

Kannettava lämpökamera

Käyttöohje

© 2020 Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tietoja tästä käyttöohjeesta

Tämä käyttöohje sisältää tuotteen käyttöön ja hallintaan liittyviä tietoja. Käyttöohjeen sisältämät kuvat, kartat, piirustukset ja kaikki muut tiedot ovat vain ohjeellisia. Tämän käyttöohjeen sisältämiä tietoja saatetaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta ohjelmistopäivityksiin tai muihin syihin liittyen. Viimeisin käyttöohjeen versio löytyy HIKMICRO-yhtiön internet-sivuilta osoitteesta (www.hikmicrotech.com/).

Käytä tätä käyttöohjetta tuotteeseen erikoistuneiden ammattilaisten tuen ja ohjeistuksen mukaan.

Tuotemerkkien omistajiin liittyvä lausunto

T HIKMICRO ja muut HIKMICRO:n tuotemerkit ja logot ovat HIKMICRO-yhtiön omaisuutta eri maissa.

Muut tässä dokumentissa mainitut tuotemerkit ja logot ovat vastaavien omistajiensa omaisuutta.

VASTUUVAPAUSLAUSUNTO

LAINSÄÄDÄNNÖN SALLIMAAN ENIMMÄISMÄÄRÄÄN SAAKKA, TÄMÄ KÄYTTÖOHJE JA SIINÄ KUVATTU TUOTE, LAITTEINEEN. OHJELMISTOINEEN JA KIINTO-OHJELMISTOINEEN, TOIMITETAAN "SELLAISENAAN' MUKAAN LUKIEN MAHDOLLISET "VIAT JA VIRHEET HIKMICRO EI MYÖNNÄ TAKUITA, NIMENOMAISIA TAI EHDOTTOMIA, MUKAAN LUKIEN TAKUUT KOSKIEN TUOTTEEN MYYNTIKELPOISUUS, TYYDYTTÄVÄ LAATU TAI SOVELTUVUUS TIETTYYN TARKOITUKSEEN. TUOTTEEN KÄYTTÖ TAPAHTUU YKSINOMAAN KÄYTTÄJÄN OMALLA VASTUULLA. MISSÄÄN TAPAUKSESSA HKMICRO EI VASTAA MISTÄÄN ERIKOISESTA, SEURAAMUKSELLISISTA, SATUNNAISESTA TAI EPÄSUORASTA VAHINGOSTA MUKAANLUKIEN MUUN MUASSA LIIKETOIMINNAN MENETYKSIIN TAI LIIKETOIMINNAN KESKEYTYMISEEN LIITTYVÄT VAHINGOT, TIETOJEN MENETYKSET, JÄRJESTELMIEN KORRUPTOITUMINEN TAI DOKUMENTAATION MENETYS, LIITTYIPÄ TAPAUS SOPIMUSRIKKOMUKSEEN, OIKEUDEN LOUKKAUKSEEN (MUKAANLUKIEN HUOLIMATTOMUUS), TUOTEVASTUU TAI MUU, TUOTTEEN KÄYTTÖÖN LIITTYEN, MYÖSKÄÄN VAIKKA HIKMICROLLE OLISI ILMOITETTU MAINITUN TYYPPISEN VAHINGON TAI MENETYKSEN MAHDOLLISUUDESTA HYVÄKSYT SEN. ETTÄ INTERNETIN LUONTEESEEN SISÄLTYY SEN LUONTEESEEN LIITTYVIÄ TIETOTURVARISKEJÄ. JA ETTÄ HIKMICRO EI VASTAA MILLÄÄN TAVOIN KYBERHYÖKKÄYKSISTÄ, HAKKEREIDEN HYÖKKÄYKSISTÄ, TIETOKONEVIRUKSISTA TAI MUISTA INTERNETIN TIETOTURVARISKEISTÄ AIHEUTUNEESTA EPÄNORMAALISTA TOIMINNASTA, YKSITYISTEN TIETOJEN TIETOVUODOISTA TAI MUISTA VAHINGOISTA, HIKMICRO KUITENKIN TARJOAA OIKEA-AIKAISTA TEKNISTÄ TUKEA TARVITTAESSA. SITOUDUT KÄYTTÄMÄÄN TÄTÄ TUOTETTA KAIKKI SOVELLETTAVIEN LAKIEN MUKAISELLA TAVALLA JA YMMÄRRÄT SEN. ETTÄ OLET ITSE YKSINOMAAN VASTUUSSA SIITÄ, ETTÄ KÄYTTÖ VASTAA SOVELLETTAVIEN LAKIEN VAATIMUKSIA. ERITYISESTI, OLET VASTUUSSA TÄMÄN TUOTTEEN KÄYTTÄMISESTÄ TAVALLA, JOKA EI LOUKKAA KOLMANSIEN OSAPUOLIEN, MUKAANLUKIEN RAJOITUKSETTA, JULKISUUTEEN, IMMATERIAALIOIKEUKSIIN SEKÄ TIETOJEN SUOJAAMISEEN JA MUIHIN YKSITYISYYTTÄ KOSKEVIIN OIKEUKSIIN LIITTYVIÄ OIKEUKSIA. SITOUDUT OLEMAAN KÄYTTÄMÄTTÄ TÄTÄ TUOTETTA MIHINKÄÄN KIELLETTYYN LOPPUSOVELLUKSEEN, MUKAANLUKIEN MASSATUHOASEIDEN KEHITYS TAI TUOTANTO, KEMIALLISTEN TAI BIOLOGISTEN ASEIDEN KEHITYS TAI TUOTANTO, SEKÄ MIHINKÄÄN YDINRÄJÄHTEISIIN TAI VAARALLISIIN YDINPOLTTOAINEISIIN LIITTYVIIN TUOTANTOVAIHEISIIN TAI TOIMIIN, JOTKA RIKKOVAT IHMISOIKEUKSIA

TÄMÄN KÄYTTÖOHJEEN SISÄLLÖN JA SOVELLETTAVIEN LAKIEN SISÄLLÖN RISTIRIITATAPAUKSISSA SOVELLETTAVA LAKI ON VALLITSEVA.

Lainsäädännölliset tiedot

FCC-tiedot

Ota huomioon, että tähän tuotteeseen tehdyt muutokset, joita vaatimustemmukaisuudesta vastaava taho ei ole erikseen hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää laitetta.

FCC-vaatimusmukaisuus: Tämä laite on testattu, ja sen on osoitettu täyttävän FCC-määräysten osassa 15 luokan B digitaalilaitteille asetetut raja-arvot. Näiden raja-arvojen tarkoituksena on taata riittävä suojaus haitallisilta häiriöiltä asuintiloissa. Tämä laite kehittää, käyttää ja voi säteillä radiotaajuista energiaa. Jos laitetta ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se saattaa aiheuttaa haitallisia häiriöitä radiotiikenteelle. Tämän laitteen käyttö

kotitalousympäristössä tulee todennäköisesti aiheuttamaan haitallisia häiriöitä, jossa tapauksessa käyttäjän tulee toteuttaa korjaavat toimenpiteet omalla kustannuksellaan.

FCC-ehdot

Tämä laite täyttää FCC-määräysten osan 15 vaatimukset. Laitteen käyttöön sovelletaan seuraavia ehtoja: 1. Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä. 2. Tämän laitteen on siedettävä muualta tuleva häiriö, myös mahdollisesti asiaankuulumatonta toimintaa aiheuttavat häiriöt.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus



Tämä tuote, ja mikäli sovellettavissa, sen mukana toimitetut tarvikkeet on merkitty "CE"-merkillä, joten ne täyttävä teurooppalaisessa EMCdirektiivissä 2014/53/EU ja RoHSdirektiivissä 2011/65/EU lueteltujen

soveltuvien harmonisoitujen standardien määräykset.



2012/19/EU (WEEE-direktiivi): Tällä symbolilla merkittyjä tuotteita ei saa toimittaa tavanomaisten kotitalousjätteiden käsittelyyn Euroopan Unionin maissa. Asianmukaisen ongelmajätteiden kierrätyksen takaamiseksi laite tulee toimittaa paikalliselle toimittajalle vastaavan tyyppisen uuden laitteen oston yhteydessä tai laite tulee toimittaa viranomaisten osoittamaan ongelmajätteiden kierrätyskeskukseen. Lisätietoja saatavissa osoitteesta: www.recyclethis.info.

2006/66/EC (Paristo- ja akkudirektiivi):

Tämä tuote sisältää akun, jota ei saa toimittaa tavanomaisten kotitalousjätteiden käsittelyyn Euroopan Unionin maissa. Lisätietoja akkuun liittyen löytyy tuotteen dokumentaatiosta. Akku on merkitty oheisella symbolilla, joka saattaa sisältää akun sisältämien alkuaineiden tyypin, kuten esimerkiksi Cd (kadmium), Pb (lyijy) tai Hg (elohopea). Asianmukaisen ongelmajätteiden kierrätyksen takaamiseksi akku tulee palauttaa toimittajalle tai viranomaisten ylläpitämään ongelmajätteiden keruupisteeseen. Lisätietoja saatavissa osoitteesta: www.recyclethis.info.

Turvaohje

Tässä dokumentissa käytettyjen symbolien merkitykset kuvataan alla.

Symboli	Kuvaus
Avaara	Ilmaisee vaarallista tilannetta joka, mikäli sitä ei vältetä, saattaa aiheuttaa hengenmenetyksen tai vakavan henkilövahingon.
A Varoitus	Ilmaisee mahdollisesti vaarallista tilannetta joka, mikäli sitä ei vältetä, saattaa aiheuttaa laitteen vaurioitumisen,

Symboli	Kuvaus	
	tietojen menetyksen, suorituskyvyn heikkenemisen tai odottamattomia tuloksia.	
Huom	Tarjoaa lisätietoja päätekstiin liittyvän kohdan korostamiseksi tai täydentämiseksi.	

Näiden ohjeiden tarkoitus on varmistaa, että käyttäjä voi käyttää laitetta oikein vaaratilanteiden sekä omaisuusvahinkojen välttämiseksi.

Lait ja säädökset

 Laitteen täytön tulee tapahtua täysin paikallisten sähköturvamääräyksien edellyttämällä tavalla.

Kuljetus

- Laita laite alkuperäiseen tai sitä vastaavaan pakkaukseen kuljetuksen ajaksi.
- Säilytä kaikki pakkausmateriaalit mahdollista myöhempää käyttöä varten. Mikäli laite vikaantuu, se tulee palauttaa tehtaalle alkuperäisessä pakkauksessa. Kuljetus ilman alkuperäistä pakkausta saattaa aiheuttaa laitteen vaurioitumisen, eikä valmistaja vastaa mainitun tyyppisistä vahingoista.
- Älä pudota laitetta äläkä kohdista siihen fyysistä voimaa kuten iskuja. Pidä laite poissa magneettisten kenttien vaikutuspiiristä.

Virtalähde

- Osta tähän laitteeseen sopiva laturi. Laturin tuottama laitteen tarvitsema tulojännite on 3,7 VDC, virransyöttökyky 0,4 A (minimi), jonka lisäksi laturin tulee täyttää IEC6101-1-standardin määräykset. Lisätietoja kohdasta, jossa luetellaan tekniset ominaisuudet.
- Varmista, että pistoke on yhdistetty pistorasiaan kunnolla.
 ÄLÄ yhdistä useampia laitteita samaan virtalähteeseen ylikuumenemisen estämiseksi ja ylikuorman aiheuttaman tulipalovaaran välttämiseksi.

Akku

- Sisäänrakennettua akkua ei ole mahdollista irrottaa laitteesta. Mikäli akku tulee korjata tai vaihtaa, ota yhteys valmistajaan.
- Jos aiot varastoida akun pitemmäksi aikaa, lataa akku täyteen puolen vuoden välein akun optimaalisen toiminnan säilyttämiseksi. Muussa tapauksessa akku saattaa vaurioitua.

Huolto

- Mikäli laite ei toimi kunnolla, ota yhteys jälleenmyyjään tai lähimpään huoltokeskukseen. Valmistaja ei vastaa valtuuttamattomista korjauksista tai huolloista aiheutuneista ongelmista.
- Tarvittaessa pyyhi laite kevyesti puhtaalla hieman etanolilla kostutetulla kankaalla.
- Mikäli laitetta käytetään muulla kuin valmistajan määrittämällä tavalla laitteeseen sisäänrakennetut suojatoiminnot saattavat vaurioitua.

Käyttöympäristö

- Varmista, että ympäristöolosuhteet täyttävät laitteen käytölle asetetut vaatimukset. Käyttölämpötilan tulee olla välillä -10 °C... 50 °C (14 °F... 122 °F) ja ilmankosteuden alle 95 %.
- ÄLÄ altista laitetta voimakkaalle sähkömagneettiselle säteilylle tai pölylle.
- ÄLÄ kohdista linssiä kohti aurinkoa tai kirkkaita valonlähteitä.

Toiminta hätätilanteissa

Mikäli laite alkaa savuta, siitä tulee hajuja tai siitä alkaa kuulua epänormaaleja ääniä, kytke laite pois päältä välittömästi, irrota virtajohto ja ota yhteys huoltoon.

Valmistajan osoite

Room 313, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Xixing Subdistrict, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, Kiina

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

VIENTIMÄÄRÄYKSIEN HUOMIOIMINEN: Lämpökamerat saattavat kuulua kohdemaasta riippuen vientirajoitettujen tuotteiden piiriin. Kyseisen tyyppisiä maita voivat olla, näihin rajoittumatta, Yhdysvallat, Euroopan Unionin jäsenmaat, Iso-Britannia ja/tai muut Wassenaarin sopimuksen piiriin kuuluvat maat. Ota yhteys lakitoimistoon tai vientimääräyksiä tuntevaan tahoon tai paikallisiin viranomaisiin, mikäli sinun on selvitettävä vientilupiin liittyviä kysymyksiä lämpökuvantamislaitteen siirtoon, vientiin ai uudelleen vientiin toisiin maihin.

1 Johdanto

1.1 Tuotteen esittely

Kannettava lämpökamera on kamera, joka tuottaa sekä lämpökuvan että tavanomaisen optisen kuvan. Sisäänrakennettu erittäin herkkä IR-anturi tunnistaa lämpötilaerot ja havaitsee lämpötilamuutokset reaaliajassa.

Lämpökameran avulla käyttäjä voi löytää vikaantumassa olevat osat ja minimoida omaisuusvahingot. Laite tukee reaaliaikaista kuvantamista sekä kuvien kaappausta. Lämpökameroita käytetään erilaisissa teollisuuden sovelluksissa, kuten rakennusteollisuudessa LVIjärjestelmien kanssa, autoteollisuudessa jne.

1.2 Päätoiminnot

Lämpökamera

Laite tunnistaa lämpötilan reaaliaikaisesti ja näyttää lämpötilan näytössä.

Mobiilisovellus (App)

Voit liittää laitteen Wi-Fi-yhteyden tai matkapuhelimen Hot Spot -liitännän avulla ja käyttää matkapuhelimeen ladattua HIKMICRO Viewer -sovellusta. Sen avulla voit katsella reaaliaikaista kuvaa sekä kaapata ja tallentaa kuvaa matkapuhelimen avulla.

Hälytys

Laite tuottaa äänihälytyksen ja visuaalisen hälytyksen, kun kohteen lämpötila on kynnysarvoa korkeampi.

2 Ulkoasu



Painike	Toiminto
9	Pito: Virtapainike Paina: Näytön valikko tai vahvistus toiminto
n	Valikosta poistuminen tai paluu edelliseen valikkoon.



Navigointipainike Paina ⊽, △ valitaksesi parametrit. Paina vahvistaaksesi valinnan.



Komponentti	Toiminto
Latauksen ilmaisin	Kun laitteen akkua ladataan, LED-merkkivalo palaa punaisena. Kun laitteen akku on latautunut täyteen, LED-merkkivalo palaa vihreänä.
USB C -liitäntä	Akun lataus tai tilannekuvien vienti.
Liipaisin	Voit kaapata tilannekuvia reaaliaikaisen katselun aikana painamalla liipaisinta. Valikkotilassa voit vaihtaa reaaliaikaiseen kuvaan painamalla liipaisinta.

IHuom

- Näkymä vaihtelee eri mallien välillä.
- Tietyt mallit on varustettu optisella linssillä ja valkoisella valolla. Katso lisätietoja kyseisen laitteen dokumentoinnista tai datalehdestä.

3 Valmistelut

3.1 Laitteen lataus

Vaiheet:

- 1. Avaa kameran yläosassa oleva luukku.
- Liitä USB-C-tyypin kaapeli laitteen liittimeen ja virtalähteeseen.



🗊 Huom

Ensimmäisellä latauskerralla, lataa akkua yhtäjaksoisesti 10 tunnin ajan laitteen ollessa kytkettynä päälle.

3.2 Virtakytkin

Virta päälle

Irrota linssin suojus ja pidä alaspainettuna yli kolmen sekunnin ajan, kun haluat kytkeä laitteen päälle. Voit tarkkailla kohdetta, kun laitteen käyttöliittymä on vakiintunut.

Virta pois päältä

Laitteen ollessa päällä, voit sammuttaa sen painamalla painiketta kolmen sekunnin ajan.

Automaattisen virrankatkaisun asetus

Kun näytössä näkyy reaaliaikainen kuva, paina 🥯 ja siirry kohtaan Auto Off asettaaksesi automaattisen virrankatkaisun ajastusaika haluamaasi arvoon.

3.3 Käyttöliittymä



4 Lämpötilan mittaus

Lämpötilan mittaustoiminto tuottaa näkymästä reaaliaikaisen lämpötilanäytön, joka näytetään näytön vasemmalla puolella. Toiminto on kytketty päälle oletusarvoisesti.

4.1 Lämpökameraparametrien asetukset

Voit määrittää lämpökameran parametrit parantaaksesi lämpötilamittauksen tarkkuutta. Vaiheet:

Vaiheet:

- Reaaliaikaisen kuvan näytössä, paina tuodaksesi valikko näkyviin.
- 2 Paina / valitaksesi haluamasi asetuspalkki.
- 3 Paina ¹ -painiketta siirtyäksesi asetusnäkymään.
 - Emissivity [Säteilykerroin]: Aseta kohteen säteilykerroin (lämpösäteilyn lähetyskyky).
 - Distance [Etäisyys]: Aseta kohteen ja laitteen välinen etäisyys.
 - Unit [Yksikkö]: Määritä lämpötilayksikkö.
 - Meas [Mittaus]. Alue: Määritä lämpötilan mittausalue. Laite kykenee tunnistamaan lämpötilan sekä vaihtamaan automaattisesti lämpökameran mittausalueen Auto Switch tilassa.
- 4 Paina la tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikosta.

4.2 Lämpötila-alueen asetus

Määrittämällä lämpötila-alueen näytön väripalettia sovelletaan vain kohteisiin, joiden lämpötila on asetetun lämpötila-alueen sisäpuolella. Voit säätää lämpötila-alueen haluamaksesi.

Vaiheet:

- Reaaliaikaisen kuvan näytössä, paina tuodaksesi valikko näkyviin.
- Paina / , ja valitse Temp Range.
 [Lämpötila-alue]
- 3 Valitse asetustila.
 - Auto-tilassa laite säätää lämpötila-alueen asetukset automaattisesti.
 - Manual [Manuaali]-tilassa valitse Parameter [Parametri]. Paina ^{Con} valitaksesi maks. tai min. lämpötila, ja paina sitten
 /
 säätääksesi arvoa.
- 4 Paina I tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikosta.

4.1 Lämpökameran mittaustavan asetus

Vaiheet:

- Reaaliaikaisen kuvan näytössä, paina tuodaksesi valikko näkyviin.
- 2 Paina / ja valitse Rule [Mittaustapa]
- 3 Siirry kohtaan Display [Näyttö], ja valitse Hot Spot [Kuuma piste], Cold Spot [Kylmä piste], Center Spot [Keskipiste] tai Custom Spot [Räätälöity piste], sen mukaan mitä haluat nähdä reaaliaikaisessa näkymässä.

- 4 Optional [Valinnainen]: Voit muokata räätälöityä pistettä tarvittaessa.
 - Siirry kohtaan Custom Spot [Räätälöity piste]. Valitse tietty räätälöity piste ja paina
 - Paina ⁽¹⁾/¹/¹/¹ ja säädä pisteen sijainti.
 - 3) Viimeistely asetus painamalla liipaisinta.
- 5 Laite näyttää reaaliaikaisen lämpötilan reaaliaikaisen näkymän vasemmassa yläkulmassa.

4.4 Tehosta korkean lämpötilan kohteen näkymistä

Kohteen tehostamistilassa kohteen väri vaihtuu punaiseksi silloin, kun kohteen lämpötila ylittää asetetun kynnysarvon.

Vaiheet:

- Reaaliaikaisen kuvan näytössä, paina tuodaksesi valikko näkyviin.
- 2 Paina / Ja valitse Palettes [Väripaletit]
- 3 Vaihda väripaletin valinnaksi Above Alarm [Hälytysrajan yläpuolella].
- 4 Aseta lämpötila. Kun kohteen lämpötila on korkeampi kuin asetettu arvo, kohde näytetään punaisena reaaliaikaisessa näkymässä.
- 5 Paina D tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikosta.

4.2 Lämpötilahälytyksen asetus

Määritä hälytyksen säännöt, jonka jälkeen laite hälyttää, kun mitattu lämpötila laukaisee säännön ehdot.

Vaiheet:

- Reaaliaikaisen kuvan näytössä, paina tuodaksesi valikko näkyviin.
- 2 Paina / ja valitse Alarm [Hälytys].
- 3 Paina ¹ ottaaksesi toiminnon käyttöön, jonka jälkeen voit valita vilkkuvan hälytyksen tai äänihälytyksen tarpeesi mukaan.

🗇 Huom

Valkoinen valo sammuu automaattisesti vilkkuvan hälytyksen päällekytkeytymisen jälkeen.

- 4 Valitse hälytyksen sääntö ja aseta hälytyksen ja esihälytyksen lämpötilarajat. Kun kohteen lämpötila ylittää tai alittaa kynnysarvon, laite muodostaa hälytyksen.
- 5 Paina D tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikosta.

5 Tilannekuvien kaappaus

Vaiheet:

 Reaaliaikaisen kuvan näytössä, paina tuodaksesi valikko näkyviin.

- Paina / , ja valitse Picture Type [Kuvatyyppi].
 - Offline Picture [Yhteydetön kuvatila]: Valitse tämä tyyppi, kun analysoit kuvaa Appsovelluksen avulla.
 - Thermal Graphic [Lämpögrafiikka]: Valitse tämä tyyppi, kun käytät mukautettua ohjelmistoa.
- Voit kaapata tilannekuvia reaaliaikaisen katselun aikana vetämällä liipaisinta. Reaaliaikainen kuva pysähtyy ja laitteen näyttöön tulee näkyviin tilannekuva lämpötilaitedoilla varustettuna.
- Paina D-painiketta tallentaaksesi kuvan, paina D-painiketta peruuttaaksesi toiminnon.

💷 Huom

Kuvien kaappaus ei ole mahdollista silloin, kun laite on liitetty PC-tietokoneeseen.

5.1 Tilannekuvien katselu

Vaiheet:

- Reaaliaikaisen kuvan näytössä, paina tuodaksesi valikko näkyviin.
- Paina (), ja valitse Picture [Kuva].
- Paina (valitaksesi kuvan ja paina sitten)
 voidaksesi katsella sitä.
- Valinnainen: Paina poistaaksesi kuvakuvassa näkymän. Paina vaihtaaksesi kuvaa.
- Paina D poistuaksesi tilasta.

5.2 Tilannekuvien vienti

Tarkoitus:

Voit viedä kaapattuja tilannekuvia laitteesta PCtietokoneeseen liittämällä niiden välille USB-Ckaapelin.

Vaiheet:

- Avaa liittimen kansi.
- Yhdistä kamera PC-tietokoneeseen USB-C-tyypin kaapelin avulla ja avaa tunnistettu muistiväline.
- Valitse ja kopioi tilannekuvat PC-tietokoneeseen, jonka jälkeen voit katsella kuvia tietokoneella.
- 4. Irrota laite PC-tietokoneesta.

💷 Huom

- Ensimmäisellä liitäntäkerralla tarvittava ajuri asennetaan automaattisesti.
- ÄLÄ irrota USB-C-liitäntää PC-tietokoneesta tai vedä Micro SD -muistikorttia pois korttipaikasta ajurin asennuksen aikana välttääksesi laitteen vaurioituminen.

6 HIKMICRO Viewer -liitäntä

Laite tukee sekä Wi-Fi-yhteyttä että WLAN HotSpot yhteyttä. Liitä laite HIKMICRO Viewer -sovellukseen, jonka jälkeen voit hallita laitetta mobiilisovelluksen avulla.

6.1 Yhdistäminen Wi-Fi-yhteyden avulla

Ennen kuin aloitat:

Lataa ja asenna sovellus matkapuhelimeesi. Vaiheet:

- Reaaliaikaisen kuvan näytössä, paina tuodaksesi valikko näkyviin.
- 2 Paina / ja valitse Wi-Fi [Wi-Fi]
- 3 Paina Soltaaksesi toiminnon käyttöön.
- 4 Paina yuitaksesi Wi-Fi-vaihtoehdon ja syötä salasana.
- 5 Paina D tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikosta.
- 6 Käynnistä App-sovellus ja lisää laite yhteydellisiin laitteisiin.

Tulos

Voit katsella reaaliaikaista kuvaa tai kaapata tilannekuvia käyttämällä App-sovellusta.

💷 Huom

Tietyt mallit tukevat Wi-Fi-yhteyttä. Katso lisätietoja kyseisen laitteen dokumentoinnista tai datalehdestä.

6.2 Yhdistäminen HotSpot-yhteyden avulla

Ennen kuin aloitat:

Lataa ja asenna sovellus matkapuhelimeesi.

Vaiheet:

- Reaaliaikaisen kuvan näytössä, paina tuodaksesi valikko näkyviin.
- Paina / Ja valitse Hotspot [HotSpot].
- 3 Paina Sottaaksesi toiminnon käyttöön.
- 4 Määritä salasana.
- 5 Paina D tallentaaksesi asetukset ja poistuaksesi valikosta.
- 6 Yhdistä matkapuhelimesi laitteen HotSpotliitäntään.
- 7 Käynnistä App-sovellus ja lisää laite yhteydellisiin laitteisiin.

Tulos

Voit katsella reaaliaikaista kuvaa tai kaapata tilannekuvia käyttämällä App-sovellusta.

7 LED-valon asetus

Reaaliaikaisessa näkymässä, paina 🥮, ja siirry kohtaan White Light [Valkoinen valo] ottaaksesi käyttöön tai poistaaksesi käytöstä LED-valon.

💷 Huom

Tietyt mallit sisältävät Valkoinen valo -toiminnon. Katso lisätietoja kyseisen laitteen dokumentoinnista tai datalehdestä.

8 Kuvan siirto

Ennen kuin aloitat:

- Liitä laite ja PC-tietokone mukana toimitetun USB-Ckaapelin avulla.
- Asenna PC-tietokoneeseesi asiakasohjelmisto (Client), joka tukee UVC-yhteyskäytäntöä.

Vaiheet:

- Reaaliaikaisen kuvan näytössä, paina tuodaksesi valikko näkyviin.
- 2 Paina / , ja ota käyttöön Cast Screen [Kuvan siirto].
- 3 Avaa asiakasohjelmisto, jonka jälkeen voit katsella reaaliaikaista näkymää ja seurata laitteen toimintaa asiakasohjelmiston avulla.

9 Huolto

9.1 Katso laitetiedot

Reaaliaikaisessa näkymässä, paina 🖾 ja valitse About [Tietoja] nähdäksesi laitetiedot.

9.2 Päivämäärän ja kellonajan asetus

Reaaliaikaisessa näkymässä, paina 🖾 ja valitse Time & Date [Kellonaika & päivämäärä] voidaksesi asettaa mainitut tiedot.

9.3 Muistikortin alustus

Vaiheet:

- Reaaliaikaisen kuvan näytössä, paina tuodaksesi valikko näkyviin.
- Paina (, -painiketta valitaksesi Format Memory [Alusta muisti].
- Paina ¹ Pai

🖽 Huom

Alusta muistikortti ennen ensimmäistä käyttökertaa.

9.4 Ohjelmiston päivitys

Vaiheet:

- Yhdistä kamera PC-tietokoneeseen USB-C-tyypin kaapelin avulla ja avaa tunnistettu muistiväline.
- Kopioi päivitystiedosto ja tallenna se laitteen juurihakemistoon.
- 3. Irrota laite PC-tietokoneesta.

 Käynnistä laite uudelleen, jolloin päivitys tapahtuu automaattisesti. Päivityksen edistyminen näytetään päänäytössä.

💷 Huom

Päivityksen jälkeen laite käynnistyy jälleen uudelleen. Voit tarkistaa ohjelmiston nykyisen version valitsemalla **Menu > About [Valikko > Tietoja].**

9.5 Tehdasasetuksien palautus

Reaaliaikaisessa näkymässä, paina 💁 ja valitse Restore [Palauta] alustaaksesi laitteen ja palauttaaksesi tehdasasetukset.

10 Liite

10.1 Yleisimpien materiaalien säteilykerroin

Materiaali	Emissivity [Säteilykerroin]
Ihmisen iho	0,98
Piirikorttilevy	0,91
Sementti/betoni	0,95
Keraaminen materiaali	0,92
Kumi	0,95
Maali	0,93
Puu	0,85
Asfaltti	0,96
Tiili	0,95
Hiekka	0,90
Maa-aines	0,92
Puuvilla	0,98
Kartonki	0,90
Valkoinen paperi	0,90
Vesi	0,96

10.2 Usein kysytyt kysymykset (UKK)

K: Latauksen merkkivalo vilkkuu

punaisena.

- V: Tarkista alla oleva kohdat.
- Tarkista, onko laite ladattu sen omalla virtalähteellä.
- Varmista, että ympäristön lämpötila on yli 0 °C (32 °F).

K: Kuvien kaappaus epäonnistuu.

- V: Tarkista seuraavat kohdat.
- 1. Tarkista, onko laite liitetty PC-tietokoneeseen,
 - jolloin kaappaustoiminto ei ole käytettävissä.
- Tarkista, onko muistikortti täynnä.
- 3. Tarkista, onko laitteen akun varaustila matala.

K: PC-tietokone ei tunnista lämpökameraa.

V: Tarkista, onko lämpökamera liitetty PCtietokoneeseen vakiotyyppisellä USB-C-kaapelilla.

K: Kamer<u>aa e</u>i voi käyttää tai se ei reagoi.

V: Paina 🖾 käynnistääksesi kameran uudelleen.

UD21752B