



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 ennakoitua 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

 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 HIKMICRO EI VASTAA MISTÄÄN ERIKOISESTA, SEURAAMUKSELLISISTA, SATUNNAISESTA TAI EPÄSUORASTA VAHINGOSTA, MUKAANLUKIEN MUUN MUASSA LIKETOIMINNAN MENETYKSIIN TAI LIKETOIMINNAN 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.

SITOUDET 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. SITOUDET OLEMAAN KÄYTTÄMÄTTÄ TÄTÄ TUOTETTA MIHINKÄÄN KIELLETTYYN LOPPUSOVELLUKSEEN, MUKAANLUKIEN MASSATUHOASEIDEN KEHITYS TAI TUOTANTO, KEMIAALLISTEN 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 vaatimustenmukaisuudesta 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 radioliikenteelle. Ei kuitenkaan voida taata, että häiriöitä ei esiintyisi jossakin tietyssä asennustavassa. Jos tämä laite häiritsee haitallisesti radio- tai televisiovastaanottoa (mikä voidaan todeta sammuttamalla laite ja käynnistämällä se uudelleen), voit yrittää poistaa häiriöt yhdellä tai useammalla seuraavista toimenpiteistä:

- Suuntaa antenni uudelleen tai siirrä se toiseen paikkaan.
- Lisää laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Kytke laite pistorasiaan, joka on eri virtapiirissä kuin vastaanotin.
- Kysy neuvoja jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio/TV-asentajalta

FCC-vaatimusmukaisuuslausunto

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 täyttävät eurooppalaisessa EMC-direktiivissä 2014/30/EU ja RoHS-direktiivissä 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 tyyppin, 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.

Industry Canada ICES-003 vaatimustenmukaisuus

Tämä laite täyttää CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B) -standardien vaatimukset.

Turvaohje

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 tehtaalte 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 5 VDC, virransyöttökyky 2A (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 välttääksesi ylikuumentumisen tai ylikuorman aiheuttaman tulipalovaaran.

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 huoltoon. 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 suojoitiminnot saattavat vaurioitua.

Käyttöympäristö

- Varmista, että ympäristöolosuhteet täyttävät laitteen käytölle asetetut vaatimukset. Käyttölämpötilan tulee olla välillä -20 °C ... 55 °C (-4 °F ... 131 °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 kuuluu epänormaaleja ääniä, kytke laite pois päältä välittömästi, irrota virtajohto ja ota yhteys huoltoon.

Laser-valoon liittyvä varoitus



Varoitus: Laitteesta emittoituva laservalo saattaa aiheuttaa

silmävaurioita, polttaa ihoa tai sytyttää herkästi syttyviä materiaaleja. Varmista ennen laservalon käyttöönottoa, että ihmisiä tai herkästi syttyviä materiaaleja ei ole laserin linssin etupuolella.

Valmistajan osoite

Room 313, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Xixing Subdistrict, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

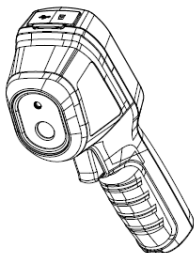
VIENTIMÄÄRÄYKSIEN HUOMIOIMINEN: Lämpökamerat saattavat kuulua kohdemaasta riippuen vientirajoitettujen tuotteiden piiriin. Kyseisen tyyppisiä maita voivat olla, näihin rajoittumatta, Yhdysvallat, Euroopan Unionin jäsenmaat, Iso-Britannia ja/tai muut Wassenaarin sopimuksen piiriin kuuluvat maat. Ota yhteys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

**SÄILYTÄ TÄMÄ KÄYTTÖOHJE
MYÖHEMPÄÄ KÄYTTÖTARVETTA
VARTEN**

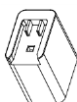
0504062000923

1 Johdanto

1.1 Pakkauksen sisältö



Kannettava lämpökamera (x1)



Virta-
lähde
(x1)



USB-kaapeli (x1)



Rannehihna
(x1)



Käyttöohje
(x1)

Huom: Tämän kannettavan lämpökameran mukana toimitetaan 1 akku ja 1 Micro SD -muistikortti.

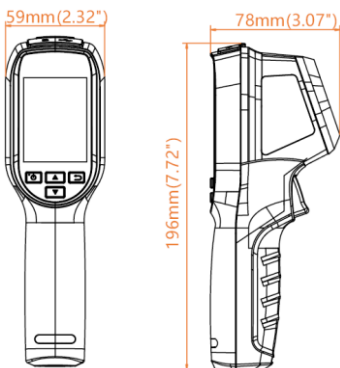
1.2 Tuotteen esittely

Kannettava lämpökamera on kamera, joka tuottaa sekä lämpökuvan että tavanomaisen optisen kuvan. Sen avulla on mahdollista suorittaa lämpökuvauksia, sekä ottaa tilannekuvia. Sisäänrakennettu erittäin herkkä IR-anturi tunnistaa lämpötilaerot ja havaitsee lämpötilamuutokset reaaliajassa. **Lämpötilan mittausalue on 20°C ... 550°C (4°F ... 1022°F), lämpökuvauksen tarkkuus on ±2°C.**

Lämpökameran avulla käyttäjä voi löytää vikaantumassa olevat osat ja minimoida omaisuusvahingot. Laite mahdollistaa reaaliaikaisen katselun sekä kuvien kaappauksen jne. Tätä kannettavaa lämpökameraa on helppo käyttää ja sen muotoilu on ergonominen. Laite tukee reaaliaikaista kuvantamista sekä kuvien kaappausta. Lämpökameroita käytetään erilaisissa teollisuuden sovelluksissa, kuten rakennusteollisuudessa, LVI-järjestelmien kanssa, autoteollisuudessa jne.

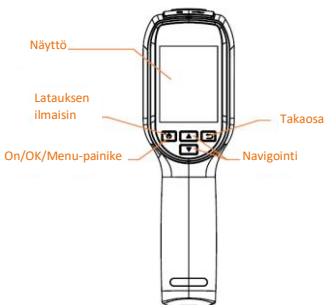
2 Ulkoasu

2.1 Mitat



Mitat saattavat vaihdella kameramallin mukaan.

2.2 Liitännät



Pito: Virtapainike
Paina: Näytön valikko tai vahvistus toiminto



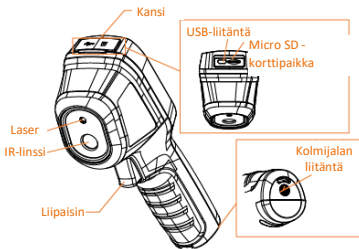
Valikosta poistuminen tai paluu edelliseen valikkoon.



Navigointipainike
Paina Δ , ∇ -painiketta valitaksesi parametrin



Paina \square painiketta vahvistaaksesi valinnan.



Latauksen
ilmaisin

Kun laitteen akkua ladataan, LED-merkkivalo palaa punaisena. Kun laitteen akku on latautunut täyteen, LED-merkkivalo palaa vihreänä.

USB-liitäntä

Akun lataus ja tilannekuvien vienti USB-kaapelin avulla.

Liipaisin

Voit kaapata tilannekuvia painamalla liipaisinta. Silloin, kun lasertoiminto on kytketty käyttöön, liipaisimen painaminen kytkee laservalon päälle/pois päältä.



Varoitus:

Laitteesta säteilevä laservalo saattaa aiheuttaa silmävaurioita, polttaa ihoa tai sytyttää herkästi syttyviä materiaaleja. Varmista ennen laservalon käyttöönottoa, että ihmisiä tai herkästi syttyviä materiaaleja ei ole laserin linssin etupuolella.

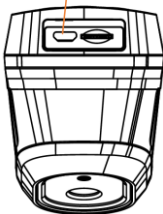
3 Valmistelut

3.1 Laitteen lataus

Vaiheet:

1. Avaa kameran yläosassa oleva luukku.
2. Liitä USB-tyyppin kaapeli laitteen liittimeen ja virtalähteeseen.

USB-liitäntä



Huom:

Ensimmäisellä latauskerralla, lataa akkua yhtäjaksoisesti 48 - 72 tunnin ajan laitteen ollessa kytkettyä päälle.

3.2 Käyttöliittymän kuvaus






3.3 Micro SD -muistikortin alustus

Ennen kuin aloitat:

Varmista, että Micro SD -muistikortti on asetettu kunnolla korttipaikkaan ennen käytön aloittamista.

Vaiheet:



- 1 Reaaliaikaisen kuvan näytössä, paina  -painiketta tuodaksesi valikkopalkin näkyviin.
- 2 Paina  -painiketta valitaksesi **Format Micro SD [Alusta muisti]**.
- 3 Paina  -painiketta ja valitse **OK** käynnistääksesi Micro SD -muistikortin alustus.

Huom:

Alusta Micro SD -muistikortti ennen ensimmäistä käyttökertaa.

3.4 Tilannekuvien kaappaus

Vaiheet:




1. Voit kaapata tilannekuvia reaaliaikaisen katselun aikana vetämällä liipaisinta. Reaaliaikainen kuva pysähtyy ja laitteen näyttöön tulee näkyviin tilannekuva lämpötilatiedoilla varustettuna.
2. Paina  -painiketta tallentaaksesi kuvan, paina  -painiketta peruuttaaksesi toiminnon.

Huom:

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

3.5 Tilannekuvien katselu

Vaiheet:

1. Siirry kohtaan **Menu > Picture [Valikko > Kuva]** voidaksesi katsella kaapattuja tilannekuvia.
2. Paina  -painiketta katsoaksesi valittua kuvaa, paina  -painiketta vaihtaaksesi kuvan.
3. (Valinnainen) Paina  -painiketta poistaaksesi kuva-kuvassa näkymän.

3.6 Tiedoston vienti

Tarkoitus:

Voit viedä kaapattuja tilannekuvia laitteesta PC-tietokoneeseen liittämällä niiden välille USB-C-kaapelin.

Vaiheet:

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

Huom:

Ensimmäisellä liitöntäkerralla tarvittava ajuri asennetaan automaattisesti.

ÄLÄ irrota USB-liitintä PC-tietokoneesta tai vedä Micro SD -muistikorttia pois korttipaikasta ajurin asennuksen aikana välttääksesi laitteen vaurioituminen.

3.7 Ohjelmiston päivitys

Vaiheet:

1. Yhdistä kamera PC-tietokoneeseen USB-kaapelin avulla ja avaa tunnistettu muistiväline.
2. Kopioi päivitystiedosto ja tallenna se laitteen juurihakemistoon.
3. Irrota laite PC-tietokoneesta.
4. 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]**.

4 Tärkeimmät asetukset

4.1 Lämpötilan mittaus





Mittaus

Tarkoitus:









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

Lämpömittauksen asetukset vaikuttavat lämpötilan mittaustarkkuuteen.

Vaiheet:

- 1 Reaaliaikaisen kuvan näytössä, paina  -painiketta tuodaksesi valikkopalkin näkyviin.
- 2 Paina / valitaksesi haluamasi asetuspalkki.
- 3 Paina  -painiketta siirtyäksesi asetusnäkyvään.






- Emissivity [Säteilykerroin] Aseta kohteen säteilykerroin (lämpösäteilyn lähetyskyky).
Huom: Lisätietoja kohdassa 6.1 Yleisimpien materiaalien säteilykerroin.
- Lämpötila: Ympäristön keskilämpötilan asetus.
- Etäisyys (m/jalkaa): Aseta kohteen ja laitteen välinen kohtisuora etäisyys.
Huom: Lisätietoja kohdassa 6.1 Yleisimpien materiaalien säteilykerroin.
- Mittaustapa (Rule): Valitse **Hot Spot [Kuuma piste]**, **Cold Spot [Kylmä piste]** näyttääksesi maks. lämpötila, min. lämpötila reaaliaikaisessa näkymässä.

- 4 Paina /-painiketta valitaksesi haluamasi asetus ja ota asetus käyttöön painamalla  painiketta.
- 5 Tarvittaessa, paina /-painiketta suurentaaksesi / pienentääksesi asetusarvoja. / painiketta muuttaaksesi arvoa nopeammin.
- 6 Paina -painiketta tallentaaksesi asetukset ja poistuaaksesi valikosta.

4.2 Muut asetukset

Tässä on esimerkki laservalon toiminnon asetuksista.

Vaiheet:

- 1 Reaaliaikaisen kuvan näytössä, paina  -painiketta tuodaksesi valikkopalkin näkyviin.
- 2 Paina /-painiketta valitaksesi **Laser [Laser-valo]**.
- 3 Paina -painiketta ottaaksesi / poistaaksesi laservalotoiminto käyttöön / käytöstä.
- 4 Paina -painiketta tallentaaksesi asetukset ja poistuaaksesi valikosta.
- 5 Reaaliaikaisessa näkymässä, paina liipaisinta kytkeäksesi laservalo päälle, vapauta liipaisin sammuttaaksesi laservalon.

Huom: Muut asetukset, kuten lämpötilan mittausalue, lämpötilayksikkö, väripaletit jne. voidaan määrittää edellä kuvatun tyyppisesti.

5 Järjestelmätiedot

Siirry kohtaan **Menu > About [Valikko > Tiedot]** voidaksesi katsella kaapattuja tilannekuvia. Malli, Versionumero, FPGA-piirin versionumero, Sarjanumero, Muistin tallennuskapasiteetti jne. Voit myös määrittää automaattisen virrankatkaisun ajastuksen, päivämäärän ja kellonajan kohdasta **Menu [Valikko]**.

6 Liite

6.1 Yleisimpien materiaalien säteilykerroin

Materiaali	Emissiviy [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

6.2 Usein kysytyt kysymykset (UKK)

K: Latauksen merkkivalo vilkkuu punaisena.

V: Tarkista alla oleva kohdat.

1. Tarkista, onko laite ladattu sen omalla virtalähteellä.
2. Irrota akku laitteesta ja asenna akku takaisin laitteeseen.
3. Varmista, että ympäristön lämpötila on yli 0 °C (32 °F).

K: Tilannekuvien kaappaus tai videokuvan tallennus epäonnistuu.

V: Tarkista alla oleva kohdat.

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

K: PC-tietokone ei tunnista lämpökameraa.

V: Tarkista, onko lämpökamera liitetty PC-tietokoneeseen vakiotyyppisellä USB-kaapelilla.

K: Kameraa ei voi käyttää tai se ei reagoi

V: Paina  käynnistääksesi kameran uudelleen.

UD21482B