



Kannettava lämpökamera

HIKMICRO E Series


Käyttöopas

©2022 Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.
Kaikki oikeudet pidätetään.

Tietoa käyttöohjeesta

Käyttöohjeessa on ohjeita tuotteen käyttämiseen ja hallintaan liittyen. Kuvat, kaaviot ja muut tiedot ovat tästä eteenpäin ainoastaan kuvaus- ja selitystarkoituksiin. Käyttöohjeen sisältämiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta laiteohjelmiston päivityksen vuoksi tai muusta syystä. Etsi tämän käyttöoppaan viimeisin versio HIKMICRO-verkkosivustolta (www.hikmicrotech.com/). Käytä tätä käyttöopasta ohjeena ja tuotteen käyttöön koulutettujen ammattilaisten apuna.

Tavaramerkkien tunnustaminen

 HIKMICRO ja muut HIKMICRO-yhtiön tavaramerkit ja logot ovat HIKMICRO-yhtiön omaisuutta eri lainkäyttöalueilla.

Muut mainitut tavaramerkit ja logot ovat omistajiensa omaisuutta.

VASTUUVAPAAUSLAUSEKE

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 NOUDATTAÄ 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, KEMIAALLISTEN TAI BIOLOGISTEN ASEIDEN KEHITYS TAI TUOTANTO TAI MIHINKÄÄN TOIMINTOIHIN, JOTKA LIITTYVÄT MIHINKÄÄN YDINASEESEEN TAI

VAARALLISEEN YDINPOLTTOAINEKIERTOON TAI IHMISOIKEUKSIEN RIKKOMISEN TUKEMISEEN.

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

Säntelyä koskevat tiedot

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus



Tämä tuote ja soveltuvin osin myös mukana toimitetut lisävarusteet on merkitty CE-merkinnällä, ja ne ovat näin ollen direktiivien 2014/30/EU (EMCD), 2001/95/EY (GPSD) ja

2011/65/EU (RoHS) nojalla lueteltujen sovellettavien yhdenmukaistettujen eurooppalaisten standardien mukaisia.



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



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.

Turvallisuusohjeet

Näiden ohjeiden tarkoituksena on varmistaa, että käyttäjä voi käyttää laitetta oikein ja välttää vaaratilanteet tai omaisuusvahingot.

Lait ja määräykset

- Tuotteen käytössä on noudatettava tarkasti paikallisia sähköturvallisuusmääräyksiä.

Kuljetus

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

Virtalähde

- Tulojännitteen on vastattava LPS-virtalähteelle (5 V DC, 300 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

- 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.
- Varmista, että pistoke on liitetty oikein pistorasiaan.
- Kun laitteen virta on kytketty pois ja RTC-akku on täynnä, aika-asetukset säilyvät 15 päivää.
- Kun laitetta käytetään ensimmäistä kertaa, kytke laitteeseen virta ja lataa RTC-akkua litiumakulla yli 8 tunnin ajan.
- Virtalähteen teho on 5 V.
- 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 huoltotoista.
- Pyyhi laitteen pinnat varovaisesti puhtaalla liinalla ja tarvittaessa pienellä määrällä etanolia.
- Jos laitetta käytetään muulla kuin valmistajan määrittämällä tavalla, laitteen tarjoama suojaus saattaa heikentyä.
- Suosittelemme lähettämään laitteen kerran vuodessa takaisin kalibroitavaksi. Ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään saadaksesi lisätietoja valtuutetuista huoltopisteistä.
- Kamera kalibroi itsensä ajoittain kuvanlaadun ja mittaustarkkuuden optimoimiseksi. Tässä prosessissa kuva keskeytyy lyhyeksi aikaa ja kuulet napsahduksen, kun suljin liikkuu tunnistimen edessä. Itsekalibrointi tapahtuu useammin käynnistyksen aikana tai erittäin kylmissä tai kuumissa ympäristöissä. Tämä on normaali osa toimintaa ja varmistaa kameran optimaalisen suorituskyvyn.

Kalibrointihuolto

Suosittellemme lähettämään laitteen kerran vuodessa takaisin kalibroitavaksi. Ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään saadaksesi lisätietoja valtuutetuista huoltopisteistä. Lisätietoa kalibrointihuollosta on virallisella HIKMICRO-verkkosivustolla.

Käyttöympäristö

- Varmista, että käyttöympäristö täyttää laitteelle määritetyt vaatimukset. Käyttölämpötila on -10 °C – 50 °C (14 °F – 122 °F), ja käyttöympäristön ilmankosteus saa olla enintään 95 %.
- 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.
- Laite sopii sisä- ja ulkokäyttöön, mutta sitä ei saa altistaa märille olosuhteille.
- Suojaustaso on IP 54.
- Saasteaste on 2.

Tekninen tuki

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

Hätä

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

Laserlisävalon varoitus



Varoitus: Laitteesta säteilevä lasersäteily voi aiheuttaa silmävammoja tai ihon ja syttyvien aineiden palamista. Suojaa silmät

lasersäteeltä. Ennen lisävalotoiminnon käyttöönottoa varmista, ettei laserlinssin edessä ole ihmisiä tai syttyviä aineita. Aallonpituus on 650 nm ja teho on alle 1 mW. Laser täyttää IEC60825-1:2014 -standardin vaatimukset.

Laserin huolto: Laser ei vaadi säännöllistä huoltoa. Jos laser ei toimi, laserkoonpano on vaihdettava tehtaalla takuehtojen mukaisesti. Pidä virtalähde pois kytkettynä vaihtaessasi laserkoonpanon. Huomio - Muiden kuin tässä määriteltyjen ohjainten tai säätöjen tai prosessien käyttämisestä voi seurata vaarallinen säteilyaltistus.

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:

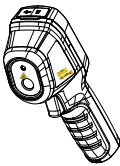
Lämpöteknologiatuotteisiin saattaa kohdistua vientivalvontaa eri maissa tai alueilla, mukaan lukien rajoituksetta Yhdysvallat, Euroopan unioni, Yhdistynyt kuningaskunta ja/tai muut Wassenaarin järjestelyn jäsenmaat. Neuvottele oikeudellisen asiantuntijan tai vaatimustenmukaisuusasiantuntijan tai paikallisen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

Sisältö

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | Johdanto | 1 |
| | 1.1 Pakkauksen sisältö | 1 |
| | 1.2 Tuotteen esittely | 1 |
| 2 | Ulkonäkö | 2 |
| | 2.1 Mitat | 2 |
| | 2.2 Liitännät | 2 |
| 3 | Valmistelu | 3 |
| | 3.1 Laitteen lataaminen | 3 |
| | 3.2 Virta päälle/pois | 4 |
| | 3.3 Käyttöliittymän kuvaus | 4 |
| 4 | Tilannekuvien ottaminen | 5 |
| | 4.1 Tilannekuvien katsominen | 5 |
| | 4.2 Vie tilannekuvat | 5 |
| 5 | Lämpötilan mittaus | 6 |
| | 5.1 Lämpökuvauksen parametrien asetus | 6 |
| | 5.2 Palettien asettaminen | 6 |
| 6 | Aseta laser | 7 |
| 7 | Kunnossapito | 7 |
| | 7.1 Laitteen tietojen katsominen | 7 |
| | 7.2 Aseta päivämäärä ja aika | 7 |
| | 7.3 Muistikortin alustaminen | 7 |
| | 7.4 Päivitä | 7 |
| | 7.5 Laitteen asetusten palautus | 8 |
| 8 | Liite | 8 |
| | 8.1 Materiaalin yleinen emissiivisyys | 8 |
| | 8.2 Usein kysytyt kysymykset (UKK) | 8 |

1 Johdanto

1.1 Pakkauksen sisältö



Kannettava lämpökamera (x1)



Virtasovitin
(x1)



USB-kaapeli
(x1)



Rannehihna
(x1)



Käyttöopas
(x1)

Huomautus: Kannettava lämpökamera sisältää yhden akun ja yhden Micro SD -muistikortin.

1.2 Tuotteen esittely

Kannettava lämpökamera on kamera, jolla voidaan ottaa lämpökuvia. Sillä voidaan suorittaa lämpökuvausta ja ottaa tilannekuvia. Sisäänrakennettu erittäin herkkä infrapunatunnistin ja erittäin tehokas anturi tunnistavat lämpötilan vaihtelut ja mittaavat lämpötilan tosiaikaisesti. Lämpötilan mittausalue on $-20\text{ °C} - 550\text{ °C}$ ($-4\text{ °F} - 1022\text{ °F}$) ja tarkkuus $\pm 2\text{ °C}$ ($3,6\text{ °F}$) tai $\pm 2\%$, kun ympäristön lämpötila on $15-35\text{ °C}$ ($59-95\text{ °F}$) ja kohteen lämpötila on yli 0 °C (32 °F).

Se auttaa käyttäjää löytämään riskiosan ja vähentämään taloudellisia vahinkoja. Voit katsoa live-näkymää, kaapata tilannekuvia ja tallentaa videoita puhelimesi HIKMICRO Viewer -sovelluksella. Voit myös analysoida kuvia offline-tilassa ja luoda ja jakaa raportteja sovelluksen kautta. Lataa sovellus skannaamalla kannessa oleva QR-koodi.

Voit ladata HIKMICRO Analyzer -ohjelman (www.hikmicrotech.com) kuvien ammattimaiseen analysointiin offline-tilassa ja mukautetun muotoisen raportin luomiseen tietokoneella.



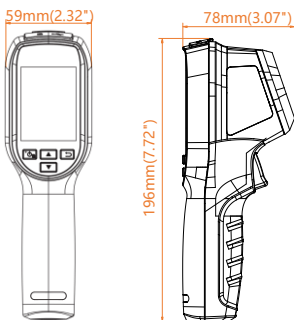
HIKMICRO Viewer
Android



HIKMICRO Viewer
iOS

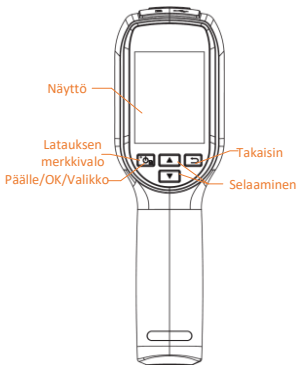
2 Ulkonäkö

2.1 Mitat



Mitat vaihtelevat kameramallista riippuen.

2.2 Liitännät



Pidä painettuna: Virta päälle/pois
Paina: Näytä valikko tai vahvista toiminto



Poistu valikosta tai palaa edelliseen valikkoon.

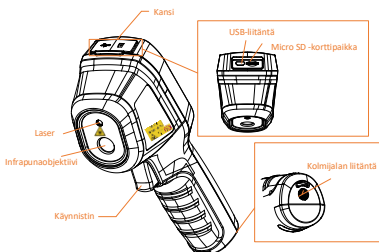


Selauspainike
Valitse parametrit painamalla



, 

Vahvista painamalla 



Huomautus:

Varoitusmerkki on laserin alapuolella ja laitteen vasemmalla puolella.

| | |
|----------------------|--|
| Latauksen merkkivalo | Kun laite latautuu, LED-merkkivalo on punainen. Kun laite on ladattu täyteen, LED-merkkivalo on vihreä. |
| USB-liitäntä | Lataa akku ja vie tilannekuvat USB-kaapelin avulla. |
| Käynnistin | Ota tilannekuvia vetämällä käynnistimestä. Kun lasertoiminto on kytketty päälle, vedä käynnistimestä kytkeäksesi laservalon päälle/pois. |



Varoitus:

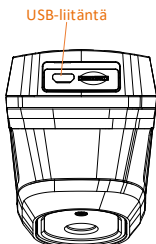
Laitteesta säteilevä lasersäteily voi aiheuttaa silmävammoja tai ihon ja syttyvien aineiden palamista. Suojaa silmät lasersäteeltä. Ennen lisävalotoiminnon käyttöönottoa varmista, ettei laserlinssin edessä ole ihmisiä tai syttyviä aineita. Aallonpituus on 650 nm ja teho on alle 1 mW. Laser täyttää IEC60825-1:2014 -standardin vaatimukset.

3 Valmistelu

3.1 Laitteen lataaminen

Vaiheet:

1. Avaa kameran yläkansi.
2. Liitä USB-liitäntä ja virtasovitin USB-kaapelilla.




Huomautus:


- Lataa laitetta ensimmäisellä latauskerralla yli 8 tuntia, kun laitteeseen kytketään virta.
- Laitteen reaaliaikakellon (RTC) virtalähteenä toimiva kennoakku voi kuivua pitkäaikaisen kuljetuksen tai varastoinnin aikana. Laitteen kellon luotettavan toiminnan varmistamiseksi on suositeltavaa ladata RTC-akku uudelleen.
- RTC-akun täyteen lataamisen edellytyksiä ovat:
 - a) Uudelleenladattavien litiumakkujen tulee olla asennettuina laitteeseen.
 - b) Laitteen tulisi toimia yli 8 tuntia ennen sammumista.

3.2 Virta päälle/pois

Virta päälle

Poista objektiivin suojus ja kytke laite päälle pitämällä painiketta  painettuna yli kolmen sekunnin ajan. Voit tarkastella kohdetta, kun laitteen näyttönäkymä on vakaa.

Virta pois päältä

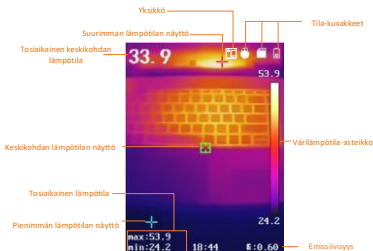
Kun laite on päällä, sammuta se pitämällä painiketta  painettuna kolmen sekunnin ajan.

Automaattisen virrankatkaisun keston asettaminen

Kun olet live-näyttönäkymässä, paina  -painiketta ja valitse **Automaattinen virrankatkaisu** asettaaksesi tarvittavan automaattisen virrankatkaisun ajan.



3.3 Käyttöliittymän kuvaus

Eri mallien käyttöliittymä voi vaihdella. Vertaa varsinaisen tuotteen käyttöliittymään.



4 Tilannekuvien ottaminen

Vaiheet:

1. Ota tilannevedos vetämällä käynnistintä live-näyttönäkymässä. Live-näkymä pysähtyy ja laite näyttää tilannekuvan lämpötilatietojen kanssa.
2. Tallenna kuva painamalla  -painiketta, peruuta  -painikkeella.

Huomautus:

Et voi ottaa kuvaa, kun laite on kytketty tietokoneeseen.

4.1 Tilannekuvien katsominen

Vaiheet:

1. Paina live-näyttönäkymässä  -painiketta näyttääksesi valikon.
2. Valitse **Kuva** painamalla  /  -painiketta.
3. Valitse kuva painamalla  /  -painiketta ja näytä se painamalla  -painiketta.
4. Vaihda kuvaa painamalla  /  -painiketta.
5. (Valinnainen) Poista kuva painamalla  -painiketta.
6. Poistu painamalla .

4.2 Vie tilannekuvat

Tarkoitus:

kytke laite tietokoneeseen USB-kaapelilla, niin voit viedä kaapattuja tilannekuvia.

Vaiheet:

1. Avaa liitännän kansi.
2. Yhdistä kamera tietokoneeseen USB-kaapelilla ja avaa tunnistettu levy.
3. Valitse ja kopioi tilannekuvat tietokoneeseen ja näytä tiedostot.
4. Irrota laite tietokoneesta.

Huomautus:

Ohjain asennetaan automaattisesti, kun yhteys muodostetaan ensimmäistä kertaa.

Älä irrota laitteen ja tietokoneen yhdistävää USB-kaapelia äläkä vedä Micro SD -muistikorttia ulos ohjaimen asentamisen aikana. Muuten laite voi vahingoittua.

5 Lämpötilan mittaus

5.1 Lämpökuvauksen parametrien asetus





Tarkoitus:

Lämpökuvaus (lämpötilan mittaus) määrittää näkymän tosiaikaisen lämpötilan ja näyttää sen näyttöruudun vasemmalla puolella.

Lämpökuvaus on oletusarvoisesti päälle kytkettynä.

Lämpökuvauksen parametrit vaikuttavat lämpötilan mittauksen tarkkuuteen.

Vaiheet:









- 1 Paina live-näyttönäkymässä  -painiketta näyttääksesi valikkopalkin.
- 2 Paina / -painiketta valitaksesi halutun asetuspalkin.
- 3 Paina  -painiketta siirtyäksesi asetusnäyttöön.

- Emissiivisyys: Aseta kohteen emissiivisyys, joka osoittaa lämpösäteilynä ilmenevän emissioenergian tehokkuuden.

Huomautus: Katso tiedot emissiivisyysarvoista kohdasta 6.1 Materiaalin yleinen emissiivisyys.


- Mittaus- alue: Valitse lämpötilan mittausalue. Laite voi tunnistaa lämpötilan ja vaihtaa lämpökuvauksen alueen automaattisesti **Automaattinen vaihto** -tilaan.
- Etäisyys: Aseta kohteen ja laitteen välinen etäisyys.





Huomautus: Suositeltu lämpökuvausetäisyys on 0,2–2 m kohteen koon ollessa 80 x 80 mm.

- Säätö: Valitse **Kuuma piste**, **Kylmä piste** näyttääksesi suurimman lämpötilan ja pienimmän lämpötilan live-näyttönäkymässä.
 - Yksikkö: Aseta lämpötilayksikkö.
- 4 Paina / -painiketta valitaksesi halutun parametrin ja paina  -painiketta ottaaksesi sen käyttöön.
 - 5 Paina tarvittaessa / -painiketta suurentaaksesi/pienentääksesi asetusarvoja. Pidä / -painiketta painettuna muuttaaksesi arvoa nopeasti.
 - 6 Tallenna ja poistu painamalla kohtaa .

5.2 Palettien asettaminen






Vaiheet:

1. Paina live-näyttönäkymässä  -painiketta näyttääksesi valikkopalkin.

2. Valitse **Paletit** painamalla /-painiketta.
3. Vaihda paletti painamalla .
4. Tallenna ja poistu painamalla kohtaa .


6 Aseta laser

Vaiheet:


- 1 Paina live-näyttönäkymässä -painiketta näyttääksesi valikkopalkin.
- 2 Valitse **Laser** painamalla /-painiketta.
- 3 Ota laservalotoiminto käyttöön painamalla -painiketta.
- 4 Tallenna ja poistu painamalla kohtaa .
- 5 Kun olet live-näyttönäkymässä, vedä käynnistintä kytkeäksesi laservalon päälle. Vapauta käynnistin kytkeäksesi laservalon pois päältä.

7 Kunnossapito

7.1 Laitteen tietojen katsominen

Paina live-näyttönäkymässä -painiketta ja valitse **Tietoja** näyttääksesi laitteen tiedot.

7.2 Aseta päivämäärä ja aika





Paina live-näyttönäkymässä -painiketta ja valitse Aika ja päivämäärä asettaaksesi tiedot.

7.3 Muistikortin alustaminen

Ennen aloittamista:

varmista ennen käyttöä, että muistikortti on asennettu oikein.

Vaiheet:

1. Paina live-näyttönäkymässä -painiketta näyttääksesi valikkopalkin.
2. Valitse **Alusta kortti** painamalla /-painiketta.
3. Aloita kortin alustaminen painamalla -painiketta ja valitsemalla **OK**.

Huomautus:

Alusta muistikortti ennen sen ensimmäistä käyttökertaa.


7.4 Päivitä

Vaiheet:

1. Yhdistä kannettava lämpökamera tietokoneeseen USB-kaapelilla ja avaa tunnistettu levy.
2. Kopioi päivitystiedosto ja tallenna se laitteen juurihakemistoon.
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 kohdasta **Valikko > Tietoja**.

7.5 Laitteen asetusten palautus

Paina live-näyttönäkymässä  -painiketta ja valitse **Palauta** alustaaksesi laitteen ja palauttaaksesi oletusasetukset.

8 Liite

8.1 Materiaalin yleinen emissiivisyys

| Materiaali | Emissiivisyys |
|------------------|---------------|
| Ihmisen iho | 0,98 |
| PCB | 0,91 |
| Sementti betoni | 0,95 |
| Keramiikka | 0,92 |
| Kumi | 0,95 |
| Maali | 0,93 |
| Puu | 0,85 |
| Asfaltti | 0,96 |
| Tiili | 0,95 |
| Hiekka | 0,90 |
| Maaperä | 0,92 |
| Puuvilla | 0,98 |
| Pahvi | 0,90 |
| Valkoinen paperi | 0,90 |
| Vesi | 0,96 |

8.2 Usein kysytyt kysymykset (UKK)

K: Latauksen merkkivalo vilkkuu punaisena.

V: Tarkasta alla olevat kohdat.

1. Tarkasta, onko laite ladattu normaalilla virtasovittimella.
2. Liitä ja irrota akku kerran.
3. Varmista, että ympäristön lämpötila on yli 0°C (32°F).

K: Kuvien ottaminen tai tallennus epäonnistuu.


V: Tarkasta alla olevat kohdat:

1. Onko laite yhdistetty tietokoneeseen ja onko kaappaustoiminto käytettävissä.
2. Onko tallennustila täynnä.
3. Onko laitteen akku vähissä.

K: Tietokone ei tunnista kameraa.

V: Tarkasta, onko laite yhdistetty tietokoneeseen asianmukaisella USB-johdolla.

K: Kameraa ei voi käyttää tai se ei vastaa.

V: Pidä  -painiketta painettuna käynnistääksesi kameran uudelleen.



HIKMICRO

See the World in a New Way

Facebook: HIKMICRO Thermography

LinkedIn: HIKMICRO

Instagram: hikmicro_thermography

YouTube: HIKMICRO Thermography

Sähköposti: info@hikmicrotech.com

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

UD29276B-A