

Thermal Imager

MINIX

Kasutusjuhend



Võtke ühendustmeiega

SISUKORD

1	Toot	e ülevaade	1
	1.1	Thermal Imager Sisseiuhatus.	
	1.2	Peamised komponendid	
	1.3	Välimus	2
2	Pildi	paigaldamine	4
	2.1	Pinnapealne paigaldus	4
	2.2	Telefoni paigaldus	5
	2.3	Kolmjalgne kinnitus	5
3	Imag	jer laadimine	6
4	HIKM	IICRO Vieweri allalaadimine ja ühendamine	8
	4.1	HIKMICRO Viewer Sissejuhatus	8
	4.2	Lae alla APP	8
	4.3	Ühendage soojuskujutis ja APP	9
	4.3.1	Ühendus QR-koodi skaneerimise kaudu	9
	4.3.2	Ühendus Bluetoothi kaudu	10
	4.4	Avakuva ülevaade	11
	4.5	Kasutusjuhend ja KKK	11
5	Live	View	12
5	Live 5.1	View	12
5	Live 5.1 5.1.1	View Live View Live View liides	
5	Live 5.1 5.1.1 5.1.2	View Live View Live View liides Pildi kuvamise reguleerimine	
5	Live 5.1 5.1.1 5.1.2 5.1.3	View Live View Live View liides Pildi kuvamise reguleerimine Termopildi kalibreerimine	
5	Live 5.1 5.1.1 5.1.2 5.1.3 5.1.4	View Live View Live View liides Pildi kuvamise reguleerimine Termopildi kalibreerimine Pildirežiimi määramine	
5	Live 5.1 5.1.1 5.1.2 5.1.3 5.1.4 5.1.5	View Live View Live View liides Pildi kuvamise reguleerimine Termopildi kalibreerimine Pildirežiimi määramine Valige paletid	
5	Live 5.1 5.1.1 5.1.2 5.1.3 5.1.4 5.1.5 5.1.6	View Live View Live View liides Pildi kuvamise reguleerimine Termopildi kalibreerimine Pildirežiimi määramine Valige paletid Reguleerige ekraani temperatuurivahemikku	12 12 12 14 14 14 15 16
5	Live 5.1 5.1.1 5.1.2 5.1.3 5.1.4 5.1.5 5.1.6 5.1.7	View Live View Iiides Live View Iiides Pildi kuvamise reguleerimine Termopildi kalibreerimine Pildirežiimi määramine Valige paletid Reguleerige ekraani temperatuurivahemikku Pildiparameetrite määramine	12 12 12 14 14 14 15 16 16 17
5 6	Live 5.1 5.1.1 5.1.2 5.1.3 5.1.4 5.1.5 5.1.6 5.1.7 Temp	View Live View Live View liides Pildi kuvamise reguleerimine Termopildi kalibreerimine Pildirežiimi määramine Valige paletid Valige paletid Reguleerige ekraani temperatuurivahemikku Pildiparameetrite määramine	12 12 12 14 14 14 15 16 16 17 17
5 6	Live 5.1 5.1.1 5.1.2 5.1.3 5.1.4 5.1.5 5.1.6 5.1.7 Tem 6.1	View Live View Live View liides Pildi kuvamise reguleerimine Termopildi kalibreerimine Pildirežiimi määramine Valige paletid Reguleerige ekraani temperatuurivahemikku Pildiparameetrite määramine peratuuri mõõtmine Temperatuuri mõõtmise parameetrite seadistamine	
5 6	Live 5.1 5.1.1 5.1.2 5.1.3 5.1.4 5.1.5 5.1.6 5.1.7 Temp 6.1 6.2	View Live View Live View liides Pildi kuvamise reguleerimine Termopildi kalibreerimine Pildirežiimi määramine Valige paletid Reguleerige ekraani temperatuurivahemikku Pildiparameetrite määramine Deratuuri mõõtmine Temperatuuri mõõtmise parameetrite seadistamine Mõõtke temperatuuri	12 12 12 14 14 14 15 16 16 16 17 17 17 18
5 6	Live 5.1 5.1.1 5.1.2 5.1.3 5.1.4 5.1.5 5.1.6 5.1.7 Tem 6.1 6.2 6.2.1	View Live View Live View liides Pildi kuvamise reguleerimine Termopildi kalibreerimine Pildirežiimi määramine Valige paletid Reguleerige ekraani temperatuurivahemikku Pildiparameetrite määramine peratuuri mõõtmine Temperatuuri mõõtmise parameetrite seadistamine Mõõtke temperatuuri Punkti mõõtmise tööriista lisamine.	12 12 12 14 14 15 16 16 16 17 17 17 17 18 18
5	Live 5.1 5.1.1 5.1.2 5.1.3 5.1.4 5.1.5 5.1.6 5.1.7 Tem 6.1 6.2 6.2.1 6.2.1 6.2.2	View Live View Live View liides Pildi kuvamise reguleerimine Termopildi kalibreerimine Pildirežiimi määramine Valige paletid Reguleerige ekraani temperatuurivahemikku Pildiparameetrite määramine peratuuri mõõtmine Temperatuuri mõõtmise parameetrite seadistamine Mõõtke temperatuuri Punkti mõõtmise tööriista lisamine Lisage joone mõõtmise tööriist	12 12 12 14 14 15 16 16 16 16 17 17 17 17 17 17 17 18 18 19
6	Live 5.1 5.1.1 5.1.2 5.1.3 5.1.4 5.1.5 5.1.6 5.1.7 Temp 6.1 6.2 6.2.1 6.2.2 6.2.3	View Live View liides Pildi kuvamise reguleerimine Termopildi kalibreerimine Pildirežiimi määramine Valige paletid Reguleerige ekraani temperatuurivahemikku Pildiparameetrite määramine peratuuri mõõtmine Temperatuuri mõõtmise parameetrite seadistamine Mõõtke temperatuuri Punkti mõõtmise tööriista lisamine Lisage joone mõõtmise tööriist	12 12 12 14 14 14 15 16 16 16 17 17 17 17 17 18 18 19 20
6	Live 5.1 5.1.1 5.1.2 5.1.3 5.1.4 5.1.5 5.1.6 5.1.7 Temp 6.1 6.2 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.2.4	View Live View Live View liides Pildi kuvamise reguleerimine Termopildi kalibreerimine Valige paletid Reguleerige ekraani temperatuurivahemikku Pildiparameetrite määramine peratuuri mõõtmine Temperatuuri mõõtmise parameetrite seadistamine Mõõtke temperatuuri Punkti mõõtmise tööriista lisamine Lisage joone mõõtmise tööriist Lisage ristküliku mõõtmise tööriist Kõrge temperatuuri alarmi seadistamine (valikuline).	12 12 12 14 14 15 16 16 16 17 17 17 17 17 17 17 20 20 20

Thermal Imager kasutusjuhend

	7.1 7.2 7.3 7.4 7.4.1	Pildistage hetkepilte Videote salvestamine Vaadake hetkefotosid/videosid Hetkehetkede redigeerimine Alarmirežiimi palettide seadistamine	.22 .22 .23 .23 .25
	7.5	Jagage hetkefotosid ja videoid	.26
8	Uuer	PDF-aruande loomine ja jagamine	.26 27
	8.1	Imageri 'uuendamine	.27
	8.2 8.3	Vea diagnoosimine	.27 .27
9	Roh	kem operatsioone	28
9	9.1	Ühendage soojuskujutise võtja HIKMICRO analüsaatoriga	.28

1 Toote ülevaade

1.1 Thermal Imager Sissejuhatus

Soojuskaamera (edaspidi "**seade**" või "**pildistaja**") on infrapuna soojuskaamera, mis on mobiilseadmetega, näiteks Android- või iOS-süsteemiga nutitelefonide või -padidega, Wi-Fi või kauduBluetooth-ühenduse.

Seda saab kasutada temperatuuri mõõtmiseks, hetkepildi jäädvustamiseks, videosalvestuseks, PDF-aruannete koostamiseks ja jagamiseks ning muudeks funktsioonideks koos tarkvarakliendiga HIKMICRO Viewer.

1.2 Peamised komponendid



Joonis 1-1 Peamised komponendid

Tabel 1-1	Põhikom	ponentide	kirieldus
1000111		0011011000	1

Ei. Komponendid Kirjeldus	
---------------------------	--

1	Soojuskaamera	Infrapuna soojuskaamera, mis suudab mõõta temperatuuri, jäädvustada hetkeseaded, video salvestamine jne.
2	Pinnapealne hoidja	Kinnitage hoidik otse magnetilistele pindadele või kruvige hoidik mittemagnetiliste pindade külge.
		T Kruvid ei kuulu pildianduri korpusesse.
3	Telefoni kinnitus omanik	Kinnitage oma telefon hoidiku külge
4	USB-kaabel	USB-C ja USB-C/USB-A ühendus.
5	Imager juhtum	Asetage soojuskaamera, hoidja, USB kaabel ja muud komponendid.

1.3 Välimus



Joonis 1-2 Termopildi välimus

EI.	Nimi	Kirjeldus
1	Toitenupp	Hoidke all, et lülitada pildi .sisse/välja
2	Termokaamera objektiiv	Vaadake termopilte.
3	Visuaalne kaamera objektiiv	Vaadake visuaalseid pilte.
4	Staatusnäitaja	 Näitab kuvari :tööseisundit 3 indikaatorit, mis jooksevad ülevalt alla: Soojuskaamera käivitub. 3 indikaatorit, mis jooksevad alt üles: Laadimine normaalselt. Indikaatorid kindlad: Tahkete indikaatorite näitab järelejäänud aku kestust.arv 2 alumist indikaatorit vilguvad vaheldumisi: Laadimine või aku tekib erand.
5	Fookusring	Termopildi fookuse reguleerimine objektiivi.
6	USB-C port	Laadige akut või edastage andmeid.
7	Paigaldusava	Paigaldage pinnapealsed hoidikud või telefon kinnituse hoidjad.

Tabel 1-2 Soojuskujutise välimuse kirjeldus

2 Pildi paigaldamine

2.1 Pinnapealne paigaldus

Kasutage pildianduri kinnitamiseks pinnakinnitushoidikut järgmiselt:

- 1. Paigaldage hoidja:
- Magnetilistel pindadel: Kinnitage hoidja otse.
- Mittemagnetilistel pindadel: (ei kuulu komplekti), et kinnitada hoidja pinna külge.
- 2. Kinnitage pildiandur hoidiku .külge
- 3. Kinnitage kinnitus, vajutades kujutise ülevalt alla.



Joonis 2-1 Pinnapealne hoidik

i

Ärge asetage kujutise peale mingeid esemeid, kui see maha kukkuma.peaks kogemata

2.2 Telefoni paigaldus

Kasutage telefonihoidikut, et kinnitada pildiandur telefoni või padjakese .külge

- 1. Kinnitage pildiandur hoidiku .külge
- 2. Kinnitage kinnitus, vajutades kujutise ülevalt alla.
- Pikendage hoidiku nii, et see pikendatavat vardat sobiks teie telefoni või pad'i .kõrgusega



i

Telefonihoidik on pikendatav kuni 180 mm.

2.3 Kolmjalgne kinnitus

Kasutage pinnakinnitushoidikut ja ühendage see UNC 1/4"-20 statiivi .külge

- 1. Kinnitage pildiandur hoidiku .külge
- 2. Kinnitage kinnitus, vajutades kujutise ülevalt alla.
- 3. Ühendage statiiv kruvikeerme ja külge pingutage ühendus.



Joonis 2-2 Statiivikinnitus

i

Teil on vaja ette valmistada statiiv (ei kuulu pildistamisvahendi komplekti).

3 Imager laadimine

Kasutage kaasasoleva USB-kaabli abil pildistamisseadme .laadimiseks

Esmakordsel kasutamisel on soovitatav laadida pildistajat vähemalt 1,5 tundi väljalülitatud olekus.

i

Samuti on võimalik kasutada pildistajat laadimise . ajalseda teha keskkonnatemperatuuril, mis on madalam kui 30 °C.



Joonis 3-1 Imager laadimine USB-kaabli abil

- i
- Üks vilkuv indikaator tähendab, et laadimine toimub normaalselt. Kolm püsivat indikaatorit näitavad, et aku .on täis
- Teil on vaja valmistada ette toiteadapter (see El OLE pildistamisseadme karbis).

4 HIKMICRO allalaadimine ja ühendamineVieweri

4.1 HIKMICRO Viewer Sissejuhatus

HIKMICRO Viewer (edaspidi **"APP"**) on mobiilseadmete tarkvaraklient, mida saab kasutada pildianduri ühendamiseks, et saavutada funktsioone, sealhulgas temperatuuri mõõtmine, hetkeseade, videosalvestus, PDF-aruannete koostamine ja jagamine ning veebipõhine püsivara uuendamine jne.

4.2 Lae alla APP

Skaneerige QR-koodid või otsige App Play''', et laadida alla ja paigaldada rakendus.Store'is s või Google "HIKMICRO Viewer



Joonis 4-1 HIKMICRO Viewer QR-kood

4.3 Ühendage soojuskujutis ja APP

4.3.1 Ühendus QR-koodi skaneerimise kaudu



Kui pildiandur on ühendatud teiste mobiilseadmetega, ühendage see esmalt lahti ja proovige uuesti, vastasel juhul võib ühendus ebaõnnestuda.

- 1. Vajutage ja hoidke all toitenuppu, et lülitada sissepildiarvuti .
- Käivitage HIKMICRO Viewer ja koputage+ > Scan QR Code, et skaneerida pildiarvuti külge kinnitatud QR-koodi.
- 3. Puudutage valikut hüpikaknas Join, et siduda rakendus pildianduriga.



Joonis 4-2 QR-koodi ühendus

Li Kui ühendus on õnnestunud, kuvatakse APPi avakuval ."Ühendatud"

4.3.2 Ühendus Bluetoothi kaudu

Â

Kui pildiandur on ühendatud teiste mobiilseadmetega, ühendage see esmalt lahti ja proovige uuesti, vastasel juhul võib ühendus ebaõnnestuda.

- 1. Vajutage ja hoidke all toitenuppu, et lülitada sissepildiarvuti .
- 2. Käivitage HIKMICRO Viewer ja koputage +>Add Device> Thermal Imager (Wireless), et lisada pildiandur.
- 3. Puudutage valikut Ühenda, et ühendada pildiandur ja rakendus.



Joonis 4-3 Bluetooth-ühendus

i

Veenduge, et teie telefonis on antud , muidu võib ühendus ebaõnnestuda.Bluetooth, kaamera, WLAN ja asukoha õigused

4.4 Avakuva ülevaade



Joonis 4-4 HIKMICRO Viewer Avakuva Tabel 4-1

Avakuva	kirjeldus

Ei.	Nimi	Kirjeldus
1	Live View	Sirvida reaalajas soojuskujutiste kuvamist, sealhulgas pildi kalibreerimist, temperatuuri mõõtmist ja hetkefotode tegemist ning videod jne.
2	Seade Uuendamine	Online-uuendage kujutise püsivara.
3	Seadme info	Sirvige ja muutke pildiandmeid, sealhulgas lähtestamine ja vea diagnoosimine jne.
4	Seade	Pöörduge tagasi APPi avakuvale.
5	Albumid	Salvestatud piltide ja videote .salvestamine
6	Seaded	Seadistage üldised seaded, vaadake privaatsustingimusi ja sirvida kasutusjuhendit ja KKK-d jne.
7	Lisa	Ühendage imager APP-iga bluetooth'i kaudu või QR-kood.

4.5 Kasutusjuhend ja KKK

Koputage avakuval , **Seaded**et saada üksikasjalikku teavet rakenduse ja seadme .kohta

5 Live View

5.1 Live View

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

5.1.1 Live View liides



Ei.	Funktsioonid	Kirjeldus
1	SuperIR	Parandada objekti piirjooni paremaks pildi kuvamine.
2	Auto Kalibreerimine	Seade rakendab automaatselt Tasase välja kalibreerimine (FFC).
3	Käsitsi kalibreerimine	seade rakendab Flat Field Kalibreerimine (FFC) üks kord pärast ikooni koputamist.
4	Aku	Pildistaja .järelejäänud võimsus
5	Palattes ja Näita Termperatuuriva hemik	Automaatne : Temperatuuri vahemik kuvatakse saab automaatselt reguleerida Käsitsi : Lohistage temperatuuri väärtust, et reguleerida temperatuuri vahemikku. In käsitsi reguleerimine, lülitub palett fookuspaleti režiimi, kus määratud vahemikku jääb valitud paletiks, samas jääv objekt kui ülejäänud kuvatakse valge kuumana. palett.
6	Pilt	Reguleerige heledust, teravust, kontrasti ja värvide jaotust.
7	Parameeter	Seadistage parameetrid temperatuuri reaalajas mõõtmiseks. Vt <u>6.1</u> üksikasjalikult teave.
8	Rekord	Salvestage videod.
9	Kaamera	Tehke hetkefotosid.
10	Albumid	Sirvige pilte ja videoid.
11	Mõõtmine	Komplekt temperatuur mõõtmine tööriistad. Üksikasjalik teave .on esitatud <i>punktis 6.2</i>
12	Paletid	Valige värvistiilid jaokssoojuskujutiste.
13	Pildirežiim	Valige erinevaid reaalajas pildistamisrežiime, sealhulgas Thermal , Fusion , PIP , Blending ja Visual . Vt <u>5.1.4</u> üksikasjalikult teave.

Tabel 5-1 Live View liidese ikoonid

i

Liigutage telefoni horisontaalsuunas ja olekuriba nihkub vertikaalsuunas.otseülekandes



Joonis 5-2 Staatusriba pööramine

5.1.2 Pildi kuvamise reguleerimine

Fookuse reguleerimine

Suunake termobjektiiv sihtmärgile ja pöörake fookusringi, et pilt oleks selge.

SuperIR

Lülitage sisse SuperIR, et saada täiustatud soojuspilt. Selle väljalülitamiseks .koputage uuesti

5.1.3 Termopildi kalibreerimine

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

Automaatne kalibreerimine

Selles režiimis kalibreerib ja automaatselt värskendab pildi perioodiliselt vastavalt oma sisemistele reeglitele.

Funktsiooni .sisse/välja lülitamiseks puudutage uuesti 🅢

i

Soovitatav on lubada **automaatne kalibreerimine**. Vastasel juhul peate soojuskujutiste ja temperatuuri mõõtmise .täpsuse tagamiseks perioodiliselt teostama **käsitsi kalibreerimist**

Käsitsi kalibreerimine

Koputage , et kalibreerida pilt ühe .korra

5.1.4 Pildirežiimi määramine

Saate määrata seadme . termilise/visuaalse

vaateEkraanivaates koputage , et valida kuvarežiim:

••	Thermal	Seade kuvab soojusvaate.
þ	Fusion	Seade kuvab soojuspildi visuaalsest pildist .välja joonistatud live-vaade
	PIP (Pildi pildil)	Seade kuvab termilise vaate sees optiline vaade.
(9)	Segamine	Seade kuvab soojuskanali ja visuaalse kanali .segunägemise
		Saate reguleerida visuaalse ja termilise suhte vahemikus 0 kuni 100. Mida väiksem väärtus, seda tihedam on visuaalne efekt.
1	Visuaalne	Visuaalses režiimis kuvab seade visuaalset vaade.

i

Režiimides **Fusion**, **PIP** ja **Blending** saate reguleerida parallaksikorrektsiooni . väärtustVastavalt pildistaja ja sihtmärgi libistage väärtuse riba, et viia visuaalne kujutis vastavusse soojuskujutisega.vahelisele kaugusele

Joonis 5-3 Parallaksikorrektsiooni reguleerimine

5.1.5 Valige paletid

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

Sobivate palettide .valimiseks koputage

5.1.6 Näidiku temperatuurivahemiku reguleerimine

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

Automaatne reguleerimine

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

Käsitsi reguleerimine

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

5.1.7 Pildiparameetrite määramine

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

- \\		\bigtriangleup	
Heledus	Kontrast	Teravus	Värv
I IEIEUUS	Ronast	Telavus	Jaotus

i

Värvijagamine toetab lineaarset ja histogrammi:

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

6 Temperatuuri mõõtmine

6.1 Temperatuuri mõõtmise parameetrite seadistamine

Täpsema mõõtmise tagamiseks koputage enne temperatuuri mõõtmist .parameetrite seadistamiseks

ICON	Funktsioon	Kirjeldus	
3	Emissiivsus	Valige või kohandage emissioonivõime eesmärk.	
er!	Kaugus	Määrake vahemaa (mõõtühik: m) vahemikus sihtmärk ja pildistaja.	
₽	Temperatuurivah emik	Seadistage sihtmärkide . temperatuurivahemikSoovitatav on valida automaatrežiim, kuna temperatuurivahemik reguleeritakse automaatselt vastavalt temperatuurile, mida täheldatud sihtmärk.	
°C	Temperatuur Üksus	Seadistage temperatuuriühik. Saate valida °C, °F, või K.	
- <u>`</u> ḿ-	Kõrge temperatuur	Kui pildianduri poolt tuvastatud sihttemperatuur on kõrgem kui seatud temperatuuri künniskõrge temperatuuri , käivitub . häirePalun vt <u>6.2.4</u> üksikasjalik teave.	

Tabel 6-1 Temperatuuri mõõtmise parameetrid

6.2 Mõõtke temperatuuri

Mõõtke temperatuuri olemasolevate tööriistade, sealhulgas punkt-, **joon-** ja ristkülikuvormide .abil

6.2.1 Punkti mõõtmise tööriista lisamine

- 1. Koputage $\dot{\Phi}$.
- 2. Punkti tööriistade lisamiseks puudutage ekraani mis tahes osa

lkoon	Funktsioon	Kirjeldus
~	Keskpunkt	Näitab reaalajas temperatuuri elava pildi .keskel
	Hot Point	Näitab reaalajas kõrgeimat temperatuuri otseülekandes.
	Cold Point	Näitab reaalajas madalaimat temperatuuri otseülekanne.
¢	Kohandatud punkt	Näitab kasutaja määratud temperatuuri punkt.

i

Kõikide mõõtmisvahendite .kustutamiseks koputage

3. Vabatahtlik: Muuda

punkti Move Point:

1) Punkti tööriista .väljalülitamiseks puudutage uuesti valikut 🕂

2) Koputage ja lohistage punkt soovitud kohtadesse.

3) Lõpetamiseks . Eemaldage

punkt:puudutage live-vaates ükskõik millist

osa

1) Punkti tööriista .väljalülitamiseks puudutage uuesti \oplus

2) Koputage kohandatud punkti.

3) Lõpetamiseks .puudutage hüpiknuppu

i

Elusvaates ei toetata rohkem kui 3 kohandatud punkti seadistamist.

6.2.2 Lisage joone mõõtmise tööriist

- 2. Vajutage ja lohistage sõrme ekraanil, et lisada joon .
- 3. Vabatahtlik: Näita/peita temperatuuri tulemus
- 1) Puudutage valikutuuesti 🔪 , et lülitada liinitööriist välja.
 - 2) Puudutage rida ja seejärel **muutke** rea .märki
 - 3) Libistage (, et kuvada/peida kõrgeim/madalam/keskmine temperatuur hüpikaknas.
 - 4) Seadete kinnitamiseks koputage $\ensuremath{\text{OK}}$.

4. Vabatahtlik: Eemaldage rida

- 1) Puudutage valikutuuesti 📐 , et lülitada liinitööriist välja.
- 2) Puudutage rida ja seejärel muutke rea .märki
- Puudutage valikuthüpikakna .paremas ülanurgas m

6.2.3 Lisage ristküliku mõõtmise tööriist

- 1. Koputage $4 > \square$.
- 2. Vajutage ja lohistage sõrme ekraanil, et lisada ristkülik.

3. Vabatahtlik: Redigeerige

ristkülikut. Liigutage ristkülikut:

1) Ristküliku tööriista .väljalülitamiseks puudutage valikutuuesti 🗌

2) Puudutage ristkülikut ja ilmub ekraanile tähemärgi muutmine.

3) Vajutage nuppu **Edit** ja lohistage ristkülikut.

4)lõpetamiseks puudutage mis tahes osa väljaspool ristkülikut. Ristküliku

suuruse muutmine:

1) Ristküliku tööriista .väljalülitamiseks puudutage valikutuuesti 🗌

2) Puudutage ristkülikut ja lohistage selle tippu.

3) Koputage mis tahes osa väljaspool ristkülikut, et lõpetada suuruse muutmise

protsess. Eemaldage ristkülik:

1) Puudutage ristkülikut ja ilmub ekraanile .tegelaskuju redigeerimine

2) Puudutage valikut Edit ja avaneb .redaktsiooniaken

3) Selle .eemaldamiseks koputage lingileparemas ülanurgas 🔟

4. Vabatahtlik: Näita/peita temperatuuri tulemus

1) Puudutage ristkülikut ja ilmub ekraanile .tegelaskuju redigeerimine

2) Puudutage valikut Edit ja avaneb .aken

- 3) Libistage (), et näidata/peida kõrgeimat/madalamat/keskmist temperatuuri.
- 4) Seadete kinnitamiseks koputage **OK**.

i

Elusvaates. ei toetata rohkem kui 3 ristküliku seadistamist

6.2.4 Kõrge temperatuuri alarmi seadistamine (valikuline)

Kui sihttemperatuur ületab seatud väärtust, vilgub otseülekandes .punane ülejäänu **High Temp**

- 1. Koputage 🗁 🔆 , et avada **High Temp** liides.
- 2. Sisestage kõrge temperatuuri maksimaalne väärtus.
- 3. Vabatahtlik: **Helisignaal / vibreeriv häire**. Libistage , et kuvada/peida helisignaal või vibreeriv alarm.
- 4. Libistage **High Temp** , et aktiveerida häire.
- 5. Seadete kinnitamiseks koputage **OK**.

7 Pildistage hetkefotosid ja salvestage videoid

7.1 Pildistage hetkepilte

- 1. Koputage), et jäädvustada soojuspilte ja salvestada need APPi albumisse.
- 2. Valikuline 1: salvestage visuaalne kujutis. Kui see on lubatud, salvestatakse vastav visuaalne kujutis sihtmärgi .soojuskujutise võtmise ajal **albumisse**
- 3. Valikuvõimalus 2: salvestage vahekokkuvõtted telefoni. Puudutage valikut Seaded> Üldine> Salvesta pildid telefoni.

7.2 Videote salvestamine

- 1. Videorežiimi .lülitamiseks puudutage 🗀
- 2. Video salvestamise alustamiseks koputage valikut () ja lõpetamiseks .koputage uuesti
- i
- Pildistus- ja videorežiimi saab vabalt ümber .lülitada
- Videoklippi, mis on lühem kui 3 sekundit, saa salvestada.ei

7.3 Vaadake pilte/videosid

APP albumisse salvestatud pilte ja videoid saate vaadata järgmiselt:

- Vaadake viimati salvestatud pilte ja videoid: Puudutage otseülekandes .vasakus alumises nurgas asuvat pisipilti
- Vaadake kõiki jäädvustatud pilte ja videoid:
 - -Puudutage otseülekandes vasakus alumises nurgas olevat pisipilti ja seejärel koputage lingileredaktsiooniliideses paremas ülanurgas olevale

-Koputage valikut avakuval .Albumid

7.4 Hetkehetkede redigeerimine

Täpsemate temperatuuritulemuste .saamiseks saate kohandada hetkefoto parameetreid

- 1. Sisestage **albumid** ja valige vahepilt.
- 2. Puudutage 🗹, et lubada redigeerimisfunktsioone.
- 3. Muudatuste .salvestamiseks puudutage valikut Salvesta

lkoon	Funktsioon	Kirjeldus
	Mõõtmine	Reguleerige uuesti temperatuuri mõõtmisvahendid ja akroniseeritud temperatuuri tulemused pildil.
.		 Ühe mõõtmisvahendi eemaldamiseks . kuni 3 punkti puudutage valikut KustutaToetatakse .ja ristkülikut Kõigi eemaldamiseks mõõtmisvahendite ja temperatuuri tulemuste .koputage
	Pildirežiim	Reguleerige uuesti pilt režiimid, sealhulgas Termal, Fusion , PIP Blending ja Visual . Üksikasjalik teave .on esitatud <i>punktis 5.1.4</i>
₽	Tasand ja vahekaugus	 Auto^{†+†}: APP reguleerib ekraani taset ja ulatust automaatselt. käsitsi^O: Lohistage liugurit, et reguleerida uuesti termopildi kõrgeimat ja madalaimat temperatuuri. 1-Tap^O: Puudutage huvipakkuvat ala pildil ja ekraanile ilmub . ristkülikMuutke suurustristküliku , et reguleerida temperatuurivahemikku ja näidata nii palju detaile kui võimalik.
	Paletid	Valige sisseehitatud paletirežiimid.
- <u>ˈ</u>	Värvilised häiresignaalid	Määrake kõrgeim, madalaim temperatuur või tsentraalne temperatuurivahemik hetkepildis, et rõhutada sihtkohti. Palun üksikasjalik teave .on esitatud <u>punktis 7.4.1</u>
<u>ا</u> ال	Parameeter	Reguleerige uuesti emissiivsust , kaugust , keskkonna temperatuuri ja temperatuuriühikut . On võimalik teha märkusi pildi kohta ja sirvida seadme teavet.Vt <u>6.1</u> üksikasjalikult teave.

Tabel 7-1 Ikoonid hetkepildi redigeerimiseks

i

Video El toeta redigeerimisfunktsioone.

7.4.1 Alarmirežiimi seadistaminepalettide

Alarmirežiimi paletid võimaldavad tähistada teatud sihtmärke temperatuurivahemikuteistest .erineva värviga

1. Puudutage valikut 2 - . , et valida häire režiim.

2. Sisestage väärtus kasti kehtivas vahemikus.

Temperatuurimõõtmise ajal **parameetrites** määratud temperatuurivahemik on häire režiimide vahemik hetkepildi redigeerimisel.

- 3. Seadete kinnitamiseks puudutage valikut Kinnita.
- 4. Vabatahtlik: Puudutage valikut Disable // , et kustutada häire režiim.

lkoon	Häire režiim	Kirjeldus
	Üleval häire	Seadistage häiresignaali temperatuur ja sihtmärk, mille temperatuur on kõrgem kui määratud väärtus kuvatakse punase .värviga
	Allpool häire	Seadistage häiresignaali temperatuur ja sihtmärk, mille temperatuur on seatud väärtusest , kuvatakse sinise värviga.
	Intervallhäire	Seadistage alarmi temperatuuri sektsioon ja sihtmärk koos temperatuuri vahemik kuvatakse kollase .värviga
	Isolatsiooni häire	Seadistage alarmi temperatuurivahemik ja sihtmärk, mille temperatuur on seatud väärtusest kõrgem, värvub lillaks; mille temperatuur on madalamseatud väärtusest , värvub siniseks; ja mille temperatuur on vahemikus, värvub valgeks kuumaks.

Tabel 7-2 Ikooni kirjeldus

7.5 Jagage hetkefotosid ja videoid

- 1. Sisestage Albumid ja koputage ☑, et valida hetkefotosid ja videoid.
- Koputage , et jagada ZIP-arhiivi kolmanda osapoolega või salvestada see oma telefoni.
- 3. Vabatahtlik: Puudutage valikut 👱, et salvestada vahekokkuvõtted ja videod telefoni.

7.6 PDF-aruande loomine ja jagamine

- 1. Sisestage Albumid ja valige vahepilt.
- 2. Puudutage valikut^{PDF}, et muuta aruande teavet.

```
i
```

Faili nimi on MUST.

3. PDF-aruande .koostamiseks puudutage valikut **Järgmine** >

4. Puudutage valikut , et jagada aruannet kolmanda osapoolega.

i

Video El toeta PDF-aruannete koostamist ja jagamist.

8 Uuendamine ja hooldus

8.1 Imageri 'uuendamine

Parema töökogemuse saamiseks on soovitatav õigeaegselt uusimale versioonile. Imager firmware'i uuendamine on järgmine:uuendada

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

8.2 Imageri 'lähtestamine

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

Olge selle funktsiooni , kasutamisel ettevaatliksest muidu lähevad kaduma.andmed

8.3 Vea diagnoosimine

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

- Koputage avakuval **seadme info> Seadme diagnoos**.
- Koputage avakuval **Seaded**> **Kontakt**, et saada veebipõhist hooldustuge, otsetuge või esitada veaprotokolle.

9 Rohkem operatsioone

9.1 Ühendage soojuskujutise võtja HIKMICRO analüsaatoriga

Imager saab ühendada ka HIKMICRO Analyzeriga, mis on PC-klient, et teostada reaalajas temperatuuri mõõtmist ja sihtmärgi vaatlust jne.

HIKMICRO analüsaatori paigalduspaketi .saamiseks võtke ühendust edasimüüjate või tehnilise toe tööandjatega

- 1. Hoidke hoidke all sisselülitamisekstoitenuppu.
- 2. Ühendage pildiarvuti arvutiga pildiarvuti korpuses oleva .USB-kaabli abil
- 3. Käivitage analüsaatori klient.

Joonis 9-1 Imager ja analüsaatori ühendamine USB-kaabli kaudu

Õiguslik avaldus

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

Käesoleva käsiraamatu kohta

Käsiraamat sisaldab juhiseid toote . Pildid, kasutamiseks ja haldamiseksdiagrammid, kujutised ja kogu muu järgnev teave on ainult kirjeldamiseks ja selgitamiseks. Käsiraamatus sisalduv teave võib muutuda ilma etteteatamiseta firmavara uuenduste või muude põhjuste . Käesoleva kasutusjuhendi uusima versiooni leiate HIKMICRO tõttuveebilehelt (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

KASUTATAVA ÕIGUSEGA , ÕIGUSESÕIGUSESSOOVITATUD MÕIGUSESKASUTATAVAS , , SOFTWARE JA FIRMIVARA PAKENDATAKSE "KUI ON" JA "KÕIKIDE VIGADEGA JA VÄLJAKUTSEDEGA". HIKMICRO EI ANNA MINGIID TÕENDUSI, SAADAVAT VÕI TÕENDATUD, SISALDADES KINDLASTI, KAUBANDUSKINDLUST, TÕDEVÄÄRSET KVALITEETI VÕI KASUTAMIST OMA EESMÄRGILISEKS EESMÄRGILIKUKS EESMÄRGIKS. TE OMAL VASTUTUSEL. EI MINGIL JUHUL TOODET HIKMICRO VASTUTA EES TEIE MIS TAHES ERILISE, KAUDSE, JUHUSLIKU VÕI KAUDSE KAHJU EEST, SEALHULGAS MUU HULGAS KAHJU ÄRIKASUMI KAOTUSE, ÄRITEGEVUSE KATKEMISE VÕI ANDMETE KAOTUSE, SÜSTEEMIDE RIKNEMISE VÕI KAOTUSE EESTDOKUMENTATSIOONI , OLENEMATA SELLEST, KAS SEE PÕHINEB LEPINGU , DELIKTILISEL TEGEVUSEL RIKKUMISEL(SEALHULGAS HOOLETUSEST), TOOTEVASTUTUSEL VÕI MUUL VIISIL, MIS ON SEOTUD SEOSES TOOTE KASUTAMISEGA, ISEGI KUI HIKMICROT ON TEAVITATUD SELLISTE KAHJUDE VÕI KAHJUDE .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 ÕIGEAEGSELT TEHNILIST HIKMICRO 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 , AINULTAVALIKUSTAMISÕIGUSI, INTELLEKTUAALSE OMANDI ÕIGUSI VÕI ANDMEKAITSE- JA MUID . TE EI TOHI SEDA TOODET KASUTADA EBASEADUSLIKUKS LOOMAJAHIKS, ERAELU PUUTUMATUSE EGA MUUDEL EBASEADUSLIKUKS LOOMAJAHIKS, ERAELU PUUTUMATUSE EGA MUUDEL EBASEADUSLIKEL VÕI AVALIKKE HUVE KAHJUSTAVATEL EESMÄRKIDEL. TE EI TOHI KASUTADA TEA Toodet MITTE RIKKUMISEKS KÕIGIL KEELATUD TULETUSLIKKUDEL, SISALDATES MASSILISTE ARENDAMIST VÕI TOOTMIST, KEMIILISTE VÕI BIOLOOGILISTE RAKENDUSTE , ARENDAMIST VÕI TOOTMISTMINGI TEGEVUSE TEGEVUST, MIDA ON SEOTUD MINGI AINELISTE RAKENDUSTE VÕI TUUMAKOOSTULEVIKUGA VÕI INIMESTE RIKKUMISE .TOETAMISEKS

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

Regulatiivne teave

Neid sätteid kohaldatakse ainult vastava märgiga või teabega .toodete suhtes

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), direktiiv 2014/35/EL(LVD), direktiiv 2011/65/EL (RoHS).

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

ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel veebiaadressil: https://www.hikmicrotech.com/en/support/download-center/declaration- of-conformity/

Sagedusribad ja võimsus

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): .≤19 dBm

Wi-Fi 5 GHz (5,15 GHz kuni 5,25 GHz): ≤ 17 dBm

Bluetooth 2,4 GHz (2,4 GHz kuni 2,4835 GHz): <10 dBm

5,15-5,25GHz バンドは室内でのみ使用になります。 RF

kokkupuute teave

Seda seadet on testitud ja see vastab raadiosagedusega kokkupuute .suhtes kohaldatavatele piirnormidele

Kui seadmel puudub kaasasolev toiteadapter, kasutage kvalifitseeritud tootja

poolt pakutavat toiteadapterit. Üksikasjalikud toitenõuded leiate toote spetsifikatsioonist.

Direktiiv 2012/19/EL (elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete direktiiv): Selle sümboliga ei tohi kõrvaldada sorteerimata olmejäätmetena.tähistatud tooteid

jäätmed Euroopa . Korrektseks ringlussevõtuks tagastage see toode oma kohalikule tarnijale, kui ostate samaväärse uue seadme, või kõrvaldage see selleks ettenähtud kogumispunktides. Lisateavet leiate aadressil: www.recyclethis.info.

Direktiiv 2006/66/EÜ ja selle muudatus 2013/56/EL (akudirektiiv): See toode sisaldab patareid, mida ei tohi Euroopa sorteerimata olmejäätmetena kõrvaldada. Vt toote dokumentatsioonist konkreetseid

aku teave. Patarei on tähistatud selle sümboliga, mis võib sisaldada kaadmiumi (Cd), plii (Pb) või elavhõbeda (Hg) . tähiseidKorrektseks ringlussevõtuks tagastage aku tarnijale või määratud kogumispunkti. Lisateavet vt: 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).

Töötamine toimub järgmistel kahel tingimusel:

(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.

(i) Seade, mis töötab sagedusalas 5150-5250 MHz, on ette nähtud ainult siseruumides kasutamiseks, et vähendada võimalikke kahjulikke häireid kaaskanaliga liikuva satelliidi süsteemidele.

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

Käesolev seade on vastavuses CNR CNR d'Industrie 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.

(i)Seadmed, mis töötavad sagedusalas 5150-5250 MHz, on reserveeritud ainult siseruumides kasutamiseks, et vähendada nende kanalite abil kasutatavatele mobiilsidesatelliitidele ohtlikku levikut.

KC

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

NCC

取得審驗證明之低功率射頻器材,非經核准,公司、商號或使用者均不得擅自變更 頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。 低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信;經發現有干擾現象時, 應立即停用, ④改善至無干擾時方得繼續使用。 前述合法通信,指依電信管理法規定作業之無線電通信。 低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

應避免影響附近雷達系統之操作。

Ohutusjuhised

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

Seadused ja määrused

Toote kasutamine peab olema rangelt kooskõlas kohalike elektriohutusnormidega.

Tehniline tugi

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

Toiteallikas

- Sisendpinge peab vastama IEC61010-1 standardile vastavale A). leiate tehnilistest piiratud toiteallikale (5 VDC, 2 Üksikasjalikku teavet spetsifikatsioonidest.
- Veenduge, et on pistik korralikult ühendatud.
- ÄRGE ühendage mitut seadet ühe toiteadapteriga, et vältida ülekuumenemist või ülekoormusest tulenevat tuleohtu.

Aku

- Sisseehitatud akut ei saa lahti võtta. Vajaduse korral remondiks tootjaga.võtke ühendust
- ETTEVAATUST: plahvatusoht, kui aku asendatakse vale tüüpi akuga. Asendage ainult sama või samaväärse tüübiga. Hävitage kasutatud patareid vastavalt patarei juhisteletootja.
- Ebakorrektne aku asendamine vale tüübiga võib kaitsevahendi tühistada (näiteks mõne liitiumaku tüübi puhul).
- Ärge visake akut tulle või kuuma ahju ega purustage või lõigake akut mehaaniliselt, sest see võib põhjustada plahvatuse.
- 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 juhistele.

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 vajadusel ettevaatlikult puhta lapiga ja väikese koguse etanooliga.
- Kui seadet kasutatakse viisil, mida tootja , võib seadme pakutav kaitse kahjustada.ei ole ette näinud

Keskkonna kasutamine

- Veenduge, et töökeskkond vastab seadme nõuetele. Töötemperatuur peab olema -10 °C kuni 50 °C (14 °F kuni 122 °F) ja õhuniiskus kuni 95%.
- Asetage seade kuiva ja hästi ventileeritud keskkonda.
- ÄRGE pange seadet kokku suure elektromagnetilise kiirgusega ega tolmuse keskkonnaga.
- ÄRGE suunake objektiivi päikese või muu ereda valguse .suunas
- Kui kasutate , laserseadmeidveenduge, et seadme läätsed ei puutu kokku laserkiirega, sest muidu võivad need läbi põleda.
- Kaitsetase on IP 54.

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 ja ettevõte ei võta mingit vastutust.kahjustusi
- Ärge laske maha toodet ega pange seda füüsilisele löögile. Hoidke seadet eemal magnetilistest häiretest.

Hädaolukord

• Kui seadmest, kohe tekib suitsu, lõhna või müralülitagevälja, tõmmake toitejuhe välja ja võtke ühendust teeninduskeskusega.

Kalibreerimisteenus

Teavet hoolduspunktide kohta saate kohalikult edasimüüjalt. Üksikasjalikumate kalibreerimisteenuste saamiseks külastage <u>veebilehte</u> <u>https://.www.hikmicrotech.com/en/support/</u>

Piiratud garantii

Skaneerige QR-koodi toote garantiipoliitika .jaoks

Valmistamise aadress

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

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

MÄRKUS: termilise seeria toodete suhtes võidakse ekspordikontrolli erinevates riikides või piirkondades, sealhulgas, kuid mitte ainult, Ameerika Ühendriikides, Euroopa Liidus, Ühendkuningriigis ja/või teistes Wassenaari kokkuleppe liikmesriikides. Palun konsulteerige oma professionaalse juriidilise või nõuetele vastavuse eksperdiga või kohalike valitsusasutustega.

Facebook: Hikmicro Industrial hikmicro_industrial Industrial: Industrial E-post: support@hikmicrotech.com LinkedIn: HIKMICRO Instagram: YouTube: HIKMICRO HIKMICRO

Koduleht: https://www.hikmicrotech.com/