden kerran.
 - **Jatkuva:** Mittaa etäisyyttä jatkuvasti, ja mittauksen kesto voidaan valita. Mittaustulos päivitetään sekunnin välein.
4. (Valinnainen) Ota THD-näyttö käyttöön tai poista se käytöstä valitsemalla  ja painamalla . Kun tämä toiminto on käytössä, THD (todellinen vaakasuora etäisyys) kohteeseen näytetään laseralueen mittausta suoritettaessa.
5. Tallenna asetukset ja palaa live-näkymään pitämällä  painettuna.
6. Paina  live-näkymätilassa poistaaksesi käytöstä laseralueen mittauksen.
7. Kohdistista kohdistin kohteeseen ja mittaa etäisyys kohteeseen painamalla -painiketta.



Huomautus

- Tuplapaina live-näkymässä  poistaaksesi käytöstä laser etäisyysmittauksen.
 - Lasermittaus ei voi olla käytössä laitteen akun ollessa vähissä.
-

Tulos

Etäisyysmittauksen tulos näytetään kuvassa ylhäällä keskellä.



Kuva 4-1 Etäisyyden mittauksen tulos

- Kun THD on käytössä, ensin näytetään suoraviivainen etäisyys ja sitten THD. Esim. yllä oleva **200 yd** on suora etäisyys ja **188 yd** on THD.
- Tulos näytetään muodossa "000", jos laser-etäisyysmittaus epäonnistuu.



Huomio

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

5 Yleiset asetukset

5.1 OSD-asetukset

Voit valita, näytetäänkö OSD-tiedot live-näkymässä.

Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä  painettuna.
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset** ja valitse .
3. Avaa OSD-asetusliittymä painamalla .
4. Paina  ja  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 Aseta näytön tyyli

Voit valita näytön tyylin mieltymystesi mukaan.

Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä  painettuna.
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset** ja paina  tai  valitaksesi .
3. Vahvista painamalla . Paina  tai  valitaksesi näytön tyyli-tilat. **Pyöreä** ja **Neliö** ovat valittavissa.
4. Tallenna kehoitteen mukaisesti painamalla . Laite käynnistyy uudelleen.

5.3 Tuotemerkin logon asettaminen

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

Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä  painettuna.
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset** ja valitse .

3. Ota **vesileima** käyttöön tai poista se käytöstä painamalla .
4. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä  painettuna.

Tulos

Tuotemerkin logo näytetään kuvassa alavasemmalla.

5.4 Palamisenesto

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

Vaiheet

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

5.5 Korkean lämpötilan seuranta

Laite tunnistaa korkeimman lämpötilan pisteen tapahtumapaikassa ja merkitsee sen näyttöön.

Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä  painettuna.
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset** ja valitse .
3. Paina  ja ota toiminto käyttöön, ja merkitse korkeimman lämpötilan piste.
4. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä  painettuna.

Tulos

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



Kuva 5-1 Korkean lämpötilan seuranta

5.6 Kuvat ja videot

5.6.1 Kaappaa kuva

Ota kuvia painamalla live-näyttöliittymässä  ja  samanaikaisesti.



Huomautus

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

5.6.2 Aseta ääni

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

Vaiheet

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

5.6.3 Videon tallennus

Vaiheet

1. Käynnistä tallennus live-näkymätilassa pitämällä  painettuna.



Kuva 5-2 Videon tallennus

2. Pysäytä tallennus pitämällä  painettuna.

5.6.4

Paikallisten albumien katseleminen

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

Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä  painettuna.
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset** ja valitse .



Huomautus

Albumit luodaan automaattisesti ja nimetään vuoden ja kuukauden mukaan. Tietyn kuukauden paikalliset kuvat ja videot tallennetaan vastaavaan albumiin. Esimerkiksi lokakuun 2024 kuvat ja videot tallennetaan albumiin nimeltä 202410.

3. Paina  ja  valitaksesi albumin ja siirry siihen painamalla .
4. Valitse näytettävä tiedosto painamalla  ja .
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  ja .

- Kun katselet tiedostoja, voit siirtyä seuraavalle sivulle painamalla ▾ tai palata edelliselle sivulle painamalla △.
 - Kun katselet videoita, voit toistaa tai pysäyttää videon painamalla [pysäytys].
 - Jos haluat poistaa albumin tai tiedoston, avaa valintaikkuna painamalla △ + [valintaikkuna] ja poista albumi tai tiedosto kehoitteen mukaisesti.
-

5.7 Tiedostojen vieminen

5.7.1 Tiedostojen vieminen HIKMICRO Sightin kautta

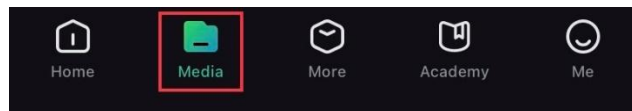
Voit käyttää laitteen albumeita ja viedä tiedostoja puhelimeesi HIKMICRO Sightin kautta.

Ennen käynnistystä

Asenna HIKMICRO Sight matkapuhelimeesi.

Vaiheet

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



Kuva 5-3 Käytä laitteen albumeita

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.

5.7.2

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 pitämällä painettuna.
2. Siirry kohtaan **Lisäasetukset** ja paina tai valitaksesi .
3. Siirry määritysnäkymään painamalla .
4. Paina tai valitaksesi **USB-muistitikun**.
5. Yhdistä laite ja tietokone Type-C-kaapelilla.



Huomautus

- Varmista, että laite on kytketty päälle, kun yhdistät kaapelin.
- 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 lokakuussa 2024, löydät kuvan tai videon siirtymällä kohtaan DCIM -> 202410.

6. Valitse tiedostot ja kopioi ne tietokoneeseen.
7. 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.

6 Järjestelmäasetukset

6.1 Säädä päivämäärää

Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä  painettuna.
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset** ja valitse .
3. Siirry määrittäsnäkymään painamalla .
4. Valitse synkronoitava päivä, kuukausi tai vuosi painamalla , vaihda numeroa painamalla $\triangle$ ja ∇ viimeistele asetus painamalla  uudelleen.
5. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä  painettuna.

6.2 Säädä aika

Vaiheet

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

6.3 Kielen asettaminen

Voit valita laitteen kielen tämän toiminnon avulla.

Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä  painettuna.
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset** ja valitse .
3. Siirry kielen määrittäsnäkymään painamalla .

4. Valitse haluamasi kieli painamalla  ja  ja vahvista painamalla .
5. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä  painettuna.

6.4 Lähetä laitteen näyttö tietokoneeseen

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

Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä  painettuna.
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset** ja valitse .
3. Siirry määritysnäkymään painamalla .
4. Paina  tai , jotta voit valita **Digitaalinen**.
5. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä  painettuna.
6. Avaa UVC-protokollapohjainen ohjelma, ja yhdistä laite tietokoneeseen Type-C-kaapelilla.

6.5 Yksikön asetus

Voit vaihtaa etäisyyden näytön yksikköä.

Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä  painettuna.
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset** ja valitse .
3. Siirry määritysnäkymään painamalla .
4. Vaihda haluamasi yksikkö painamalla  ja .
5. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä  painettuna.

6.6 Diagnostiikkalokin tallentaminen

Tämän toiminnon avulla voit kerätä ja tallentaa laitteen käyttölokeja vianmäärittystä varten.

Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä  painettuna.
2. Siirry kohtaan  Lisäasetukset ja valitse .
3. Ota toiminto käyttöön painamalla . Laite aloittaa keräyksen ja tallentaa laitteen lokin.
4. Paina , jos haluat poistaa käytöstä toiminnon, kun keräys on valmis.



Huomautus

- Kun diagnostiikkalokia otetaan pois käytöstä, käyttöliittymään ilmestyy kehote, joka osoittaa diagnostiikkalokin keräyksen etenemisen. Tätä toimintoa ei voi keskeyttää. Kun lokin keräys on valmis, kehote katoaa.
- Jos sinun on vietävä lokit ammattilaisille, etsi ja vie lokikansioon tallennetut lokipakettitiedostot (*.tar.gz) laitteen päähakemistoon. Katso *Tiedostojen vienti tietokoneen kautta*.
- Lokitiedostojen pakettitiedostot (*.tar.gz) luodaan vain, kun diagnostiikkaloki on käytössä ja poistettu käytöstä sen jälkeen. Jos toiminto pidetään päällä, lokikansioon tallennetaan vain *.log-tiedostot.

6.7 Aseta näytön lukituksen salasana

Voit asettaa salasanan laitteen näytön lukitsemiseksi ja estääksesi luvattoman pääsyn laitteeseen.

6.7.1 Ota salasana käyttöön

Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä  painettuna.
2. Siirry kohtaan  Lisäasetukset ja paina  tai  valitaksesi .
3. Paina  ottaaksesi tämän toiminnon käyttöön ja siirtyäksesi määrittäykäyttöliittymään.
4. Valitse numero painamalla  ja vaihda numeroa painamalla  tai .
5. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä  painettuna.

Tulos

Kun salasana on käytössä, sinun on annettava salasana, kun laite käynnistetään tai herätetään valmiustilasta. Paina  numeron

vaihtamiseksi paina  tai  muuttaaksesi numeroa ja pidä pohjassa  vahvistaaksesi.



Huomautus

Jos unohdat salasanan, voit pitää  painettuna nollataksesi sen lukitusnäytössä. Tämä toiminto vaatii laitteen tehdasasetusten palautuksen.

6.7.2

Vaihda tunnuskoodi

Voit vaihtaa salasanan tarvittaessa, kun se on käytössä.

Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä  painettuna.
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset** ja paina  tai  valitaksesi 
ja paina  vahvistaaksesi.
3. Valitse  painamalla  tai  ja siirry määritysnäkymään painamalla .
4. Valitse numero painamalla  ja vaihda numeroa painamalla  tai .
5. Tallenna asetukset ja poistu pitämällä  painettuna.

6.8

Laitteen tietojen katsominen

Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä  painettuna.
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset** ja valitse .
3. Paina  nähdäksesi laitteen tiedot, kuten saatavilla olevan tallennustilan, version ja sarjanumeron.
4. Poistut pitämällä  painettuna.

6.9

Muoto

Vaiheet

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

3. Alusta laitteen tallennustila kehotteen mukaisesti painamalla .

6.10 Laitteen asetusten palautus

Tämä toiminto palauttaa vain laitteen perusasetukset, kuten kirkkauden, kontrastin ja PIP, niiden oletusasetuksiin.

Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä  painettuna.
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset** ja valitse .
3. Palauta laitteen oletusasetukset kehotteen mukaisesti painamalla .

6.11 Nollaa laite

Tämä toiminto poistaa kaiken sisällön ja kaikki asetukset, mukaan lukien perusasetukset, tallennustilan, tunnuskoodi ja yhteyspisteen salasanan.

Vaiheet

1. Näytä valikko pitämällä  painettuna.
2. Siirry kohtaan  **Lisäasetukset** ja valitse .
3. 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 *Diopterin säätäminen* tai *Tarkennuksen säätäminen*.

7.4 Kuvien ottaminen tai tallennus epäonnistuu. Mikä on ongelma?

Tarkista seuraavat asiat.

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

7.5 Miksi tietokone ei tunnista laitetta?

Tarkista seuraavat asiat.

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

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 TETOTURVARISKEJÄ, EIKÄ HIKMICRO OLE VASTUUSSA EPÄNORMAALISTA TOIMINNASTA, YKSITYISTIETOJEN VUOTAMISESTA TAI MUISTA VAHINGOISTA, JOTKA JOHTUVAT TIETOVERKKOHYÖKKÄYKSISTÄ, HAKKERIHYÖKKÄYKSISTÄ, VIRUSTARTUNNASTA TAI MUISTA TETOTURVARISKEISTÄ, MUTTA HIKMICRO TARJOAA TARVITTAESSA TEKNISTÄ TUKEA.

SUOSTUT KÄYTTÄMÄÄN TÄTÄ TUOTETTA KAIKKIEN SOVELLETTAVISSA OLEVIENT 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 KOLMANSIENT OSAPUOLTENT OIKEUKSIA, MUKAAN LUKIENT MUTTA NÄIHIN RAJOITTUMATTA, JULKAISUOIKEUS, IMMATERIAALIOIKEUDET TAI TIETOSUOJA JA MUUT YKSITYISYYDENT SUOJAT. SINULLA EI OLE LUPAA KÄYTTÄÄ TÄTÄ LAITETTA LAITTOMAAN METSÄSTYKSEEN, YKSITYISYYDENT LOUKKAAMISEEN TAI MUIHIN LAITTOMIIN TAI HAITALLISESTI YLEISEEN ETUUN VAIKUTTAVIIN TARKOITUKSIIN. SINULLA EI OLE LUPAA KÄYTTÄÄ TÄTÄ TUOTETTA MIHINKÄÄN KIELLETTYYN TARKOITUKSEEN, MUKAAN LUKIENT JOUKKOTUHOASEIDENT KEHITYS TAI TUOTANTO, KEMIALLISTENT TAI BIOLOGISTENT ASEIDENT KEHITYS TAI TUOTANTO TAI MIHINKÄÄN TOIMINTOIHIN, JOTKA LIITTYVÄT MIHINKÄÄN YDINASEESEEN TAI VAARALLISEEN YDINPOLTTOAINEKIERTOON TAI IHMISOIKEUKSIENT RIKKOMISENT 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

Wi-Fi 5 GHz (5,15–5,25 GHz): 23 dBm

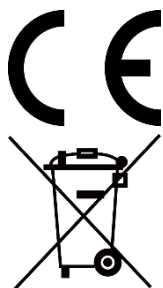
Jos laitteen mukana ei ole toimitettu virtalähdettä, käytä pätevän valmistajan toimittamaa virtalähdettä. Tuotteen teknisissä tiedoissa on lisätietoa virtaa koskevista vaatimuksista.

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: 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.
- Laturin toimittaman tehon tulee olla vähintään 8,4 wattia, jonka radiolaite vaatii, ja enintään 12 wattia maksimilatausnopeuden saavuttamiseksi.
- Varmista, että pistoke on liitetty oikein pistorasiaan.
- ÄLÄ liitä useita laitteita samaan virtasovittimeen ylikuormituksesta aiheutuvan tulipalovaaran välttämiseksi.

Akku

- Laitteessa käytetään irrotettavaa li-ion-akkua. Akun nimellisjännite ja kapasiteetti on 3,59 V/5 500 mAh.
- 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 litiumakkutyypeillä).
- Osta tarvittaessa valmistajan suosittelema akku.
- Käyttäjän ostamien akkujen on noudatettava asianmukaisia akkujen turvallisuutta koskevia kansainvälisiä standardeja (esim. EN/IEC-

standardeja).

- Käytä pätevän valmistajan toimittamaa akkua. Tuotteen teknisissä tiedoissa on lisätietoa akkua koskevista vaatimuksista.
- Hävitä käytetyt paristot ja akut ohjeiden mukaisesti.
- HUOMIO: On olemassa oikosulun, tulipalon tai räjähdyksen vaara, jos akku vaurioituu. Akun tiheä käyttö, pudottaminen, siihen kohdistuvat iskut, korroosio tai puristaminen voi aiheuttaa vaurioita, mukaan lukien murtunut kotelo, irronneet levyt tai sisäisen nesteen tai kaasun vuotaminen jne.
- Jos akku vaurioituu, lopeta sen käyttö välittömästi ja hävitä se ohjeiden mukaisesti.
- Poista akku, jos et käytä laitetta pitkään aikaan.
- Kun akkua varastoidaan pitkän aikaa, varmista, että se ladataan täyteen puolen vuoden välein. Näin varmistetaan akun suorituskyvyn säilyminen. Muuten voi syntyä vahinkoja.
- Sisäänrakennettua akkua ei voi irrottaa. Ota yhteyttä valmistajaan, jos se vaatii korjauksia.
- Asenna ulkoinen akku ennen kuin sisäänrakennettu akku tyhjenee tai laitetta ei voi kytkeä päälle.
- Varmista, että akun lämpötila on latauksen aikana 0–50 °C.
- Älä hävitä akkua tuleen tai kuumaan uuniin tai murskaa tai leikkaa akkua mekaanisesti, sillä ne voivat aiheuttaa räjähdyksen.
- Älä jätä akkua erittäin korkean lämpötilan tai alhaisen ilmanpaineen ympäristöön, sillä se voi aiheuttaa räjähdyksen tai syttyvän nesteen tai kaasun vuotamisen.
- Varmista, että kahden metrin säteellä laturista ei ole syttyvää materiaalia latauksen aikana.
- ÄLÄ laita akulla varustettua laitetta tai akkua lämmönlähteen tai tulen lähelle. Vältä suoraa auringonvaloa.
- 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.

Huolto

- Jos tuote ei toimi oikein, ota yhteys jälleenmyyjään tai lähimpään huoltokeskukseen. Emme ole vastuussa ongelmista, jotka johtuvat

luvattomista korjaus- tai huoltotöistä.

- Varmista, että virta on katkaistu ennen ammattilaisen suorittamaa laitteen purkamista ja korjausta.
- 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 akun sähkökytkennät rasvattomalla orgaanisella liuottimella.
- Jos laitetta käytetään muulla kuin valmistajan määrittämällä tavalla, laitteen tarjoama suojaus saattaa heikentyä.

Käyttöympäristö

- Varmista, että käyttöympäristö täyttää laitteelle määritetyt vaatimukset. Käyttölämpötilan tulee olla välillä -30–55 °C ja suhteellisen ilmankosteuden välillä 5–95 %.
- ÄLÄ altista laitetta suurelle sähkömagneettiselle säteilylle tai pölyiselle ympäristölle.
- ÄLÄ suuntaa objektiivia aurinkoon tai muuhun kirkkaaseen valoon.
- Sijoita laite kuivaan ja hyvin ilmastoituun paikkaan.
- Kun laserlaitetta käytetään, varmista, ettei lasersäde osu laitteen kennoon. Muussa tapauksessa kenno voi palaa.
- Vältä laitteen asettamista tariseville pinnoille tai iskualttiisiin paikkoihin (laiminlyönti voi johtaa laitteen vaurioitumiseen).
- Laite ei sovellu käytettäväksi paikoissa, joissa voi olla lapsia.

Hätä

Jos laitteesta erittyy 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

Tutustu laitteen takuukäytäntöön 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.



 Hikmicro Hunting.Global

 Hikmicro Hunting.Global

 HIKMICRO Outdoor

 HIKMICRO

 www.hikmicrotech.com

 support@hikmicrotech.com

UD43639B