



PocketE

Lämpökamera
Käyttöopas



Yhteystiedot

TURVALLISUUSOHJEET

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

Tekninen tuki

<https://www.hikmicrotech.com/en/contact-us.html> portaali auttaa HIKMICRO-asiakkaita hyödyntämään HIKMICRO-tuotteita mahdollisimman tehokkaasti. Portaalin kautta saa yhteyden tukitiimiimme ja sen kautta pääsee tarkastelemaan ohjelmistoa, dokumentaatiota, huoltosopimuksia jne.

Kalibrointihuolto

Suosittellemme lähettämään laitteen kerran vuodessa takaisin kalibroitavaksi. Ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään saadaksesi lisätietoja valtuutetuista huoltopisteistä. Tarkempia tietoja kalibrointihuollosta on osoitteessa <https://www.hikmicrotech.com/en/support/calibration-service.html>.

Virtalähde

- ◆ Tulojännitteen on vastattava LPS-virtalähteelle (3,85 V DC, 570 mA) asetettuja vaatimuksia IEC61010-1-standardin mukaisesti. Lisätietoa on tuotteen teknisissä tiedoissa.
- ◆ Varmista, että pistoke on liitetty oikein pistorasiaan.
- ◆ ÄLÄ liitä useita laitteita samaan virtasovittimeen ylikuormituksesta aiheutuvan tulipalovaaran välttämiseksi.
- ◆ Käytä pätevän valmistajan toimittamaa virtasovitinta. Tuotteen teknisissä tiedoissa on lisätietoa virtaa koskevista vaatimuksista.

Akku

- ◆ HUOMIO: Räjähdyksvaara, jos akku vaihdetaan väärän tyyppiseen. Vaihda akku tai paristo ainoastaan samanlaiseen tai vastaavaan tuotteeseen. Hävitä käytetyt akut ja paristot valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti.
- ◆ Akun vaihtaminen väärän tyyppiseen voi tehdä suojaukset tehottomiksi (esimerkiksi tietyillä litiumakkutyypeillä).
- ◆ Älä hävitä akkua tuleen tai kuumaan uuniin tai murskaa tai leikkaa akkua mekaanisesti, sillä ne voivat aiheuttaa räjähdyksen.
- ◆ Älä jätä akkua erittäin korkean lämpötilan ympäristöön, sillä se voi aiheuttaa räjähdyksen tai syttyvän nesteen tai kaasun vuotamisen.
- ◆ Älä altista akkua erittäin matalalle ilmanpaineelle, sillä se voi aiheuttaa räjähdyksen tai syttyvän nesteen tai kaasun vuotamisen.
- ◆ Hävitä käytetyt akut ja paristot valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti.
- ◆ Sisäänrakennettua akkua ei voi irrottaa. Ota yhteyttä valmistajaan, jos se vaatii korjauksia.

- ◆ Kun akkua varastoidaan pitkän aikaa, varmista, että se ladataan täyteen puolen vuoden välein. Näin varmistetaan akun suorituskyvyn säilyminen. Muuten voi syntyä vahinkoja.
- ◆ Käytä pätevän valmistajan toimittamaa akkua. Tuotteen teknisissä tiedoissa on lisätietoa akkua koskevista vaatimuksista.
- ◆ ÄLÄ laita akkua lämmönlähteen tai tulen lähelle. Vältä suoraa auringonvaloa.
- ◆ ÄLÄ nielaise akkua, sillä se voi aiheuttaa syöpymävammoja.
- ◆ ÄLÄ aseta akkua lasten ulottuville.
- ◆ Kun laite on kytketty pois päältä ja RTC-akku on ladattu täyteen, aika-asetukset säilyvät 6 kuukauden ajan.
- ◆ Lataa laitetta ensimmäisellä käyttökerralla yli 2,5 tuntia niin, että virta on katkaistuna.
- ◆ Litiumakun jännite on 3,85 V ja akun kapasiteetti on 2100 mAh.
- ◆ Akku on UL2054-sertifioitu.

Kunnossapito




- ◆ Jos tuote ei toimi oikein, ota yhteys jälleenmyyjään tai lähimpään huoltokeskukseen. Emme ole vastuussa ongelmista, jotka johtuvat luvattomista korjaus- tai huoltotöistä.
- ◆ Pyyhi laitteen pinnat varovaisesti puhtaalla liinalla ja tarvittaessa pienellä määrällä etanolia.
- ◆ Jos laitetta käytetään muulla kuin valmistajan määrittämällä tavalla, laitteen tarjoama suojaus saattaa heikentyä.
- ◆ Huomaa, että USB 3.0 PowerShare -liitännän virtaraja voi olla eri tietokonemerkeissä erilainen ja tämä aiheuttaa todennäköisesti yhteensopimattomuusongelmia. Sen vuoksi on suositeltavaa käyttää tavallista USB 3.0- tai USB 2.0 -liitaintä, jos tietokone ei tunnista USB-laitetta USB 3.0 PowerShare -liitännän kautta.

Käyttöympäristö

- ◆ Varmista, että käyttöympäristö täyttää laitteelle määritetyt vaatimukset. Käyttölämpötila on $-10\text{ °C} - 50\text{ °C}$ ($14\text{ °F} - 122\text{ °F}$), ja käyttöympäristön ilmankosteus saa olla enintään 95 %.
- ◆ Sijoita laite kuivaan ja hyvin ilmastoituun paikkaan.
- ◆ ÄLÄ altista laitetta suurelle sähkömagneettiselle säteilylle tai pölyiselle ympäristölle.
- ◆ ÄLÄ suuntaa objektiivia aurinkoon tai muuhun kirkkaaseen valoon.
- ◆ Kun laserlaitetta käytetään, varmista, ettei lasersäde osu laitteen kennoon. Muussa tapauksessa kenno voi palaa.
- ◆ ÄLÄ suuntaa objektiivia aurinkoon tai muuhun kirkkaaseen valoon.
- ◆ Laite sopii sisä- ja ulkokäyttöön, mutta sitä ei saa altistaa märille olosuhteille.
- ◆ Saasteaste on 2.

Symbolien kuvaukset

Tässä asiakirjassa käytetyt symbolit ovat seuraavat.

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

Lait ja määräykset

- ◆ Tuotteen käytössä on noudatettava tarkasti paikallisia sähköturvallisuusmääräyksiä.

Kuljetus

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

Hätä

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

Valmistajan osoite

Huone 313, yksikkö B, rakennus 2, 399 Danfeng-tie, Xixing-alapiirikunta, Binjiang-piirikunta, Hangzhou, Zhejiang 310052, Kiina

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

VAATIMUSTENMUKAISUUSILMOITUS

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

SISÄLTÖ

Luku 1 Yleiskatsaus	1
1.1 Tärkeä ilmoitus käyttäjälle.....	1
1.2 Laitteen kuvaus.....	1
1.3 Päätoiminto.....	1
1.4 Ulkonäkö	2
Luku 2 Valmistelu	4
2.1 Laitteen lataaminen.....	4
2.2 Virta päälle/pois	4
2.2.1 Automaattisen virrankatkaisun keston asettaminen	4
2.3 Käyttötapa	5
2.4 Valikot ja toiminnot	5
Luku 3 Näytön asetukset	7
3.1 Näytön kirkkauden säätö	7
3.2 Aseta näytön kuvatila.....	7
3.2.1 Aseta parallaksikorjaus.....	8
3.3 Palettien asettaminen	8
3.4 Säädä taso ja laajuus	9
3.4.1 Värijakauma	9
3.5 Digitaalisen zoomauksen säätäminen	10
3.6 Näytössä näkyvät tiedot	10
Luku 4 Lämpötilan mittaus	11
4.1 Lämpötilamittausparametrien asettaminen	11
4.1.1 Yksikön asetus.....	11
4.2 Mittaustyökalujen asettaminen.....	11
4.3 Lämpötilahälytyksen asetus.....	12
Luku 5 Kuva ja video	13
5.1 Kuvan otto	13
5.2 Videon tallennus	14
5.3 Albumien hallinnointi.....	14

5.4 Näytä tallennetut tiedostot	15
5.5 Hallinnoi tiedostoja	15
5.6 Tiedostojen vieminen.....	17
5.6.1 Vienti HIKMICRO Viewerin kautta	17
5.6.2 Vienti tietokoneen kautta	17
Luku 6 Laitteen yhteydet	18
6.1 Lähetä laitteen näyttö tietokoneeseen	18
6.2 Yhdistä laite Wi-Fi-verkkoon	18
6.3 Aseta laitteen yhteyspiste ja liity.....	19
Luku 7 Mobiiliasiakasyhteys	20
7.1 Yhdistä Wi-Fi-verkon kautta	20
7.2 Yhdistäminen yhteyspisteen kautta.....	20
Luku 8 Kunnossapito.....	22
8.1 Laitteen tietojen katsominen.....	22
8.2 Aseta päivämäärä ja aika	22
8.3 Laitteen päivitys.....	22
8.4 Laitteen asetusten palautus	22
8.5 Toimintolokien tallentaminen.....	23
8.6 Alusta tallennustila.....	23
8.7 Tietoja kalibroinnista.....	23
Luku 9 Usein kysytyt kysymykset	24

LUKU 1 YLEISKATSAUS

1.1 Tärkeä ilmoitus käyttäjälle

Tässä käyttöoppaassa kuvataan ja selitetään useiden kameramallien toimintoja. Koska tietyn sarjan kameramalleilla voi olla erilaisia toimintoja, tämä käyttöopas voi sisältää kuvauksia ja selityksiä, joita ei voida soveltaa tiettyyn kameramalliisi.

Kaikki sarjan kameramallit eivät tue tässä käyttöoppaassa mainittuja (tai mainitsemattomia) mobiilisovelluksia, ohjelmistoja ja kaikkia niiden toimintoja. Katso toimintojen tarkemmat ohjeet sovelluksen ja ohjelmiston käyttöoppaasta.

Tätä käyttöopasta päivitetään säännöllisesti. Se tarkoittaa, ettei tämä käyttöopas välttämättä sisällä tietoja uusimpien laiteohjelmistojen, mobiiliasiakasohjelmien ja ohjelmistojen uusista toiminnoista.

1.2 Laitteen kuvaus

Kannettava lämpökamera on laite, jolla voidaan ottaa sekä visuaalisia että lämpökuvia. Se voi mitata lämpötiloja, nauhoittaa videoita, ottaa tilannekuvia ja käynnistää hälytyksiä.

Wi-Fi-/yhteispistetoiminnon avulla se voi toimia puhelimesi sovellusten kanssa.

Kamera on helppokäyttöinen ja ergonomisesti muotoiltu. Sitä käytetään yleisesti rakennustarkastuksissa, LVI-töissä sekä sähkölaitteiden ja mekaanisten laitteiden kunnossapidossa.

1.3 Päätoiminto

Lämpötilan mittaus

Kamera tunnistaa reaaliaikaisen lämpötilan ja näyttää sen näytössä.

Fuusio

Kamera voi näyttää lämpönäkymän ja visuaalisen näkymän fuusion.

Paletit

Kamera tukee moniväripaletteja erilaisille kohteille ja käyttäjäkokemuksille.

Hälytys

Kamera tukee lämpötilahälytyksiä.

SuperIR

Kamera tukee **SuperIR** parantaakseen kohteen ääri viivoja.

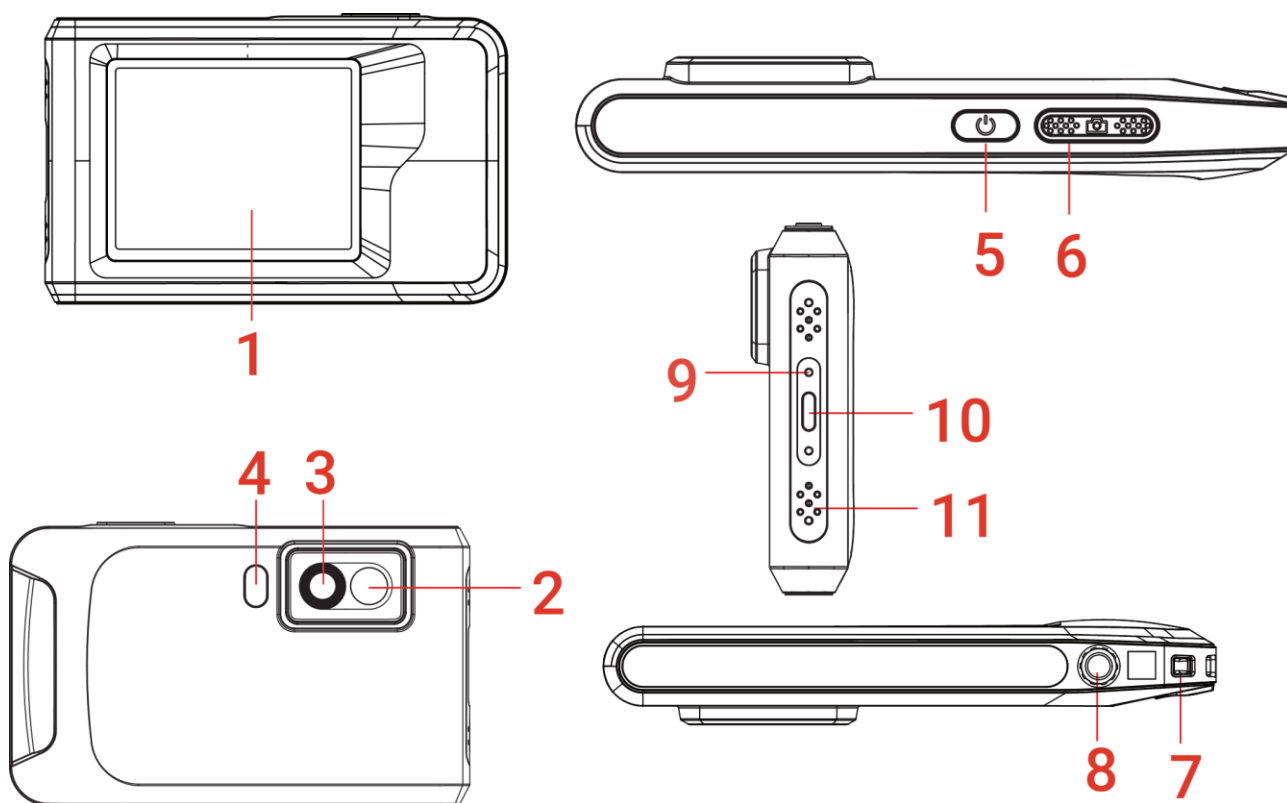
Asiakasohjelman yhteys



Skannaa QR-koodi ja lataa HIKMICRO Viewer -sovellus live-näkymälle, tilannekuvien ottamiselle, videoiden nauhoittamiselle jne.

Lataa HIKMICRO Analyzer (<https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/hikmicro-analyzer-software.html>) analysoidaksesi tiedostoja.

1.4 Ulkonäkö



Nro	Kuvaus	Toiminto
1	Kosketusnäyttö	Tarkastele kuvaa ja hallitse laitetta kosketuksen avulla.
2	Visuaalinen objektiivi	Näytä visuaalinen kuva.
3	Lämpölinssi	Katso lämpökuvaa.
4	Taskulamppu	Valaisee kohteita ja tuottaa vilkkuvan hälytyksen.
5	Virtapainike	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Pidä painettuna: Kytke laite päälle/pois. ◆ Paina: Manuaalinen lepotila / Laitteen herättäminen.

<i>Nro</i>	<i>Kuvaus</i>	<i>Toiminto</i>
6	Kuvauspainike	◆ Ota kuva painamalla. ◆ Aloita videon tallennus pitämällä painettuna ja paina uudelleen, kun haluat pysäyttää.
7	Hihnan kiinnityspiste	Rannehinnan kiinnittämiseen.
8	Kolmijalan liitäntä	Kolmijalan kiinnittämiseen.
9	Latauksen merkkivalo	Ilmaisee laitteen lataustilan. ◆ Punainen valo: lataa normaalisti ◆ Vilkkuva punainen: latauspoikkeus ◆ Vihreä valo: ladattu täyteen
10	Type-C-liitäntä	Lataa laite tai vie tiedostoja mukana toimitetulla USB-kaapelilla.
11	Mikrofoni	Äänen tallentamiseen.

**HUOMAUTUS**

Kamera kalibroi itsensä ajoittain kuvanlaadun ja mittaustarokkuuden optimoimiseksi. Tässä prosessissa kuva keskeytyy lyhyeksi aikaa ja kuulet napsahduksen, kun suljin liikkuu tunnistimen edessä. Kehote "Kuvan kalibrointi..." Näytön keskellä yläosassa näkyy ilmoitus, kun laite kalibroi itseään. Itsekalibrointi tapahtuu useammin käynnistyksen aikana tai erittäin kylmissä tai kuumissa ympäristöissä. Tämä on normaali osa toimintaa ja varmistaa kameran optimaalisen suorituskyvyn.

LUKU 2 VALMISTELU

2.1 Laitteen lataaminen

Kamerassa on sisäänrakennettu akku. On suositeltavaa ladata kamera mukana toimitetulla USB-kaapelilla ja Type-C-käyttöliittymällä kamerassa. Älä käytä muiden valmistajien USB-C–USB-C-kaapelia. Verkkolaitteen (ei sisälly) on noudatettava seuraavia standardeja:

- ◆ Lähtöjännite/jännite: 5 VDC/2 A
- ◆ Vähimmäisantoteho: 10 W

Tarkista lataustila virran merkkivalosta:

- ◆ Punainen valo: lataa normaalisti
- ◆ Vilkkuva punainen: latauspoikkeus
- ◆ Vihreä valo: ladattu täyteen




HUOMAUTUS

- ◆ Jos kameraa ei käytetä pitkään aikaan ja se on ylipurkautunut, on suositeltavaa ladata sitä vähintään 30 minuuttia ennen virran kytkemistä.
- ◆ Suosittelemme käyttämään pakkauksen mukana toimitettavaa USB-kaapelia sekä lataamiseen että tiedonsiirtoon.

2.2 Virta päälle/pois

Virta päälle


Kytke laite päälle pitämällä  painettuna yli kolmen sekunnin ajan. Voit tarkastella kohdetta, kun laitteen näyttönäkymä on vakaa.



HUOMAUTUS

- ◆ Voi kestää ainakin 6 sekuntia ennen kuin laite on valmiina käyttöön päälle kytkemisen jälkeen.

Virta pois päältä

Kun laite on kytkettynä päälle, kytket virran pois päältä pitämällä  painettuna noin kolmen sekunnin ajan.

2.2.1 Automaattisen virrankatkaisun keston asettaminen

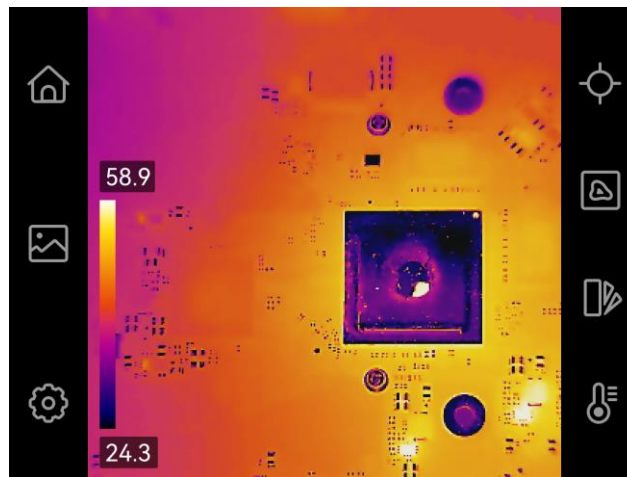
Valitse , ja siirry kohtaan **Laitteen asetukset > Automaattinen virrankatkaisu** asettaaksesi tarvittavan automaattisen virrankatkaisun ajan.

2.3 Käyttötapa

Laite tukee kosketusnäyttöohjausta. Käytä laitetta napauttamalla näyttöä.

2.4 Valikot ja toiminnot

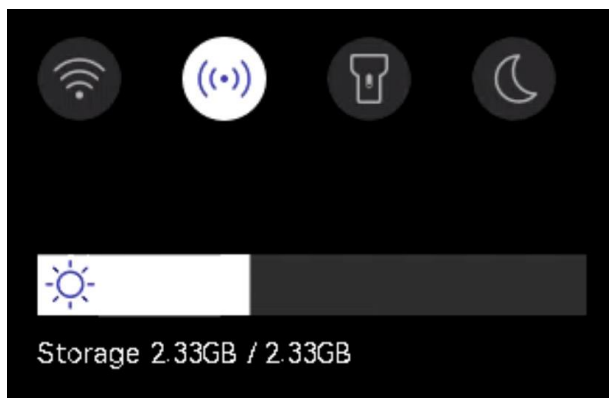
Live-näkymä



Kuvake	Kuvaus
	Palaa live-näkymään.
	Avaa albumit, jotta voit tarkastella otettuja kuvia ja videoita. Katso kohdasta 5.3 Albumien hallinnointi ohjeita.
	Laitteen paikallisten asetusten säätäminen.
	Kytke mittaustyökalut päälle ja pois päältä. Katso kohdasta 4.2 Mittaustyökalujen asettaminen ohjeita.
	Kytke kuvatila lämpökamerasta, visuaalisesta, fuusiosta, jne. Katso ohjeet osiosta 3.2 Aseta näytön kuvatila .
	Kytke lämpökuvan väripaletit. Katso kohdasta 3.3 Palettien asettaminen ohjeita.
	Säädä lämpökuvan näyttämisen tasoa ja laajuutta. Katso kohdasta 3.4 Säädä taso ja laajuus ohjeita.

Alaspäin pyyhkäisemällä avattava valikko

Pyyhkäise alas live-näyttönäkymässä näytön yläosasta käyttääksesi pyyhkäisyvalikkoa. Tämän valikon avulla voit ottaa käyttöön / poistaa käytöstä laitteen toiminnot, vaihtaa näyttöteemaa ja säätää näytön kirkkautta.

**Kuvake****Kuvaus**

Ota Wi-Fi-yhteys käyttöön / poista se käytöstä. Katso Wi-Fi-määrittelyn ohjeet kohdasta **6.2 Yhdistä laite Wi-Fi-verkkoon**.



Käynnistä/sammuta yhteyspiste. Katso yhteyspistemäärittelyn ohjeet kohdasta **6.3 Aseta laitteen yhteyspiste ja liity**.



Käynnistä/sammuta LED-valo.



Vaihda teemoja, päivää ja yötä tuetaan.



Säädä näytön kirkkautta.

LUKU 3 NÄYTÖN ASETUKSET


3.1 Näytön kirkkauden säätö


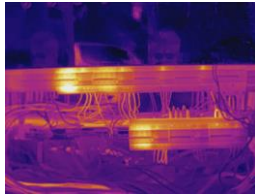

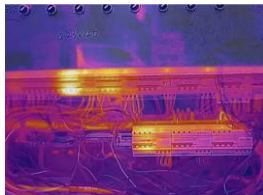

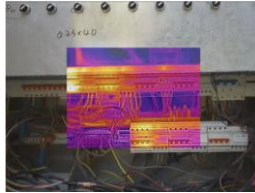


Siirry kohtaan **Paikalliset asetukset > Laitteen asetukset > Näytön kirkkaus** säätääksesi näytön kirkkautta.



Tai napauta  ja vedä sitä säätääksesi näytön kirkkautta pudotusvalikosta.

3.2 Aseta näytön kuvatila

Voit asettaa laitteen lämpö-/visuaalisen näkymän. **Lämpö, Fuusio, PIP, Sekoitus** ja **Visuaalinen** ovat valittavissa.

1. Napauta .
2. Napauta kuvakkeita valitaksesi näkymätilan.

Kuvatila	Kuvaus	Esimerkki
 Lämpö	Lämpötilassa laite näyttää lämpönäkymän.	
 Fuusio	Lämpökohdekuva, jossa visuaaliset ääri viivat. Säädä parallaksikorjausta live-näkymässä parantaaksesi kuvan kohdistusta.	
 PIP	PIP -tilassa (upotuskuva) laite näyttää lämpönäkymän optisen näkymän sisällä. Voit säätää upotuskuvan (PIP) kokoa, parallaksikorjausta ja digitaalista zoomausta.	
 Sekoitus	Sekoitus tilassa laite näyttää lämpökanavan ja visuaalisen kanavan sekoitusnäkyman. Voit valita visuaalis-lämpö tason vaihtaaksesi visuaalis-lämpösuhdetta.	

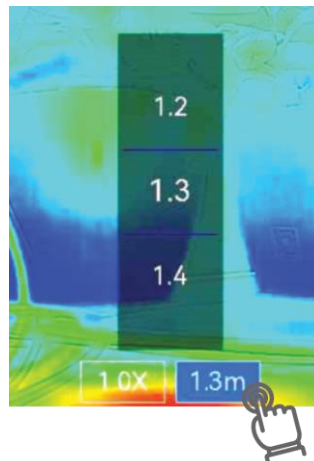
Kuvatila	Kuvaus	Esimerkki
 Visuaalinen	Vain visuaalinen kohdekuva.	

3. Napauta näyttöä poistuaaksesi.

3.2.1 Aseta parallaksikorjaus


Sinun on asetettava parallaksikorjaus sen jälkeen, kun olet asettanut kuvatilana **fuusiona**, **PIP:nä** tai **Sekoitus**, parantaaksesi lämpövisuaalista kuvan kohdistusta.

Napauta näyttöä näyttääksesi säädön käyttöliittymän, valitse **Parallaksikorjaus** (xx m) ja vieritä arvopyörää arvon asettamiseksi.



3.3 Palettien asettaminen

Paletit mahdollistavat haluttujen värien valitsemisen.

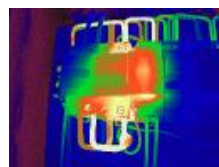
1. Napauta .
2. Napauta kuvakkeita valitaksesi paletin tyyppin.



Musta kuuma



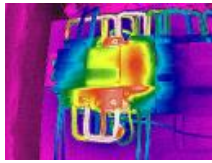
Valkoinen kuuma



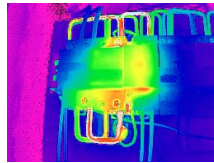
Sateenkaari



Rautajousi



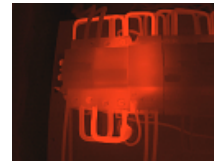
Sade



Sinipunainen




Fuusio



Punainen
kuuma

3. Napauta näyttöä poistuaaksesi.

3.4 Säädä taso ja laajuus

Aseta näytön lämpötila-alue ja paletti toimii vain alueella oleville kohteille. Voit säätää näytön lämpötila-aluetta.

1. Napauta .
2. Valitse automaattinen säätö  tai manuaalinen säätö .

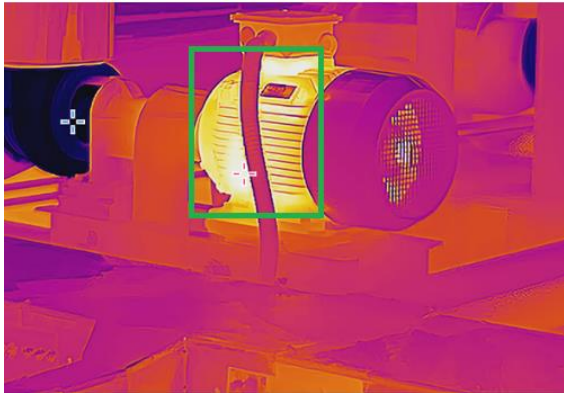
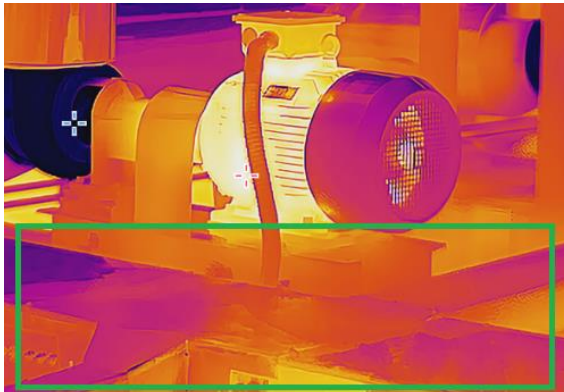
	Automaattinen	Laite säätää näytön lämpötila-alueen parametrit automaattisesti.
	Manuaalinen	<ol style="list-style-type: none"> 1) Napauta tarkasteltavaa aluetta näytössä. Alueen ympärillä näytetään ympyrä, ja näytön lämpötila-alue säädetään uudestaan näyttääkseen niin monta detaljia alueesta kuin mahdollista. 2) Napauta näytössä näkyvää arvoa lukitaksesi tai avataksesi arvon. 3) Vieritä säätöpyörää näytössä hienosäätääksesi enimmäislämpötilaa ja vähimmäislämpötilaa. 4) Lopeta napauttamalla OK.

3. Poistu napauttamalla **TAKAISIN**.

3.4.1 Värijakauma

Värijakaumatoiminto tarjoaa erilaisia kuvan näyttötapoja automaattisessa tasossa ja laajuudessa. Erilaisille käyttökohteille voidaan valita lineaarisia ja histogrammisia värijakaumatiloja.

1. Siirry kohtaan **Paikalliset asetukset > Lämpötilamittauksen asetukset > Värijakauma**.
2. Valitse värijakauman tila.

Tila	Kuvaus	Esimerkki
Lineaarinen	Lineaarinen-tilaa käytetään pienten, lämpötilaltaan korkeiden kohteiden tunnistamiseen matalan lämpötilan taustalla. Lineaarinen värijakauma parantaa korkean lämpötilan kohteita ja näyttää ne yksityiskohtaisempina. Tämä soveltuu hyvin pienten korkean lämpötilan viallisten alueiden, kuten kaapeliliittimien, tarkistamiseen.	
Histogrammi	Histogrammi-tilaa käytetään lämpötilajakauman tunnistamiseen suurilla alueilla. Histogrammi-värijakauma parantaa korkean lämpötilan kohteita ja säilyttää joitakin yksityiskohtia alueen matalan lämpötilan kohteista. Tämä soveltuu hyvin pienten alhaisen lämpötilan kohteiden, kuten halkeamien, havaitsemiseen.	

3. Napauttamalla < tallennat ja poistut.




HUOMAUTUS

Tätä toimintoa tuetaan vain automaattisessa tasossa ja laajuudessa.

3.5 Digitaalisen zoomauksen säätäminen

1. Hae digitaalinen zoomauskehys napauttamalla live-näkymää.
2. Napauta digitaalista zoomauskehystä.
3. Valitse tarvittava digitaalisen zoomauksen arvo
4. Tallenna ja poistu napauttamalla näyttöä.

3.6 Näytössä näkyvät tiedot

Napauta  ja siirry kohtaan **Paikalliset asetukset** > **Näytön asetukset** ottaaksesi näytössä näkyvät tiedot käyttöön tai poistaaksesi ne käytöstä.



- ◆ **Aika ja päivämäärä:** Laitteen aika ja päivämäärä.
- ◆ **Parametrit:** Lämpötilan mittausparametrit, esimerkiksi kohteen emissiivisyys.
- ◆ **Vesileima:** Vesileima on kuvien päälle merkitty valmistajan logo.

LUKU 4 LÄMPÖTILAN MITTAUS

Lämpötilan mittaustoiminto määrittää näkymän tosiaikaisen lämpötilan ja näyttää sen näyttöruudun vasemmalla puolella.

4.1 Lämpötilamittausparametrien asettaminen

Voit asettaa mittausparametrit mittauksen tarkkuuden parantamiseksi. Aseta emissiivisyys ja etäisyys ennen lämpötilan mittaamista.


1. Napauta  ja siirry kohtaan **Paikalliset asetukset > Lämpötilamittauksen asetukset**.
2. Aseta **lämpötila-alue, emissiivisyys** jne.
 - ◆ **Lämpötila-alue:** Valitse lämpötilan mittausalue. Laite voi tunnistaa lämpötilan ja vaihtaa lämpökuvauksen alueen automaattisesti **Automaattinen vaihto** -tilaan.
 - ◆ **Emissiivisyys:** Aseta emissiivisyys kohteen mukaan. Voit räätälöidä sen tai valita suositellun arvon.
 - ◆ **Heij. Lämp.:** Heijastettu lämpötila. Jos näkymässä on jokin korkean lämpötilan omaava objekti (muu kuin kohde) ja kohteen emissiivisyys on alhainen, aseta heijastuslämpötila korkeaan lämpötilaan korjataksesi lämpökuvaustehoa.
 - ◆ **Etäisyys:** Kohteen ja laitteen välinen etäisyys. Voit mukauttaa kohteen etäisyyttä tai valita kohteen etäisyyden vaihtoehdoista **Lähellä, Keskellä** tai **Kaukana**.
 - ◆ **Kosteus:** Aseta nykyisen ympäristön suhteellinen kosteus.
3. Napauttamalla  tallennat ja poistut.



HUOMAUTUS





Siirry kohtaan **Paikalliset asetukset > Laitteen asetukset > Laitteen alustus > Poista kaikki mittaustyökalut** alustaaksesi lämpötilan mittauksen parametrit.

4.1.1 Yksikön asetus

Napauta  ja siirry kohtaan **Paikalliset asetukset > Näytön asetukset > Yksikkö** asettaaksesi lämpötilan yksikön ja etäisyyden yksikön.

4.2 Mittaustyökalujen asettaminen

Voit asettaa mittaustyökalut mitataksesi nykyisen tapahtumatilan pienimmän ja suurimman lämpötilan sekä keskilämpötilan.


1. Napauta .
2. Napauta ja valitse tarvittava lämpötilan mittaustyökalu. **Kuuma** , **Kylmä**  ja **Kesk.**  ovat valittavissa.
3. Tallenna ja poistu napauttamalla näyttöä.

**HUOMAUTUS**

Pienin ja suurin lämpötila sekä keskilämpötila näkyvät näytössä ylävasemmalla. Poista napauttamalla työkalua uudelleen.

4.3 Lämpötilahälytyksen asetus

Kun kohteiden lämpötila laukaisee asetetun hälytyssäännön, laite suorittaa määritettyjä toimintoja, kuten LED-valon vilkkumista.

1. Napauta  ja siirry kohtaan **Paikalliset asetukset > Lämpötilamittauksen asetukset > Hälytysasetukset**.
2. Ota **Lämpötilahälytys** käyttöön ja aseta hälytyksen parametrit.

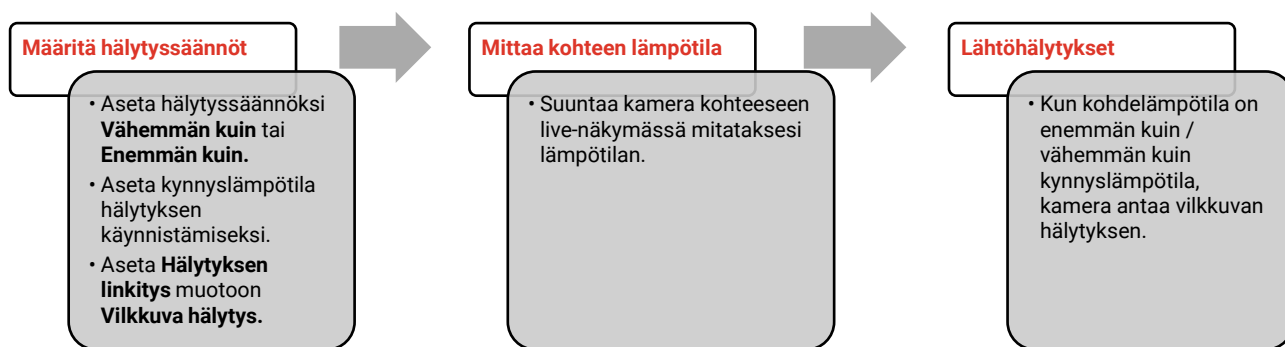
Hälytysraja

Kun testattu lämpötila ylittää kynnyksarvon, laite lähettää hälytysilmoituksen asiakasohjelmistoon. Salamavalo vilkkuu, jos salamahälytys on käytössä.

Hälytyksen linkitys



Vilkkuva hälytys: Salamavalo vilkkuu, kun kohteen lämpötila ylittää hälytyksen kynnyksarvon.

3. Napauttamalla < tallennat ja poistut.
4. Noudata toimenpidettä käyttäaksesi hälytystoimintoa.




LUKU 5 KUVA JA VIDEO




HUOMAUTUS

- ◆ Laite ei tue kuvien ottamista tai tallentamista, kun valikko on näkyvässä.
- ◆ Kun laite on yhdistetty tietokoneeseen, se ei tue kuvien ottamista tai tallennusta.
- ◆ Napauta  ja siirry kohtaan **Paikalliset asetukset > Kaappausasetukset > Tiedostonimen otsikko**, voit asettaa tiedostonimen otsikon kaappausta tai nauhoitusta varten erottaaksesi tietyssä näkymässä tallennetut tiedostot.
- ◆ Napauta  ja siirry kohtaan **Paikalliset asetukset > Laitteen asetukset > Laitteen alustus** alustaaksesi muistikortin tarvittaessa.

5.1 Kuvan otto

Paina live-näkymässä  ottaaksesi tilannekuvan. Ota pimeässä ympäristössä salamavalo käyttöön pyyhkäisyvalikosta.

Voit myös tarvittaessa asettaa seuraavat parametrit osiossa **Paikalliset asetukset > Kaappausasetukset**.


Parametrit	Kuvaus
Kaappaustila	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Yhden kuvan ottaminen: Ota yksi kuva painamalla  kerran. ◆ Aikataulutettu kuvaus: Aseta väli (jokaisen otettavan tilannekuvan aikaväli) ja numero (peräkkäin otettujen tilannekuvien määrä välillä 1–10 000) aikataulutettua kuvausta varten. Paina  live-näkymässä ja kamera ottaa asetetun määrän kuvia asetetulla aikavälillä. Pysäytä tallennus painamalla  uudelleen.
Tiedostonimen otsikko	Aseta tallennetuille tiedostoille nimeämissäntö. Oletusarvoinen kuvan nimeäminen on tiedostonimen otsikko ja tallennusaika. Tiedostonimen otsikon voi määrittää. Tallennusaika on järjestelmän aika, kun tallennus tapahtui.
SuperIR	Ota SuperIR käyttöön ennen kaappausta parantaaksesi kohteen ääriiivoja kaapatuissa kuvissa.
Tiedostonimi	Tiedostot voidaan nimetä Aikaleiman tai numeroinnin mukaan (tiedoston otsikko + järjestysnumero).
Tallenna visuaalinen kuva	Jos visuaalinen kuva halutaan tallentaa erikseen, ota Tallenna visuaalinen kuva käyttöön ja aseta Visuaalisen kuvan resoluutio .

HUOMAUTUS

- ◆ **Yhden kuvan ottaminen** -toimintoa varten livekuva jäätyy ja tallennetaan oletustallennusalbumiin.

◆ **Aikataulutettua kuvausta** varten live-näkymässä näytetään laskuri, joka näyttää suoritettun määrän.


Seuraavat toimenpiteet

- ◆ Napauta  siirtyäksesi albumeihin nähdäksesi ja hallinnoidaksesi tiedostoja ja albumeita. Katso **5.3 Albumien hallinnointi** ja **5.5 Hallinnoi tiedostoja** toiminto-ohjeita.
- ◆ Voit yhdistää laitteesi tietokoneeseen viedäksesi paikallisia tiedostoja albumeissa myöhempää käyttöä varten. Katso **5.6 Tiedostojen vieminen**.

5.2 Videon tallennus



Ennen käynnistystä







Ota pimeässä ympäristössä salamavalo käyttöön pyyhkäisyvalikosta.

1. Aloita tallennus live-näkymätilassa pitämällä kaappausnäppäintä painettuna. Tallennuskuvake ja lähtölaskennan lukema näkyvät näyttönäkymässä.
2. Lopeta tallennus pitämällä  painettuna. Video tallennetaan automaattisesti.
3. Valinnainen: Siirry kohtaan **Paikalliset asetukset > Kaappausasetukset** ja valitse videotyyppi MP4:stä (.mp4) ja radiometrisestä videosta (.hrv).


5.3 Albumien hallinnointi


Tallennetut kuvat/videotiedostot on tallennettu albumeihin. Voit luoda uusia albumeita, nimetä uudelleen albumin, vaihtaa oletusalbumin, siirtää tiedostoja albumien välillä ja poistaa albumeita.

Tehtävä	Käyttö
Luo uusi albumi	<ol style="list-style-type: none"> 1) Napauta  ja siirry kohtaan Albumit. 2) Napauttamalla + lisäät uuden albumin. 3) Näkyviin tulee näyttönäppäimistö, jolla voit syöttää albumin nimen näyttöä koskettamalla. 4) Lopeta napauttamalla ✓.
<div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px;">  HUOMAUTUS Uudesta luodusta albumista tulee oletustallennusalbumi ja se näkyy albumiluettelossa ylimpänä. </div>	
Nimeä albumi uudelleen	<ol style="list-style-type: none"> 1) Napauta  ja siirry kohtaan Albumit. 2) Valitse uudelleen nimettävä albumi. 3) Napauta ⋮ ja valitse Nimeä uudelleen. Näkyviin tulee näyttönäppäimistö. 4) Poista vanha nimi napauttamalla ✕ ja anna uusi nimi albumille näyttöä koskettamalla. 5) Lopeta napauttamalla ✓.

Tehtävä	Käyttö
Vaihda tallennuksen oletusalbumi	<ol style="list-style-type: none"> 1) Napauta  ja siirry kohtaan Albumit. 2) Valitse albumi, jota haluat käyttää tallennuksen oletusalbumina. 3) Napauta  ja valitse Aseta tallennuksen oletusalbumiksi.
	<div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px;">  HUOMAUTUS Tallennuksen oletusalbumi näkyy albumiluettelossa ylimpänä. </div>
Poista albumi	<ol style="list-style-type: none"> 1) Napauta  ja siirry kohtaan Albumit. 2) Valitse poistettava albumi. 3) Napauta  ja valitse Poista. Kehoteruutu ilmestyy näkymään. 4) Poista albumi napauttamalla OK.
	<div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px;">  HUOMAUTUS Albumin poistamisen yhteydessä myös sen sisältämät tiedostot poistetaan. Siirrä tiedostot muihin albumeihin, jos niitä tarvitaan vielä. Katso 5.5 Hallinnoi tiedostoja ohjeita. </div>


5.4 Näytä tallennetut tiedostot












1. Painamalla  pääset kohteeseen **Albumit**.
2. Valitse tiedostot tallentava albumi napauttamalla.
3. Valitse katsottava video tai tilannekuva napauttamalla .
4. Katso valittu tiedosto ja asiaankuuluvat tiedot.

 HUOMAUTUS	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Tiedostot järjestetään ajallisesti, uusin ylimpänä. Jos et löydä uusimpia tilannekuvia tai videoita, tarkista laitteesi kellonaika- ja päivämääräasetukset. Katso kohdasta 8.2 Aseta päivämäärä ja aika ohjeita. Kun katselet tiedostoja, voit vaihtaa muihin tiedostoihin napauttamalla < tai >. ◆ Kun haluat tutkia tilannekuvien tai videoiden sisältämiä tietoja tarkemmin, voit asentaa ohjelmiston niiden analysoimiseksi.
--	--

5.5 Hallinnoi tiedostoja

Voit siirtää, poistaa ja muokata tiedostoja sekä lisätä tekstimuistiinpanoja tiedostoihin.

Tehtävä	Käyttö
Poista tiedosto	1) Napauta  ja siirry kohtaan Albumit .



Tehtävä	Käyttö
	2) Valitse poistettavan tiedoston sisältävä albumi napauttamalla. 3) Näytä poistettava tiedosto albumista napauttamalla. 4) Napauta näyttöä tuodaksesi valikkopalkin näkyviin alaosaan, ja napauta  . Kehoteruutu ilmestyy näkymään. 5) Poista tiedosto napauttamalla OK .
Poista useita tiedostoja	1) Napauta  ja siirry kohtaan Albumit . 2) Valitse poistettavat tiedostot sisältävä albumi napauttamalla. 3) Valitse poistettavat tiedostot albumista napauttamalla  . 4) Napauta  . Kehoteruutu ilmestyy näkymään. 5) Poista tiedostot napauttamalla OK .
Siirrä tiedosto	1) Napauta  ja siirry kohtaan Albumit . 2) Valitse siirrettävän tiedoston sisältävä albumi napauttamalla. 3) Näytä siirrettävä tiedosto albumista napauttamalla. 4) Napauta tiedostoa tuodaksesi valikkopalkin näkyviin alaosaan, ja valitse  . Albumiluettelo ilmestyy näkyviin. 5) Valitse siirrettävä albumi napauttamalla.
Siirrä useita tiedostoja	1) Napauta  ja siirry kohtaan Albumit . 2) Valitse siirrettävät tiedostot sisältävä albumi napauttamalla. 3) Valitse siirrettävä tiedosto albumista napauttamalla  . 4) Napauta  . Albumiluettelo ilmestyy näkyviin. 5) Valitse siirrettävä albumi napauttamalla.
Lisää tekstihuomautus tiedostoon	1) Napauta  ja siirry kohtaan Albumit . 2) Valitse muokattavan tiedoston sisältävä albumi napauttamalla. 3) Näytä muokattava tiedosto albumista napauttamalla. 4) Napauta näyttöä tuodaksesi valikkopalkin näkyviin alaosaan, ja napauta  . Näkyviin tulee näyttönäppäimistö. 5) Syötä tekstihuomautus koskettamalla näyttöä. 6) Lopeta napauttamalla  .

Seuraavat toimenpiteet

Voit avata muokatun valokuvan nähdäksesi tekstimerkinnän.



HUOMAUTUS

Voit valita kaikki tiedostot napauttamalla  ja peruuttaa valinnan napauttamalla .

5.6 Tiedostojen vieminen

5.6.1 Vienti HIKMICRO Viewerin kautta

1. Käynnistä HIKMICRO Viewer ja lisää laite. Katso ***Luku 6 Laitteen yhteydet***.
2. Valitse sovelluksessa **Laitteen tiedostot** käyttääksesi laitteessa olevia albumeja.
3. Valitse tiedosto ja napauta **Lataa** tallentaaksesi paikalliset albumit.

5.6.2 Vienti tietokoneen kautta

1. Yhdistä laite tietokoneeseen mukana toimitetulla USB-kaapelilla ja valitse **USB Drive** -tila USB-tilana laitteen kehotteessa. Näytön peilausta ei tueta **USB Drive** -tilassa.
2. Avaa havaittu levy, kopioi ja liitä videot tai tilannekuvat tietokoneeseen, jotta voit katsella tiedostoja.
3. Irrota laite tietokoneesta.

**HUOMAUTUS**

Ohjain asennetaan automaattisesti ensimmäisellä kytkentäkerralla.

LUKU 6 LAITTEEN YHTEYDET

6.1 Lähetä laitteen näyttö tietokoneeseen

Laite tukee näytön lähetystä tietokoneeseen UVC-protokollapohjaisella asiakasohjelmalla tai toisto-ohjelmalla. Voit yhdistää laitteen tietokoneeseesi mukana toimitetulla USB-kaapelilla ja lähettää reaaliaikaista live-näkymää laitteesta tietokoneeseen.

1. Lataa UVC-protokollaan perustuva asiakasohjelmisto viralliselta verkkosivustoltamme: <https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/uvc-client/>
2. Yhdistä laite tietokoneeseen mukana toimitetulla USB-kaapelilla ja valitse **Näytön peilaus USB:llä** USB-tilana laitteen kehotteessa. Tiedostojen vientiä tietokoneeseen USB-yhteyden kautta ei tueta **Näytön peilaus USB:llä** -tilassa.
3. Avaa UVC-hälytysasiakasohjelma tietokoneessasi.

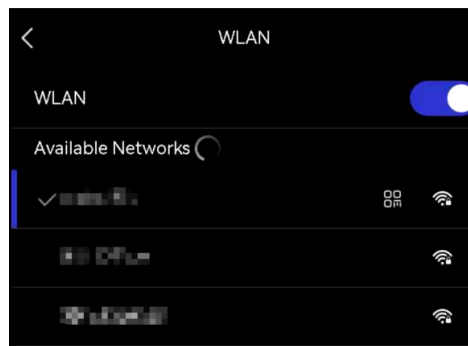
Seuraavat toimenpiteet

Saat lisätietoja näytön peilauksesta verkkosivustoltamme:


<https://www.hikmicrotech.com>.

6.2 Yhdistä laite Wi-Fi-verkkoon

1. Siirry kohtaan **Paikalliset asetukset > Yhteydet > WLAN**.
2. Ota Wi-Fi käyttöön napauttamalla , etsitty Wi-Fi näytetään luettelossa.



3. Valitse Wi-Fi, johon haluat muodostaa yhteyden. Näkyviin tulee näyttönäppäimistö.
4. Anna salasana koskettamalla näyttöä.

HUOMAUTUS ♦ ÄLÄ napauta **välilyöntiä** salasanaa antaessasi, ettei salasana mene väärin.
♦ Napauta  antaaksesi salasanan salasananakenttään.


5. Napauta tallentaaksesi ja yhdistääksesi Wi-Fi:n.

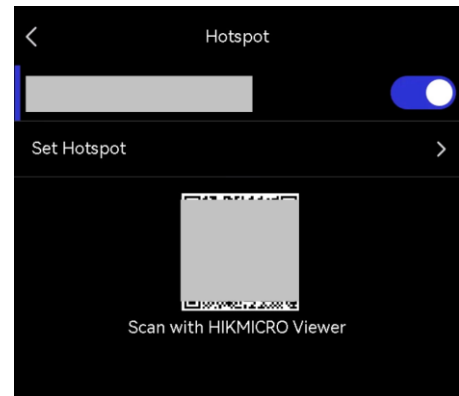
Tulos

Wi-Fi-kuvake näkyy päänäkymässä, kun yhteys on muodostettu.


6.3 Aseta laitteen yhteyspiste ja liity

Laitteen yhteyspisteen avulla muut Wi-Fi-toiminnolliset laitteet voivat liittyä laitteeseen tiedonsiirtoa varten.

1. Siirry kohtaan **Paikalliset asetukset > Yhteydet > Yhteyspiste**.
2. Napauta  ja ota yhteyspistetoiminto käyttöön. Yhteyspisteen nimi on laitteen sarjanumeron 9 viimeistä numeroa.
3. Aseta laitteen yhteyspiste ja liity siihen puhelimesilläsi.
 - ◆ **Yhteyspisteen salasanan käyttäminen:**
 - 1) Napauta **Aseta yhteyspiste**. Näkyviin tulee näytönäppäimistö.
 - 2) Aseta yhteyspisteen salasana napauttamalla näyttöä.
 - 3) Lopeta napauttamalla ✓.
 - 4) Ota toisen välineen Wi-Fi-toiminto käyttöön ja etsi laitteen yhteyspiste liittyäksesi.
 - ◆ **Yhteyspisteen QR-koodin käyttäminen:** Skanna QR-koodi HIKMICRO Viewerillä ja liity yhteyspisteeseen.



HUOMAUTUS

- ◆ ÄLÄ napauta **välilyöntiä** salasanaa antaessasi, ettei salasana mene väärin.
- ◆ Salasanassa pitää olla vähintään 8 merkkiä, jotka koostuvat numeroista ja kirjaimista.
- ◆ Napauta  antaaksesi salasanan salasanakenttään.

4. Tallenna napauttamalla ✓.


LUKU 7 MOBIILIASIAKASYHTEYS

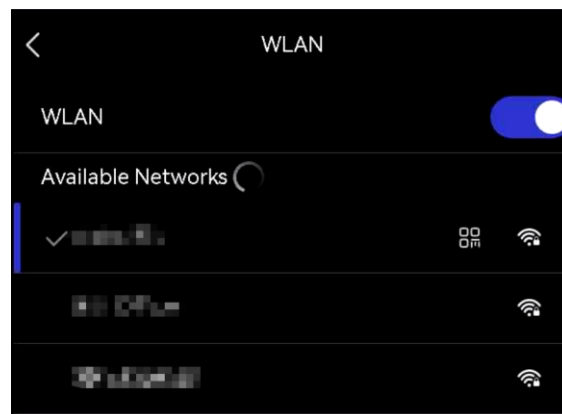
Laite tukee sekä Wi-Fi-yhteyttä että yhteyspistettä. Liitä laite HIKMICRO Viewer -ohjelmaan, jolloin voit ohjata laitetta mobiilisovelluksella.

7.1 Yhdistä Wi-Fi-verkon kautta

Ennen käynnistystä

Lataa ja asenna HIKMICRO Viewer puhelimeesi.

1. Yhdistä laite Wi-Fi-verkkoon. Katso kohdasta **6.2 Yhdistä laite Wi-Fi-verkkoon** ohjeita.
2. Lisää laite sovellukseen.
 - ◆ Wi-Fi-salasanan käyttäminen.
 - 1) Syötä salasana puhelimesta liittyäksesi samaan Wi-Fi-verkkoon.
 - 2) Käynnistä sovellus ja noudata ohjatun käynnistystoiminnon ohjeita luodaksesi ja rekisteröidäksesi tilin.
 - 3) Etsi ja lisää laite sovellukseen.
 - ◆ Wi-Fi:n QR-koodin skannaaminen.
 - 1) Napauta  liitetyn Wi-Fi:n vieressä laitteessa näyttääksesi Wi-Fi:n QR-koodin.
 - 2) Käynnistä sovellus puhelimestasi ja skanna QR-koodin liittyäksesi samaan Wi-Fi:iin ja lisää laite.



7.2 Yhdistäminen yhteyspisteen kautta

Ennen käynnistystä

Lataa ja asenna HIKMICRO Viewer puhelimeesi.

1. Kytke laitteen yhteyspiste päälle ja tee yhteyspisteen asetukset. Katso kohdasta **6.3 Aseta laitteen yhteyspiste ja liity** ohjeita.
2. Yhdistä puhelimesi laitteen yhteyspisteeseen.

3. Käynnistä sovellus ja noudata ohjatun käynnistystoiminnon ohjeita luodaksesi ja rekisteröidäksesi tilin.
4. Etsi laite ja lisää se mobiilisovellukseen.



HUOMAUTUS

Tarkemmat ohjeet kameran lisäämisestä mobiilisovellukseen löydät sovellukseen upotetusta käyttöoppaasta.

LUKU 8 KUNNOSSAPITO

8.1 Laitteen tietojen katsominen

Siirry kohtaan **Paikalliset asetukset > Laitteen asetukset > Laitteen tiedot** näyttääksesi laitteen tiedot.

8.2 Aseta päivämäärä ja aika

1. Valitse **Paikalliset asetukset > Laitteen asetukset > Aika ja päivämäärä**.
2. Aseta päivämäärä ja aika.
3. Tallenna ja poistu painamalla kohtaa <.

**HUOMAUTUS**

Valitse **Paikalliset asetukset > Laitteen asetukset > Näytön asetukset** ottaaksesi ajan ja päivämäärän näyttämisen käyttöön tai poistaaksesi sen käytöstä.

8.3 Laitteen päivitys

Ennen käynnistystä

Lataa päivitystiedosto viralliselta verkkosivustoltamme <http://www.hikmicrotech.com> tai ota yhteyttä asiakaspalveluun ja tekniseen tukeen saadaksesi ensin päivitystiedoston.

1. Yhdistä laite tietokoneeseen mukana toimitetulla USB-kaapelilla ja valitse **USB Drive** USB-tilana laitteen kehotteessa.
2. Pura päivitystiedosto ja kopioi se laitteen päähakemistoon.
3. Irrota laite tietokoneesta.
4. Laite päivittyy automaattisesti, kun käynnistät sen uudelleen. Päivitysprosessi näkyy päänäkymässä.

**HUOMAUTUS**

Laite käynnistyy automaattisesti uudelleen päivityksen jälkeen. Näet nykyisen version kohteessa **Paikalliset asetukset > Laitteen asetukset > Laitteen tiedot**.

8.4 Laitteen asetusten palautus

Siirry kohtaan **Laitteen asetukset > Laitteen alustus > Nollaa laite** alustaaksesi laitteen ja palauttaaksesi oletusasetukset.

8.5 Toimintolokien tallentaminen

Laite voi kerätä sen toimintolokeja ja tallentaa ne muistiin vain vianmäärittystä varten. Voit ottaa tämän toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä osiossa **Paikalliset asetukset > Laitteen asetukset > Tallenna lokit**.

Voit yhdistää kameran tietokoneeseen mukana toimitetulla USB-kaapelilla, ja valitse **USB Drive** USB-tilana kamerassa viedäksesi toimintolokit (.log-tiedostot) kameran päähakemistoon, jos tarpeen.

8.6 Alusta tallennustila

Siirry kohtaan **Laitteen asetukset > Laitteen alustus > Alusta tallennustila** alustaaksesi muistin.

**Huomio**

Jos tiedostoja on olemassa, varmista, että tiedostot on varmuuskopioitu ennen alustusta. Kun muisti on otettu käyttöön, tietoja ja tiedostoja ei voida palauttaa.

8.7 Tietoja kalibroinnista

Suosittellemme lähettämään laitteen kerran vuodessa takaisin kalibroitavaksi. Ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään saadaksesi lisätietoja valtuutetuista huoltopisteistä.

Tarkempia tietoja kalibrointihuollosta on osoitteessa

<https://www.hikmicrotech.com/en/support/calibration-service.html>

LUKU 9 USEIN KYSYTYT KYSYMYKSET

Skannaa seuraava QR-koodi päästäksesi laitteen usein kysytyihin kysymyksiin (UKK).



OIKEUDELLISET TIEDOT

Lue kaikki tässä asiakirjassa olevat tiedot ja ohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä ja säilytä asiakirja myöhempää tarvetta varten.

Lisätietoja ja ohjeita on verkkosivustollamme osoitteessa <http://www.hikmicrotech.com>. Voit myös katsoa muut laitteen mukana toimitetut asiakirjat (jos sellaisia on) saadaksesi lisätietoja.

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. Tämän käyttöoppaan uusin versio löytyy HIKMICRO-verkkosivustolta (<http://www.hikmicrotech.com>).

Käytä tätä käyttöopasta ohjeena ja tuotteen käyttöön koulutettujen ammattilaisten apuna.

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

Tavaramerkit



HIKMICRO ja muut HIKMICRO-yhtiön tavaramerkit ja logot ovat

HIKMICRO-yhtiön omaisuutta eri lainkäyttöalueilla.

Muut mainitut tavaramerkit ja logot ovat omistajiensa omaisuutta.

Vastuuvapauslauseke

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

HYVÄKSYT, ETTÄ INTERNET SISÄLTÄÄ LUONNOSTAAN TIETOTURVARISKEJÄ, EIKÄ

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

SUOSTUT KÄYTTÄMÄÄN TÄTÄ TUOTETTA KAIKKIEN SOVELLETTAVISSA OLEVIEN LAKIEN MUKAISESTI, JA OLET YKSIN VASTUUSSA SEN VARMISTAMISESTA, ETTÄ KÄYTTÖSI NOUDATTAO SOVELLETTAVISSA OLEVAA LAKIA. OLET ERITYISESTI VASTUUSSA TÄMÄN TUOTTEEN KÄYTTÄMISESTÄ SELLAISELLA TAVALLA, ETTÄ KÄYTTÖ EI RIKO KOLMANSIEN OSAPUOLTEN OIKEUKSIA, MUKAAN LUKIEN MUTTA NÄIHIN RAJOITTUMATTA, JULKAISUOIKEUS, IMMATERIAALIOIKEUDET TAI TIETOSUOJA JA MUUT YKSITYISYYDEN SUOJAT. SINULLA EI OLE LUPAA KÄYTTÄÄ TÄTÄ TUOTETTA MIHINKÄÄN KIELLETTYYN TARKOITUKSEEN, MUKAAN LUKIEN JOUKKOTUHOASEIDEN KEHITYS TAI TUOTANTO, KEMIALLISTEN TAI BIOLOGISTEN ASEIDEN KEHITYS TAI TUOTANTO TAI MIHINKÄÄN TOIMINTOIHIN, JOTKA LIITTYVÄT MIHINKÄÄN YDINASEESEEN TAI VAARALLISEEN YDINPOLTTOAINEKIERTOON TAI IHMISOIKEUKSIEN RIKKOMISEN TUKEMISEEN.

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

SÄÄNTELYÄ KOSKEVAT TIEDOT

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) ja direktiivissä 2011/65/EU (RoHS).

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)

Seuraaviin radiolaitteisiin sovellettavat taajuusalueet ja -tilat sekä lähetystehon (säteilevän ja/tai voimalinjaperäisen) nimellisrajat ovat seuraavat:

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




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



See the World in a New Way

 HIKMICRO Thermography

 Support@hikmicrotech.com

 HIKMICRO Thermography

 hikmicro_thermography

 HIKMICRO

 <https://www.hikmicrotech.com/>