



Termiline teleskoop HIKMICRO FALCON seeria

Kasutusjuhend

U

Juriidiline teave

© 2022 Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Kõik õigused kaitstud.

Selle juhendi kohta

Kasutusjuhend sisaldab juhiseid Toote kasutamiseks ja haldamiseks. Pildid, diagrammid, pildid ja kogu muu edaspidi teave on mõeldud ainult kirjeldamiseks ja selgitamiseks. Kasutusjuhendis sisalduvat teavet võidakse püsivara värskenduste või muudel põhjustel ette teatamata muuta. Selle juhendi uusima versiooni leiate HIKMICRO veebisaidilt (www.hikmicrotech.com/).

Kasutage seda juhendit toote toetamiseks koolitatud spetsialistide juhendamisel ja abiga.

Kaubamärkide tunnustamine



ja teised HIKMICRO kaubamärgid ja logod on omad

HIKMICRO erinevates jurisdiktsioonides.

Muud mainitud kaubamärgid ja logod on nende vastavate omanike omand.

ÕIGUSLIK LAHTIÜTLEMINE

KOHALDATAVATE SEADUSTEGA LUBATUD MAKSIMAALSE MÄÄRANI ON KÄESOLEVA JUHEND JA KIRJELDATUD TOODE KOOS SELLE RIISTVARA, TARKVARA JA PÜSIVARAGA PAKUDA „NAGU ON“ NING „KÕIGI VEATE JA VIGADEGA“. HIKMICRO EI ANNA MITTE OTSESELT EGA KAUDSEID GARANTIID, SH PIIRANGUTA, KAUBANDUSVÕIME, RAHULDAVA KVALITEEDI VÕI KONKREETSEKS EESMÄRGIKS SOBIVUSE. TOOTE KASUTAMINE TEIE POOLT ON TEIE OMAL RISKIOL. MITTE MITTE JUHUL

KAS HIKMICRO VASTUTAB TEIE EEST MISGI ERILISE, TAGAJÄRGSETE, JUHUSLIKKE VÕI KAUDSETE KAHJUDE EEST, SEALHULGAS MUUSTE KAHJUD ÄRIKASUMI KAOTAMISE, ÄRITEGEVUSE KATKESTUSE VÕI ANDMETE KAOTUSE VÕI KAOTUSE EEST MIS PÕHINEB TOOTE KASUTAMISEGA SEOTUD LEPINGU RIKKUMINE, KAHJUSTIK (SH HOOLETUS), TOOTE VASTUTUS VÕI MUU MUU MUUL, ISEGI KUI HIKMICRO ON SELLISTE KAHJUDE VÕI KAOTUSE VÕIMALUSEST TEATUD.

TUNNISTATE, ET INTERNETI OLEMUS TAGAB SISEMISE TURVALISUSE

RISKID JA HIKMICRO EI VÕTA VASTUTUST EBANORMALSE TÖÖ, PRIVAATSUSLEKE VÕI MUUDE KAHJUDE EEST, MIS PÕHJENENUD KÜBERRÜNDAMISEST, HÄKERIRINNEST, VIIRUSNAKKUTUSEST VÕI MUUDEST INTERNETI TURVERISKIDEST; SIISKI ON HIKMICRO VAJADUSEL ANTAVAD õigeaegselt tehnilist tuge.

NÕUSTUTE KASUTAMA SEDA TOODET VASTU KÕIKIDE KOHTADAVATELE SEADUSTEGA JA OLETE VASTUTAB AINULT EEST, ET TEIE KASUTAMINE VASTAKS KOHALDATAVALE SEADUSELE.

ERITI VASTUTATE SELLE TOOTE KASUTAMISE EEST, MIS EI RIIGI KOLMANDATE OSAPOOLTE ÕIGUSI, SEALHULGAS PIIRANGUTA AVALDUSÕIGUSI, INTELLEKTUAALOMANDI ÕIGUSI, MUUD ANDMETE ÕIGUSED.

TE EI TOHI KASUTADA SEDA TOODET EBALEGAALSEKS JAHILOOMADEKS, PRIVAATSUSE RIKKUMISEKS VÕI MELLEKS EESMÄRGIKS, MIS ON EBALEGAALNE VÕI AVALIKU HUVE KAHJULIK. TE EI TOHI KASUTADA SEDA TOODET KEELATUD LÕPPKASUTAMISEKS, SH MASSPUHVUSRELVIDE ARENDAMISEKS VÕI TOOTMISEKS,

Thermal Image Scope kasutusjuhend

KEEMILISED VÕI BIOLOOGILISED RELVAD, MIS tahes TEGEVUS KONTEKSTIS, MIS ON SEOTUD MÕISTLISE TUUMLAHVATUSAINEGA VÕI EBATUTULISE TUUMAKÜTUSTSÜKLIGA VÕI INIMÕIGUSTE RIKKUVÕTTE TOETAMISEKS.

KÄESOLEVA JUHENDI JA KOHALDATAVATE SEADUSTE VAHEL TEKKINUD KONFLIKTIDE KORRAL VIIMANE VÕIB.

Reguleerivad õigusaktid

FCC teave

Pange tähele, et muudatused või modifikatsioonid, mida nõuetele vastavuse eest vastutav pool pole sõnaselgelt heaks kiitnud, võivad tühistada kasutaja volitused seadet kasutada.

FCC vastavus: seda seadet on testitud ja leitud, et see vastab FCC reeglite 15. osale B-klassi digitaalseadmetele kehtestatud piirangutele. Need piirangud on loodud pakkuma mõistlikku kaitset kahjulike häirete eest kodupaigaldises. See seade genereerib, kasutab ja võib kiirata raadiosageduslikku energiat ning kui seda ei paigaldata ega kasutata vastavalt juhistele, võib see põhjustada raadiosides kahjulikke häireid.

Siiski ei ole mingit garantiid, et teatud paigalduses häireid ei esine. Kui see seade põhjustab raadio- või televisioonivastuvõtule kahjulikke häireid, mida saab kindlaks teha seadme välja- ja sisselülitamisega, soovitatakse kasutajal proovida häireid kõrvaldada ühe või mitme järgmise meetmega: — Suunake vastuvõtuseade ümber või paigutage see ümber antenn.

— Suurendage seadme ja vastuvõtja vahelist kaugust.

— Ühendage seade voluringi pistikupessa, mis erineb vastuvõtja voluringist.

— Abi saamiseks pöörduge edasimüüja või kogunud raadio-/teletehnika poole

See seade tuleb paigaldada ja kasutada nii, et radiaatori ja keha vahele jääks vähemalt 20 cm vahemaa.

FCC tingimused

See seade vastab FCC reeglite 15. osale. Toimimine toimub kahel järgmisel tingimusel:

1. See seade ei tohi põhjustada kahjulikke häireid.
2. See seade peab vastu võtma kõik vastuvõetud häired, sealhulgas häired, mis võivad põhjustada soovimatuid toiminguid.

Märkus. Seadme suuruse piirangu tõttu ei saa ülaltoodud avaldust seadme puhul lahti öelda.

See seade vastab FCC kiirgusega kokkupuute piirnormidele, mis on kehtestatud kontrollimatu keskkonna jaoks.

EL-i vastavusavaldus



tema toode ja (kui see on kohaldatav) kaasasolevad tarvikud on samuti märgistatud "CE"-ga ja vastavad seetõttu kohaldatavatele harmoneeritud Euroopa standarditele, mis on loetletud direktiivis 2014/30/EL (EMCD), direktiivis 2014/35/EL (LVD), direktiivis. 2011/65/EL (RoHS).



See toode ja vajaduse korral ka kaasasolevad tarvikud on tähistatud tähisega "UKCA" ja järgige seetõttu järgmisi direktiive: Raadioseadmed Eeskirjad 2017, Elektromagnetilise ühilduvuse eeskirjad 2016, Elektriseadmed Seadmete (ohutuse) eeskirjad 2016, teatud kasutuspiirangud

Thermal Image Scope kasutusjuhend



Ohtlikud ained elektri- ja elektroonikaseadmete eeskirjades 2012.

Direktiiv 2012/19/EL (WEEE direktiiv): selle sümboliga tähistatud tooteid ei tohi Euroopa Liidus sortimata olmejäätmete hulka visata. Nõuetekohaseks ringlussevõtuks tagastage see toode samaväärse uue seadme ostmisel kohalikule tarnijale või visake see selleks ettenähtud kogumispunktidesse.

Lisateabe saamiseks vaadake: www.recyclethis.info

Vastavalt 2013. aasta elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete eeskirjadele: Ühendkuningriigis ei tohi selle sümboliga tähistatud tooteid visata sortimata olmejäätmete hulka.

Nõuetekohaseks ringlussevõtuks tagastage see toode samaväärse uue seadme ostmisel kohalikule tarnijale või visake see selleks ettenähtud kogumispunktidesse.

Lisateabe saamiseks vaadake: www.recyclethis.info.



Direktiiv 2006/66/EÜ ja selle muudatus 2013/56/EL (akude direktiiv): see toode sisaldab akut, mida ei saa Euroopa Liidus sortimata olmejäätmete hulka visata. Teavet aku kohta vaadake toote dokumentatsioonist. Aku on tähistatud selle sümboliga, mis võib sisaldada kaadmiumi (Cd), plii (Pb) või elavhõbeda (Hg) tähistavaid tähti. Nõuetekohaseks ringlussevõtuks tagastage aku tarnijale või selleks ettenähtud kogumispunkti. Lisateabe saamiseks vaadake: www.recyclethis.info.

Vastavalt patareidele ja akudele (turule laskmine)

2008. aasta määrused ning 2009. aasta patarei- ja akujäätmete määrused: see toode sisaldab patareisid, mida ei saa Ühendkuningriigis sortimata olmejäätmete hulka visata.

Teavet aku kohta vaadake toote dokumentatsioonist. Aku on tähistatud selle sümboliga, mis võib sisaldada kaadmiumi (Cd), plii (Pb) või elavhõbeda (Hg) tähistavaid tähti.

Nõuetekohaseks ringlussevõtuks tagastage aku tarnijale või selleks ettenähtud kogumispunkti.

Lisateabe saamiseks vaadake: www.recyclethis.info.

Industry Canada ICES-003 vastavus

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

See seade vastab Industry Canada litsentsivabale RSS-standardi(te)le. Kasutamine kehtib kahel järgmisel tingimusel:

(1) see seade ei tohi põhjustada

häireid ja

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

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada kohaldatavad aux appareils radioempts de litsentsi. 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.

See seade vastab IC RSS-102 kiirgusega kokkupuute piinormidele, mis on kehtestatud kontrollimatu keskkonna jaoks.

Thermal Image Scope kasutusjuhend

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




KC

Bÿ ÿÿ: ÿ ÿÿÿ ÿÿÿ(Bÿ) ÿÿÿÿÿÿÿÿÿ ÿÿ ÿÿÿÿ ÿ ÿ ÿÿ

ÿÿÿÿ ÿÿ, ÿÿ ÿÿÿÿ ÿÿÿ ÿ ÿÿÿÿ.

Sümboli konventsioonid

Selles dokumendis leiduvad sümbolid on määratletud järgmiselt.

Sümbol	Kirjeldus
 Oht	Tähistab ohtlikku olukorda, mis, kui seda ei väldita, põhjustab või võib lõppeda surma või tõsise vigastusega.
 Ettevaatust	Tähistab potentsiaalselt ohtlikku olukorda, mille mittevältimise korral võib tulemuseks olla seadme kahjustamine, andmete kadu, jõudluse halvenemine või ootamatud tulemused.
 Märge	Annab lisateavet põhiteksti oluliste punktide rõhutamiseks või täiendamiseks.

Ohutusjuhend

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

Seadused ja määrused

- Toote kasutamisel tuleb rangelt järgida kohalikke elektriohutuse eeskirju.

Transport

- Hoidke seadet transportimise ajal originaal- või sarnases pakendis.
- Hoidke kõik ümbrised pärast lahtipakkimist edaspidiseks kasutamiseks alles. Kui ilmneb mõni rike, peate seadme koos originaalümbrise tagastama. Ilma originaalümbriseta transportimine võib põhjustada seadme kahjustamise ja ettevõtte ei võta endale mingeid kohustusi.
- ÄRGE kukutage toodet maha ega laske seda füüsiliselt põrutada. Hoidke seadet magnetist eemal sekkumine.

Toiteallikas

- Seadme sisendpinge peab vastama piiratud toiteallikale (5 VDC, 2 A) vastavalt standardile IEC61010-1. Üksikasjaliku teabe saamiseks vaadake tehnilisi andmeid.
- Kasutage kvalifitseeritud tootja toiteadapterit. Vaadake toote spetsifikatsiooni üksikasjalike võimsusnõuete kohta.
- Veenduge, et pistik oleks korralikult pistikupessa ühendatud.
- ÄRGE ühendage ühe toiteadapteriga mitut seadet, et vältida ülekuumenemist või tuleohtu põhjustatud ülekoormusest.

Aku

- Aku ebaõige kasutamine või asendamine võib põhjustada plahvatusohtu. Asendage ainult sama või samaväärset tüüpi. Aku tüüp on 18650 koos kaitseplaadiga ja aku suurus peaks jääma vahemikku 19 mm x 70 mm. Nimipinge ja võimsus on 3,6 VDC/3,35 Ah (12,06 Wh). Kõrvaldage kasutatud akud vastavalt akutootja juhiste.
- Aku pikaajaliseks säilitamiseks veenduge, et see oleks iga poole aasta järel täielikult laetud, et tagada aku kvaliteet. Vastasel juhul võib tekkida kahju.
- Ärge laadige kaasasoleva laadijaga muid akutüüpe. Kinnitage, et see ei ole süttiv laadimise ajal laadijast 2 m kaugusel.
- ÄRGE asetage akut kütte- või tuleallika lähedusse. Vältige otsest päikesevalgust.
- Keemiliste põletuste vältimiseks ÄRGE akut alla neelake.
- ÄRGE asetage akut lastele kättesaamatus kohas.
- Akut ei saa otse välise toiteallikaga laadida.

Hooldus

- Kui toode ei tööta korralikult, võtke ühendust edasimüüja või lähima teeninduskeskusega.

Thermal Image Scope kasutusjuhend

Me ei võta endale vastutust volitamata remondist või hooldusest põhjustatud probleemide eest.

- Pühkige seadet õrnalt puhta lapiga ja vajadusel väikese koguse etanooliga.
- Kui seadet kasutatakse tootja poolt määramata viisil, võib seadme pakutav kaitse halveneda.
- Seadme töökindluse tagamiseks on soovitatav seade selle kasutamisel iga 2 tunni järel taaskäivitada esitus.

Keskkonna kasutamine

- Veenduge, et töökeskkond vastaks seadme nõuetele. Operatsioon temperatuur peab olema -30 °C kuni 55 °C (-22 °F kuni 131 °F) ja tööniiskus peab olema 95% või vähem.
- ÄRGE jätke seadet väga kuumas, külmas, tolmuses, söövitavas, soolase-leelises või niiske kätte keskkondades.
- Seda seadet saab ohutult kasutada ainult piirkonnas, mis on alla 2000 meetri kõrgusel merepinnast.
- Vältige seadmete paigaldamist vibreerivale pinnale või löögile (hoolejätmine võib põhjustada seadmete kahjustused).
- ÄRGE suunake objektiivi päikese või muu ereda valguse poole.

Hädaolukord

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

Tootmise aadress

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

VASTAVUSE MÄRKUS: Termoseeria tooted võivad kuuluda ekspordikontrolli alla erinevates riikides või piirkondades, sealhulgas ilma piiranguteta Ameerika Ühendriigid, Euroopa Liit, Ühendkuningriik ja/või teised Wassenaari kokkuleppe liikmesriigid. Kui kavatsete termoseeria tooteid eri riikide vahel teisaldada, ekspordida või reeksportida, konsulteerige oma professionaalse õigus- või vastavuseksperdi või kohalike omavalitsustega.

Sisukord

1. peatüki ülevaade.....	1
1.1 Seadme kirjeldus	1
1.2 Põhifunktsioon	1
1.3 Välimus.....	1
2. peatükk Ettevalmistus	3
2.1 Kaabliühendus	3
2.2 Paigaldage aku	3
2.3 Sisse-/väljalülitamine	4
2.4 Menüü kirjeldus	5
3. peatükk Kujutise sätted.....	6
3.1 Dioptri reguleerimine.....	6
3.2 Fookuse reguleerimine.....	6
3.3 Heleduse reguleerimine.....	7
3.4 Kontrastsuse reguleerimine.....	7
3.5 Valige stseen	7
3.6 Palettide määramine.....	8
3.7 Parandage defektne piksel.....	9
3.8 Image Pro	10
3.9 Lameda välja korrigeerimine.....	11
3.10 Digitaalse suumi reguleerimine	11
3.11 OSD seadistamine	11
3.11.1 Aja sünkronimine	11
3.12 Brändi logo määramine.....	12
4. peatükk Põlemise vältimine	13
5. peatükk Hot Tracking.....	14
6. peatükk Kauguse mõõtmine	15
7. peatükk Pilt ja video.....	16
7.1 Pildistamine	16
7.2 Heli seadistamine	16
7.3 Video salvestamine.....	16

Termilise teleskoobi kasutusjuhend

7.4 Failide eksport	17
Peatükk 8 Klienditarkvara ühendus	18
9. peatükk CVBS-i väljund	19
10. peatükk Keeleseaded	20
11. peatükk Seadme sätted.....	21
12. peatükk Hooldus	22
12.1 Seadme teabe kuvamine	22
12.2 Seadme uuendamine.....	22
12.3 Seadme taastamine	22
13. peatükk Korduma kippuvad küsimused	23
13.1 Miks on monitor välja lülitatud?	23
13.2 Pilt pole selge, kuidas seda reguleerida?	23
13.3 Jäädvustamine või salvestamine ebaõnnestub. Mis on probleemiks?	23
13.4 Miks arvuti ei suuda seadet tuvastada?	23
14. peatükk Lisa.....	24
14.1 Seadme käsk.....	24
14.2 Seadme sidemaatriks	24

1. peatüki ülevaade

1.1 Seadme kirjeldus

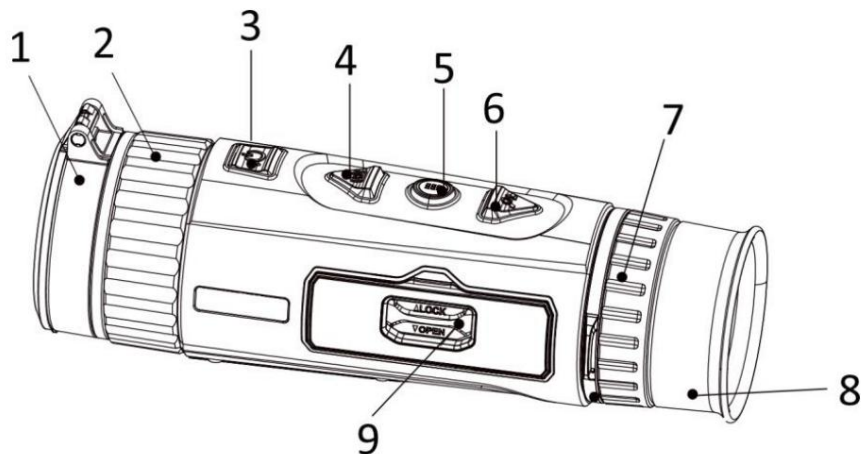
Termoteleskoop on varustatud kõrge tundlikkusega IR-detektoriga ja kasutab täiustatud termopilditehnoloogiat, et saada selget vaadet halva nähtavuse või pimedas keskkonnas. See aitab sihtmärki vaadata ja kaugust mõõta. See suudab vaadata liikuvat sihtmärki ja vastata välistingimustele. Seadet saab laialdaselt kasutada otsimisel ja päästmisel, jahil jne.

1.2 Põhifunktsioon

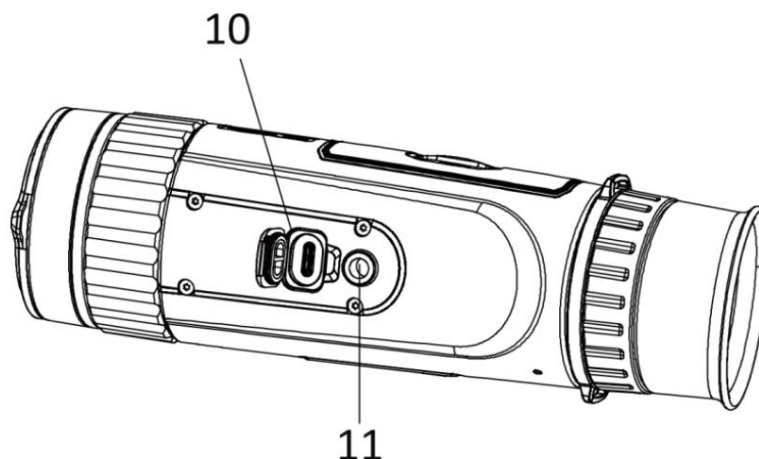
- Kauguse mõõtmine: seade suudab tuvastada sihtmärgi ja seadme vahelise kauguse.
- Hot Tracking: seade suudab tuvastada stseeni kõrgeima temperatuuri ja märgistada koha.
- Klienditarkvara ühendus: seade saab HIKMICRO Sight Appi abil jäädvustada hetktõmmiseid, salvestada videoid ja määrata parameetreid pärast seda, kui see on kuumkoha kaudu telefoniga ühendatud.
- Pildiparandus: seade toetab DPC (defektsete pikslite parandus) ja FFC (flat Field) parandus), mis võib pildikvaliteeti optimeerida.

1.3 Välimus

Termoteleskoopide välimus on näidatud allpool. Võtke võrdluseks tegelik toode.



Termilise teleskoobi kasutusjuhend



Joonis 1-1 Nupud ja liidesed

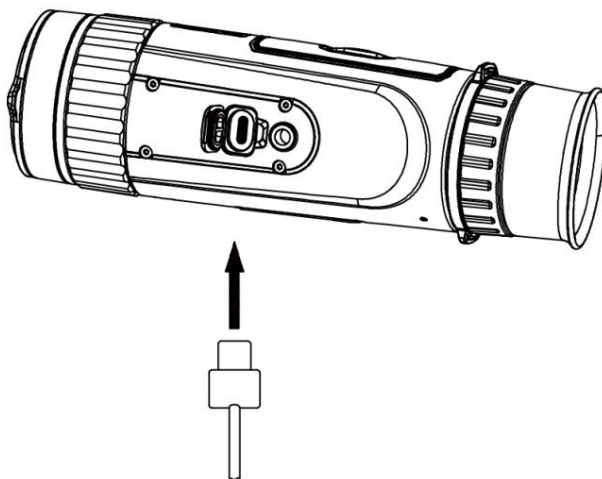
Tabel 1-1 Nupu ja liidese kirjeldus

Ei.	Komponent	Funktsioon
1	Objektiivi kate	Kaitske objektiivi.
2	Fookusrõngas	Reguleerige fookuskaugust.
3	Toiteklahv	<ul style="list-style-type: none"> • Vajutage: ooterežiim/äratusseade • Hoia: toide sisse/välja
4	Capture Key	<ul style="list-style-type: none"> • Vajutage: jäädvustage • Hoia: salvestamise alustamine/peatamine
5	Menüüklahv	<ul style="list-style-type: none"> • Hoia: menüüsse sisenemine/väljumine. • Vajutage: palettide vahetamine
6	Suumiklahv	Vajutage digitaalse suumi vahetamiseks.
7	Diopter Reguleerimisrõngas	Reguleerige dioptria korrigeerimiseks.
8	Okulaar	Vaadake sihtmärki.
9	Aku Sektsioon	Paigaldage sellesse aku.
10	Andmevahetus Liides	Laadige seade ja edastage andmeid.
11	Statiivi kinnitus	Kinnitage statiiv.

2. peatükk Ettevalmistus

2.1 Kaabliühendus

Seadme sisselülitamiseks ühendage seade ja toiteadapter C-tüüpi kaabliga. Teise võimalusena ühendage failide eksportimiseks seade ja arvuti.

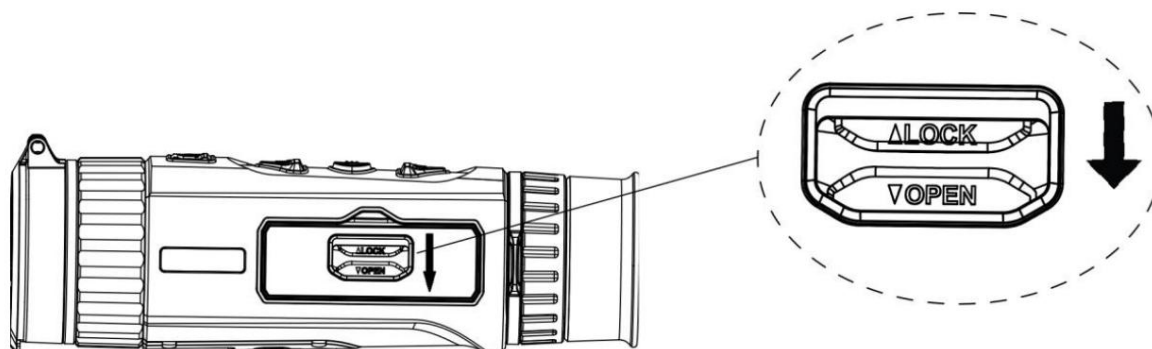


Joonis 2-1 Kaabliühendus

2.2 Paigaldage aku

Sisestage aku akupesasse.

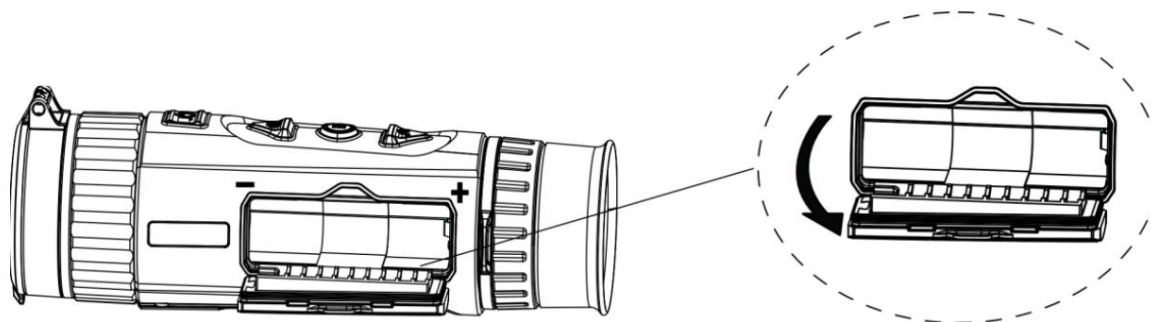
Sammud 1. Avage akupesase kate.



Joonis 2-2 Avage akupesase kate

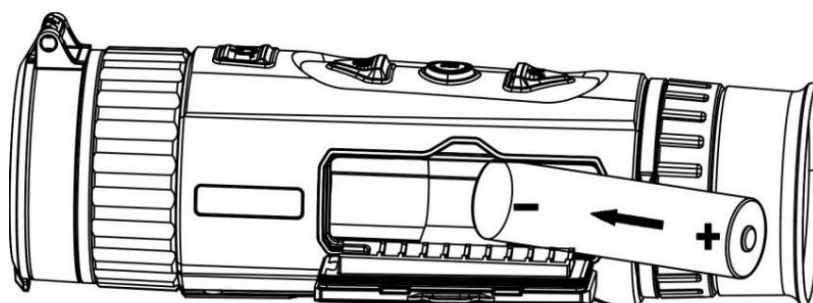
2. Avage patareipesa kaas.

Termilise teleskoobi kasutusjuhend



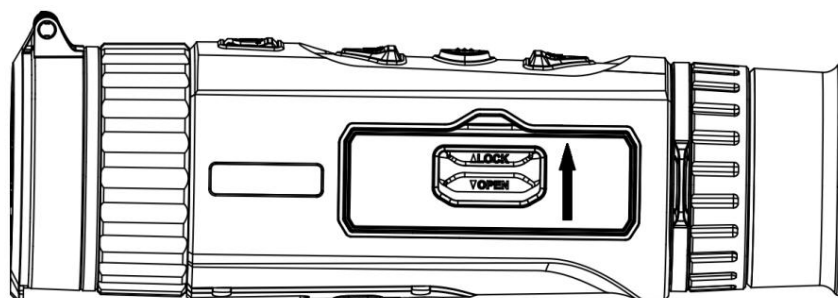
Joonis 2-3 Avage akupesa kaas

3. Sisestage aku akupesasse nii, nagu positiivsed ja negatiivsed märgid näitavad.



Joonis 2-4 Paigaldage aku

4. Sulgege akupesa kaas ja lukustage see.



Joonis 2-5 Täielik installimine

Võtke aku ära, kui seadet pikemat aega ei kasutata.

2.3 Toite sisse/välja lülitamine

Toide sisse

Kui aku on piisavalt laetud, hoidke seda all



umbes 2 sekundit, et seade sisse lülitada.

Toide välja

Kui seade on sisse lülitatud, hoidke seda all







umbes 2 sekundit, et seade välja lülitada.

Termilise teleskoobi kasutusjuhend



Automaatne väljalülitus

Määrake oma seadmele automaatne väljalülitusaeg ja seejärel lülitub seade määratud aja jooksul automaatselt välja.






Sammud

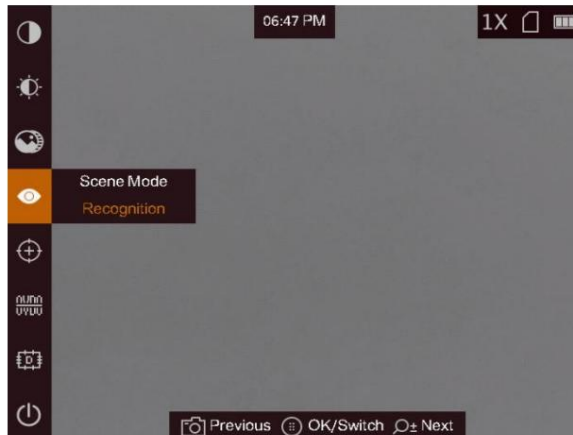
1. Hoidke  menüüsse minemiseks.
2. Valimiseks pöörake ratast , ja vajutage  automaatse väljalülitusaja valimiseks vastavalt vajadusele.
3. Hoidke  salvestamiseks ja väljumiseks.

Märge

- Vaadake aku olekut aku ikoonilt. tähendab, et aku on  tähendab, et aku on täielikult laetud ja  tühi.
- Kui kuvatakse teade vähese energiatarbega, laadige akut.
- Automaatse väljalülituse loendur algab uuesti, kui seade väljub ooterežiimist või seade taaskäivitatakse.

2.4 Menüü kirjeldus

Kui seade on sisse lülitatud, hoidke all  menüü kuvamiseks.
Menüüs saate vajutada funktsiooni  ja  funktsioonide valimiseks vajutage  valitud konfigureerimiseks ja hoidke menüüst väljumiseks all .



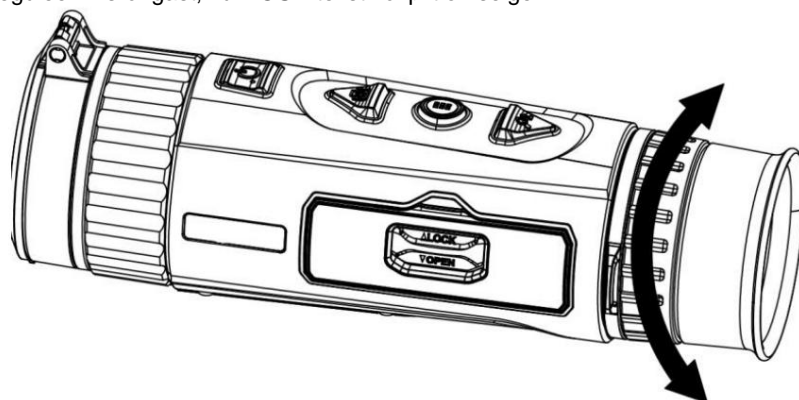
Joonis 2-6 Menüü liides

3. peatükk Pildi sätted

3.1 Reguleerige dioptrit

Sammud

1. Lülitage seade sisse.
2. Hoidke seadet ja veenduge, et okulaar kataks teie silma.
3. Reguleerige dioptri reguleerimisrõngast, kuni OSD tekst või pilt on selge.



Joonis 3-1 Dioptri reguleerimine

Märge

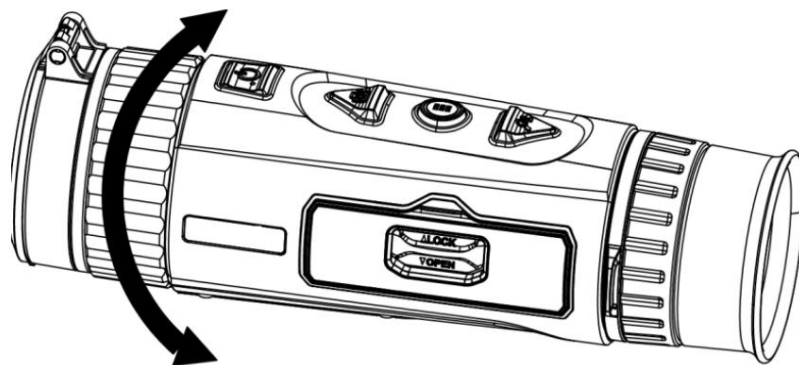
Dioptri reguleerimisel ÄRGE puudutage objektiivi pinda, et vältida läätse määrimist.

3.2 Reguleerige fookust

Sammud

1. Lülitage seade sisse.
2. Avage objektiivikaas.
3. Hoidke seadet ja veenduge, et okulaar kataks teie silma.
4. Reguleerige teravustamisrõngast, kuni pilt on selge.

Termilise teleskoobi kasutusjuhend





Joonis 3-2 Fookuse reguleerimine

Märge

Fookuse reguleerimisel ÄRGE puudutage objektiivi pinda, et vältida objektiivi määrimist.



3.3 Reguleerige heledust

Valige menüürežiimis heledus,  ja vajutage  heleduse reguleerimiseks. Valge kuum režiimis, seda kõrgem seda heledam on pilt. Pildiefekt valges kuumas režiimis on näidatud alloleval pildil ja efekt mustas kuumas režiimis on vastupidine.



Joonis 3-3 Reguleerige heledust režiimis White Hot




3.4 Reguleerige kontrasti

Valige menüürežiimis  ja vajutage  pildi kontrasti reguleerimiseks.


3.5 Valige Stseen


Saate valida õige stseeni vastavalt tegelikule stseenile, et parandada kuva efekti.


Sammud

1. Hoidke  menüüsse minemiseks.
2. Valige  ja vajutage  stseeni vahetamiseks.


Termilise teleskoobi kasutusjuhend

–  viitab tuvastusrežiimile ja on soovitatav tavastseenis.

–  viitab džunglirežiimile ja on soovitatav jahikeskkonnas.

3. Hoidke  seadete salvestamiseks ja väljumiseks.

3.6 Palettide määramine

Saate valida erinevad paletid, et kuvada sama stseeni erinevate efektidega. Palettide vahetamiseks vajutage otsevaate liideses. 

Valge kuum

Kuum osa on vaates heledat värvi. Mida kõrgem on temperatuur, seda heledam on värv.



Must Kuum

Kuum osa on vaates musta värvi. Mida kõrgem on temperatuur, seda tumedam on värv.



punane kuum

Kuum osa on vaates punast värvi. Mida kõrgem on temperatuur, seda punasem on värv.

Termilise teleskoobi kasutusjuhend



Fusioon











Kõrgest temperatuurist madala temperatuurini on pilt värvitud valgest, kollasest, punasest, roosast kuni lillani.



3.7 Parandage defektne piksel

Seade suudab parandada vigased pikslid ekraanil, mis ei toimi ootuspäraselt.

Sammud

1. Hoidke  menüü kuvamiseks.
2. Valige .
3. Vajutage  telje suuna valimiseks. Kui valite X, liigub kursor vasakule ja paremale; kui valite Y, liigub kursor üles ja alla.
4. Vajutage  või  kursori liigutamiseks vigasele pikslile.
5. Vajutage  telje määramiseks N ja vajutage , et valida  või .
6. Vajutage  defektse piksli parandamiseks.

Märge

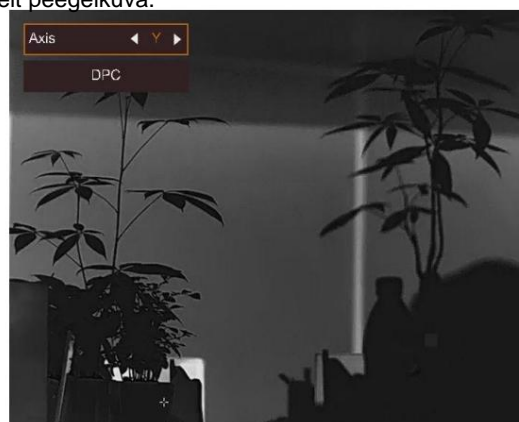
- Valitud defektset pikslit saab suurendada ja kuvada liidese paremas alanurgas.

Termilise teleskoobi kasutusjuhend



Joonis 3-5 Parandage defektne piksel

- Kui ekraani OSD blokeerib surnud piksli, kuvab seade automaatselt peegelkuva.







Joonis 3-6 Peegलिएft

3.8 Image Pro

Image pro viitab pildi detailide täiustamisele. Kui lubate selle funktsiooni, täiustatakse kogu otsevaate liidese üksikasju.

Sammud

1. Hoidke  menüü kuvamiseks.
2. Valige .
3. Vajutage  selle funktsiooni lubamiseks.
4. Hoidke  otsevaate liidesesse naasmiseks ja sihtmärgi vaatamiseks.

Tulemus







Täiendatakse kogu otsevaate pildi üksikasju.

Termilise teleskoobi kasutusjuhend

3.9 Lamevälja korrigeerimine


See funktsioon võib parandada kuva ebaühtlust.

Sammud

1. Hoidke  menüüsse minemiseks.
2. Valige  ja vajutage  FFC režiimi vahetamiseks.
 - Käsitsi: hoidke  otsevaates, et parandada kuva ebaühtlust.
 - Automaatne: seade teostab lülitamisel FFC automaatselt vastavalt määratud ajakavale kaameras.
 - Väline: katke objektiivi kate, seejärel hoidke ekraani  otsevaates, et parandada ebaühtlust all.
3. Seadete salvestamiseks ja väljumiseks hoidke all. 

3.10 Digitaalse suumi reguleerimine

Selle funktsiooni abil saate pilti suumida.

Vajutage  vaaterežiimis lülitub otsevaade 1 x, 2 x, 4 x ja 8 x vahel.

Märge











See funktsioon erineb olenevalt kaameramudelitest.

3.11 OSD seadistamine

See funktsioon võib kuvada või peita ODS-teavet otsevaate liideses.

3.11.1 Aja sünkroonimine





Sammud

1. Hoidke  menüü kuvamiseks.
2. Valige , ja vajutage  aja seadistamise liidesesse sisenemiseks.
3. Vajutage  ajasüsteemi vahetamiseks ja vajutage  ja  kellaaja ja kuupäeva valimiseks sünkroonitud.
4. Vajutage  sünkroonitava tunni, minuti, sekundi, aasta, kuu või päeva valimiseks ja vajutage  ja  uuesti numbri muutmiseks.
5. Hoida  seadete salvestamiseks ja väljumiseks.

3.12 Brändi logo määramine

Saate lisada brändi logo otsevaate liidesele.

Sammud

1. Hoidke  menüü kuvamiseks.
2. Valige .
3. Vajutage  **Brändi logo** lubamiseks .
4. Hoidke  seadete salvestamiseks ja väljumiseks.

Tulemus

Brändi logo kuvatakse pildi paremas alanurgas.



Joonis 3-2 Brändi logo kuvamine





Märge

Pärast selle funktsiooni lubamist kuvatakse kaubamärgi logo ainult otsevaate liidesele, jäädvustamisel ja videos.

4. peatükk Põlemise ennetamine

See funktsioon võib vältida termilise kanali detektori põlemist. Kui lubate selle funktsiooni, sulgub varjestus, kui detektori hallskaala jõuab teatud väärtuseni.

Sammud

1. Hoidke  menüü kuvamiseks.
2. Valige  ja vajutage  põletuse vältimise funktsiooni lubamiseks või keelamiseks.
3. Hoidke  sätete salvestamiseks ja väljumiseks.




Märge

Kui põletuse vältimise funktsioon on keelatud, tuleb kilp avada, kui see sulgub.



5. peatükk Hot Tracking

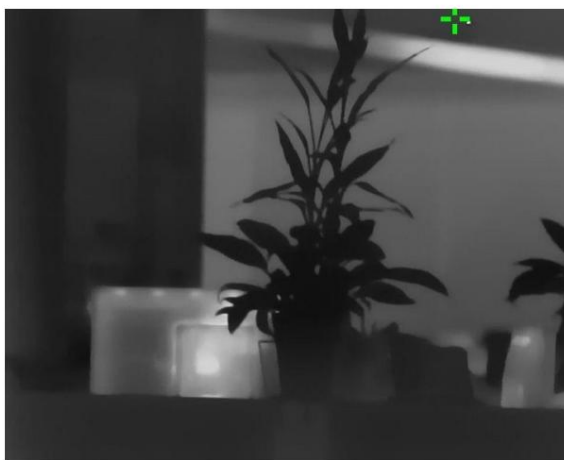
Seade suudab tuvastada stseeni kõrgeima temperatuuripunkti ja märkida selle ekraanile.

Sammud

1. Hoidke  menüü kuvamiseks.
2. Valige  ja vajutage kõrgeima temperatuuri kohta märkimiseks.
3. Hoidke  seadete salvestamiseks ja väljumiseks.

Tulemus

Kui funktsioon on lubatud, muutub  kuvatakse kõrgeima temperatuuri kohas. Kui stseen  liigub.



Joonis 5-1 Hot Tracking Effect





6. peatükk Kauguse mõõtmine

Seade suudab tuvastada sihtmärgi ja vaatluspositsiooni vahelise kauguse.

Enne kui alustad




Vahemaa mõõtmisel hoidke käsi ja asendit stabiilsena. Vastasel juhul võib täpsus mõjutada.

Sammud

1. Hoidke  menüü kuvamiseks.
2. Valige ja vajutage seadistusliidese avamiseks.
 - 1) Vajutage  et valida sihtmärk **hirve, hallhundi, pruunkaru ja kohandatud hulgast**.
 - 2) Vajutage  kõrguse valimiseks ja vajutage ja  sihtmärgi määramiseks.

Märge


Saadaval kõrgus on 0,1 m kuni 9,9 m.

- 3) Vajutage  kinnitada.
3. Joondage ülemise märgi keskpunkt sihtmärgi ülaosa servaga. Vajutage  .
Kursor vilgub sihtmärgi ülemises servas.
4. Joondage alumise märgi keskpunkt sihtmärgi põhja servaga. Vajutage  .

Tulemus

Pildi vasakus ülanurgas kuvatakse kauguse mõõtmise tulemus ja sihtmärgi kõrgus.

Märge

Minge vahemaa mõõtmise liidesesse ja vajutage sihtmärki  et vaadata eelmise mõõtmise tulemust

7. peatükk Pilt ja video

Saate otsevaate kuvamisel käsitsi videot salvestada või pilti jäädvustada.

7.1 Pildistamine

Vajutage otsevaate põhilehel  pildi jäädvustamiseks.

Märge





Kui jäädvustamine õnnestub, külmub pilt 1 sekundiks ja ekraanile kuvatakse teade.

Jäädvustatud piltide eksportimise kohta vaadake jaotist **Failide eksport**.


7.2 Heli seadistamine

Kui lubate helifunktsiooni, salvestatakse heli koos videoga. Kui videos on liiga vali müra, saate selle funktsiooni keelata.

Sammud

1. Hoidke  menüü kuvamiseks.
2. Valige .
3. Vajutage  selle funktsiooni lubamiseks või keelamiseks.
4. Hoidke  salvestamiseks ja väljumiseks.

7.3 Video salvestamine

Sammud 1. Peamises otsevaates hoidke  ja alustage salvestamist.



Joonis 7-1 Alusta salvestamist

Termilise teleskoobi kasutusjuhend

Pildi vasakus ülanurgas kuvatakse teave salvestusaja kohta.

- Salvestamise peatamiseks hoidke uuesti all.

Mida edasi teha

Salvestusfailide eksportimise kohta vaadake jaotist **Failide eksport**.

7.4 Failide eksport

Seda funktsiooni kasutatakse salvestatud videote ja jäädvustatud piltide eksportimiseks.

Enne kui alustad

- Lülitage leviala funktsioon välja.
- Lülitage seade pärast arvutiga ühendamist sisse ja hoidke seadet 10–15 sekundit sisse lülitatud enne muid operatsioone.
- Enne arvutiga ühendamist eemaldage seadmest patareid, vastasel juhul võite seadet kahjustada.

Sammud

- Ühendage seade ja arvuti kaabli abil.



Veenduge, et seade oleks kaabli ühendamisel sisse lülitatud.

- Avage arvuti ketas ja valige seadme ketas. Minge **DCIM-** i kausta ja leidke kaust, mis on nime saanud pildistamise aasta ja kuu järgi. Näiteks kui jäädvustate pilti või salvestate videot 2021. aasta juunis, minge pildi või video leidmiseks jaotisesse **DCIM ÿ 202106** .
- Valige ja kopeerige failid arvutisse.
- Ühendage seade arvutist lahti.





- Seade kuvab pilte, kui ühendate selle arvutiga. Kuid sellised funktsioonid nagu salvestamine, jäädvustamine ja leviala on keelatud.
 - Kui ühendate seadme esimest korda arvutiga, installib see draiviprogrammi automaatselt.
-

Peatükk 8 Klienditarkvara ühendus

Ühendage seade HIKMICRO Sight Appiga hotspoti kaudu, seejärel saate oma telefonis pilti teha, videot salvestada või parameetreid seadistada.

Sammud

1. Hoidke  seadme menüü kuvamiseks.
2. Vajutage  leviala funktsiooni lubamiseks.
3. Lülitage oma telefoni WLAN sisse ja looge ühendus levialaga.
 - Leviala nimi: HIK-IPTS seerianumber. •
 - Leviala parool: seerianumbri 9 viimast numbrit.
4. Otsige rakendusest HIKMICRO Sight App Store'ist (iOS-süsteem) või Google Play™-ist (Android-süsteem), et laadige see alla või skannige QR-kood, et rakendus alla laadida ja installida.



Android süsteem



iOS süsteem

5. Avage rakendus ja ühendage telefon seadmega. Saate vaadata seadme liidest sinu telefon.



Märke

- Seade ei saa rakendusega ühendust luua, kui sisestate mitu korda vale parooli. Viitama **Taasta seade** seadme lähtestamiseks ja ühendage rakendus uuesti.
 - Seade tuleb esmakordsel kasutamisel aktiveerida. Vaikimisi parool tuleb pärast seda muuta aktiveerimine.
-


9. peatükk CVBS väljund

CVBS-i väljundit kasutatakse seadme silumiseks. Üksikasju saate vaadata ka seadme pilti kuvaril.

Enne kui alustad

Ühendage seade kuvariga lennupistiku CVBS-liidese kaudu.

Sammud

1. Hoidke  menüü kuvamiseks.
2. Valige , ja vajutage  CVBS-i sisselülitamiseks.







Märge

CVBS kaabel ei kuulu komplekti. Palun ostke see ise.

10. peatükk Keeleseaded

Selles funktsioonis saate valida seadme keele.




Sammud

1. Hoidke  menüü kuvamiseks.
2. Valige , ja vajutage  keele konfiguratsiooniliidese sisenemiseks.
3. Vajutage  või  soovitud keele valimiseks ja vajutage  kinnitada.

11. peatükk Ühiku sätted

Saate ühikut vahetada kauguse mõõtmise funktsiooni jaoks.

Sammud




1. Hoidke  menüü kuvamiseks.
2. Valige , ja vajutage seadme vahetamiseks. **m** ja **õu** on valida.
3. Hoidke nuppu  salvesta seaded ja välju.

12. peatükk Hooldus

See osa tutvustab seadme teabe kontrollimise, seadme uuendamise ja vaikeseadete taastamise toimimist jne.

12.1 Seadme teabe kuvamine

Sammud

1. Hoidke  seadme menüü kuvamiseks.
2. Valige , ja vajutage  Saate vaadata seadme teavet, näiteks versiooni ja seerianumbrit.

12.2 Uuenda seadet

Enne kui alustad

- Hankige esmalt värskenduspakett (sh peamine püsivara ja FPGA püsivara).
- Veenduge, et leviala funktsioon on keelatud.
- Enne arvutiga ühendamist eemaldage seadmest patareid.
- Lülitage seade pärast arvutiga ühendamist sisse ja hoidke seadet 10–15 sekundit sisse lülitatud enne muid operatsioone.

- Toimingud**
1. Ühendage seade kaabli abil arvutiga ja seejärel lülitage seade sisse.
 2. Avage tuvastatud ketas, kopeerige uuendusfail ja kleepige see seadme juurkataloogi.
 3. Seadme taaskäivitamiseks hoidke all ja seade uuendatakse automaatselt. Täiendusprotsess kuvatakse põhiliideses.




Märge

Uuendamise ajal veenduge, et seade on arvutiga ühendatud. Vastasel juhul võib see põhjustada tarbetuid uuendamise tõrkeid, püsivara kahjustusi jne.

4. Kõigi püsivara ükshaaval uuendamiseks korrake ülaltoodud samme.

12.3 Seadme taastamine

Sammud

1. Hoidke  seadme menüü kuvamiseks.
2. Valige , ja vajutage  et taastada seadme vaikeseaded vastavalt viipale.

13. peatükk Korduma kippuvad küsimused

13.1 Miks on monitor välja lülitatud?

Kontrollige, kas seadme aku on välja lülitatud. Kontrollige monitori pärast seadme 5-minutilist laadimist.

13.2 Pilt pole selge, kuidas seda reguleerida?

Reguleerige dioptri reguleerimise nuppu, kuni pilt on selge. Vaadake jaotist Dioptri reguleerimine.

13.3 Jäädvustamine või salvestamine ebaõnnestub. Mis on probleemiks?

Kontrollige järgmisi üksusi.

- Kas seade on arvutiga ühendatud. Selles olekus on jäädvustamine või salvestamine keelatud.
- Kas salvestusruum on täis.
- Kas seadme aku on tühi.

13.4 Miks arvuti ei suuda seadet tuvastada?

Kontrollige järgmisi üksusi.

- Kas seade on arvutiga ühendatud kaasasoleva USB-kaabli abil.
- Kui kasutate muid USB-kaableid, veenduge, et kaabli pikkus ei oleks pikem kui 1 m.
- Kas leviala funktsioon on sisse lülitatud. Kui jah, minge seadme menüüsse ja lülitage kuumkoht välja.

14. peatükk Lisa

14.1 Seadme käsk

Seadme tavaliste jadapordi käskude saamiseks skannige järgmine QR-kood.

Pange tähele, et käskude loend sisaldab HIKMICRO termokaamerate jaoks tavaliselt kasutatavaid jadapordi käske.



14.2 Seadme sidemaatriks

Seadme sidemaatriksi saamiseks skannige järgmine QR-kood.

Pange tähele, et maatriks sisaldab kõiki HIKMICRO termokaamerate sideporte.





HIKMICRO

See the World in a New Way



Facebook: HIKMICRO Outdoor



Instagram: hikmicro_outdoor



YouTube: HIKMICRO Outdoor



LinkedIn: HIKMICRO