



B SEERIA

Termokaamera
kasutusjuhend



Võtke ühendustmeiega

OHUTUSJUHEND

Käesolevate juhiste eesmärk on tagada, et kasutaja saaks toodet õigesti kasutada, et vältida ohtu või varalist kahju. Enne kasutamist lugege hoolikalt läbi kogu ohutusalane teave.

Tehniline tugi

Portaal <https://www.hikmicrotech.com/en/contact-us.html> aitab teil kui HIKMICRO kliendil saada HIKMICRO toodetest . kõige rohkem kasuPortaal annab teile juurdepääsu meie tugimeeskonnale, tarkvarale ja dokumentatsioonile, teeninduskontaktidele jne.

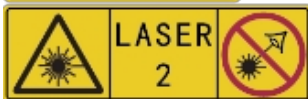
Kalibreerimisteenus

Soovitame saata seade kord aastas kalibreerimiseks tagasi, hoolduspunktide kohta saate teavet kohalikul edasimüüjalt. Üksikasjalikumaid kalibreerimisteenuseid leiate veebilehelt <https://www.hikmicrotech.com/en/calibrationservices/2>.

Hooldus

- ◆ Kui toode ei tööta korralikult, pöörduge pooleedasimüüja või lähima teeninduskeskuse . Me ei võta vastutust probleemide eest, mis on põhjustatud omavolilisest remondist või hooldusest.
- ◆ Pühkige seade ettevaatlikult puhta lapiga ja väikese koguse etanooliga.
- ◆ Kui seadet kasutatakse viisil, mida ei ette näinudtootja ole, võib seadme pakutav kaitse kahjustada.

Laseri valguse lisahoiatus



Hoiatus: Seadmest lähtuv laserkiirgus võib põhjustada silmavigastusi, nahapõletust või põlevaid aineid. Hoidke silmi otsese laseri eest. Enne valguse lisafunktsiooni aktiveerimist veenduge, et ei inimesed või tuleohtlikud ained ole

laserläätses . eesLainepikkus on 650 nm ja võimsus on alla 1 mW. Laser vastab standardile IEC60825-1:2014.

Laseri hooldus: Laserit hooldaminehooldada: regulaarselt . ei ole vaja Kui laser ei tööta, tuleb laserkomplekt garantii korras tehases välja vahetada. Laserkomplekti väljavahetamise ajal hoidke seadme toide välja lülitatud. Ettevaatust - muude kui siinkohal kirjeldatud juhtimis- või reguleerimisvahendite kasutamine või protseduuride teostamine võib põhjustada ohtlikku kiirgusega kokkupuudet.

Toiteallikas

- ◆ Sisendpinge peab vastama IEC62368 standardile . Üksikasjalikku teavet leiate tehnilistest spetsifikatsioonidest.vastavale piiratud toiteallikale (3,7 VDC, 0,5 A)
- ◆ Veenduge, et on pistik korralikult ühendatud.
- ◆ ÄRGE ühendage mitut seadet ühe toiteadapteriga, et vältida ülekuumenemist või tulekahju.

ülekoormusest .tingitud ohud

- ◆ Kasutage kvalifitseeritud pakutavat toiteadapterit. Üksikasjalikud toitenõuded toote spetsifikatsioonist.leiate

Aku

- ◆ ETTEVAATUST: plahvatusoht, kui aku asendatakse vale tüüpi . akugaAsendage ainult sama või samaväärse tüübiga. Hävitage kasutatud patareid vastavalt patarei tootja juhistele.
- ◆ Ebakorrektna aku asendamine vale tüübiga võib kaitsevahendi tühistada (näiteks mõne liitiumaku tüübi puhul).
- ◆ Ärge visake akut tulle või kuuma ahju ega purustage või lõigake akut , sest see võib põhjustada plahvatuse.mehaaniliselt
- ◆ Ärge jätke akut äärmiselt kõrge temperatuuriga ümbritsevasse keskkonda, mis võib põhjustada plahvatuse või tuleohtliku vedeliku või gaasi lekke.
- ◆ Ärge asetage akut äärmiselt madalale õhurõhule, mis võib põhjustada plahvatuse või tuleohtliku vedeliku või gaasi .lekke
- ◆ Hävitage kasutatud patareid vastavalt patarei juhisteletootja .
- ◆ Sisseehitatud akut ei saa lahti võtta. korral võtke remondiks ühendust tootjagaVajaduse .
- ◆ Aku aku pikaajaliseks hoidmiseks veenduge, et kvaliteedi tagamiseks . Vastasel juhul võivad tekkida kahjustused.laetakse seda iga poole aasta tagant täielikult
- ◆ Kasutage kvalifitseeritud pakutavat akut. Üksikasjalikud nõuded aku kohta toote spetsifikatsioonist.leiate
- ◆ ÄRGE laadige kaasasoleva laadijaga . teisi akutüüpeVeenduge, et laadimise .ajal ei ole laadimisseadmest 2 m raadiuses tuleohtlikke materjale
- ◆ ÄRGE asetage akut kütte- või tuleallika . lähedusseVältige otsest päikesevalgust.
- ◆ ÄRGE neelake allaakut , et vältida keemilisi põletusi.
- ◆ ÄRGE asetage akut laste .kätte
- ◆ Kui seade on välja lülitatud ja RTC aku on täis, saab aja seadistusi säilitada 4 kuud.
- ◆ Enne esimest kasutamist laadige liitiumakut üle 3 .tunni

Keskkonna kasutamine




- ◆ Veenduge, et töökeskkond vastab seadme . nõueteleTöötemperatuur peab olema -10 °C kuni 50 °C (14) °F kuni 122 °Fja tööniiskus peab olema 95 % või vähem.
- ◆ Asetage seade kuiva ja hästi ventileeritud keskkonda.
- ◆ ÄRGE pange seadet kokku suure elektromagnetilise kiirgusega ega tolmu keskkonnaga.
- ◆ ÄRGE suunake objektiivi päikese või muu ereda valguse .suunas
- ◆ Kui kasutate , mis tahes laserseadmeidveenduge, et seadme läätsed ei puutu kokku

laserkiir, või see võib läbi põleda

- ◆ ÄRGE suunake objektiivi päikese või muu ereda valguse suunas
- ◆ Seade sobib kasutamiseks, nii kui ka siseruumides välistingimustes kuid ärge pange välja seda niisketes tingimustes.

Sümbolite konventsioonid

Käesolevas dokumendis esinevad sümbolid on määratletud järgmiselt.

Sümbol	Kirjeldus
 Oht	Tähistab ohtlikku olukorda, mille vältimata jätmise korral võib see põhjustada surma või raskeid vigastusi.
 Ettevaatust	Tähistab potentsiaalselt ohtlikku olukorda, mida ei , kui seda ei välditaväldita, võib põhjustada seadme kahjustusi, andmete kadumist, jõudluse halvenemist või ootamatuid tulemusi.
 Märkus	Annab lisateavet, et rõhutada või täiendada põhiteksti olulisi punkte.

Seadused ja määrused

- ◆ Toote kasutamine peab olema rangelt kooskõlas kohalike elektriõhutusnormidega.

Transport

- ◆ Hoidke transportimise ajal originaalpakendis pakendisvõi sarnases .
- ◆ Säilitage kõik pakendid pärast lahtipakkimist edaspidiseks kasutamiseks. Kui esineb mõni rike, tuleb seade koos originaalpakendiga tehasesse tagasi saata. Transport ilma originaalpakendita võib põhjustada seadme kahjustusi ja ettevõtte ei võta mingit vastutust.
- ◆ ÄRGE laske maha toodet ega pange seda füüsilisele löögile. Hoidke seadet eemal magnetilistest häiretest.

Hädaolukord

- ◆ Kui seadmest , kohe tekib suitsu, lõhna või müralülitageseadevälja, tõmmake välja toitejuhe ja võtke ühendust teeninduskeskusega.

Valmistamise aadress

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

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

VASTAVUSTEATISEGA SEOTUD TEADAANNE

Termoseeria toodete suhtes võidakse kohaldada ekspordikontrolli erinevates riikides või piirkondades, sealhulgas Ameerika Ühendriikides, Euroopa Liidus, Ühendkuningriigis ja/või teistes Wassenaari kokkuleppe liikmesmaades, kuid mitte ainult. Palun konsulteerige oma professionaalse juriidilise või nõuetele vastavuse eksperdiga või kohalike valitsusasutustega osasvajalike ekspordilitsentside nõuete, kui te kavatsete termilise seeria tooteid eri riikide vahel üle kanda, ekspordida või reeksportida.

SISU

1. peatükk Sissejuhatus	1
1.1 Oluline teade kasutajale	1
1.2 Toote tutvustus	1
1.3 Peamine funktsioon.....	1
1.4 Välimus	2
2. peatükk Ettevalmistus	5
2.1 Laadimisseade	5
2.2 Toide sisse/välja.....	5
2.2.1 Automaatse väljalülitamise seadistamine	5
2.2.2 Automaatse puhkeoleku seadistamine.....	5
2.3 Live View	6
3. peatükk Ekraaniseadistused.....	7
3.1 Määra SuperIR	7
3.2 Pildirežiimide määramine	7
3.3 Palettide seadistamine.....	8
3.4 Set Level & Span	8
3.5 Värvide jaotamine	9
3.6 Ekraani heleduse määramine	10
3.7 Ekraanil kuvatava teabe kuvamine	10
4. peatükk (valikuline) Makrorežiimi seadistamine.....	11
5. peatükk Temperatuuri mõõtmine.....	12
5.1 Temperatuuri mõõtmise parameetrite seadistamine	12
5.2 Määra mõõtmisvahendid	12
5.3 Kõrge temperatuuriga sihtmärgi täiustamine.....	13
5.4 Temperatuuri alarmi seadistamine.....	13

Peatükk 6 Snapshotide jäädvustamine ja haldamine	14
6.1 Pildistage hetkepilte	14
6.2 Vaadake hetkepilte.....	15
6.3 Eksportida hetkepilte.....	15
6.4 Aruande koostamine.....	15
7. peatükk Seadmeühendused	17
7.1 Seadme ekraani valamine arvutisse	17
7.2 Seadme ühendamise Wi-Fi-ühendusega	17
7.3 Seadme hotspot'i määramine.....	17
8. peatükk HIKMICRO HIKMICRO Viewer Connection (vaataja ühendus)	18
8.1 Ühendage Wi-Fi kaudu	18
8.2 Ühendage Hotspot'i kaudu.....	18
Peatükk 9 Hooldus	19
9.1 Kellaaja ja kuupäeva määramine	19
9.2 Määrake keel.....	19
9.3 Salvesta operatsiooni logid	19
9.4 Vormingu salvestamine.....	19
9.5 Seadme teabe vaatamine	19
9.6 Uuendamine.....	19
9.7 Seadme taastamine.....	20
10. peatükk KKK	21
10.1 Korduma kippuvad küsimused (KKK).....	21

1. PEATÜKK SISSEJUHATUS

1.1 Oluline teade kasutajale

Selles kasutusjuhendis kirjeldatakse ja selgitatakse mitme kaameramudeli funktsioone. Kuna seeria kaameramudelitel on erinevad funktsioonid, võib see kasutusjuhend sisaldada kirjeldusi ja selgitusi, mis ei kehti teie konkreetse kaameramudeli kohta.

Kõik ei seeria toeta kaameramudelid käesolevas kasutusjuhendis mainitud (või mainimata) kõiki nende funktsioone. Üksikasjalikuma teabe saamiseks vaadake rakenduse ja tarkvara kasutusjuhendeid, mobiilirakendusi, tarkvara ja

Seda käsiraamatut ajakohastatakse. See tähendab, et see kasutusjuhend ei pruugi sisaldada teavet uusima püsivara, mobiilientide ja tarkvara uute funktsioonide kohta.

1.2 Toote tutvustus

Käeshoitav termograafiakaamera on soojus- ja visuaalse pildiga kaamera. Sisseehitatud suure tundlikkusega IR-detektor ja suure jõudlusega andur tuvastavad temperatuurimuutusi ja mõõdavad temperatuuri reaalajas.

See aitab kasutajatel leida riskantne osa ja vähendada oma vara kaotust. Seade toetab otseülekannet, pildistamist ja muud. Seda kasutatakse peamiselt erinevates tööstusharudes, näiteks ehituses, HVAC- ja autotööstuses.

1.3 Peamine funktsioon

Temperatuuri mõõtmine

Seade tuvastab reaalajas temperatuuri ja kuvab selle ekraanil.

Häire

Seade annab helisignaali ja visuaalse häire, kui sihtmärgi temperatuur on kõrgem kui läviväärtus.

SuperIR

Seade toetab **SuperIR-i**, et suurendada objektide piirjooni otseülekandes (puhulmõne mudeli) ja hetkepildis. See funktsioon sõltub teie konkreetsest kaameramudelist.

Klienditarkvara ühendus (kui see on kohaldatav)

Kaameramudelid, mis toetavad **Wi- Fi** ja **hotspot'i**, saavad ühendada HIKMICRO Vieweriga. Skaneerige QR-koodi, et laadida alla HIKMICRO Viewer rakendus, et vaadata , otseülekandeidjäädvustada hetkekaadreid, salvestada videoid jne.

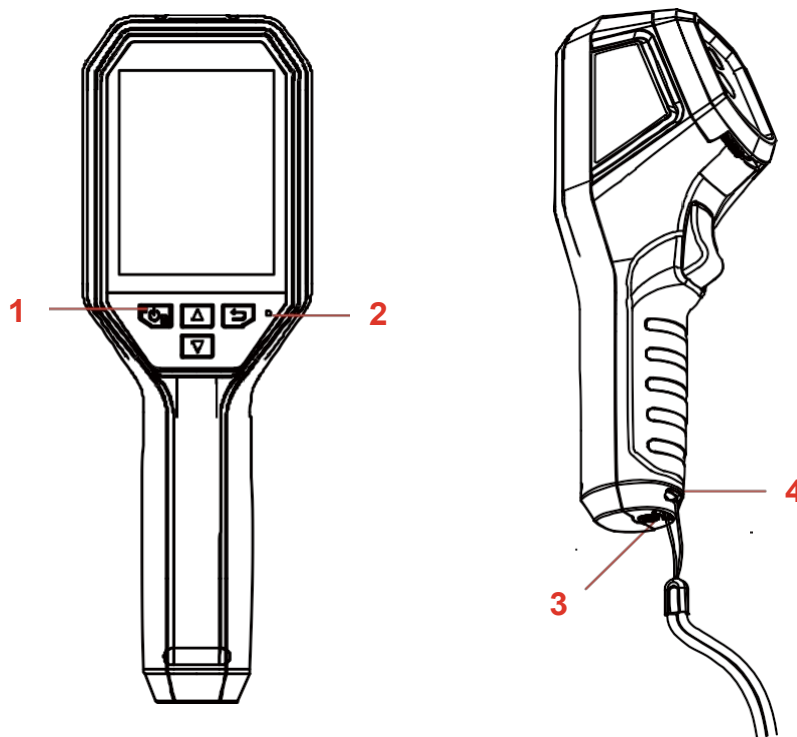
Piltide analüüsimiseks laadige alla HIKMICRO Analyzer
(<https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/hikmicro-analyzer-software.html>).

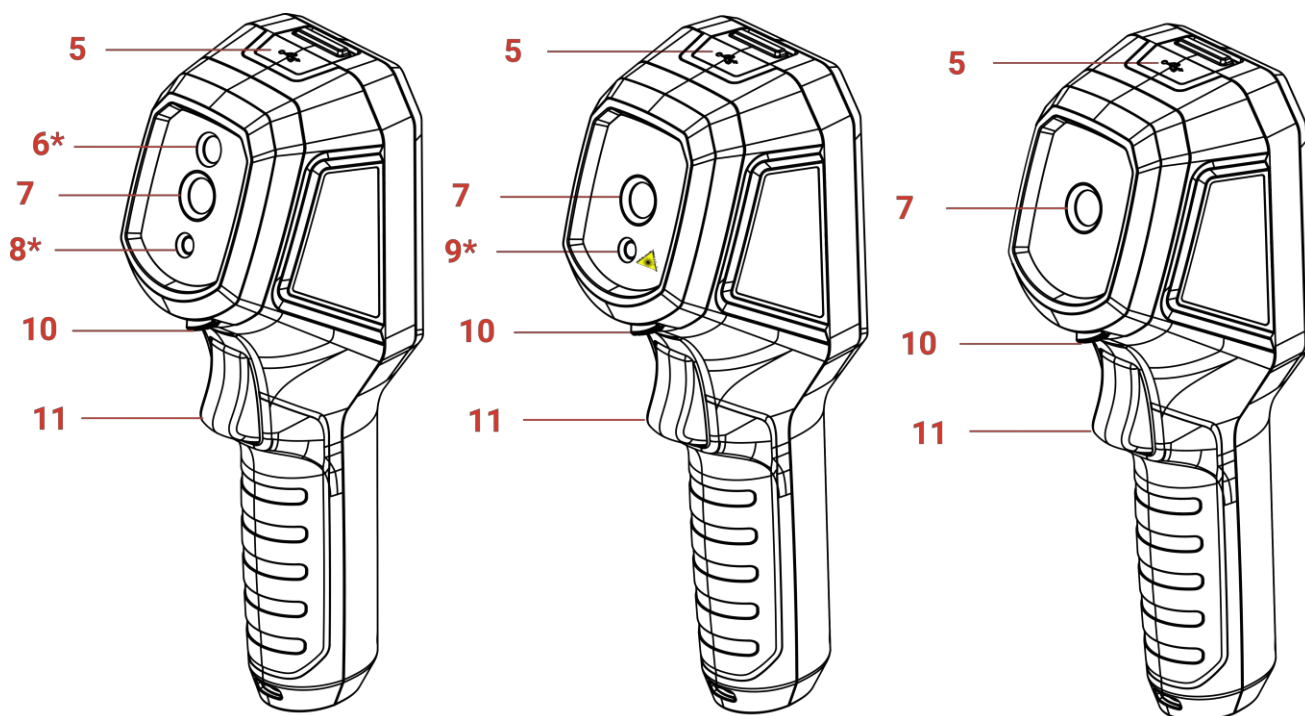
**MÄRKUS**

Kõik selle seeria kaameramudelid ei toeta käesolevas kasutusjuhendis mainitud (või mainimata) mobiilirakendusi, tarkvara ja kõiki nende funktsioone. vaadake Üksikasjalikuma teabe .saamiseks rakenduse ja tarkvara kasutusjuhendeid









1.4 Välimus


Kaameramudelite välimus ja komponendid võivad olla erinevad. Palun vaadake tegelikke tooteid.





Ei.	Komponent	Funktsioon
1	Laadimisindikaator	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Soliidne punane: Laadimine. ◆ Soliidne roheline: Täielikult laetud.
2	Summer	Helisignaali väljund.
3	Rannarihma auk	Paigaldage randmerihm.
4	Kolmjalgne kinnitus	Ühendage UNC 1/4"-20 statiiviga.
5	C-tüüpi liides	Laadige akut või eksportige faile, kasutades kaasasolevat USB-kaabel.
6*	Visuaalne objektiv*	Visuaalse pildi vaatamine (ainult toetavad teatud mudelid).
7	Termiline objektiv	Vaadake termopilti.
8*	LED valgus*	Pakub lisavalgustust hämarates tingimustes.
9*	Laser*	Sihtmärgi asukoha määramine laservalgusega (ainult toetavad teatud mudelid).
10	Objektiivi kaitselüliti	Lülitab sisse/välja termilise läätse kaitsekatte.
		Otseülekanandes:
11	Trigger	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Press: Pildistage hetkefotosid. ◆ Hoidke: Leidke sihtmärk laservalgusega (jaoks mudelid laservalgusega) ja vabastage, et jäädvustada hetkeseansse. <p>Menüürežiimis vajutage päästikule, et minna tagasi otseülekandele.</p>

Nupp	Funktsioon
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Hoidke: Toide sisse/välja ◆ Press: Kuvage menüü või kinnitage toiming.
	Väljumine menüüst või tagasipöördumine eelmisse menüüsse.
	Menüürežiimis: Vajutage  ja  parameetrite Reaalses vaaterežiimis:  pildirežiimi vahetamiseks (ainult toetab Vajutage teatud  palettide vahetamist). mudelid). Vajutage
	

	MÄRKUS	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Välimus ja nupufunktsioonid on eri mudelite puhul erinevad ◆ Visuaalne läät, LED-valgus ja laser on toetatud ainult teatud mudelite puhul. Palun vaadake tegelikku seadet või andmelehte. ◆ Hoiatusmärk on laseri kõrval ja seadme vasakul küljel
---	---------------	---



Hoiatus:

Seadmest lähtuv laserkiirgus võib põhjustada silmavigastusi, nahapõletust või põletusohthlike aineid. Hoidke silmi otsese laseri eest. Enne valguse lisafunktsiooni aktiveerimist veenduge, et ei ole inimesi ega tuleohthlike aineid, et laserlääts ei ole. Lainepikkus on 650 nm ja võimsus on alla 1 mW. Laser vastab standardile IEC60825-1:2014.

2. PEATÜKK ETTEVALMISTUS

2.1 Laadimisseade

Kaamerat saab laadida, ühendades selle oleva USB-kaabli abil vooluvõrkupakendis ja toiteadapteri . Ärge kasutage teiste tootjate USB-C ja USB-C kaablit.

Toiteadapter (ei kuulu komplekti) peab vastama järgmistele standarditele:

- ◆ Väljundpinge/vool: 5 VDC/2 A
- ◆ Minimaalne : 10 W

1. Tõstke üles C-tüüpi liidese kate .
2. Ühendage kaasasolev USB-kaabel ja ühendage seade kaamera laadimiseks toiteadapteri .kaudu vooluvõrku



MÄRKUS

- ◆ Seade on varustatud sisseehitatud akuga. Esimeseks laadimiseks laadige seadet üle 3 tunni, kui seade on sisse lülitatud.
- ◆ Kui kaamerat ei kasutata pikemat aega ja see on üle laetud, on soovitatav enne sisselülitamist vähemalt 30 minutit laadida.
- ◆ Nii laadimiseks kui ka andmeedastuseks .on soovitatav kasutada pakendiga kaasasolevat USB-kaablit

2.2 Toide sisse/välja

Power On

Eemaldage termoläätse kaitsekate ja hoidke allseadme sisselülitamiseks . Saate sihtmärki jälgida, kui seadme kasutajaliides on stabiilne.üle kuue sekundi

Väljalülitamine

Kui seade on sisse lülitatud, hoidke allseadme .väljalülitamiseks umbes kolm sekundit

2.2.1 Automaatse väljalülitamise seadistamine

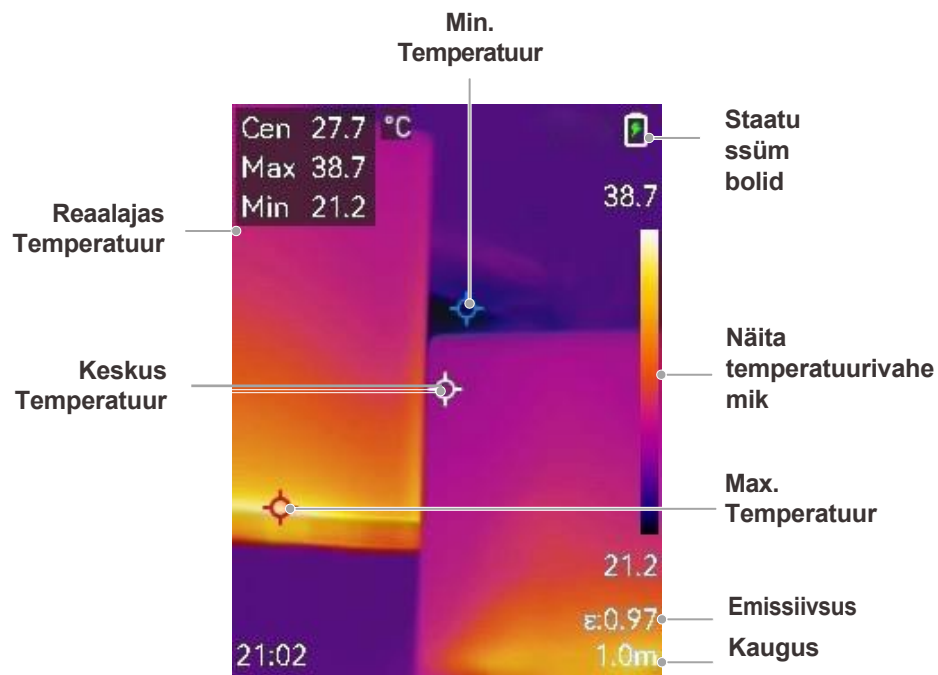
Vajutage reaajas kasutajaliideses , seejärel minge valikusse **More Settings> Auto Power-off**, et seadme automaatse väljalülitamise aeg vastavalt vajadusele .määrata

2.2.2 Automaatse puhkeoleku seadistamine

Vajutage otseülekande kasutajaliideses , seejärel minge valikusse **More Settings> Auto Sleep**, et määrata ooteperiood enne automaatset uinumist. Kui seadmel ei ühtegi vajutata nuppu kauem määratud ooteaeg, lülitub seade automaatselt puhkeolekusse. Nupu vajutamisega äratate

seade üles.

2.3 Live View



MÄRKUS

Kuna käesolevat kasutusjuhendit uuendatakse, võib otseülekanne erineda teie konkreetse versioonistveidi kaameramudeli. Palun vaadake tegelikku kaamerat.

3. PEATÜKK EKRAANI SEADED

3.1 Määra SuperIR

Seade toetab **SuperIR-i** otseülekandes (puhulmõne mudeli) ja hetkefotodel. Lülitage **SuperIR** sisse, et suurendada objekti piirjooni parema pildi kuvamiseks. Tegelik efekt sõltub tegelikust tootest.

Minge **seadistustesse**> **SuperIR** ja vajutage , et seda sisse/välja lülitada.

- ◆ Otseülekandes: Mõnede mudelite puhul saab objektide kontuure reaajas suurendada, kui SuperIR on sisse lülitatud.
- ◆ Pildistatud pildidel: objektide piirjooned pildil on pärast SuperIR-i sisselülitamist täiustatud


3.2 Pildirežiimide määramine


Saate seadme . pildirežiimid määrata **Pildirežiimi** toetavad ainult teatud mudelid. Palun vaadake tegelikku seadet või andmelehte.

1. Valige pildirežiim järgmistel viisidel:

- ◆ Avage **Seaded**> **Pildiseaded**> **Pildirežiim** ja valige eelistatud pildirežiim.
- ◆ Press  pildirežiimi .vahetamiseks otseülekandes

Pildirežiim	Kirjeldus	Näide
Thermal	Termilises režiimis kuvab seade termiline vaade.	
Fusion	Termilise objekti kujutis koos visuaalsete piirjoontega. Seda funktsiooni toetavad ainult visuaalse läätsega mudelid.	
PIP	PIP (Picture in Picture) režiimis kuvab seade soojusvaadet visuaalse vaate sees. Seda toetavad ainult visuaalse objektiiviga mudelid.	

Pildirežiim	Kirjeldus	Näide
Visuaalne	Ainult . visuaalne objekti kujutisSeda funktsiooni toetavad ainult visuaalse objektiiviga mudelid.	

- Kui valite fusiooni- või PIP-režiimi, peate valima **pildi seadetes> Parallaxikorreksioon** vastavalt sihtmärgi kaugusele, et soojus- ja visuaalsed kujutised kattuksid paremini.
- Salvestamiseks ja väljumiseks .vajutage 

**MÄRKUS**

Teie kaamera teeb perioodiliselt enesekalibreerimise, et optimeerida pildikvaliteeti ja mõõtmise täpsust. Selle protsessi käigus jääb seisma pilt lühikeseks ajaks ja te "klõpsu", kui katik liigub detektori ees. Seadme enesekalibreerimise ajal ilmub ekraani ülemisse keskele ..." ..). Enesekalibreerimine toimub sagedamini käivitamise ajal või väga külmas või kuumas keskkonnas.teade "Image Calibrating (Pildi kalibreerimine

3.3 Palettide seadistamine

Palettide abil saate valida soovitud värvid. Palette saate vahetada järgmistel viisidel:

- Valige eelistatud palettide valimiseks **seaded> Paletid** ning vajutage salvestamiseks ja väljumiseks 
- Palettide .vahetamiseks vajutage reaajas 



Black Hot



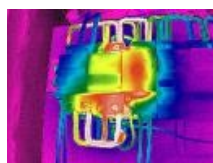
Valge kuum



Rainbow



Ironbow



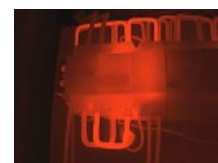
Vihm



Sinine Punane










Fusion



Red Hot

3.4 Set Level & Span



Seadistage temperatuurivahemik ja palett töötab ainult selles temperatuurivahemikus. Saate parema pildikontrasti, reguleerides level & span parameetreid. asuvate sihtmärkide puhul

1. Vajutage otseülekande kasutajaliideses , et kuvada menüü.
2. Vajutage  ja valige **Level & Span**.
3. Valige **seadistusrežiim** ja vajutage , et vahetada automaatset ja manuaalset reguleerimist.
 - ◆ Automaatrežiimil reguleerib seade ekraani temperatuurivahemikku automaatselt.
 - ◆ Käsi-režiimis valige **parameetrid**, et siseneda seadistusliidesesse. Vajutage , et lukustada või avada maksimaalne temperatuur ja minimaalne temperatuur ning vajutage , et reguleerida lukustamata väärtust. Või avage lukustus max. temperatuuri ja min. temperatuuri ja vajutage , et suurendada või vähendada üksikuid väärtusi, jäädes samas temperatuurivahemikus.
4. Salvestamiseks ja väljumiseks vajutage .

3.5 Värvide jaotamine

Värvijagamise funktsioon pakub erinevaid pildi kuvamise efekte automaatse taseme ja vahemiku puhul. Erinevate rakenduste jaoks saab valida lineaarse ja histogrammi värvijaotuse režiimi.

1. Mine **pildi seaded > Värvijagamine**.
2. värvijagamisrežiim.

Režiim	Kirjeldus	Näide
Lineaarne	Lineaarset režiimi kasutatakse väikeste kõrge temperatuuriga sihtmärkide avastamiseks madala temperatuuriga taustal. Lineaarne värvijagamine suurendab ja kuvab rohkem kõrge temperatuuri sihtmärke, mis on hea väikeste kõrge temperatuuriga defektsete alade, näiteks kaabli kontrollimiseks ühendused.	
Histogramm	Histogrammi režiimi kasutatakse temperatuuri jaotumise tuvastamiseks suurtel aladel. Histogrammi värvijaotus suurendab kõrge temperatuuriga sihtmärke ja jätab mõned madala temperatuuriga objektide üksikasjad piirkonnas, mis on hea väikeste objektide avastamiseks. madala temperatuuriga sihtmärgid, näiteks praod.	

3. Salvestamiseks ja väljumiseks .vajutage 


**MÄRKUS**

See funktsioon on toetatud ainult automaatse taseme ja ulatuse .puhul

3.6 Ekraani heleduse määramine

Ekraani heleduse reguleerimiseks .minge aadressile **Seaded**> **Ekraani seaded**> **Ekraani heledus**

3.7 Ekraanil kuvatava teabe kuvamine




Avage **Seaded**> **Display Settings** ja vajutage , et lülitada ekraanil kuvatav teave sisse/välja.

- ◆ **Parameetrid:** Temperatuuri mõõtmise parameetrid, näiteks sihtmärgi emissioonitase, kaugus jne.
- ◆ **Brändi logo:** Kaubamärgi logo on tootja logo, mis on kattunud piltidega.

4. PEATÜKK (VALIKULINE) MAKROMAJANDUSREŽIIMI SEADISTAMINE

Makrorežiimi kasutatakse väga väikeste objektide vaatlemiseks ja jäädvustamiseks. Kaamera saab mõõta väga väikeste objektide ja temperatuuri leida temperatuuri erandpunktid.

Enne alustamist

- ◆ Enne selle funktsiooni kasutamist paigaldage makroobjektiiv. Üksikasjalikuks kasutamiseks vaadake makroobjektiivi kiirjuhendit.
 - ◆ Makroobjektiiv ei kuulu pakendisse. Palun ostke see eraldi.
1. Vajutage otseülekande kasutajaliideses  ja valige **Pildiseaded** > **Makrorežiim**.
 2. Vajutage , et funktsiooni lubada
 3. Salvestamiseks ja väljumiseks .vajutage 



MÄRKUS






- ◆ Pärast makromooduse sisselülitamist saab muuta ainult emissiivsust. Selliseid parameetreid nagu kaugus, pildirežiim, parallaksikorreksioon ja mõõtepiirkond ei saa muuta.
- ◆ Pärast selle funktsiooni väljalülitamist taastatakse parameetrid eelmistele seadistatud väärtustele ja temperatuurivahemik lülitub automaatselt ümber.

PEATÜKK 5 TEMPERATUURI MÕÕTMINE

Temperatuuri mõõtmise funktsioon annab reaajas temperatuuri kohtastseeni . Seade kuvab mõõtmistulemused ekraanil vasakul. See funktsioon on vaikimisi sisse lülitatud.










5.1 Temperatuuri mõõtmise parameetrite seadistamine

Enne temperatuuritäpsuse parandamiseks . temperatuuri mõõtmise määrata temperatuuri mõõtmise mõõtmist saate parameetrid

1. Vajutage otseülekande kasutajaliideses , et kuvada menüü.
2. Vajutage , et valida soovitud parameetrid.
 - ◆ **Temperatuurivahemik:** Valige temperatuuri mõõtepiirkond. Seade suudab temperatuuri tuvastada ja temperatuurimõõtmisvahemikku automaatselt vahetada režiimis). **Auto Switch (Automaatne ümberlülitus**
 - ◆ **Emissiivsus:** Lülitage sisse **Custom** ja valige **Emissivity**, et määrata sihtmärgi emissiivsus kui efektiivsus energia soojuskiirguseks kiirgamisel, vajutades  . Või saate valida eelseadistatud emissioonitugevuse.
 - ◆ **Kaugus:** Määrake sihtmärgi ja seadme .vaheline kaugus
 - ◆ **Üksus:** Mingi seadistamiseks valige **Display Settings> Unit** ja vajutage  .
3. Salvestamiseks ja väljumiseks .vajutage .

5.2 Määra mõõtmisvahendid

Seade mõõdab kogu stseeni temperatuuri ja seda saab hallata, et näidata stseeni keskmist, kuuma ja külma punkti.




1. Vajutage otseülekande kasutajaliideses , et kuvada menüü.
2. Vajutage , et valida **Display Settings (Ekraaniseaded)**.
3. Valige soovitud kohad, et näidata nende temperatuuri, ja vajutage , et neid .aktiveerida
 - ◆ **Kuum:** kuvab stseeni kuuma punkti ja näitab maksimaalset temperatuuri.
 - ◆ **Külm:** Kuvab stseeni külma koha ja näitab minimaalset temperatuuri.
 - ◆ **Keskus:** Kuvab stseeni keskkoha ja näitab keskt temperatuuri.
4. **Valikuline:** Vajaduse .korral saate kohandada kasutaja määratud kohti
 - 1) Valige kasutaja määratud koht ja vajutage .
 - 2) Vajutage / /     / , et reguleerida koha .asukohta
 - 3) Vajutage seadistamise .lõpetamiseks päästikule
5. Salvestamiseks ja väljumiseks .vajutage .

Tulemus

Seade näitab reaajas reaajas temperatuuri otseülekande liidese vasakus ülaosas




5.3 Kõrge temperatuuriga sihtmärgi täiustamine

Sihtmärgi suurendamise funktsioonis, kui sihtmärgi temperatuur on seatud väärtusest , muutub sihtmärk punaseks. Seda funktsiooni toetavad ainult teatud mudelid. Palun võtke võrdluseks tegelik toodekõrgem

1. Saate sihtmärgi täiustamise funktsiooni lubada järgmistel viisidel:
 - ◆ Minge **seadistustesse**> **Paletid** ja valige **Üles alarm**.
 - ◆ Vajutage reaajas , et lülitada palett **ülevalpool häire**.
2. Minge **seaded**> **Paletid**> **Temperatuur** ja vajutage  ja , konfigureerida parandustemperatuuri lävi. Kui sihtmärgi temperatuur on seatud väärtusest , on sihtmärk otseülekanDES punane.kõrgem
3. Salvestamiseks ja väljumiseks .vajutage 

5.4 Temperatuuri alarmi seadistamine


Seadistage häirereeglid ja seade annab häire, kui temperatuur vallandab reegli.

1. Vajutage otseülekanDE kasutajaliidises , et kuvada menüü.
2. Vajutage  ja valige **Alarm**.
3. Vajutage , et funktsiooni .lubada
 - ◆ **Vilkuv häire**: LED-tuli vilgub, kui sihttemperatuur ületab häirekünnise (toetavad ainult teatud mudelid).
 - ◆ **Helisev hoiatus**: Seade annab helisignaali, kui sihttemperatuur ületab häirekünnise.



MÄRKUS

LED-tuli lülitub välja automaatselt pärast vilkva häire .aktiveerimist

4. Valige häire reegli . seadmiseks **Mõõtmine**Valige **Alarm Threshold**, et määrata lävitemperatuur. Kui sihtmärgi temperatuur on läviväärtusest , väljastab seade häire.kõrgem või madalam
5. Salvestamiseks ja väljumiseks .vajutage 

PEATÜKK 6. HETKESEISU JÄÄDVUSTAMINE JA HALDAMINE

6.1 Pildistage hetkepilte

Otsevaates saate jäädvustada hetkefotosid ja hetkefoto pisipilti kuvatakse otsevaates. Pildistus salvestatakse automaatselt albumitesse.

Otsevaate kasutajaliideses saate jäädvustada hetkepilte järgmistel viisidel.

- ◆ Vajutage ja vabastage päästik otseülekandes, et jäädvustada hetkepilte.
- ◆ Hoidke allpäästikut reaajas, et leida laservalgusega, ja sihtmärkvabastage päästik, et jäädvustada hetkepilte (seda toetavad ainult laservalgusega mudelid).



MÄRKUS

- ◆ LED-valgusega mudelite puhul minge jaotisse **More Settings**> **LED Light**, et lülitada LED-valgus pimedas keskkonnas .sisse/välja
- ◆ Laseriga mudelite puhul minge jaotisse **More Settings**> **Laser**, et lülitada laserivalgus .sisse/välja
- ◆ Kui seade on ühendatud arvutiga., ei saa teha hetkekaadreid

Saate enne vahekokkuvõtete)jäädvustamist määrata ka järgmised parameetrid jaotises **Seaded**> **Capture Settings (Salvestamise seaded)**











Parameetrid	Kirjeldus
Pildistamisrežiim	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Capture One Image: Ühe pildi .jäädvustamiseks vajutage päästikut üks kord ◆ Plaaniline pildistamine: Määrake Intervall (iga pildistatava hetkepildi) ja ajavahemikNumber (rullis tehtavate hetkepiltide arv, vahemikus 1 kuni 10 000) plaanipärase jäädvustamise jaoks. Vajutage päästikule reaajas ja seade jäädvustab määratud arvu pilte vastavalt seatud intervallile. lõpetamiseks vajutage uuesti päästikulePildistamise .
Faili nimetamine	Faile saab nimetada ajatempli või numeratsiooni (failinime päis + järjekorranumber). järgi
Salvesta visuaalne pilt	Kui visuaalset pilti on vaja eraldi salvestada, saate lubada funktsiooni Salvesta visuaalne pilt (seda toetavad ainult visuaalse objektiiviga mudelid).



MÄRKUS

- ◆ **Plaanilise pildistamise** puhul kuvatakse otseülekandes loendur, mis näitab lõpetatud pildistamise koguseid.

6.2 Vaadake hetkepilte

1. Vajutage otseülekande kasutajaliideses , et kuvada menüü.
2. Vajutage  ja , et valida **Albumid** ja vajutage , et siseneda albumisse.
3. Vajutage pildi valimiseks  ja vaatamiseks vajutage .
4. **Vabatahtlik:** Vajutage , et kustutada pilt pildi vaatamise liidesest. Pildi vahetamiseks vajutage  ja .
5. Väljumiseks vajutage .

6.3 Eksportida hetkepilte

6.3.1 Eksport HIKMICRO Vieweri kaudu

Kui teie kaameramudelid toetavad **Wi-Fi** ja **Hotspot**, saate HIKMICRO Viewer'i kaudu eksportida hetkefotosid

1. Käivitage HIKMICRO Viewer ja lisage seade. Vaadake **peatükki 8 HIKMICRO Viewer Connection**.
2. Valige rakenduses **seadmes olevad failid**, et pääseda juurde seadmes olevatele albumitele.
3. Valige fail ja koputage nuppu **allalaadimiseks Download (Laadi alla)** kohalikku albumisse salvestamiseks

6.3.2 Eksport arvuti kaudu


1. Ühendage seade kaasasoleva USB-kaabli abil arvutiga ja valige **USB-kandja** režiim seadme .küsitusel
2. Avage tuvastatud ketas, kopeerige ja kleepige videod või vahekokkuvõtted arvutisse, et vaadata faile.
3. Ühendage lahtiseade arvutist .



**MÄRKUS**

Esimese ühenduse puhul paigaldatakse draiver automaatselt.

6.4 Aruande koostamine

Wi-Fi ja **Hotspotiga** mudelite puhul saate HIKMICRO Viewer'i kaudu edasiseks analüüsiks genereerida radiomeetriliste piltide aruandeid

1. Lisage seade HIKMICRO Viewerisse. Vaadake **peatükki 8 HIKMICRO Vieweri ühendamine**.
2. Puudutage valikut rakenduses sisestamiseks Albumid.
3. Tap  et valida analüüsitavad . radiomeetrilised kujutised Saate valida maksimaalselt 30 pilti.

4. Aruannete . koostamiseks puudutage valikut  Saate valida **termograafiaaruande** ja **Temperatuurikõvera aruanne (lihtsustatud)**.
5. Sisestage teave vastavalt oma vajadustele ja puudutage valikut aruannete koostamiseks **Järgmine**.
6. Vabatahtlik: Muuda aruande **.MÄRKUSED**
7. Vabatahtlik: Tap  et jagada aruannet või salvestada see kohalikuks failiks.



MÄRKUS

Rakenduse toimingud võivad rakenduse uuenduste . tõttu erinedaÜksikasjaliku teabe .saamiseks vaadake rakenduse kasutusjuhendit





PEATÜKK 7 SEADME ÜHENDUSED

7.1 Seadme ekraani valamine arvutisse

Seade toetab UVC-protokollile tugineva klienditarkvara või mängija abil . ekraani valamist arvutisse. Seadme saab ühendada arvutiga kaasasoleva USB-kaabli kaudu ja edastada seadme reaalsajas reaalsajas elava vaate arvutisse.

1. Lae alla UVC-protokollipõhine klienditarkvara meie ametlikult kodulehelt:  <https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/uvc-client/>
2. Ühendage seade arvutiga kaasasoleva USB-kaabli kaudu ja valige seadme ekraaniprogrammiga USB-režiimiks . **USB Cast Screen** Failide eksportimine USB-ühenduse kaudu ei ole ekraani valamise ajal lubatud.
3. Avage arvutis .UVC Alarm Client

7.2 Seadme ühendamine Wi-Fi-ühendusega

1. Vajutage otseülekanne kasutajaliideses  ja minge jaotisse **More Settings> WLAN**.
2. Vajutage , et funktsiooni .lubada
3. Vajutage , et valida Wi-Fi ja sisestage parool.
4. Salvestamiseks ja väljumiseks .vajutage 



MÄRKUS

- ◆ ÄRGE sisestage paroolile , **tühikutest** muidu võib parool olla vale.
- ◆ Wi-Fi funktsiooni toetavad ainult teatud mudelid. Palun vaadake oma konkreetset kaamerat.

7.3 Seadme hotspot'i määramine

Seadme hotspotiga saavad teised Wi-Fi-funktsiooniga seadmed seadmega andmeedastuseks .liituda

1. Avage **Seaded> More Settings> Hotspot** ja vajutage , et lülitada sissehotspot . Saate näha seadme hotspoti nime.
2. Määrake hotspot'i parool.
3. Salvestamiseks ja väljumiseks .vajutage 



MÄRKUS

- ◆ ÄRGE sisestage paroolile , **tühikutest** muidu võib parool olla vale.
- ◆ Hotspot-funktsiooni toetavad ainult teatud mudelid. Palun vaadake oma konkreetset kaamerat.


PEATÜKK 8 HIKMICRO VIEWERI ÜHENDUS

Kuna seade toetab nii Wi-Fi-ühendust kui ka hotspot'i, saate seadme ühendada HIKMICRO Viewer rakendusega ja juhtida seadet rakenduse . kauduSeda funktsiooni toetavad teatud mudelid. Palun vaadake tegelikku seadet.ainult

8.1 Ühendage Wi-Fi kaudu

Enne alustamist

Laadige alla ja installige HIKMICRO Viewer oma telefoni.

1. Ühendage seade Wi-Fi-võrku. Juhiseid .vt **7.2 Seadme ühendamise Wi-Fi-ühendusega**
2. Lisage seade rakendusse.
 - ◆ Wi-Fi parooli .kasutamine
 - 1) Sisestage telefoni parool, et liituda sama Wi-Fi-võrguga.
 - 2) Käivitage rakendus ja järgige käivitamisviisikut, et otsida ja lisada seade rakendusse.
 - ◆ Wi-Fi QR-koodi .skaneerimine
 - 1) Valige ühendatud Wi-Fi ja vajutage seadmel  , et näidata Wi-Fi QR-koodi.
 - 2) Käivitage rakendus skannimiseks, et liituda sama Wi-Fi-ühendusega ja lisada seade.

8.2 Ühendage Hotspot'i kaudu

Enne alustamist

Laadige alla ja installige HIKMICRO Viewer oma telefoni.

1. Lülitage sisse seadme hotspot ja lõpetage hotspoti seaded. Vt **7.3 Seadme hotspot'i seadistamine** juhiste saamiseks.
2. Lisage seade rakendusse.
 - ◆ Hotspot kasutamineparooli :
 - 1) Lubage teiste seadmete Wi-Fi-funktsioon ja otsige seadme hotspot, millega liituda.
 - 2) Käivitage rakendus ja lisage seade.
 - ◆ Hotspot QR-koodi : kasutamineSkaneerige QR-kood HIKMICRO Vieweriga, et liituda hotspotiga ja lisada seade.



**MÄR
KUS**

Üksikasjalikud juhised kaamera lisamise kohta mobiilirakendusse leiate lisatud kasutusjuhendist.

PEATÜKK 9 HOOLDUS

9.1 Kellaaja ja kuupäeva määramine

Vajutage otseülekande kasutajaliideses  ja valige teabe määramiseks **kuvariseaded> Kellaeg ja kuupäev**.

9.2 Määrake keel


Valige soovitud keel valimiseks .menüüsse **Rohkem seaded> Keel**

9.3 Salvesta operatsiooni logid

Seade võib koguda oma tegevusprotokolle ja salvestada need ainult tõrkeotsingu jaoks. Selle funktsiooni saate sisse/välja lülitada aadressil **Seaded> More Settings> Save Logs**.

Kaamerat saab ühendada arvutiga kaasasoleva USB-kaabli abil ja valida kaamera USB-režiimiks , et eksportida vajadusel kaamera juurkataloogi tööprotokollid (.log-failid).USB Drive

9.4 Vormingu salvestamine

1. Vajutage otseülekande kasutajaliideses  ja minge jaotisse **More Settings> Format Storage**.
2. Vajutage  ja valige **OK**, et alustada salvestusruumi .vormindamist

**MÄRKUS**

Vormäära salvestusruum enne esimest .

9.5 Seadme teabe vaatamine

Minge rubriiki **More Settings> About**, et vaadata kaamera üksikasjalikku teavet, näiteks püsivara versiooni, seerianumbrit jne.

9.6 Uuendamine

Enne alustamist:

Laadige allakõigepealt .uuendusfail ametlikust veebisaidist

1. Ühendage seade arvutiga kaasasoleva USB-kaabli kaudu ja valige seadme ekraanil kuvatavas küsitluses USB-režiimiks **.USB Drive**

2. Kopeerige uuendusfail ja asendage see seadme .juurkataloogi
3. Ühendage lahtiseade arvutist .
4. Taaskäivitage seade ja seejärel uuendab see automaatselt. Uuendamisprotsess kuvatakse põhiliideses.

**MÄR
KUS**

Pärast uuendamist taaskäivitub . seade automaatseltPraegust versiooni jaotises saate vaadata **Rohkem seaded**> **About**.

9.7 Seadme taastamine

Vajutage otseülekanne kasutajaliideses  ja valige seadme initsialiseerimiseks ja vaikeseadete taastamiseks).**rohkem seadistusi**> **Restore taastamineDevice (seadme**

10. PEATÜKK **KKK**

10.1 Korduma kippuvad küsimused (KKK)

Skaneeri järgmine QR-kood, et saada seadme ühine KKK.



ÕIGUSLIK TEAVE

© Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Kõik õigused kaitstud.

Käesoleva käsiraamatu kohta

Käsiraamat sisaldab juhiseid toote kasutamiseks ja haldamiseks. Pildid, diagrammid, kujutised ja kogu muu teave järgnev on ainult . kirjeldamiseks ja selgitamiseks. Käesiraamatus sisalduv teave võib muutuda ilma etteteatamiseta firmavara uuenduste või muude põhjuste tõttu. Käesoleva kasutusjuhendi uusima versiooni leiate HIKMICRO veebilehelt (<http://www.hikmicrotech.com>).

Palun kasutage käesolevat kasutusjuhendit toote toetamiseks .koolitatud spetsialistide juhendamisel ja abiga

Kaubamärgid



HIKMICRO ja muud HIKMICRO kaubamärgid ja logod on HIKMICRO omand erinevates jurisdiktsioonides.

Muud mainitud kaubamärgid ja logod on vastavate omanike .omandis

Vastutusnõue

KÄESOLEVAS KASUTUSJUHENDIS JA , SEE ON KEHTIVATE KIRJELDATUD TOOTES KOOS SELLE RIISTVARA, TARKVARA JA PÜSIVARA KIRJELDUSEGA ON ESITATUD "NAGU KUIVÕRD ON" JA "KOOS KÕIGI VIGADE JA VIGADEGA". NIIVÕRD, SEADUSTEGA LUBATUD HIKMICRO EI ANNA MINGEID GARANTIISID, EI EGA KAUDSEID, OTSESEID SEALHULGAS, KUID MITTE AINULT, GARANTIID KAUBANDUSLIKU VASTAVUSE, RAHULDAVA KVALITEEDI VÕI SOBIVUSE KOHTA TEATUD OTSTARBEKS. TOOTE KASUTAMINE TOIMUB TEIE ENDA VASTUTUSEL. EI MINGIL JUHUL HIKMICRO VASTUTA TEIE EES MIS TAHES ERILISE, , KAUDSEJUHUSLIKU VÕI KAUDSE KAHJU EEST, SEALHULGAS MUU HULGAS KAHJU ÄRIKASUMI KAOTUSE, ÄRITEGEVUSE KATKEMISE VÕI ANDMETE KAOTUSE, SÜSTEEMIDE RIKNEMISE VÕI EESTDOKUMENTATSIOONI KAOTUSE , OLENEMATA SELLEST, KAS SEE PÕHINEB LEPINGU , RIKKUMISELDELIKTIL (SEALHULGAS HOOLETUS), TOOTEVASTUTUSEL VÕI MUUL VIISIL, MIS ON SEOTUD TOOTE KASUTAMISEGA, ISEGI KUI HIKMICROT ON TEAVITATUD SELLISE KAHJU VÕI KAOTUSE .VÕIMALIKKUSEST

TE TUNNISTATE, ET INTERNETI OLEMUSEST TULENEVALT ON SELLEGA KAASNEVAD TURVARISKID JA HIKMICRO EI VÕTA VASTUTUST EBANORMAALSE EESTTOIMIMISE, PRIVAATSUSE LEKKIMISE VÕI MUUDE KÜBERRÜNNAKUST, HÄKKERIRÜNNAKUST, VIIRUSNAKKUSEST VÕI MUUDEST INTERNETI TURVARISKIDEST TULENEVATE KAHJUDE ; SIISKI PAKUB HIKMICRO ÕIGEAEGSELT TEHNILIST TUGE.

NÕUSTUTE KASUTAMA SEDA TOODET KOOSKÕLAS KÕIGI KOHALDATAVATE SEADUSTEGA JA OLETE AINUISIKULISELT VASTUTAV SELLE EEST, ET TEIE KASUTAMINE VASTAKS KOHALDATAVATELE SEADUSTELE. EELKÕIGE VASTUTATE TE SELLE TOOTE KASUTAMISE EEST, ET SEE TOODE OLEKS

VIISIL, MIS EI RIKU ISIKUTE ÕIGUSI, SEALHULGAS, KUID MITTE ,
AINULTAVALIKUSTAMISÕIGUSI, INTELLEKTUAALOMANDIÕIGUSI VÕI ANDMEKAITSE- JA MUID
PRIVAATSUSÕIGUSI. TE EI KASUTA SEDA TOODET KEELATUD LÕPPKASUTUSTEKS,
SEALHULGAS ARENDAMISEKS VÕI TOOTMISEKSMASSIHÄVITUSRELVADE , KEEMILISTE VÕI
BIOLOOGILISTE RELVADE TOOTMISEKS, ARENDAMISEKS VÕI MIS TAHES TEGEVUSEKS
SEoses TUUMALÕHKEAINETE VÕI OHTLIKU TUUMAKÜTUSE TSÜKLIGA VÕI
TOETAMISEKSINIMÕIGUSTE RIKKUMISTE .

KÄESOLEVA JUHENDI JA KOHALDATAVA ÕIGUSE VAHELISTE VASTUOLUDE KORRAL ON
ÜLIMUSLIK .VIIMANE

REGULATIIVNE TEAVE

Neid sätteid kohaldatakse ainult vastava märgiga või teabega toodete suhtes

FCC vastavusdeklaratsioon

Märkus: Seda toodet on testitud ja leitud, et see vastab B-klassi digitaalseadme vastavalt FCC eeskirjade 15. osale. Need piirangud on ette nähtud selleks, et pakkuda mõistlikku kaitset kahjulike häirete eest elamute paigaldamisel. See piirnormidele toode tekitab, kasutab ja võib kiirata raadiosagedusenergiat ning kui seda ei paigaldata ja ei kasutata vastavalt juhiste, võib see põhjustada raadioside. Siiski ei ole mingit garantiid, et konkreetsetes paigaldustes ei esine häireid. Kui see toode põhjustab kahjulikke häireid raadio- või televisiooni vastuvõtus, mida saab kindlaks teha seadme välja- ja sisselülitamisegahäireid, soovitatakse kasutajal püüda häireid kõrvaldada ühe või mitme järgmise meetme abil:

-Vastuvõtuantenni ümberorienteerimine või ümberpaigutamine

-Suurendage seadmete ja vastuvõtja vahelist eraldatust

-Ühendage seade pistikupessa, mis asub erinevas vooluahelas kui see, millesse vastuvõtja on ühendatud.

-Konsulteerige edasimüüja või kogunud raadio/TV-tehnikuga.

Pöörake tähelepanu sellele, et muudatused või modifikatsioonid, mida nõuetele vastavuse eest vastutav isik, võivad tühistada kasutaja volitused seadme kasutamiseks. ei ole selgesõnaliselt heaks kiitnud

See seade vastab FCC eeskirjade 15. osale. Seadme käitamine sõltub kahest tingimusest: järgmisest

(1) see seade ei tohi põhjustada kahjulikke häireid ja

(2) see seade peab vastu võtma kõik vastuvõetud, häired sealhulgas häired, mis võivad põhjustada soovimatut tööd.

ELi vastavusdeklaratsioon



See toode ja - kui see on kohaldatav - ka tarnitud lisaseadmed on märgistatud CE-märgisega ja vastavad seega kohaldatavatele ühtlustatud Euroopa standarditele, mis on loetletud direktiivis 2014/30/EL (EMCD), direktiivis 2014/35/EL (LVD), direktiivis 2011/65/EL (RoHS).

Käesolevaga kinnitab Hangzhou Microimage Software Co., Ltd., et see seade (vt. etikett) vastab direktiivile 2014/53/EL.

ELi vastavusdeklaratsiooni täistekst on kättesaadav järgmisel veebiaadressil:

<https://www.hikmicrotech.com/en/support/download-center/declaration-of-conformity/>

Kui seadmel puudub kaasasolev toiteadapter, kasutage kvalifitseeritud tootja poolt pakutavat toiteadapterit. Üksikasjalikud toitenõuded leiate toote spetsifikatsioonist.

Seadme puhul, millel puudub kaasasolev aku, kasutage kvalifitseeritud tootja . Üksikasjalikud nõuded aku kohta leiate toote spetsifikatsioonist.pakutavat akut



Direktiiv 2012/19/EL (elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete direktiiv): Selle sümboliga ei tohi Euroopa Liidus kõrvaldada sorteerimata olmejäätmetena. tähistatud tooteid Korrektseks ringlussevõtuks tagastage see toode samaväärse uue seadme ostmisel tarnijale või kõrvaldage see selleks ettenähtud kogumispunktides. Lisateavet leiate aadressilt: oma kohalikule www.recyclethis.info



Direktiiv 2006/66/EÜ ja selle muudatus 2013/56/EL (akudirektiiv): See toode sisaldab patareid, mida ei tohi Euroopa Liidus sorteerimata olmejäätmetena kõrvaldada. Konkreetset teavet aku kohta leiate toote dokumentatsioonist. Patarei on tähistatud selle sümboliga, mis võib sisaldada kaadmiumi (Cd), plii (Pb) või elavhõbeda) tähiseid(Hg. Korrektseks ringlussevõtuks tagastage aku oma tarnijale või määratud kogumispunkti. Lisateavet leiate aadressilt: www.recyclethis.info

Kanada tööstuse ICES-003 vastavus

See seade vastab CAN ICES-003 (B)/NMB-003 (B) standardite nõuetele.

See seade vastab Industry Canada litsentsivabale RSS-standardile (standarditele).

Kasutamine sõltub kahest järgmisest tingimusest:

- (1) see seade ei tohi põhjustada häireid ja
- (2) see seade peab aktsepteerima kõiki häireid, sealhulgas häireid, mis võivad põhjustada seadme soovimatuid toiminguid.

See seade vastab IC RSS-102 kiirgusega kokkupuute piirnormidele, mis on sätestatud kontrollimatus keskkonnas.

Conformité Industrie Canada ICES-003

Cet appareil répond aux exigences des normes CAN ICES-003 (B)/NMB-003 (B).

Käesolev seade on vastavuses CNR d'Industrie Canada rakendatavate 'Canada litsentsiga raadioseadmetele. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

ce matériel est conforme aux limites de dose d'exposition aux rayonnements, CNR-102 énoncée dans un autre environnement

KC

B급 기기: 이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

INFORMATIONEN FÜR PRIVATE HAUSHALTE

1. Getrennte Erfassung von Altgeräten:

Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, werden als Altgeräte bezeichnet. Besitzer von Altgeräten haben diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Altgeräte gehören insbesondere nicht in den Hausmüll, sondern in spezielle Sammel- und Rückgabesysteme.

2. Batterien und Akkus ning Lampen:

Besitzer von Altgeräten haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, im Regelfall vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zu trennen. Dies gilt nicht, soweit Altgeräte einer Vorbereitung zur Wiederverwendung und Beteiligung eines öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgers zugeführt werden.

3. Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten:

Besitzer von Altgeräten aus private Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen unentgeltlich abgeben. Rücknahmepflichtig sind Geschäfte mit einer Verkaufsfläche von vähemalt 400 m² für Elektro- und Elektronikgeräte sowie diejenigen Lebensmittelgeschäfte mit einer Gesamtverkaufsfläche von vähemalt 800 m², die mehrmals pro Jahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen. Dies gilt also bei Vertrieb und Verwendung von Fernkommunikationsmitteln, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte vähemalt 400 m² betragen oder die gesamten Lager- und Versandflächen vähemalt 800 m² betragen. Vertreter haben die Rücknahme grundsätzlich durch geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung zum jeweiligen Endnutzer zu tagavad. Die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe eines Altgerätes besteht bei rücknahmepflichtigen Vertreibern und anderem dann, wenn ein neues gleichartiges Gerät, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen erfüllt, an einen Endnutzer abgegeben wird.

4. Datenschutz-Hinweis:

Altgeräte enthalten häufig sensible personenbezogene Daten. Dies gilt eelkõige Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik nagu Computer und Smartphones. Palun palun arvestage oma huvist, huvist, et et die die Löschung Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist (der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist).arvestage oma für

5. Bedeutung des Symbols "durchgestrichene "Mülltonne":



Das auf Elektro- und Elektronikgeräten regelmäßig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu erfassen ist.



See the World in a New Way



HIKMICRO termograafia



support@hikmicrotech.com



HIKMICRO termograafia



hikmicro_thermography



HIKMICRO



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