



Thermal Imager
Mini2 V2/Mini2Plus V2
Kasutusjuhend



Võtke meiega ühendust

SISU

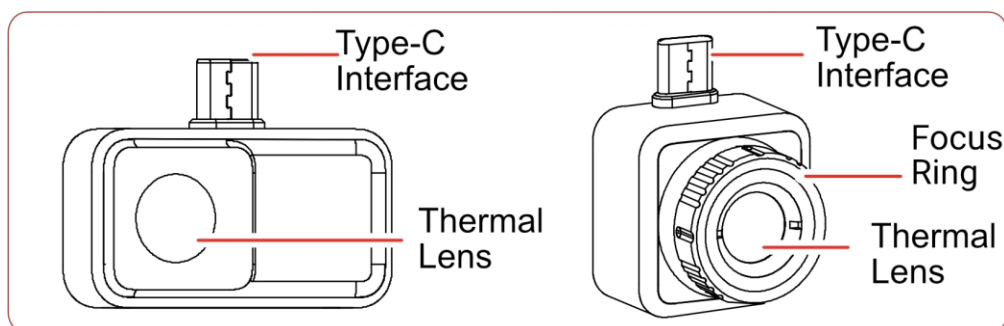
1	Sissejuhatus	1
1.1	Thermal Imager ja HIKMICRO Viewer	1
1.2	Lae alla HIKMICRO Viewer	1
1.3	Ühendage soojuskujutise ja HIKMICRO Vieweriga	2
1.4	Kasutusjuhend	2
2	Live View	3
2.1	Live View	3
2.1.1	Live View liides	4
2.1.2	Pildi kuvamise reguleerimine	5
2.1.3	Termopildi kalibreerimine	6
2.1.4	Valige paletid	7
2.1.5	Reguleerige ekraani temperatuurivahemikku	7
2.1.6	Pildiparameetrite määramine	8
3	Temperatuuri mõõtmine	8
3.1	Temperatuuri mõõtmise parameetrite seadistamine	8
3.2	Mõõtke temperatuuri	9
3.2.1	Punkti mõõtmise tööriista lisamine	9
3.2.2	Lisage joone mõõtmise tööriist	10
3.2.3	Lisage ristküliku mõõtmise tööriist	10
3.2.4	Temperatuurihäire seadistamine (valikuline)	11
4	Pildistage hetkefotosid ja salvestage videoid	12
4.1	Pildistage hetkeseansse	12
4.2	Videote salvestamine	12
4.3	Vaadake hetkefotosid/videosid	12
4.4	Hetkehetkede redigeerimine	13
4.5	Jagage pilte ja videoid	13
4.6	PDF-aruande loomine ja jagamine	14
5	Ajakohastamine ja hooldus	15
5.1	Imager'i uuendamine	15
5.2	Imager'i lähtestamine	15
5.3	Vea diagnoosimine	15

1 Sissejuhatus

1.1 Thermal Imager ja HIKMICRO Viewer

Soojuskaamera (edaspidi "**seade**" või "**pildistaja**") on infrapuna soojuskaamera, mis on ühendatud C-tüüpi ja Lightning-liitmike kaudu mobiilsete seadmetega, näiteks Android- või iOS-süsteemiga nutitelefonide või -padidega.

Imager peab töötama koos HIKMICRO Vieweriga (edaspidi "**APP**").

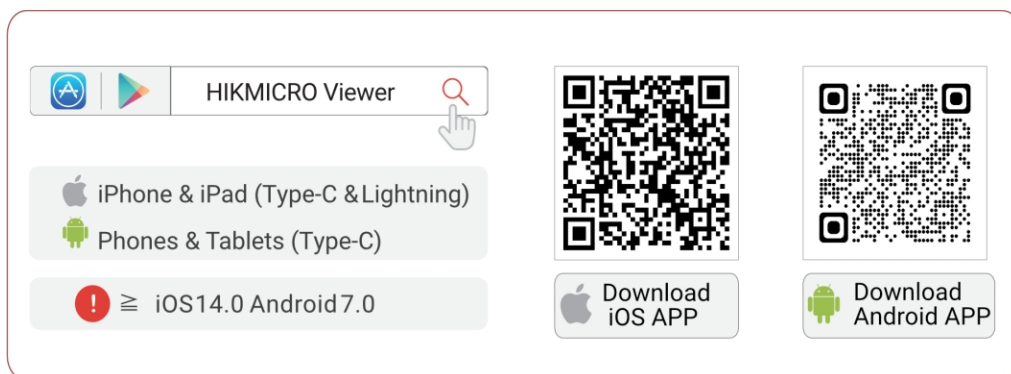


Joonis 1-1 Termopildi väljanägemine



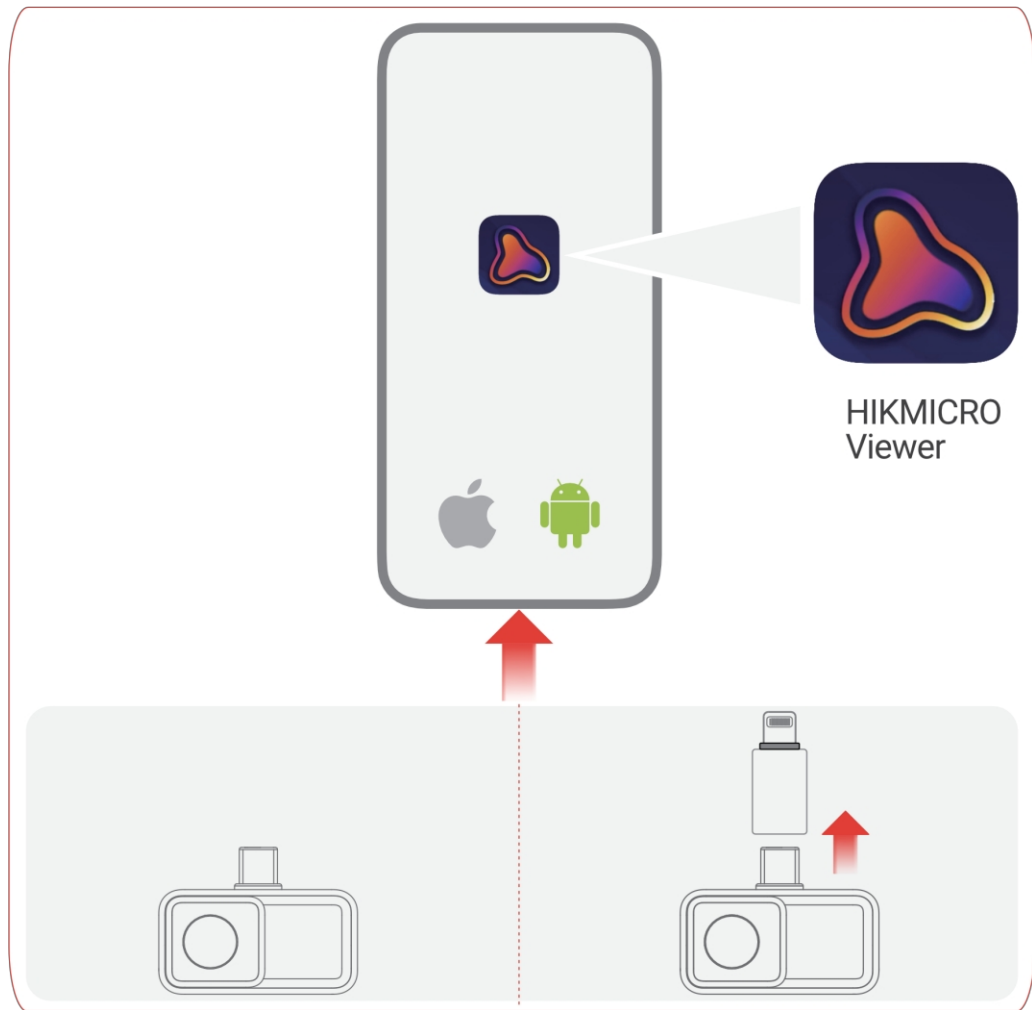
Selles kasutusjuhendis kirjeldatakse ja selgitatakse mitme soojuskujutise funktsioone.

1.2 Lae alla HIKMICRO Viewer



Joonis 1-2 HIKMICRO Viewer QR-kood

1.3 Ühendage soojuskujutise ja HIKMICRO Vieweriga



Joonis 1-3 Soojuskaamera ühendamine APP-ga



- Ülaltoodud joonisel olev soojuskaamera on AINULT demonstratsiooniks.
 - Eduka ühenduse korral kuvatakse avakuval "Ühendatud".
-

1.4 Kasutusjuhend

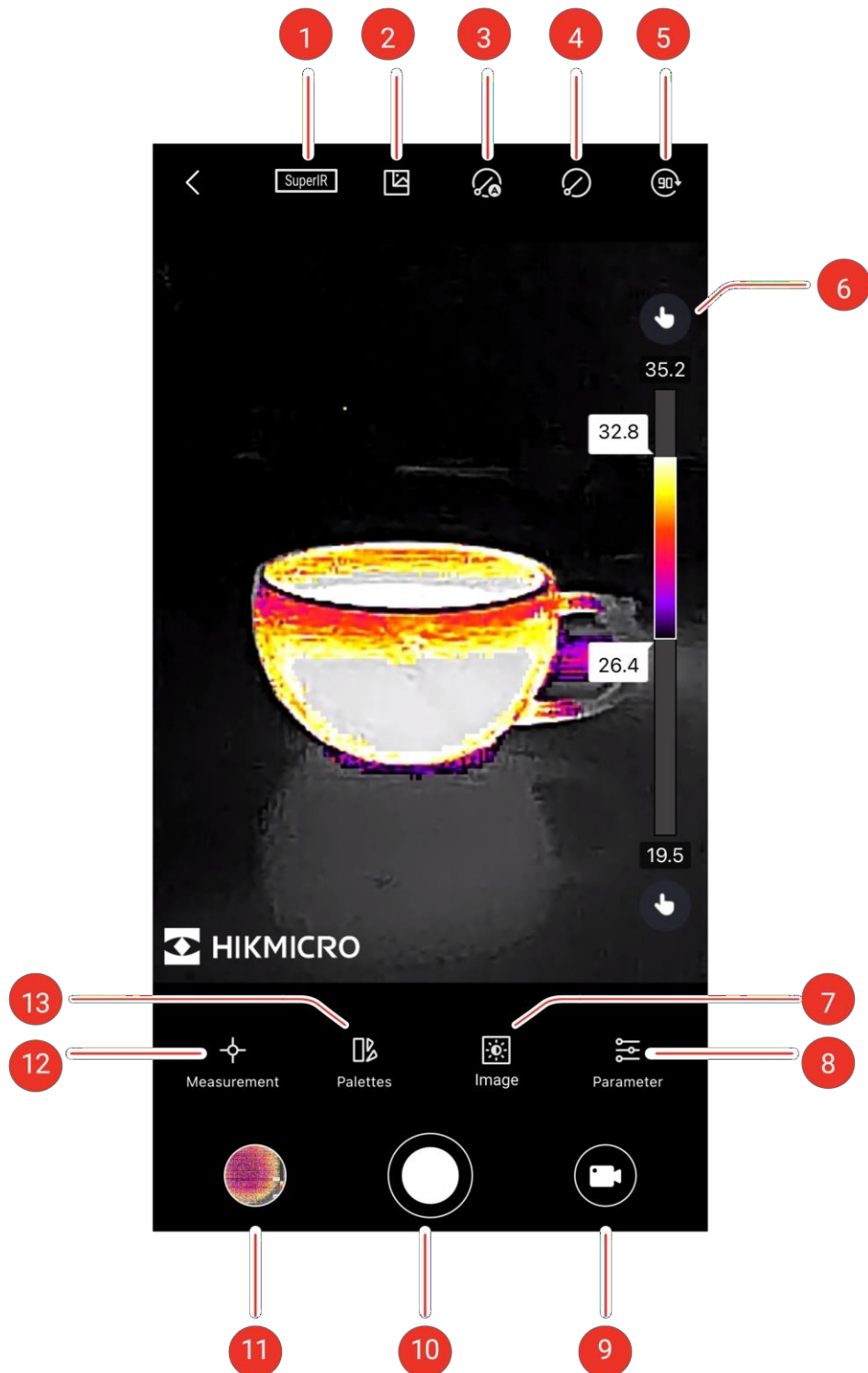
Avakuval koputage **seadme info** > **Abi**, et saada üksikasjalikku teavet seadme kohta.

2 Live View

2.1 Live View

Live View's saate reguleerida ja kalibreerida termopilti, mõõta temperatuuri, muuta paletid jne.

2.1.1 Live View liides





Joonis 2-1 Live View liides

Thermal Imager

kasutusjuhend

Tabel 2-1 Live View liidese ikoonid

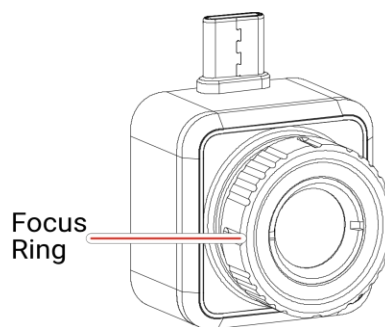
Ei.	Funktsioonid	Kirjeldus
1	SuperIR	Parandada objekti piirjooni paremaks pildi kuvamine.
2	Digitaalne kaamera	Vaadake oma digikaamera pilti telefon.
3	Automaatne kalibreerimine	Seade rakendab automaatselt Flat Field Calibration (FFC) pärast selle sisselülitamist.
4	Käsitsi kalibreerimine	Seade rakendab Flat Field Kalibreerimine (FFC) üks kord pärast ikooni koputamist.
5	Pildi pööramine	Termopilt pöörleb 90 kraadi võrra.
6	Palati ja näidikutemperatuuri vahemik	Automaatne  : Temperatuuri vahemik reguleeritakse automaatselt Manuaalne  : Temperatuuri vahemiku reguleerimiseks lohistage temperatuuri väärtust. Käsitsi reguleerimine, lülitub palett fookuspaleti režiimi, kus vahemikku langevad objektid jäävad valitud paletile, samas kui ülejäänud kuvatakse valge kuumana. palett.
7	Pilt	Heleduse, teravuse ja kontrasti reguleerimine ja värvijaotus.
8	Parameeter	Seadistage parameetrid temperatuuri reaajas mõõtmiseks.
9	Rekord	Salvestage videod.
10	Kaamera	Tehke hetkefotosid.
11	Album	Vaadake fotod ja videod.
12	Mõõtmine	Seadistage temperatuuri mõõtmise reeglid.
13	Paletid	Valige värvistiilid soojuskujutiste jaoks.

2.1.2 Pildi kuvamise reguleerimine

Fookuse reguleerimine (mõnede pildistajate puhul)

Suunake termobjektiiv sihtmärgile ja pöörake fookusringi, et pilt oleks

selge.



Joonis 2-2 Fookusrõngaga soojuskujutis



Fookuse reguleerimine on toetatud AINULT fookusringiga pildistajal.

Pildi pööramine

Puudutage valikut  , et pöörata pilti 90 kraadi võrra.

SuperIR


Lülitage sisse  , et saada täiustatud soojuspilt.

2.1.3 Termopildi kalibreerimine

Temperatuuri mõõtmise täpsuse ja pildi mõju tagamiseks on soovitatav teha pildi kalibreerimine. Pildi kalibreerimise ajal on tavaline pildi lühiajaline külmutamine.

Automaatne kalibreerimine

Selles režiimis kalibreerib pildistaja pilte automaatselt vastavalt oma sisemistele reeglitele.

Automaatse kalibreerimise lubamiseks puudutage valikut  . Funktsiooni väljalülitamiseks puudutage seda uuesti.

Käsitsi kalibreerimine

Koputage  , et kalibreerida pilt ühe korra.



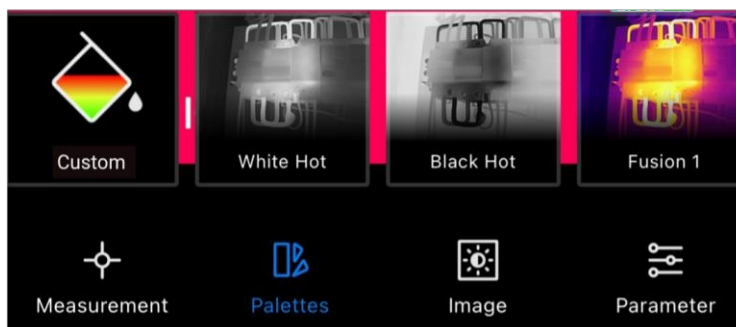
Soovitatav on lubada **automaatne kalibreerimine**. Vastasel juhul peate aeg-ajalt teostama **käsitsi kalibreerimist**, et tagada soojuskujutiste ja temperatuuri mõõtmise täpsus.

2.1.4 Valige paletid

Paletid tõstavad esile pildistamise üksikasjad, kuna pilt näitab erinevaid värve vastavalt temperatuurivahemikule.


Sobivate palettide valimiseks koputage .

Saadaval on **kohandatud paletid** ja eeldefineeritud paletid.



Joonis 2-3 Erinevad paletid



- **Kohandatud värvipalettide** seadistamiseks ei toetata rohkem kui 4 värvi.
 - Sobivate värvide lisamiseks koputage valikut **Custom Palettes** > . Puudutage palettide punkte, et reguleerida värvide jaotust paletiribal.
-




Joonis 2-4 Kohandatud paletid


2.1.5 Reguleerige ekraani temperatuurivahemikku

Pärast sobivate palettide valimist on soovitatav reguleerida ekraani temperatuurivahemikku, et rõhutada huvipakkuva sihtmärgi soojuspilti.


Thermal Imager
kasutusjuhend
Automaatne reguleerimine





Puudutage valikut , siis lülitub pildistaja **automaatsele reguleerimisele** ja näidiku temperatuurivahemik reguleeritakse automaatselt.

Käsitsi reguleerimine

Puudutage valikut , siis lülitub pildistaja **manuaalsele reguleerimisele**. See on fookuspalett, mida saate temperatuuri väärtust üles ja alla libistada, et reguleerida vahemikku, keskendudes sihtmärgile määratud vahemikus.

2.1.6 Pildiparameetrite määramine

Parema pildianalüüsi jaoks on soovitatav koputada , et määrata sobivad parameetrid:

			
Heledus	Kontrast	Teravus	Värv
			Jaotus




Värvijagamine toetab **lineaarset** ja **histogrammi**:

- **Lineaarne:** Režiim näitab suhteliselt suurt temperatuurivahe.
 - **Histogramm:** Režiim näitab suhteliselt väikest temperatuurivahe.
-

3 Temperatuuri mõõtmine

3.1 Temperatuuri mõõtmise parameetrite seadistamine

Täpsema mõõtmise jaoks koputage enne temperatuuri mõõtmist parameetrite seadistamiseks .

Tabel 3-1 Temperatuuri mõõtmise parameetrid

ICON	Funktsioon	Kirjeldus
	Kaugus	Määrake vahemaa (mõõtühik: m) vahemikus sihtmärk ja pildistaja.
ϵ	Emissiivsus	Valige või kohandage emissioonivõime eesmärk.
	Temperatuur Range	Määrake sihtmärkide temperatuurivahemik.
	Temperatuur Üksus	Seadistage temperatuuriühik. Saate valige °C, °F või K.

3.2 Mõõtke temperatuuri

Mõõtke temperatuuri tööriistadega. Kättesaadavad tööriistad on **Point**, **Line** ja **Rectangle**.

3.2.1 Punkti mõõtmise tööriista lisamine

1. Punkti tööriistade lisamiseks puudutage valikut

Tabel 3-2 Punkti mõõtmise vahendid

Icoon	Funktsioon	Kirjeldus
	Keskpunkt	Näitab reaajas temperatuuri elava pildi keskel.
	Hot Point	Näitab reaajas kõrgeimat temperatuuri otseülekanDES .
	Cold Point	Näitab reaajas madalaimat temperatuuri Live View .
	Kohandatud Punkt	Näitab kasutaja määratud temperatuuri punkt.



Kõikide mõõtmisvahendite kustutamiseks koputage


2. **Vabatahtlik:** Muuda punkti

Liigutage punkt: Lohistage või koputage punkti soovitud

kohtadesse. Eemaldage punkt:

– Kohandatud režiimi väljalülitamiseks puudutage uuesti **v a l i k u t**




- Koputage punkti
- Puudutage hüpiknuppu 



Live View's ei toetata rohkem kui 3 kohandatud punkti seadistamist.

3.2.2 Lisage joone mõõtmise tööriist

1. Koputage valikut  , et lisada joon **otseülekandele**.

2. **Vabatahtlik:** Redigeeri rida


Liiguta joont: Liigutage joont, et seda liigutada

Suuruse muutmine: sirutage sõrmed laiali ja pigistage neid kokku, et reguleerida selle suurust.

Eemalda rida:

- Koputage joont
- Koputage hüpikaknas  , et seda eemaldada.

3. **Vabatahtlik:** Näita/peida temperatuuri tulemus- Koputage joont

- Kõrgeima/madalama/keskmise temperatuuri näitamiseks/keelamiseks koputage  - Seadete kinnitamiseks koputage **OK**.

3.2.3 Lisage ristküliku mõõtmise tööriist

1. **Otsevaatesse** ristküliku lisamiseks koputage valikut  .


2. **Vabatahtlik:** Redigeerige

ristkülikut. Liigutage

ristkülikut:

- Lohistage ristkülikut
- Puudutage mis tahes osa väljaspool ristkülikut, et lõpetada

teisaldamise protsess Ristküliku suuruse muutmine:


- Koputage nuppu  , et lülitada välja ristküliku tööriist- Koputage ristkülikut ja lohistage selle tippu.
- Koputage mis tahes osa väljaspool ristkülikut, et lõpetada suuruse


muutmine Eemalda ristkülik:

- Puudutage ristkülikut, misjärel avaneb väljaandeaken-
-

Thermal Imager

kasutusjuhend

Puudutage selle eemaldamiseks valikut  .



3. **Vabatahtlik:** Näita/peita temperatuuri tulemus
- Puudutage riskülikut, misjärel avaneb väljaandeaken.
 - Kõrgeima/madalama/keskmise temperatuuri näitamiseks/keelamiseks koputage  - Seadete kinnitamiseks koputage **OK**.



Live View's ei toetata rohkem kui 3 risküliku seadistamist.


3.2.4 Temperatuurihäire seadistamine (valikuline)

Erakorraline temperatuur põhjustab vilkuvat **High Temp** või **Low Temp Live View** allosas ja vibratsiooni.

1. Koputage .
2. Koputage , et sisestada hüpikaknas **kõrge temperatuuri** maksimaalne väärtus ja **madala temperatuuri** minimaalne väärtus.



Temperatuuri erandite häirepiirkond on $-20^{\circ}\text{C} \sim 400^{\circ}\text{C}$.

3. Libistage , et lülitada sisse vastavalt **kõrge temperatuuri** alarm või **madala temperatuuri** alarm.




See EI toeta **kõrge temperatuuri** ja **madala temperatuuri** alarmi samaaegset aktiveerimist.

4. Seadete kinnitamiseks koputage **OK**.



4 Pildistage hetkefotosid ja salvestage videoid

4.1 Pildistage hetkepilte

Kui teil on vaja salvestada pilte telefoni, klõpsake **Seaded** > **Üldine** > **Salvesta pildid telefoni**.

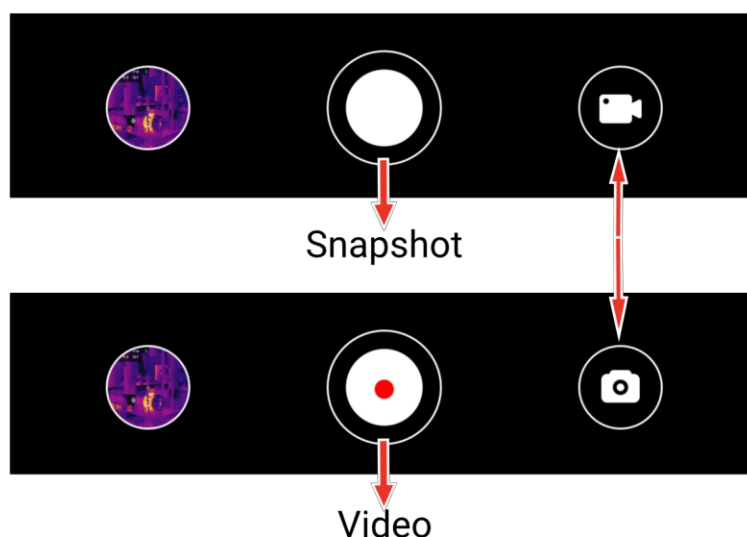
Termopiltide jäädvustamiseks ja nende salvestamiseks APPi albumisse ja telefoni koputage .

4.2 Videote salvestamine

1. Videorežiimi lülitamiseks puudutage valikut .
2. Video salvestamise alustamiseks koputage valikut  ja lõpetamiseks koputage uuesti.



Pildistus- ja videorežiimi saab vabalt ümber lülitada.



Joonis 4-1 Vahetamine hetkeseisu ja videorežiimi vahel



4.3 Vaadake hetkefotosid/videosid

Albumisse salvestatud pilte ja videoid saate vaadata järgmiselt:

Thermal Imager


kasutusjuhend

- Puudutage hetkepilti või videot **otseülekande** vasakus alumises nurgas.







- Puudutage **otseülekan**des vasakus alumises nurgas olevat hetkepilti või videot, seejärel puudutage valikut , ja saate vaadata kõiki hetkepilte ja videoid.
- Koputage avalehel  ja saate vaadata kõiki hetkefotosid ja videoid.

4.4 Hetkehetkede redigeerimine

Täpsemate temperatuuritulemuste saamiseks saate kohandada hetkefoto parameetreid.

1. Sisestage **album** ja valige vahepilt.
2. Puudutage valikut , et lubada redigeerimisfunktsioone.

Tabel 4-1 Ikoonid hetkepildi redigeerimiseks

Icoon	Funktsioon	Kirjeldus
	Mõõtmine	Reguleerige temperatuuri väärtusi ristkülikukujuline kast otseülekan des. Tulemuste peitmiseks koputage uuesti.
	Pildirežiim	Valige pildirežiimid, sealhulgas Termal, Fusion, PIP ja Visual .
	Tasand ja ulatus	Teatud temperatuurivahemiku esiletõstmiseks valige automaatrežiim, manuaalne režiim ja 1-klõpsuga režiim.
	Paletid	Valige paletid (kokku 16 režiimi).
	Värvilised häiresignaalid	Seadistage kõrgeim ja madalaim temperatuur või tsentraalne temperatuurivahemik. hetkeülesvõte, et tuua esile nõutavad valdkonnad.
	Parameeter	Reguleerige emissioonitugevust, kaugust, keskkonnatemperatuuri ja temperatuuriühikut. Sa võib ka pildi kohta märkusi teha.





- **Video** EI toeta redigeerimisfunktsioone.
- **Värviliste häireseadmete** temperatuurivahemik on -20°C ~ 150°C.

4.5 Jagage hetkefotosid ja videoid


1. Sisestage **Albumid** ja koputage , et valida hetkefotosid ja videoid.

Thermal Imager

kasutusjuhend


-
2. Puudutage valikut  , et jagada hetkefotosid ja videoid kolmanda osapoolega.
3. **Vabatahtlik:** Puudutage valikut  , et salvestada vahekokkuvõtted ja videod telefoni.

4.6 PDF-aruande loomine ja jagamine

1. Sisestage **album** ja valige vahepilt.
2. Puudutage valikut , et muuta aruande teavet.



Faili nimi on MUST.

3. PDF-aruande koostamiseks puudutage valikut **Järgmine** >✓ .
4. Puudutage valikut , et jagada aruannet kolmanda osapoolega.



Video EI toeta PDF-aruannete koostamist ja jagamist.

5 Ajakohastamine ja hooldus

5.1 Imager'i uuendamine

Parema töökogemuse saamiseks on soovitatav õigeaegselt uuendada uusimale versioonile. Pildi uuendamine on järgmine:

- Koputage avakuval valikut **Seadme uuendamine > Uuenduste otsimine**.
- Koputage avakuval valikut **Seadme info > Seadme uuendamine > Uuenduste otsimine**.

5.2 Pildistaja lähtestamine

Puudutage valikuid **Device Info > Reset > OK**, et taastada soojuskaamera.



Olge selle funktsiooni kasutamisel ettevaatlik, sest muidu lähevad andmed kaduma.

5.3 Vea diagnoosimine

Kui töö ajal tekib mõni seadme erand, aitab veadiagnostika kiiresti tõrkeid kõrvaldada. Tagasiside teed on järgmised:

- Koputage avakuval valikut **Seadme info > Logi diagnoosimine**.
- Koputage avakuval **Seaded > Võtke meiega ühendust**, et saada veebipõhist hooldustuge, vihjeliini tuge või esitada logisid.

Õiguslik avaldus

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

Käesoleva käsiraamatu kohta

Käsiraamat sisaldab juhiseid toote kasutamiseks ja haldamiseks. Pildid, diagrammid, kujutised ja kogu muu järgnev teave on ainult kirjeldamiseks ja selgitamiseks. Käsiraamatus sisalduv teave võib muutuda ilma etteteatamiseta firmavara uuenduste või muude põhjuste tõttu.

Käesoleva kasutusjuhendi uusima versiooni leiate HIKMICRO veebilehelt (www.hikmicrotech.com/).

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

Kaubamärkide tunnustamine



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

Muud mainitud kaubamärgid ja logod on vastavate omanike omandis.

ÕIGUSLIKU VASTUTUSE VÄLISTAMINE

KÄESOLEVAS KASUTUSJUHENDIS JA KIRJELDATUD TOOTES KOOS SELLE RIISTVARA, TARKVARA JA PÜSIVARA KIRJELDUSEGA ON ESITATUD "NAGU ON" JA "KOOS KÕIGI VIGADE JA VIGADEGA", NIIVÕRD, KUIVÕRD SEE ON KEHTIVATE SEADUSTEGA LUBATUD. HIKMICRO EI ANNA MINGEID GARANTIISID, EI OTSESEID EGA KAUDSEID, SEALHULGAS, KUID MITTE AINULT, GARANTIID KAUBANDUSLIKU VASTAVUSE, RAHULDAVA KVALITEEDI VÕI SOBIVUSE KOHTA TEATUD OTSTARBEKS. TOOTE KASUTAMINE TOIMUB TEIE ENDA VASTUTUSEL. HIKMICRO EI VASTUTA MINGIL JUHUL TEIE EES MIS TAHES ERILISE, KAUDSE, JUHUSLIKU VÕI KAUDSE KAHJU EEST, SEALHULGAS MUU HULGAS KAHJU ÄRIKASUMI KAOTUSE, ÄRITEGEVUSE KATKEMISE VÕI ANDMETE KAOTUSE, SÜSTEEMIDE RIKNEMISE VÕI DOKUMENTATSIOONI KAOTUSE EEST, OLENEMATA SELLEST, KAS SEE PÕHINEB LEPINGU RIKKUMISEL, DELIKTIL (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 TOIMIMISE, PRIVAATSUSE LEKKIMISE VÕI MUUDE KÜBERRÜNNAKUST, HÄKKERIRÜNNAKUST, VIIRUSNAKKUSEST VÕI MUUDEST INTERNETI TURVARISKIDEST TULENEVATE KAHJUDE EEST; SIISKI PAKUB HIKMICRO VAJADUSEL 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 SELLE TOOTE KASUTAMISE EEST VIISIL, MIS EI RIKU KOLMANDATE ISIKUTE ÕIGUSI, SEALHULGAS, KUID MITTE AINULT, AVALIKUSTAMISÕIGUSI, INTELLEKTUAALSE OMANDI ÕIGUSI VÕI ANDMEKAITSE- JA MUID PRIVAATSUSÕIGUSI. TE EI TOHI SEDA TOODET KASUTADA EBASEADUSLIKUKS LOOMAJAHIKS, ERAELU PUUTUMATUSE RIKKUMISEKS EGA MUUDEL EBASEADUSLIKEL VÕI AVALIKKE HUVE KAHJUSTAVATEL EESMÄRKIDEL. TE EI TOHI KASUTADA SEDA TOODET KEELATUD LÕPPKASUTUSTEKS, SEALHULGAS MASSIHÄVITUSRELVADE ARENDAMISEKS VÕI TOOTMISEKS, KEEMILISTE VÕI BIOLOOGILISTE RELVADE ARENDAMISEKS VÕI TOOTMISEKS, MIS TAHES TEGEVUSEKS SEOSSES TUUMALÕHKEAINETE VÕI OHTLIKU TUUMAKÜTUSE TSÜKLIGA VÕI INIMÕIGUSTE RIKKUMISTE TOETAMISEKS.

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

Pöörake tähelepanu sellele, et muudatused või modifikatsioonid, mida nõuetele vastavuse eest vastutav isik ei ole selgesõnaliselt heaks kiitnud, võivad tühistada kasutaja volitused seadme kasutamiseks. See seade vastab FCC eeskirjade 15. osale. Seadme käitamine sõltub järgmistest kahest tingimusest:

(1) See seade ei tohi põhjustada kahjulikke häireid ja

(2) See seade peab aktsepteerima kõiki vastuvõetud häireid, sealhulgas häireid, mis võivad põhjustada soovimatut tööd.

Märkus: Seadme suuruse piirangu tõttu ei pruugi ülaltoodud avaldust seadmel tagasi lükata. See seade vastab FCC kiirgusega kokkupuute piirnormidele, mis on sätestatud kontrollimatus keskkonnas.

Märkus: Seda toodet on testitud ja leitud, et see vastab B-klassi digitaalseadme piirnormidele vastavalt FCC eeskirjade 15. osale. Need piirangud on loodud selleks, et pakkuda mõistlikku kaitset kahjulike häirete eest elamute paigaldamisel. See toode tekitab, kasutab ja võib kiirata raadiosagedusenergiat ning kui seda ei paigaldata ja ei kasutata vastavalt juhistele, võib see põhjustada raadioside häireid. Siiski ei ole mingit garantiid, et konkreetses paigalduses ei esine häireid. Kui see toode põhjustab kahjulikke häireid raadio- või televisiooni vastuvõtus, mida saab kindlaks teha seadme välja- ja sisselülitamisega, 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.

-Konsulterige edasimüüja või kogenud raadio/TV-tehnikuga.

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).



See toode ja - kui see on asjakohane - ka tarnitud lisaseadmed on märgistatud "UKCA" ja vastavad seega järgmistele direktiividele: Raadioseadmete eeskirjad 2017, elektromagnetilise ühilduvuse eeskirjad 2016, elektriseadmete (ohutus) eeskirjad 2016, teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramine elektri- ja elektroonikaseadmetes eeskirjad 2012.

Sagedusribad ja võimsus (CE/UKCA jaoks)

Järgmiste raadioseadmete suhtes kohaldatavad sagedusalad ja ülekandevõimsuse (kiiritatud ja/või juhitud) nimipiirid on järgmised:

Wi-Fi 2,4 GHz (2,4 GHz kuni 2,4835 GHz), 20 dBm

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 pakutavat akut. Üksikasjalikud nõuded aku kohta leiate tootespetsifikaadist.



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

Vastavalt 2013. aasta elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete eeskirjadele: Selle sümboliga tähistatud tooteid ei tohi Ühendkuningriigis kõrvaldada sorteerimata olmejäätmetena. Korrektseks ringlussevõtuks tagastage see toode samaväärse uue seadme ostmisel oma kohalikule tarnijale või kõrvaldage see määratud kogumispunktides. Lisateavet leiate aadressilt: www.recyclethis.info.

Thermal Imager

kasutusjuhend



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 leiata toote dokumentatsioonist. Patarei on tähistatud selle sümboliga, mis võib sisaldada kaadmiumi (Cd), plii (Pb) või elavhõbeda (Hg) tähiseid. Korrektseks ringlussevõtuks tagastage aku oma tarnijale või määratud kogumispunkti. Lisateavet leiata aadressilt: www.recyclethis.info.

Vastavalt patareide ja akude (turuleviimise) 2008. aasta määrustele ning patarei- ja akujäätmete 2009. aasta määrustele: See toode sisaldab patareid, mida ei tohi Ühendkuningriigis sorteerimata olmejäätmetena kõrvaldada. Konkreetset teavet aku kohta leiata toote dokumentatsioonist. Patarei on tähistatud selle sümboliga, mis võib sisaldada kaadmiumi (Cd), plii (Pb) või elavhõbeda (Hg) tähiseid. Korrektseks ringlussevõtuks tagastage aku oma tarnijale või määratud kogumispunkti. Lisateavet leiata aadressilt: www.recyclethis.info.

Kanada tööstuse ICES-003 vastavus

See seade vastab CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A) standardite nõuetele.

Ohutusjuhised

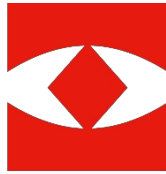
Käesolevate juhiste eesmärk on tagada, et kasutaja saaks toodet õigesti kasutada, et vältida ohtu või varalist kahju.

Transport

- Hoidke seadet transportimise ajal originaalpakendis või sarnases pakendis.
- 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 toodet maha ega pange seda füüsilisele löögile. Hoidke seadet eemal magnetilistest häiretest.

Toiteallikas

- Sisendpinge peab vastama piiratud toiteallikale (5 VDC, 2 A) vastavalt standardile IEC62368-1. Üksikasjalikku teavet leiate tehnilistest spetsifikatsioonidest.
- Veenduge, et pistik on korralikult vooluvõrku ühendatud.
- ÄRGE ühendage mitut seadet ühe toiteadapteriga, et vältida ülekuumenemist või ülekoormusest tulenevat tuleohtu.
- Kasutage kvalifitseeritud tootja poolt pakutavat toiteadapterit. Üksikasjalikud toitenõuded leiate toote spetsifikatsioonist.



HIKMICRO

See the World in a New Way