



POCKET

Termokaamera
Kasutusjuhend



Võtke meiega
ühendust

OHUTUSJUHEND

Tehniline tugi

Portaal <https://www.hikmicrotech.com/en/contact-us.html> aitab teil kui HIKMICRO kliendil oma HIKMICRO tooteid maksimaalselt ära kasutada. Portaal annab teile juurdepääsu meie tugimeeskonnale, tarkvarale ja dokumentatsioonile, teeninduskontaktidele jne.

Kalibreerimisteenus

Soovitame seadme kord aastas kalibreerimiseks tagasi saata. Hoolduspunktide kohta teabe saamiseks pöörduge kohaliku edasimüüja poole. Üksikasjalikumaid kalibreerimisteenuseid vaadake aadressilt <https://www.hikmicrotech.com/en/calibrationservices/2>.

Aku

- ◆ **ETTEVAATUST!** Aku asendamisel vale tüüpi akuga tekib plahvatusoht. Asendage ainult sama või samaväärset tüüpi akuga. Kõrvaldage kasutatud akud aku tootja juhiste kohaselt.
- ◆ Vale tüüpi aku kasutamine võib kaitsemehhanismi kahjustada (näiteks teatavat tüüpi liitiumakude puhul).
- ◆ Ärge visake aku kõrvaldamiseks seda tulle või kuuma ahju või purustage ega löigake seda mehaaniliselt, kuna see võib põhjustada plahvatuse.
- ◆ Ärge hoidke akut väga kõrge temperatuuriga keskkonnas, mis võib põhjustada plahvatuse või tuleohtliku vedeliku või gaasi lekke.
- ◆ Aku kokkupuude väga madala õhurõhuga võib põhjustada plahvatuse või süttiva vedeliku/gaasi lekkimise.
- ◆ Kõrvaldage kasutatud akud aku tootja juhiste kohaselt.
- ◆ Sisseehitatud akut ei saa lahti võtta. Vajaduse korral võtke parandamiseks ühendust tootjaga.
- ◆ Aku pikaajalisel hoiustamisel laadige see iga poole aasta järel täiesti täis, et tagada aku kvaliteet. Vastasel juhul võib aku kahjustada saada.
- ◆ Kasutage ainult kvalifitseeritud tootjate akusid. Täpseid akunõudeid vaadake toote tehnilistest andmetest.
- ◆ **ÄRGE** laadige kaasasoleva laadijaga teisi akutüüpe. Laadimise ajal veenduge, et laadijast 2 m raadiuses ei oleks tuleohtlikke materjale.
- ◆ **ÄRGE** asetage akut kütte- ega tuleallika lähedusse. Vältige otsest päikesevalgust.
- ◆ Keemiliste põletuste vältimiseks **ÄRGE** neelake akut alla.
- ◆ **ÄRGE** jätke akut lastele kättesaadavasse kohta.
- ◆ Kui seade on välja lülitatud ja RTC aku on täis, saab ajasätteid säilitada 6 kuud.
- ◆ Esimesel kasutamisel laadige seadet üle 2,5 tunni, laadimise ajal peab seade olema välja lülitatud.
- ◆ Liitiumaku pinge on 3,85 V ja aku mahutavus on 2100 mAh.
- ◆ Aku on sertifitseeritud UL2054 järgi.

Toiteallikas

- ◆ Sisendpinge peab standardi IEC62368 kohaselt vastama piiratud toiteallika (3,85 V DC, 570 mA) nõuetele. Üksikasjaliku teabe saamiseks vaadake tehnilisi andmeid.
- ◆ Veenduge, et pistik oleks korralikult pistikupessa ühendatud.
- ◆ ÄRGE ühendage ühe toiteadapteriga mitut seadet, et vältida ülekuumenemist või ülekoormusest tulenevat tuleohtu.
- ◆ Kasutage tuntud tootjate tarnitud toiteadaptereid. Täpseid toitenõudeid vaadake toote tehnilistest andmetest.

Hooldamine




- ◆ Kui toode ei tööta korralikult, pöörduge edasimüüja või lähima teeninduskeskuse poole. Me ei vastuta volitamata parandamisest või hooldusest tulenevate probleemide eest.
- ◆ Vajaduse korral pühkige seadet ettevaatlikult puhta lapi ja väikese koguse etanooliga.
- ◆ Kui seadet kasutatakse viisil, mida tootja pole ette näinud, võib seadme pakutav kaitse halveneda.
- ◆ Pange tähele, et pordi USB 3.0 PowerShare praegune piirang võib olenevalt arvuti kaubamärgist erineda, mis võib põhjustada ühildumatuse probleemi. Seetõttu on soovitatav kasutada tavalist USB 3.0 või USB 2.0 porti, kui arvuti ei tunne USB-seadet pordi USB 3.0 PowerShare kaudu ära.
- ◆ Kaamera viib pildikvaliteedi ja mõõtmistäpsuse optimeerimiseks korrapäraselt läbi enesekalibreerimise. Protsessi käigus jääb pilt korraks seisma ja te kuulete klõpsu, kui katik liigub detektori ees. Enesekalibreerimine toimub sagedamini käivitamise ajal või väga külmas või kuumas keskkonnas. See on toimimise tavapärane osa, et tagada kaamera optimaalne jõudlus.

Kasutuskeskkond

- ◆ Veenduge, et kasutuskeskkond vastaks seadme nõuetele. Töötemperatuur peab olema vahemikus $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ kuni $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($14\text{ }^{\circ}\text{F}$ kuni $122\text{ }^{\circ}\text{F}$) ja tööniiskus 95% või vähem.
- ◆ Asetage seade kuiva ja hästi ventileeritud keskkonda.
- ◆ ÄRGE laske seadmel kokku puutuda suure elektromagnetkiirgusega ega jätke seda tolmusesse keskkonda.
- ◆ ÄRGE suunake objektiivi päikese ega muu ereda valguse poole.
- ◆ Kui kasutate laserseadmeid, veenduge, et seadme objektiiv ei puutuks kokku laserkiirega, muidu võib see läbi põleda.
- ◆ ÄRGE suunake objektiivi päikese ega muu ereda valguse poole.
- ◆ Seade sobib kasutamiseks nii sise- kui ka välistingimustes, kuid seda ei tohi kasutada niisketes tingimustes.
- ◆ Kaitsetase on IP 54.
- ◆ Saasteaste on 2.

Sümbolite kokkulepped

Selles dokumendis esitatud sümbolid on määratletud järgmiselt.

Sümbol	Kirjeldus
 Oht	Tähistab ohtlikku olukorda, mille vältimata jätmise võib põhjustada tõsiseid vigastusi või surma.
 Ettevaatust	Tähistab potentsiaalselt ohtlikku olukorda, mille vältimata jätmise võib põhjustada seadme kahjustumist, andmete kaotamist, jõudluse halvenemist või ootamatuid tulemusi.
 Märkus	Annab lisateavet, et rõhutada või täiendada põhiteksti olulisi punkte.

Käesolevate juhiste eesmärk on tagada, et kasutaja saab toodet õigesti kasutada, et vältida ohtu või varalist kahju. Lugege enne kasutamist hoolikalt läbi kogu ohutusteave.

Seadused ja määrused

- ◆ Tootte kasutamisel tuleb rangelt järgida kohalikke elektriõhutuseskirju.

Transportimine

- ◆ Hoidke seadet transportimise ajal originaal- või sarnases pakendis.
- ◆ Jätke kõik pakendid pärast lahtipakkimist edaspidiseks kasutamiseks alles. Rikke esinemisel peate seadme tehasesse tagastama originaalpakendis. Transportimine ilma originaalpakendita võib seadet kahjustada ja ettevõtte ei võta mingit vastutust.
- ◆ ÄRGE pillake toodet maha ja jälgige, et see ei saaks füüsiliselt kahjustada. Hoidke seade magnetilistest häiretest eemal.

Hädaolukord

- ◆ Kui seadmest tekib suitsu, lõhna või müra, lülitage toide kohe välja, eemaldage toitekaabel ja võtke ühendust teeninduskeskusega.

Tootja aadress

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

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

VASTAVUSTEATIS

Termoseeria toodete suhtes võidakse erinevates riikides või piirkondades kohaldada ekspordikontrolli, sh Ameerika Ühendriikides, Euroopa Liidus, Ühendkuningriigis ja/või teistes Wassenaari kokkuleppe liikmesriikides. Kui kavatsete termoseeria tooteid eri riikide vahel üle anda, ekspordida või reeksportida, pidage vajalike ekspordilitsentsi nõuete osas nõu oma professionaalse juriidilise- või nõuetele vastavuse eksperdi või kohaliku omavalitsuse asutusega.

SISUKORD

Peatükk 1 Ülevaade	1
1.1 Oluline teade kasutajale	1
1.2 Seadme kirjeldus	1
1.3 Põhifunktsioon.....	1
1.4 Välimus	2
Peatükk 2 Ettevalmistus	4
2.1 Seadme laadimine	4
2.2 Toide sisse/välja.....	4
2.2.1 Käsitsi unerežiimile lülitamine	4
2.2.2 Automaatse väljalülitamise seadistamine	4
2.3 Töömeetod.....	5
2.4 Menüü kirjeldus	5
Peatükk 3 Ekraani sätted	6
3.1 Ekraani heleduse seadistamine	6
3.2 Funktsiooni SuperIR seadistamine	6
3.3 Pildirežiimi seadistamine	6
3.3.1 Parallaksi korrigeerimise seadistamine	7
3.4 Palettide seadistamine.....	7
3.5 Taseme ja ulatuse reguleerimine	8
3.6 Värvide jaotus	8
3.7 Digitaalse suumi reguleerimine	9
3.8 Ekraanil kuvatav teave.....	9
Peatükk 4 Temperatuuri mõõtmine.....	10
4.1 Temperatuuri mõõtmise parameetrite seadistamine.....	10
4.2 Mõõtmistööriistade seadistamine	10
4.3 Temperatuuri alarmi seadistamine	11
Peatükk 5 Pilt ja video.....	12
5.1 Pildi jäädvustamine	12
5.2 Video salvestamine	13
5.3 Albumite haldamine	13
5.4 Salvestatud failide vaatamine.....	14
5.5 Failide haldamine	15

5.6 Failide eksportimine	16
5.6.1 Eksportimine rakenduse HIKMICRO Viewer kaudu (kui on kohaldatav).....	16
5.6.2 Eksportimine arvuti kaudu.....	16
Peatükk 6 Seadme ühendused.....	17
6.1 Bluetooth-seadmete sidumine.....	17
6.2 Seadme ekraani peegeldamine arvutisse	17
6.3 Seadme ühendamine Wi-Fi-võrku (kui on kohaldatav)	17
6.4 Seadme tööpunkti seadistamine ja liitumine (kui on kohaldatav).....	18
Peatükk 7 Mobiilikliendi ühendamine.....	19
7.1 Wi-Fi kaudu ühendamine.....	19
7.2 Tööpunkti kaudu ühendamine	19
Peatükk 8 Süsteemi sätted.....	21
8.1 Makrorežiimi seadistamine.....	21
8.2 Kellaaja ja kuupäeva seadistamine	21
8.3 Ühiku seadistamine	21
8.4 Keele seadistamine	21
8.5 Automaatse pööramise seadistamine	21
Peatükk 9 Hooldamine	22
9.1 Seadme teabe vaatamine	22
9.2 Seadme uuendamine.....	22
9.3 Seadme taastamine	22
9.4 Toimingulogide salvestamine.....	22
9.5 Salvestusruumi vormindamine	22
9.6 Teave kalibreerimise kohta	23
Peatükk 10 KKK	24
10.1 Korduma kippuvad küsimused (KKK).....	24

PEATÜKK 1 ÜLEVAADE

1.1 Oluline teade kasutajale

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

Osad seeria kaameramudelid ei toeta selles juhendis nimetatud (või nimetamata) mobiilirakendusi, tarkvara ja nende teatud funktsioone. Üksikasjalikumat teavet leiate rakenduse ja tarkvara kasutusjuhenditest.

Seda juhendit uuendatakse korrapäraselt. See tähendab, et see juhend ei pruugi sisaldada teavet uusima püsivara, mobiiliklientide ja tarkvara uute funktsioonide kohta.

1.2 Seadme kirjeldus

Käeshoitav termokaamera on seade, mis kuvab nii visuaalseid kui ka termopilte. Sellega saab mõõta temperatuuri, salvestada videoid, jäädvustada hetktõmmiseid, esitada alarme ning luua ühenduse Wi-Fi, tööpunkti ja Bluetoothiga. Sisseehitatud suure tundlikkusega IR-detektor ja suure jõudlusega andur tuvastavad temperatuuri kõikumise ja mõõdavad reaajas temperatuuri.

Seadet on lihtne kasutada ja sellel on ergonoomiline disain. Seda kasutatakse laialdaselt ehitusjärelvalve jaoks, HVAC-rakenduste jaoks ning elektri- ja mehaaniliste seadmete hoolduseks.

1.3 Põhifunktsioon

Temperatuuri mõõtmine

Kaamera tuvastab reaajas temperatuuri ja kuvab selle ekraanil.

Sulatamine

Kaamera saab kuvada termopildi ja visuaalse vaate kombinatsiooni.

Värvipaletid

Kaamera toetab mitut värvipaletti erinevate sihtmärkide ja kasutajaeelistuste jaoks.

Alarm

Kaamera toetab temperatuurialarmide esitamist.

SuperIR

Kaamera toetab objekti kontuuride täiustamiseks funktsiooni **SuperIR**. Mõned kaameramudelid saavad kuvada SuperIR-pilti reaajavaates.

Klienttarkvara ühendamine (kui on kohaldatav)



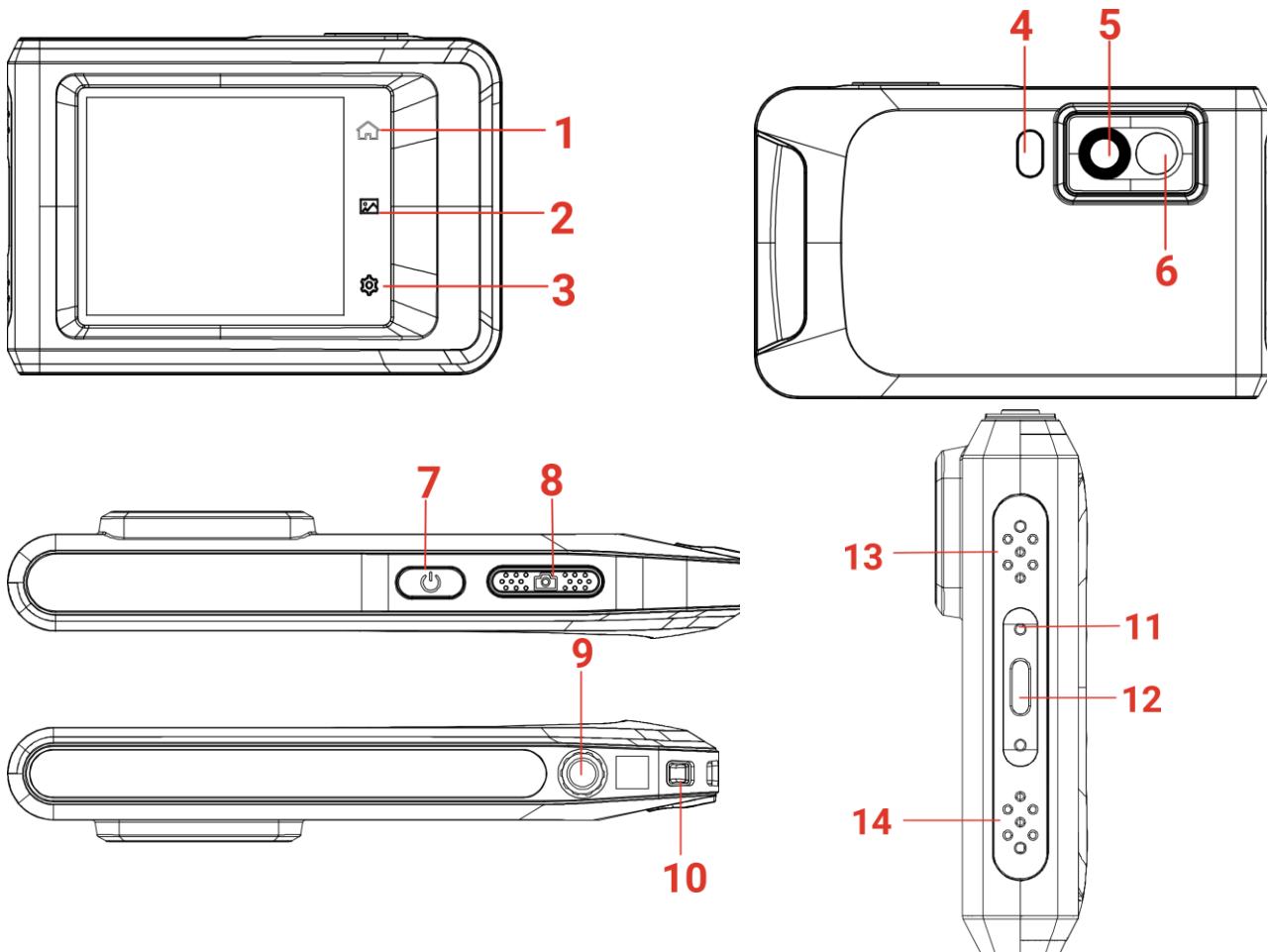
Kui teie konkreetne mudel toetab Wi-Fi-t ja tööpunkti, skannige QR-kood, et laadida alla rakendus HIKMICRO Viewer reaalaajavaate kasutamiseks, hetktõmmiste jäädvustamiseks, videote salvestamiseks jne.

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

Bluetooth

Seadme saab Bluetoothi kaudu ühendada peakomplektiga ja te kuulete salvestises häält.

1.4 Välimus



Nr	Kirjeldus	Funktsioon
1	Avakuva ikoon	Puudutage reaalaajavaate liidesse naasmiseks.

Nr	Kirjeldus	Funktsioon
2	Failide ikoon	Puudutage albumite avamiseks.
3	Sätete ikoon	Puudutage sätete liidese avamiseks.
4	Välklamp	Valgustage objekte ja kuvage vilkuv alarm.
5	Termiline objektiiv	Vaadake termopilti.
6	Visuaalne objektiiv	Vaadake visuaalset pilti.
7	Toitenupp	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Hoidke all: lülitage seade sisse/välja. ◆ Vajutage: lülitage käsitsi unerežiimile / äratage seade.
8	Jäädvustamise nupp	Reaalajavaates: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Vajutage: jäädvustage hetktõmmiseid / lõpetage salvestamine. ◆ Hoidke all: alustage salvestamist. Menüürežiimis: naaske reaalajavaate liidesesse.
9	Statiivi kinnitus	Paigaldage statiiv.
10	Rihma kinnituspunkt	Paigaldage rihm.
11	Indikaator	Näitab seadme laadimisolekut. <ul style="list-style-type: none"> ◆ Põlev punane: tavapärase laadimine ◆ Vilkuv punane: laadimise erand ◆ Põlev roheline: täis laetud
12	C-tüüpi liides	Laadige seadet või eksportige faile kaasasoleva USB-kaabli abil.
13	Sumisti	Helisignaali väljund.
14	Mikrofon	Salvestage heli.

**MÄRKUS**

Kaamera viib pildikvaliteedi ja mõõtmistäpsuse optimeerimiseks korrapäraselt läbi enesekalibreerimise. Protsessi käigus jääb pilt korraks seisma ja te kuulete klõpsu, kui katik liigub detektori ees. Kui seade viib läbi enesekalibreerimist, kuvatakse ekraani üleval keskel viip „Pildi kalibreerimine...“. Enesekalibreerimine toimub sagedamini käivitamise ajal või väga külmas või kuumas keskkonnas.

PEATÜKK 2 ETTEVALMISTUS

2.1 Seadme laadimine

Kaamera on varustatud sisseehitatud akuga. Soovitatav on laadida kaamerat kaasasoleva USB-kaabli ja kaameral oleva C-tüüpi liidese kaudu. Ärge kasutage teiste tootjate USB-C – USB-C kaablit.

Toiteadapter (ei kuulu komplekti) peab vastama järgmistele standarditele:

- ◆ Väljundpinge/-vool: 5 V DC / 2 A
- ◆ Minimaalne väljundvõimsus: 10 W

Kontrollige laadimisoleku toiteindikaatorit:

- ◆ Põlev punane: tavapärase laadimine
- ◆ Vilkuv punane: laadimise erand
- ◆ Põlev roheline: täis laetud

**MÄRKUS**

- ◆ Kui kaamerat ei kasutata pikema aja jooksul ja selle aku on alalaetud, on soovitatav seda enne sisselülitamist laadida vähemalt 30 minutit.
- ◆ Nii laadimiseks kui ka andmete edastamiseks on soovitatav kasutada pakendis olevat USB-kaablit.

2.2 Toide sisse/välja


Sisselülitamine

Seadme sisselülitamiseks hoidke nuppu  vähemalt kolm sekundit all. Sihtmärki saate jälgida siis, kui seadme liides on stabiilne.



**MÄRKUS**

Pärast seadme sisselülitamist võib kuluda vähemalt 30 sekundit, enne kui seade on kasutamiseks valmis.


Väljalülitamine

Kui seade on sisse lülitatud, hoidke seadme väljalülitamiseks nuppu  umbes kolm sekundit all.

2.2.1 Käsitsi unerežiimile lülitamine

Kui seade on sisse lülitatud, vajutage unerežiimi sisselülitamiseks ühe korra nuppu , seadme äratamiseks vajutage nuppu  uuesti.

2.2.2 Automaatse väljalülitamise seadistamine

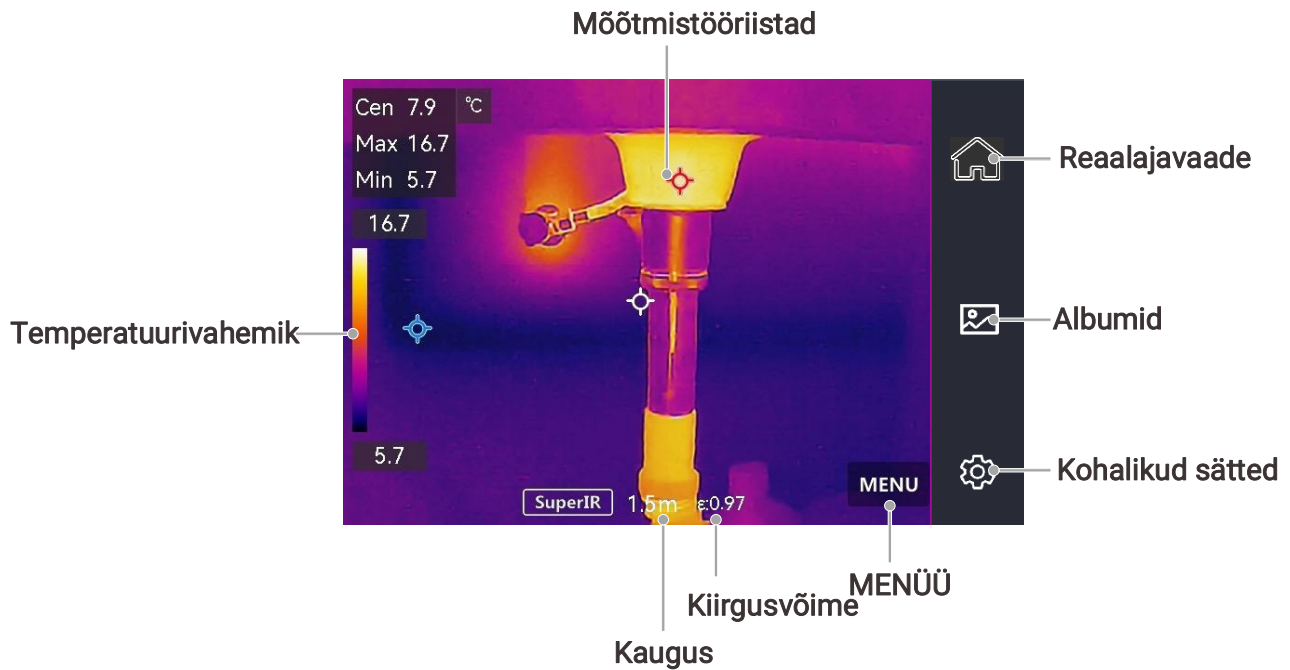
Puudutage ikooni  ja valige **Seadme sätted** > **Automaatne väljalülitamine**, et seadistada vastavalt vajadusele seadme automaatse väljalülitamise aeg.

2.3 Töömeetod

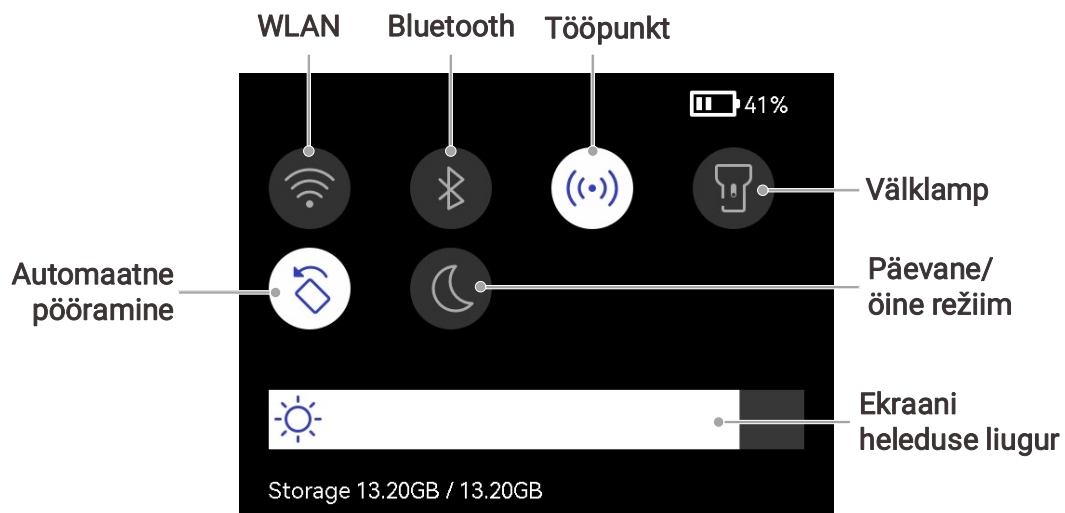
Seadmel on puuteekraan. Parameetrite ja konfiguratsioonide määramiseks puudutage ekraani.

2.4 Menüü kirjeldus

Reaalajavaade



Allanipsamisel kuvatav menüü




MÄRKUS

Kuna seda juhendit uuendatakse korrapäraselt, võivad liidesed teie konkreetse kaameramudeli versioonist veidi erineda. Juhinduge tegelikust kaamerast.

PEATÜKK 3 EKRAANI SÄTTED

3.1 Ekraani heleduse seadistamine

Ekraani heleduse reguleerimiseks valige **Kohalikud sätted** > **Seadme sätted** > **Ekraani heledus**. Või puudutage ekraani heleduse reguleerimiseks ikooni  ja lohistage seda.



3.2 Funktsiooni SuperIR seadistamine


Seade toetab funktsiooni **SuperIR** reaalaajavaates (mõnel mudelil) ja hetktõmmistel. Lülitage **SuperIR** sisse, et täiustada objekti kontuure ja kuvada parem pilt. Tegelik mõju on tavalisest tootest.

Funktsiooni sisse-/väljalülitamiseks valige **Kohalikud sätted** > **Jäädvustamise sätted** > **SuperIR**.

- ◆ Reaalaajavaates: osadel mudelitel saab objekti kontuure täiustada reaalaajavaates, kui SuperIR on sisse lülitatud.
- ◆ Jäädvustatud piltidel: pildil oleva objekti kontuure täiustatakse pärast funktsiooni SuperIR sisselülitamist.

3.3 Pildirežiimi seadistamine

Saate määrata seadme termopildi / visuaalse vaate. Valida saab suvandid **Termiline**, **Sulatamine**, **PIP**, **Segamine** ja **Visuaalne**.

1. Puudutage valikut **MENÜÜ** ja valige .
2. Pildirežiimi valimiseks puudutage ikooni.

Pildirežiim	Kirjeldus	Näide
 Termiline	Termilises režiimis kuvab seade termopildi.	
 Sulatamine	Termiline objektipilt visuaalsete kontuuridega. Saate reaalaajavaates reguleerida Parallaksi korrigeerimist , et parandada pildi joendamist.	

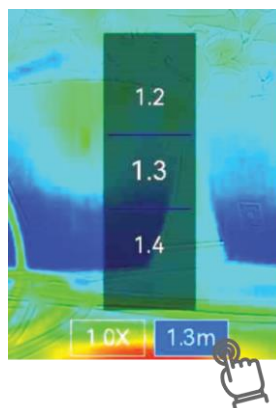
Pildirežiim	Kirjeldus	Näide
 PIP	Režiimis PIP (pilt pildis) kuvab seade termopildi visuaalse vaate sees. Saate reguleerida PIP-i suurus, parallaksi korrigeerimist ja digitaalset suumi.	
 Segamine	Režiimis Segamine kuvab seade termilise kanali ja visuaalse kanali segatud vaate. Visuaal-termilise suhte muutmiseks saate valida visuaal-termilise taseme.	
 Visuaalne	Ainult visuaalne objektipilt.	

3. Väljumiseks puudutage valikut **TAGASI**.

3.3.1 Parallaksi korrigeerimise seadistamine


Termilis-visuaalse pildi joondamise parandamiseks peaksite seadistama parallaksi korrigeerimise pärast seda, kui olete valinud pildirežiimiks **Sulatamine**, **PIP** või **Segamine**.

Puudutage ekraani reguleerimisliidese kuvamiseks, valige **Parallaksi korrigeerimine** (xx m) ja kerige väärtuse määramiseks väärtuse ratast.



3.4 Palettide seadistamine




Paletid võimaldavad valida soovitud värve.




1. Puudutage valikut **MENÜÜ** ja valige .
2. Paleti valimiseks puudutage ikoone.

3. Seadistusliidesest väljumiseks puudutage valikut TAGASI.

3.5 Taseme ja ulatuse reguleerimine

Ekraani temperatuurivahemiku ja paleti seadistamine töötab ainult vahemikus olevate sihtmärkide puhul. Saate reguleerida ekraani temperatuurivahemikku.

1. Puudutage valikut **MENÜÜ** ja valige .
2. Valige automaatne reguleerimine  või käsitsi reguleerimine .

	Automaatne	Valige  . Seade reguleerib ekraani temperatuurivahemiku parameetreid automaatselt.
	Käsitsi	<ol style="list-style-type: none"> 1) Puudutage ekraanil huvipakkuvat ala. Ala ümber kuvatakse ring ja ekraani temperatuurivahemikku kohandatakse, et kuvada võimalikult palju ala üksikasju. 2) Väärtuse lukustamiseks või lukust avamiseks puudutage ekraanil väärtust. 3) Kerige ekraanil reguleerimisratast, et peenhäälestada vastavalt max ja min temperatuuri. 4) Lõpetamiseks puudutage valikut OK.

3. Väljumiseks puudutage valikut TAGASI.

3.6 Värvide jaotus

Värvide jaotuse funktsioon pakub taseme ja ulatuse automaatse seadistamise režiimi jaoks erinevaid pildi kuvamise efekte. Erinevate mõõdetavate alade jaoks saab värvi jaotuse jaoks valida lineaarse või värvihistogrammi režiimi.

1. Valige **Kohalikud sätted > Temperatuuri mõõtmise sätted > Värvide jaotus**.
2. Valige värvide jaotuse režiim.


Režiim	Kirjeldus	Näide
Lineaarne	Lineaarset režiimi kasutatakse väikeste kõrge temperatuuriga sihtmärkide tuvastamiseks madala temperatuuriga taustal. Lineaarne värvijaotus kuvab kõrge temperatuuriga sihtmärkide kohta rohkem üksikasju ja täiustab neid, mis on kasulik väikeste kõrge temperatuuriga defektsete alade, näiteks kaabliühenduste kontrollimiseks.	

Režiim	Kirjeldus	Näide
Histogramm	Histogrammi režiimi kasutatakse temperatuurijaotuse tuvastamiseks suurtel aladel. Histogrammi värvijaotus täiustab kõrge temperatuuriga sihtmärke ja kuvab alal olevate madala temperatuuriga objektide üksikasjad, mis on hea väikeste madala temperatuuriga sihtmärkide, näiteks pragude avastamiseks.	

3. Puudutage salvestamiseks ja väljumiseks ikooni < .



MÄRKUS

Seda funktsiooni toetatakse ainult taseme ja ulatuse automaatse seadistamise režiimis .

3.7 Digitaalse suumi reguleerimine

1. Digitaalse suumi raami kuvamiseks puudutage rea-alajavaate liidest.
2. Puudutage digitaalse suumi raami.
3. Vajaduse korral valige digitaalse suumi väärtus.
4. Puudutage salvestamiseks ja väljumiseks ekraani.

3.8 Ekraanil kuvatav teave

Ekraanil kuvatava teabe lubamiseks valige **Kohalikud sätted > Ekraani sätted**.

- ◆ **Kellaaeg ja kuupäev:** seadme kellaaeg ja kuupäev.
- ◆ **Parameetrid:** temperatuuri mõõtmise parameetrid, näiteks sihtmärgi kiirusvõime, temperatuuri ühik jne.
- ◆ **Kaubamärgi logo:** kaubamärgi logo on piltidel olev kattuv tootja logo.

PEATÜKK 4 TEMPERATUURI MÕÕTMINE

Temperatuuri mõõtmise funktsioon kuvab mõõdetava ala reaalses temperatuuris. Seade kuvab mõõtmistulemused ekraani vasakus servas. See funktsioon on vaikimisi sisse lülitatud.

4.1 Temperatuuri mõõtmise parameetrite seadistamine

Temperatuuri mõõtmise täpsuse parandamiseks saate määrata temperatuuri mõõtmise parameetrid.





1. Valige **Kohalikud sätted > Temperatuuri mõõtmise sätted**.
2. Seadistage temperatuurivahemik, kiirusvõime jne.
 - ◆ **Temperatuurivahemik**: valige temperatuuri mõõtmise vahemik. Seade suudab režiimis Automaatne lülitamine automaatselt tuvastada temperatuuri ja vahetada temperatuuri mõõtmise vahemikku.
 - ◆ **Kiirusvõime**: määrake vastavalt oma sihtmärgile kiirusvõime. Saate seda kohandada või valida soovitud väärtuse.
 - ◆ **Tagasipeegelduv temperatuur**: tagasipeegelduv temperatuur. Kui mõõdetaval alal on mõni kõrge temperatuuriga objekt (mitte sihtmärk) ja sihtmärgi kiirusvõime on madal, määrake temperatuuri mõõtmise efekti korrigeerimiseks tagasipeegelduv temperatuur kõrgeks temperatuuriks.
 - ◆ **Kaugus**: sihtmärgi ja seadme vaheline kaugus. Saate sihtmärgi kaugust kohandada või valida sihtmärgi kauguseks **Lähedal**, **Keskmisel kaugusel** või **Kaugel**.
 - ◆ **Õhuniiskus**: määrake praeguse keskkonna suhteline õhuniiskus.
3. Sätete salvestamiseks naaske eelmisse menüüsse.

**MÄRKUS**

Temperatuuri mõõtmise parameetrite lähtestamiseks valige **Kohalikud sätted > Seadme sätted > Seadme lähtestamine > Eemalda kõik mõõtmistööriistad**.

4.2 Mõõtmistööriistade seadistamine

Saate määrata mõõtmistööriistad, et mõõta praeguse mõõdetava ala minimaalset, maksimaalset ja keskmist temperatuuri.

1. Puudutage valikut **MENÜÜ** ja valige .
2. Vajaduse korral puudutage, et valida temperatuuri mõõtmise tööriist. Valitavad on **Kuum** , **Külm**  ja **Keskmine** .
3. Puudutage salvestamiseks ja väljumiseks valikut **TAGASI**.

**MÄRKUS**

Minimaalne, maksimaalne ja keskmine temperatuur kuvatakse ekraani vasakus ülaosas. Kustutamiseks puudutage tööriista uuesti.

4.3 Temperatuuri alarmi seadistamine

Kui sihtmärkide temperatuur käivitab seadistatud alarmireegli, viib seade läbi konfigureeritud toimingud, näiteks esitatakse kuuldav hoiatus ja vilgub alarm.

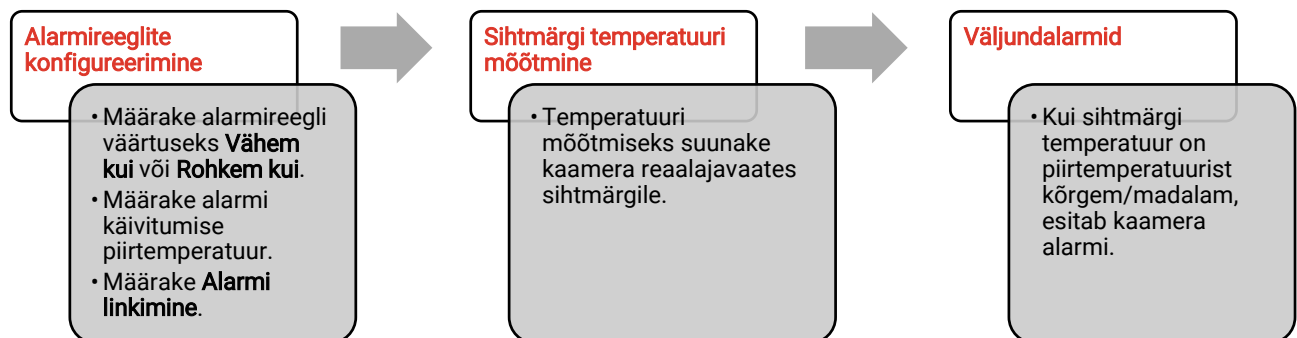
1. Valige **Kohalikud sätted > Temperatuuri mõõtmise sätted > Alarmi sätted**.
2. Lubage **Temperatuuri alarm** ja määrake alarmi parameetrid.

Alarmi läviväärtus Kui testitud temperatuur ületab läviväärtuse, saadab seade klienttarkvarale alarmiteate. Kui lubatud on kuuldav hoiatus, kõlab helisignaali, kui lubatud on vilkuv alarm, vilgub välklamp.

Alarmi linkimine

- ◆ **Kuuldav hoiatus:** kui sihtmärgi temperatuur ületab alarmi läviväärtuse, kõlab helisignaali.
- ◆ **Vilkuv alarm:** kui sihtmärgi temperatuur ületab alarmi läviväärtuse, vilgub välklamp.

3. Puudutage salvestamiseks ja väljumiseks ikooni < .





PEATÜKK 5 PILT JA VIDEO


Seade saab salvestada videoid ja jäädvustada hetktõmmiseid. Failid salvestatakse kohalikesse albumitesse.







MÄRKUS

- ◆ Seade ei toeta jäädvustamist ega salvestamist, kui menüü on kuvatud.
- ◆ Kui seade on arvutiga ühendatud, ei toeta see jäädvustamist ega salvestamist.
- ◆ Puudutage ikooni  ja valige Kohalikud sätted > Jäädvustamise sätted > Failinime päis, saate jäädvustamiseks või salvestamiseks määrata failinime päise, et eristada kindlal määdetaval alal salvestatud faile.
- ◆ Vajaduse korral puudutage salvestusruumi lähtestamiseks ikooni  ja valige Kohalikud sätted > Seadme sätted > Seadme lähtestamine.

5.1 Pildi jäädvustamine

Vajutage reaalaajavaates hetktõmmise jäädvustamiseks ikooni . Pimedas keskkonnas lubage allanipsamisel kuvatavas menüüs välklamp.

Vajaduse korral saate kohas **Kohalikud sätted > Jäädvustamise sätted** määrata ka järgmised parameetrid.


Parameetrid	Kirjeldus
Jäädvustamisrežiim	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Jäädvusta üks pilt: ühe pildi jäädvustamiseks vajutage ühe korra ikooni . ◆ Ajastatud jäädvustamine: määrake ajastatud jäädvustamise jaoks Intervall (iga hetktõmmise tegemise ajavahemik) ja Arv (järjest tehtavate hetktõmmiste arv vahemikus 1 kuni 10 000). Vajutage reaalaajavaates ikooni  ja kaamera jäädvustab määratud ajavahemiku järgi määratud arvu pilte. Jäädvustamise lõpetamiseks vajutage uuesti ikooni .
Redigeeri enne salvestamist	<p>Kui teil on vaja režiimis Jäädvusta üks pilt jäädvustatud pilti kohe redigeerida, lubage Redigeeri enne salvestamist.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Tekstimärkus: valige tekstimärkus ja minge redigeerimislehele. Sisu sisestamiseks puudutage ekraani ja salvestamiseks puudutage ikooni . ◆ Skannige QR-kood: <ol style="list-style-type: none"> 1) valige QR-kood ja seade siseneb skannimisrežiimi. 2) Suunake skannimisraam QR-koodile. Seade loeb koodi ja salvestab koodi teabe. 3) Valikuline: kui skannimine ebaõnnestub, saate sisestada koodi teabe (vara ID) ekraaniklaviatuuri abil vastavalt viibale.
Failinime päis	Määrake salvestatud failidele nimetamisreegel. Pildi vaikenimeks on failinime päis + salvestusaeg. Failinime päis on konfigureeritav.

Parameetrid	Kirjeldus
	Salvestusaeg on seadme süsteemiaeg, mille jooksul toimub salvestamine.
SuperIR	Lubage enne jäädvustamist SuperIR , et täiustada jäädvustatud piltidel objekti kontuure.
Faili nimetamine	Failid saab nimetada ajatempli või nummerduse järgi (failinime päis + järjekorranumber).
Salvesta visuaalne pilt	Kui visuaalne pilt tuleb salvestada eraldi, lubage Salvesta visuaalne pilt ja määrake Visuaalse pildi eraldusvõime .



**MÄRKUS**

- ◆ Kui **Redigeeri enne salvestamist** EI OLE lubatud, siis suvandi **Jäädvusta üks pilt** kasutamisel reaajapilt hangub ja see salvestatakse salvestamise vaikealbumisse. Kui suvand **Redigeeri enne salvestamist** on lubatud, avab seade pildi redigeerimise liidese.
- ◆ Suvandi **Ajastatud jäädvustamine** kasutamisel kuvatakse reaajavaates loendur, mis näitab lõpetatud jäädvustamiste arvu.

Mida edasi teha

- ◆ Puudutage ikooni , et avada albumid ning vaadata ja hallata faile ja albumeid. Kasutusjuhised leiate peatükkidest **5.3 Albumite haldamine** ja **5.5 Failide haldamine**.
- ◆ Saate ühendada oma seadme arvutiga, et eksportida kohalikud failid edasiseks kasutamiseks albumitesse. Vt peatükki **5.6 Failide eksportimine**.


5.2 Video salvestamine

1. Hoidke reaajavaate liideses salvestamine alustamiseks all ikooni . Liideses kuvatakse salvestamise ikoon ja pöördloendus.
2. Kui olete lõpetanud, vajutage salvestamise lõpetamiseks ühe korra ikooni . Salvestatud video salvestatakse automaatselt.
3. **Valikuline:** valige **Kohalikud sätted** > **Jäädvustamise sätted** ning valige video tüüp (MP4 (.mp4) või radiomeetriline video (.hrv)).

5.3 Albumite haldamine

Salvestatud pildi-/videofailid salvestatakse albumitesse. Saate luua uusi albumeid, nimetada albumi ümber, muuta vaikealbumit, teisaldada faile albumite vahel ja albumeid kustutada.

Ülesanne**Toimingud**




- | | |
|--------------------|--|
| Uue albumi loomine | <ol style="list-style-type: none"> 1) Puudutage ikooni , et avada Albumid. 2) Uue albumi lisamiseks puudutage ikooni +. 3) Kuvatakse ekraaniklaviatuur, millel saate ekraani puudutades sisestada albumi nime. |
|--------------------|--|

- 4) Lõpetamiseks puudutage ikooni ✓.



**MÄRKUS**

Äsja loodud album muutub salvestamise vaikealbumiks ja see kuvatakse albumite loendi ülaosas.

Albumi ümbernimetamine

- 1) Puudutage ikooni , et avada **Albumid**.
- 2) Valige ümbernimetatav album.
- 3) Puudutage ikooni  ja valige **Nimeta ümber**. Kuvatakse ekraaniklaviatuur.
- 4) Puudutage vana nime kustutamiseks ikooni  ja puudutage ekraani, et sisestada albumi uus nimi.
- 5) Lõpetamiseks puudutage ikooni ✓.



Salvestamise vaikealbumi muutmine

- 1) Puudutage ikooni , et avada **Albumid**.
- 2) Valige album, mida soovite kasutada salvestamise vaikealbumina.
- 3) Puudutage ikooni  ja valige **Määra kui Salvestamise vaikealbum**.

**MÄRKUS**

Salvestamise vaikealbum kuvatakse albumite loendi ülaosas.



Albumi kustutamine

- 1) Puudutage ikooni , et avada **Albumid**.
- 2) Valige album, mille soovite kustutada.
- 3) Puudutage ikooni  ja valige **Kustuta**. Liideses kuvatakse viibaväli.
- 4) Albumi kustutamiseks puudutage valikut **OK**.

**MÄRKUS**

Albumi kustutamisel kustutatakse ka albumis olevad failid. Vajaduse korral teisaldage failid teistesse albumitesse. Juhiseid vt peatükist **5.5 Failide haldamine**.

5.4 Salvestatud failide vaatamine

1. Puudutage ikooni , et avada **Albumid**.
2. Puudutage sihtalbumi valimiseks.
3. Puudutage soovitud videot või hetktõmmist selle avamiseks.
4. Puudutage pilti või videot ja puudutage lisateabe vaatamiseks ikooni .














**MÄRKUS**

◆ Failid on paigutatud kronoloogilises järjekorras, kõige uuemad eespool. Kui te ei leia viimati tehtud hetktõmmiseid või videoid, kontrollige oma seadme kellaaja ja kuupäeva sätteid. Juhiseid vt peatükist **8.2 Kellaaja ja kuupäeva seadistamine**. Failide vaatamise ajal saate vahetada muudele failidele, puudutades ikooni < või >.

◆ Jäädvustatud hetktõmmistes või videotes sisalduva lisateabe nägemiseks võite nende analüüsimiseks arvutisse alla laadida ja installida analüüsimise tööriista.

5.5 Failide haldamine

Saate salvestatud faile teisaldada, kustutada ja redigeerida ning lisada failidele tekstimärkusi.

Ülesanne	Toimingud
Faili kustutamine	<ol style="list-style-type: none"> 1) Puudutage ikooni , et avada Albumid. 2) Puudutage kustutatavat faili sisaldava albumi valimiseks. 3) Puudutage albumis kustutatavat faili selle vaatamiseks. 4) Puudutage ekraani, et kuvada allpool menüüriba, ja puudutage ikooni . Liideses kuvatakse viibaväli. 5) Faili kustutamiseks puudutage valikut OK.
Mitme faili kustutamine	<ol style="list-style-type: none"> 1) Puudutage ikooni , et avada Albumid. 2) Puudutage kustutatavaid faile sisaldava albumi valimiseks. 3) Puudutage albumis ikooni  ja puudutage kustutatavaid faile. 4) Puudutage ikooni . Liideses kuvatakse viibaväli. 5) Failide kustutamiseks puudutage valikut OK.
Faili teisaldamine	<ol style="list-style-type: none"> 1) Puudutage ikooni , et avada Albumid. 2) Puudutage teisaldatavat faili sisaldava albumi valimiseks. 3) Puudutage albumis teisaldatavat faili selle vaatamiseks. 4) Puudutage faili, et kuvada allpool menüüriba, ja valige . Kuvatakse albumite loend. 5) Puudutage, et valida album, kuhu soovite teisaldada.
Mitme faili teisaldamine	<ol style="list-style-type: none"> 1) Puudutage ikooni , et avada Albumid. 2) Puudutage teisaldatavaid faile sisaldava albumi valimiseks. 3) Puudutage albumis teisaldatavate failide valimiseks ikooni . 4) Puudutage ikooni . Kuvatakse albumite loend. 5) Puudutage, et valida album, kuhu soovite teisaldada.
Failile tekstimärkuse lisamine	<ol style="list-style-type: none"> 1) Puudutage ikooni , et avada Albumid. 2) Puudutage redigeeritavat faili sisaldava albumi valimiseks. 3) Puudutage albumis redigeeritavat faili selle vaatamiseks. 4) Puudutage ekraani, et kuvada allpool menüüriba, ja puudutage ikooni . Kuvatakse ekraaniklaviatuur. 5) Sisestage tekstimärkus, puudutades ekraani. 6) Lõpetamiseks puudutage ikooni . <p>Mida edasi teha</p> <p>Tekstimärkuse vaatamiseks avage redigeeritud foto.</p>



MÄRKUS

Kõigi failide valimiseks puudutage ikooni  ja valiku tühistamiseks ikooni .

5.6 Failide eksportimine

5.6.1 Eksportimine rakenduse HIKMICRO Viewer kaudu (kui on kohaldatav)

1. Käivitage HIKMICRO Viewer ja lisage seade. Vt *Peatükk 7 Mobiilikliendi ühendamine*.
2. Seadme albumitele juurdepääsu saamiseks valige rakenduses **Seadmes olevad failid**.
3. Valige fail ja puudutage kohalikesse albumitesse salvestamiseks valikut **Laadi alla**.

5.6.2 Eksportimine arvuti kaudu

1. Ühendage seade kaasasoleva USB-kaabli abil arvutiga ja valige seadme viibas režiim **USB-mälupulk**. Režiimis **USB-mälupulk** ei toetata ekraani peegeldamist.
2. Failide vaatamiseks avage tuvastatud ketas ning kopeerige ja kleepige videod või hetktõmmised arvutisse.
3. Ühendage seade arvuti küljest lahti.





MÄRKUS

Esimesel ühendamisel installitakse draiver automaatselt.

PEATÜKK 6 SEADME ÜHENDUSED

6.1 Bluetooth-seadmete sidumine

Pärast sidumist saate salvestada heli ja kuulata videotes olevat heli Bluetooth-peakomplekti kaudu.

1. Valige **Kohalikud sätted > Ühendused > Bluetooth**.
2. Bluetoothi lubamiseks puudutage ikooni . Sidumise lõpetamiseks võite ka puudutada ikooni . Kaamera otsib lähedal asuvat sisselülitatud Bluetooth-peakomplekti ja seob selle automaatselt.

6.2 Seadme ekraani peegeldamine arvutisse

Seade toetab ekraani peegeldamist arvutisse UVC-protokollil põhineva klienttarkvara või -mängija abil. Saate ühendada seadme arvutiga kaasasoleva USB-kaabli kaudu ja peegeldada seadme reaaliajaga arvutisse.


1. Laadige alla UVC-protokollil põhinev klienttarkvara meie ametlikult veebisaidilt:

 <https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/uvc-client/>


2. Ühendage seade kaasasoleva USB-kaabli abil arvutiga ja valige seadme viibas USB-režiimiks **USB ekraani peegeldamine**. Ekraani peegeldamisel ei ole failide eksportimine USB-ühenduse kaudu lubatud.
3. Avage arvutis UVC Alarm Client.

6.3 Seadme ühendamine Wi-Fi-võrku (kui on kohaldatav)

Kui teie kaameramudel toetab Wi-Fi-t, saate kaamera ühendada Wi-Fi-võrku ja lisada selle mobiilirakendusse.



1. Valige **Kohalikud sätted > Ühendused > WLAN**.
2. Puudutage Wi-Fi lubamiseks ikooni , misjärel kuvatakse otsitud Wi-Fi-võrk.
3. Valige Wi-Fi-võrk, millega ühendus luua. Kuvatakse ekraaniklaviatuur.
4. Sisestage parool, puudutades ekraani.

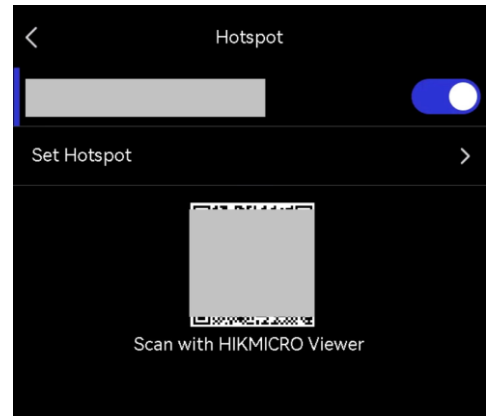
**MÄRKUS**

- ◆ ÄRGE sisestage paroolis tühikut, vastasel juhul võib parool olla vale.
- ◆ Puudutage parooliväljale parooli sisestamiseks ikooni .


5. Puudutage Wi-Fi salvestamiseks ja ühenduse loomiseks ikooni .

6.4 Seadme tööpunkti seadistamine ja liitumine (kui on kohaldatav)

1. Valige **Kohalikud sätted > Ühendused > Tööpunkt**.
2. Puudutage tööpunkti funktsiooni lubamiseks ikooni . Tööpunkti nimeks on seadme seerianumbri viimased 9 numbrit.
3. Määrake seadme tööpunkt ja liituge sellega oma telefonis.
 - ◆ **Tööpunkti parooli kasutamine:**
 - 1) puudutage valikut **Määra tööpunkt**. Kuvatakse ekraaniklaviatuur.
 - 2) Määrake tööpunkti parool, puudutades ekraani.
 - 3) Lõpetamiseks puudutage ikooni .
 - 4) Lubage teiste seadmete Wi-Fi-funktsioon ja otsige liitumiseks seadme tööpunkti.
 - ◆ **Tööpunkti QR-koodi kasutamine:** tööpunktiga liitumiseks skannige QR-kood rakendusega HIKMICRO Viewer.



MÄRKUS

- ◆ ÄRGE sisestage paroolis **tühikut**, vastasel juhul võib parool olla vale.
- ◆ Parool peab koosnema numbritest ja tähemärkidest ning sisaldama vähemalt 8 numbrit.
- ◆ Puudutage parooliväljale parooli sisestamiseks ikooni .

4. Salvestamiseks puudutage ikooni .


PEATÜKK 7 MOBIILIKLIENDI ÜHENDAMINE

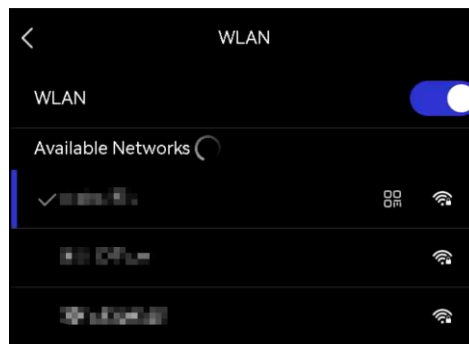
Nii Wi-Fi-t kui ka tööpunkti toetavate kaameramudelite puhul ühendage kaamera rakendusega HIKMICRO Viewer, seejärel saate seadet mobiilirakenduse kaudu juhtida.

7.1 Wi-Fi kaudu ühendamine

Enne alustamist

Laadige oma telefoni alla HIKMICRO Viewer ja installige see.

1. Ühendage oma seade Wi-Fi võrku. Juhiseid vt peatükist **6.3 Seadme ühendamine Wi-Fi võrku**.
2. Lisage seade rakendusse.
 - ◆ Wi-Fi parooli kasutamine.
 - 1) Sama WiFi-võrguga liitumiseks sisestage telefonis parool.
 - 2) Käivitage rakendus ning järgige konto loomiseks ja registreerimiseks käivitusviisardit.
 - 3) Otsige seade rakenduses üles ja lisage see.
 - ◆ Wi-Fi QR-koodi skannimine.
 - 1) Wi-Fi QR-koodi kuvamiseks puudutage seadmes ühendatud Wi-Fi-võrgu kõrval ikooni .
 - 2) Käivitage rakendus, et skannida ja liituda sama WiFi-võrguga ning lisada seade.



Tulemus

Rakenduse kaudu saate vaadata reaalaajavaadet, jäädvustada hetktömmiseid ja salvestada videoid.

7.2 Tööpunkti kaudu ühendamine

Enne alustamist

Laadige oma telefoni alla HIKMICRO Viewer ja installige see.

1. Lülita sisse seadme tööpunkt ja seadistage see. Juhiseid vt peatükist **6.4 Seadme tööpunkti seadistamine ja liitumine**.
2. Ühendage oma telefon seadme tööpunktiga.
3. Käivitage rakendus ning järgige konto loomiseks ja registreerimiseks käivitusviisardit.

4. Otsige seade mobiilikliendis üles ja lisage see.



MÄRKUS


Üksikasjalikke juhiseid kaamera lisamise kohta mobiilirakendusse leiate rakendusse manustatud kasutusjuhendist.

PEATÜKK 8 SÜSTEEMI SÄTTED

8.1 Makrorežiimi seadistamine

Makrorežiimis saate fookustada väga väikesele objektile väga lähedale ja objekt tundub vaates (ja lõplikul pildil) standardobjektiiviga võrreldes palju suurem.


Enne alustamist

- ◆ Enne selle funktsiooni kasutamist paigaldage makroobjektiiv. Üksikasjalikuks kasutamiseks vaadake makroobjektiivi lühijuhendit.
 - ◆ Makroobjektiiv ei sisaldu pakendis. Ostke see eraldi.
1. Valige **Kohalikud sätted** > **Jäädvustamise sätted** > **Makrorežiim**.
 2. Puudutage funktsiooni lubamiseks ikooni .

MÄRKUS

- ◆ Pärast makrorežiimi lubamist saab muuta ainult kiirgusvõimet. Parameetreid, nagu kaugus, pildirežiim, parallaksi korrigeerimine ja mõõtmise vahemik, ei saa muuta.
- ◆ Pärast selle funktsiooni väljalülitamist taastatakse parameetrite varem seadistatud väärtused ja mõõtmise vahemik seatakse automaatselt lülitamisele.

8.2 Kellaaja ja kuupäeva seadistamine

1. Valige **Kohalikud sätted** > **Seadme sätted** > **Kellaag ja kuupäev**.
2. Määrake kuupäev ja kellaag.
3. Puudutage salvestamiseks ja väljumiseks ikooni .

MÄRKUS

Kellaaja ja kuupäeva kuvamise sisse-/väljalülitamiseks valige **Kohalikud sätted** > **Seadme sätted** > **Ekraani sätted**.

8.3 Ühiku seadistamine

Temperatuuri- ja pikkusühiku määramiseks valige **Kohalikud sätted** > **Ekraani sätted** > **Ühik**.

8.4 Keele seadistamine

Soovitud keele valimiseks valige **Kohalikud sätted** > **Seadme sätted** > **Keel**.

8.5 Automaatse pööramise seadistamine

Lülitage allanipsamisel kuvatavas menüüs sisse automaatne pööramine.

Või valige funktsiooni sisselülitamiseks **Kohalikud sätted** > **Seadme sätted** > **Automaatne pööramine**.

PEATÜKK 9 HOOLDAMINE

9.1 Seadme teabe vaatamine

Seadme teabe vaatamiseks valige **Kohalikud sätted** > **Seadme sätted** > **Seadme teave**.

9.2 Seadme uuendamine

Enne alustamist

- ◆ Laadige uuendusfail alla ametlikult veebisaidilt <http://www.hikmicrotech.com> või võtke uuendusfaili saamiseks ühendust klienditeeninduse ja tehnilise toega.
 - ◆ Veenduge, et seadme aku oleks täielikult laetud.
 - ◆ Veenduge, et automaatse väljalülitamise funktsioon oleks välja lülitatud, et vältida uuendamise tahtmatut peatumist.
1. Ühendage seade kaasasoleva USB-kaabli abil arvutiga ja valige seadme viibas USB-režiimiks **USB-mälupulk**.
 2. Avage uuendusfail ja kopeerige see seadme juurkataloogi.
 3. Ühendage seade arvuti küljest lahti.
 4. Taaskäivitage seade, seejärel uuendatakse seda automaatselt. Uuendusprotsess kuvatakse põhiliideses.

**MÄRKUS**

Pärast uuendamist taaskäivitub seade automaatselt. Praegust versiooni saate vaadata kohas **Kohalikud sätted** > **Seadme sätted** > **Seadme teave**.

9.3 Seadme taastamine

Seadme lähtestamiseks ja vaikesätete taastamiseks valige **Seadme sätted** > **Seadme lähtestamine** > **Seadme taastamine**.


9.4 Toimingulogide salvestamine

Seade saab koguda oma toimingulogisid ja need veaotsinguks salvestada. Saate selle funktsiooni sisse/välja lülitada, valides **Kohalikud sätted** > **Seadme sätted** > **Salvesta logid**.

Kui soovite eksportida toimingulogid (.log) kaamera juurkataloogi, ühendage kaamera kaasasoleva USB-kaabli abil arvutiga ja valige kaameras USB-režiimiks USB-mälupulk.

9.5 Salvestusruumi vormindamine

Vormindage salvestusruum enne selle esimest kasutamist.

Seadme mälu lähtestamiseks puudutage ikooni  ja valige **Seadme sätted** > **Seadme lähtestamine** > **Vorminda salvestusruum**.

9.6 Teave kalibreerimise kohta

Soovitame seadme kord aastas kalibreerimiseks tagasi saata. Hoolduspunktide kohta teabe saamiseks pöörduge kohaliku edasimüüja poole. Üksikasjalikumaid kalibreerimisteenuseid vaadake aadressilt

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

PEATÜKK 10 **KKK**

10.1 Korduma kippuvad küsimused (KKK)

Seadme levinumate KKK-de nägemiseks skannige järgmine QR-kood.



JURIIDILINE TEAVE

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

Teave käesoleva juhendi kohta

Kasutusjuhend sisaldab toote kasutamise ja haldamise juhiseid. Pildid, tabelid, pildid ja kogu muu edaspidine teave on mõeldud üksnes kirjeldamiseks ja selgitamiseks. Juhendis sisalduvat teavet võidakse püsivara uuendamisel või muudel põhjustel etteteatamata muuta. Selle juhendi uusima versiooni leiate HIKMICRO veebisaidilt (<http://www.hikmicrotech.com>).

Juhend on koostatud abivahendiks koolitatud spetsialistidele.

Kaubamärgid



HIKMICRO ja muud ettevõtte HIKMICRO kaubamärgid ning logod on ettevõtte HIKMICRO eri kohtualluvustes registreeritud omand.

Muud mainitud kaubamärgid ja logod on nende vastavate omanike omand.

Lahtiütlus

SEDA JUHENDIT JA KIRJELDATUD TOODET KOOS SELLE RIIST-, TARK- JA PÜSIVARAGA PAKUTAKSE KOHALDATAVA SEADUSEGA LUBATUD SUURIMAS ULATUSES „SELLISENA, NAGU SEE ON“ NING „KÕIGI VIGADE JA PUUDUSTEGA“. HIKMICRO ANNA MINGEID OTSESEID EGA KAUDSEID GARANTIISID, SEALHULGAS TURUSTATAVUSE, RAHULDAVA KVALITEEDI VÕI KINDLAKS EESMÄRGIKS SOBIVUSE KOHTA. KASUTATE TOODET TEIE OMAL RIISIKOL. MITTE MINGIL JUHUL EI VASTUTA HIKMICRO TEIE EES ERILISTE, TEGEVUSEST TULENEVATE, JUHUSLIKE VÕI KAUDSETE KAHJUDE EEST, SEALHULGAS ÄRIKASUMI KAOTUSE, ÄRITEGEVUSE KATKEMISE VÕI ANDMETE KADUMISE, SÜSTEEMIDE RIKKUMISE VÕI DOKUMENTIDE KAOTSIMINEKU EEST LEPINGU RIKKUMISE, DELIKTI (SH HOOLETUS), TOOTEVASTUTUSE ALUSEL VÕI MUUL PÕHJUSEL SEoses TOOTE KASUTAMISEGA, ISEGI KUI ETTEVÕTET HIKMICRO ON TEAVITATUD SELLISTE KAHJUDE VÕI KAOTUSE VÕIMALUSEST.

TE TUNNISTATE, ET INTERNETI OLEMUS KÄTKEB ENDAS TURVARISKE JA HIKMICRO EI VASTUTA TAVATU TOIMIMISE, PRIVAATSETE ANDMETE LEKKE VÕI MUUDE KÜBER- JA HÄKKERIRÜNNAKUTE, VIIRUSTEGA NAKATUMISE VÕI MUUDE INTERNETI TURBERISKIDEST TULENEVATE KAHJUDE EEST; SIISKI PAKUB HIKMICRO VAJADUSE KORRAL ÕIGEAEGSET TEHNILIST TUGE.

NÕUSTUTE KASUTAMA SEDA TOODET KOOSKÕLAS KÕIGI KOHALDATAVATE SEADUSTEGA JA VASTUTATE AINUISIKULISELT SELLE EEST, ET TEIE KASUTUS OLEKS KOHALDATAVA ÕIGUSEGA VASTAVUSES. EELKÕIGE VASTUTATE SELLE TOOTE KASUTAMISE EEST VIISIL, MIS EI RIKU KOLMANDATE ISIKUTE ÕIGUSI, SEALHULGAS PIIRANGUTETA AVALIKUSTAMISÕIGUSI, INTELLEKTUAALOMANDI ÕIGUSI VÕI ANDMEKAITSE- JA MUID PRIVAATSUSÕIGUSI. TE EI TOHI SEDA TOODET KASUTADA KEELATUD OTSTARBEL, SEALHULGAS MASSIHÄVITUS-, KEEMIA- VÕI BIORELVADE VÄLJATÖÖTAMISE VÕI TOOTMISE NING MIS TAHES TEGEVUSTE JAOKS, MIS ON SEOTUD MIS TAHES TUUMALÕHKEAINE VÕI OHTLIKU TUUMAKÜTUSE TSÜKLIGA, VÕI INIMÕIGUSTE RIKKUMISTE TOETAMISEKS.

KUI SELLE JUHENDI JA KOHALDATAVA ÕIGUSE VAHEL ESINEB VASTUOLU, KEHTIB VIIMANE.

REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

Neid sätteid kohaldatakse ainult vastava märgi või teabega tähistatud toodete suhtes.

ELi vastavusdeklaratsioon



See toode ja vajaduse korral ka kaasasolevad tarvikud on märgistatud CE-märgisega ning vastavad seega kohaldatavatele ühtlustatud Euroopa standarditele, mis on loetletud direktiivides 2014/30/EL (EMCD), 2014/35/EL (LVD) ja 2011/65/EL (RoHS).

Ettevõtte Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. kinnitab käesolevaga, et seade (vt silti) vastab direktiivile 2014/53/EL.

EL-i vastavusdeklaratsiooni täisteksti leiab järgmiselt veebisaidilt: <https://www.hikmicrotech.com/en/support/download-center/declaration-of-conformity/>

5 GHz sagedusriba piirangud:

Direktiivi 2014/53/EL artikli 10 lõike 10 kohaselt võib seda seadet sagedusvahemikus 5150–5350 MHz kasutada ainult siseruumides järgmistes riikides: Austria (AT), Belgia (BE), Bulgaaria (BG), Horvaatia (HR), Küpros (CY), Tšehhi Vabariik (CZ), Taani (DK), Eesti (EE), Soome (FI), Prantsusmaa (FR), Saksamaa (DE), Kreeka (EL), Ungari (HU), Island (IS), Iirimaa (IE), Itaalia (IT), Läti (LV), Liechtenstein (LI), Leedu (LT), Luksemburg (LU), Malta (MT), Madalmaad (NL), Põhja-Iirimaa (UK(NI)), Norra (NO), Poola (PL), Portugal (PT), Rumeenia (RO), Slovakkia (SK), Sloveenia (SI), Hispaania (ES), Rootsi (SE), Šveits (CH) ja Türgi (TR).

Sagedusalad ja võimsus (CE jaoks)

Järgmiste raadioseadmete suhtes kehtivad sagedusalad ja režiimid ning edastatava (kiirgav ja/või juhitud) võimsuse nimipiirangud on järgmised.

Wi-Fi: 2,4 GHz (2,4 GHz kuni 2,4835 GHz): 20 dBm; 5 GHz (5,15 GHz kuni 5,25 GHz): 23 dBm; 5 GHz (5,25 GHz kuni 5,35 GHz): 23 dBm; 5 GHz (5,47 GHz kuni 5,725 GHz): 23 dBm; 5 GHz (5,725 GHz kuni 5,85 GHz): 14 dBm

Bluetooth: 2,4 GHz (2,4 GHz kuni 2,4835 GHz): 20 dBm

Seadme puhul, millega pole toiteadapterit kaasas, kasutage tuntud tootjate tarnitud toiteadaptereid. Täpseid toitenõudeid vaadake toote tehnilistest andmetest.

Seadme puhul, millega pole akut kaasas, kasutage tuntud tootjate tarnitud akusid. Täpseid akunõudeid vaadake toote tehnilistest andmetest.



Direktiiv 2012/19/EL (WEEE direktiiv): Selle sümboliga tähistatud tooteid ei tohi Euroopa Liidus sortimata olmejäätmetena ära visata. Õigeks ringlussevõtuks tagastage toode kohalikule tarnijale, kui olete ostnud samaväärse uue seadme, või viige see vastavasse kogumispunkti.


Lähemat teavet leiate veebisaidilt www.recyclethis.info




Direktiiv 2006/66/EÜ ja selle muudatus 2013/56/EL (akudirektiiv): tootes on aku, mida Euroopa Liidus ei tohi kõrvaldada koos sortimata olmejäätmetega. Täpset teavet aku kohta vaadake toote dokumentatsioonist. Aku on märgistatud selle sümboliga, mis võib sisaldada tähti kaadmiumi (Cd), plii (Pb) või elavhõbeda (Hg) tähistamiseks. Õigeks ringlussevõtuks tagastage aku tarnijale või viige spetsiaalsesse kogumispunkti. Lähemat teavet leiate veebisaidilt www.recyclethis.info




See the World in a New Way


 HIKMICRO Thermography

 support@hikmicrotech.com

 HIKMICRO Thermography

 hikmicro_thermography

 HIKMICRO

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