



Lämpötähtäin

Rico-sarja

「 KÄYTTÖOHJEET 」

Tekniset tiedot

Malli	RL42		RH50	
Mikrobolometri				
Tyyppi	Jäähdyttämätön			
Tarkkuus, pikseliä	384×288		640×512	
Pikselikoko, µm	12			
NETD, mk	≤40			
Kuvanopeus, Hz	50			
Optiset ominaisuudet				
Objektiivi	F42mm /1.0		F50mm /1.2	
Näkökenttä, astetta	6.3 × 4.7		5.3 × 4.0	
Suurennus, x	4~16		3~12	
Digitaalinen zoom, ×	1 / 2 / 3 / 4			
Okulaari, mm	55			
Okulaarin halkaisija, mm	6			
Diopterin säätö, D	-4~+4			
Tunnistusalue, m (Kohteen koko: 1.7mx0.5m, P(n)=99%)	2197		2594	
Näyttö				
Tyyppi	AMOLED			
Tarkkuus, pikseliä	1024×768			
Koko, tuumaa	0.39			
Virtalähde				
Akkutyyppi / kapasiteetti / Ulostulojännite	Litiumioniakku IBP-1 / 4400mAh / DC3.7V			

Virtalähde	3V~4.2V	
Ulkoinen virtalähde	5 V (tyypin C USB)	
Toiminnalliset ominaisuudet		
Maksimi käyttöaika (t=22°C), h★	6	
Kiväärin maksimirekyyli, g/s²	1000	
Suojausaste, IP-luokitus	IP67	
Sisäisen muistin määrä, Gt	32	
Käyttölämpötila, °C	-20~+50	
Laseretäisyysmittari	Valinnainen	
Paino, g	820	830
Mitat, mm	250×65×58	250×61×58
Etäisyysmittarin ominaisuudet		
Aallonpituus, nm	905	
Maksimi mittausalue, m/γ★★	1000/1094	
Mittaustarkkuus, m	±1	

★ Todellinen käyttöaika riippuu Wi-Fi:n, videotallennuksen ja laserin käytöstä.

★★ Mittausalue riippuu kohteen ominaisuuksista havainto- ja ympäristöolosuhteissa.

1. Pakkauksen sisältö

- Lämpötähtäin
- IRM-030-205-Q1 picatinny-kiinnike
- IBP-1 -akku
- IBC-1-akkulaturi akulle
- Verkkolaite
- Datakaapeli
- Kannettava IPB-3-laukku
- Linssiliina
- L-muotoinen avain

2. Kuvaus

Rico-lämpötähtäin on suunniteltu käytettäväksi metsästyskiväärikipissa yöllä ja päivänvalossa epäsuotuisissa sääolosuhteissa (sade, lumi, sumu tai savu). Sen avulla näet esteiden takana olevat kohteet (puiden oksat, heinikko ja pensaat jne). Toisin kuin yönäkölaitteet, Rico-sarja ei vaadi ulkoista valonlähdettä, eikä voimakkaat valot vaikuta niihin. Tarkka laseretäisyysmittari on valinnainen Rico-sarjassa, joka mahdollistaa etäisyyden mittaamisen jopa 1000 metriin.

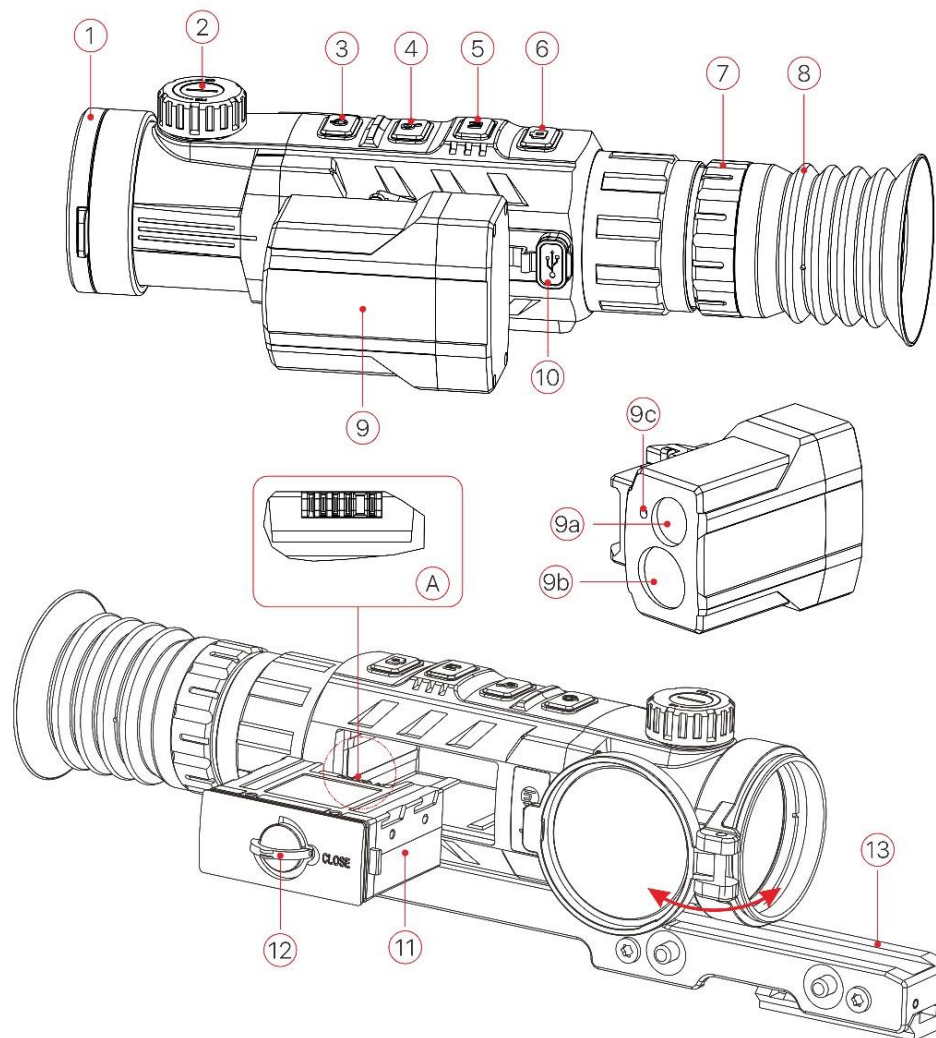
Rico-sarjaa voidaan käyttää laajalti yö metsästyksessä, havainnoinnissa ja maastossa liikkumisessa, etsintä- ja pelastustoiminnoissa jne.

3. Ominaisuudet

- 12 µm korkean resoluution lämpöilmaisoin
- Korkea kuvanlaatu
- Alumiiniseoskotelo
- Suurin tunnistusalue 2600m
- Valinnainen laseretäisyysmittari
- Vaihdeettava akku
- HD AMOLED-näyttö: 1024*768
- Korkea kehystaajuus: 50Hz
- Tallennuspaikat kolmelle kiväärille
- Digitaalinen zoom: x1/x2/x3/x4
- Sisäänrakennettu 32 Gt: n tallennustila tukee valokuvaa ja videotallennusta
- Sisäänrakennettu Wi-Fi-moduuli
- **InfiRay Outdoor** -sovelluksen tuki
- Sisäänrakennettu digitaalinen kompassi ja liiketunnistin
- Vaihdeettavat ristikon tyypit ja väri
- Erittäin kirkas tila
- Tukee PIP- ja pikselikalibrointitoimintoja
- Käyttäjystävällinen käyttöliittymä

4. Osat ja painikkeet

1. Linssin suojus
2. Linssin tarkennusnuppi
3. Virtapainike
4. Ylös / Zoom-painike
5. Valikko / M-painike
6. Alas-painike / Valokuvauspainike
7. Okulaarin säätörengas
8. Silmäsuppilo
9. Valinnainen laseretäisyysmittari
 - 9a. Laserin lähetysaukko
 - 9b. Laserin vastaanottoaukko
 - 9c. Laserin osoitin
10. Tyyppi C -portti
11. Akku
12. Akkupaketin rengas
13. IRM-030-205-Q1 kiväärin kiinnike



5. Ohjainten kuvaus

Painike	Tila / nykyinen toimintatila	Lyhyt painallus	Pitkä painallus
Virtapainike 	Laite on pois päältä.	— —	Käynnistä laite
	Laite on päällä	Kalibroi ilmaisin	Katkaise laitteesta virta / valmiustila
	Valmiustila	Herätä laite	— —
	Yhden etäisyysmittarin tila	Etäisyyden mittaus	— —
	Päävalikko	Poistu valikosta tallentamatta	— —
	Viallisten pikselien kalibrointi	Lisää / poista viallinen pikseli	— —
Ylös / Zoom-painike 	Aloitusnäyttö	Digitaalinen zoom	PIP päälle / pois
	Päävalikko / Pikavalikko	Navigointi ylös	— —
Valikkopainike 	Aloitusnäyttö	Siirry pikavalikkoon	Siirry päävalikkoon
	Pikavalikko	Vaihda ja vahvista parametrit	Tallenna ja poistu aloitusnäytöltä
	Päävalikko	Siirry alivalikkoon / Vahvista valinta	
	Viallisten pikselien kalibrointi	Vahvista valinta / Tallenna sijainti	
Alas-painike / Valokuvauspainike 	Aloitusnäyttö	Ota valokuva	Aloita videotallennus
	Päävalikko / Pikavalikko	Navigointi alas	— —
	Videotallennus	Ota valokuva	Pysäytä ja tallenna
Ylös + Alas-painike	Päävalikko	— —	Aktiivinen etäisyysmittari
	Etäisyysmittari	Vaihda yhden ja jatkuvan tilan välillä	Kytke etäisyysmittaritila pois päältä
Valikko + Alas-painike	Etäisyysmittari	— —	Kytke laserosoitin päälle / pois päältä
Ylös + Valikko + Alas-painike	Aloitusnäyttö	— —	Kytke ristikko päälle / pois päältä

6. Akku

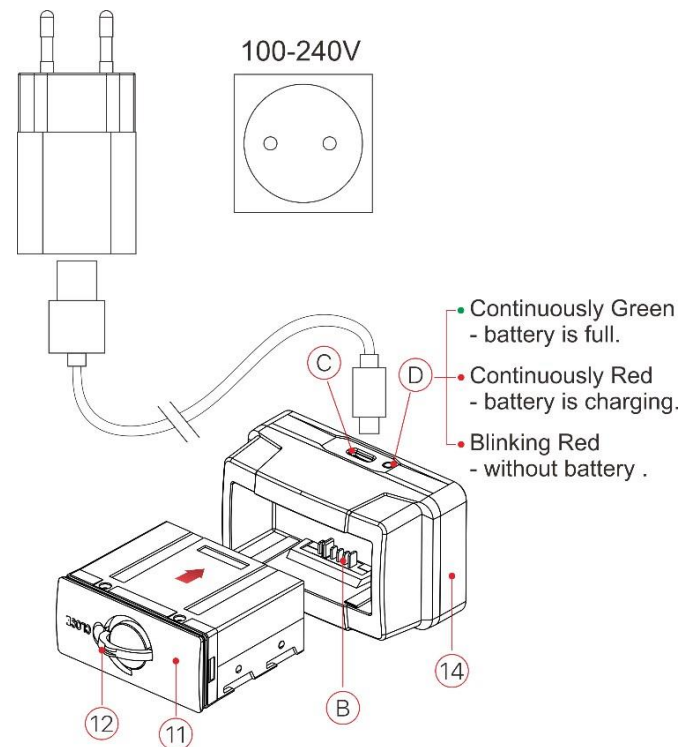
Rico-sarjan mukana toimitetaan ladattava litiumioniakku IBP-1, joka mahdollistaa jopa 6 tunnin käytön. Muista ladata akku ennen ensimmäistä käyttöä.

Akun lataus

- Asenna akku akkulaturiin **(14)** asettamalla **akun tapit (A)** akkulaturin **(14)** uraan **(B)**.
- Liitä datakaapelin C-tyypin pistoke akkulaturin **(14)** porttiin **(C)**.
- Liitä datakaapelin toinen pää verkkolaitteeseen.
- Liitä verkkolaite pistorasiaan.
- Laturin LED-merkkivalo (D) alkaa palaa tai vilkkua.

- Kun lataus etenee, LED-merkkivalo palaa jatkuvasti punaisena;
- Kun LED-merkkivalo palaa jatkuvasti vihreänä, akku on ladattu täyteen;
- Jos akkulaturi on kytketty virtalähteeseen, mutta akkua ei ole asennettu, LED-merkkivalo vilkkuu punaisella.

- Kun akku on ladattu täyteen, kytke se irti ja ota akku laturista.



Akun asennus

- Vedä **akkupyörän rengasta (12)** ulos ja kierrä sitä 90 astetta myötäpäivään.
- Asenna akku asettamalla akun nastat kotelon uraan.
- Kun akku on asetettu kokonaan koteloon, **lukitse akku (11) kiertämällä akkupakettirengasta (12)** 90 astetta vastapäivään.
- Käännä asennuksen yhteydessä rengas **(12)** alas ja renkaan kohotettu osa

(12) osoittaa akun merkkiä "CLOSE" (11).



Turvallisuusvarotoimet

- Käytä vain akun mukana toimitettua laturia (14). Minkä tahansa muun laturin käyttö voi vahingoittaa peruuttamattomasti akkua tai laturia ja aiheuttaa tulipalon.
- Akun osittainen lataaminen on välttämätöntä, jos akkua ei tulla käyttämään pitkään. Vältä lataamasta akkua täyteen tai jättää sitä tyhjänä.
- Älä lataa akkua heti, kun tuot akkua kylmästä lämpimään. Anna sen lämmetä 30–40 minuuttia ennen lataamista.
- Älä jätä akkua valvomatta latauksen aikana;
- Älä koskaan käytä vaurioitunutta tai muunnettua laturia;
- Lataa akku lämpötilassa 0–45 °C, muuten akun käyttöikä lyhenee merkittävästi.
- Älä jätä akkua latauslaitteeseen, joka on kytketty verkkovirtaan, yli vuorokaudeksi täydestä latauksesta.
- Älä altista akkua korkeille lämpötiloille tai avotulelle.
- Älä upota akkua veteen.
- Älä kytke ulkoista laitetta akkuun, jos sen teho ylittää sallitun tason.
- Akku on oikosulkusuojattu. Kaikkia tilanteita, jotka saattavat aiheuttaa oikosulun, tulisi kuitenkin välttää;

- Älä pura tai muokkaa akkua.
- Älä lyö tai pudota akkua
- Akun kapasiteetti voi laskea, kun akkua käytetään negatiivisessa kylmässä. Se on normaalia.
- Vältä akun käyttöä lämpötilassa, joka ylittää taulukossa esitetyn lämpötilan. Se voi lyhentää akun käyttöikää.
- Pidä akku poissa lasten ulottuvilta.

7. Ulkoinen virtälähde

Rico-sarja tukee ulkoista virtälähdettä, kuten kannettavaa virtapankkia (5 V).

- Liitä ulkoinen virtälähde Ricon **USB-porttiin (10)**.
- Lämpötähtäin siirtyy toimimaan ulkoisesta virtalähteestä, ja IBP-1-akku alkaa latautua hitaasti.
- Näytössä näkyy akkukuvake  lataustasolla prosentteina.
- Jos laite on kytketty ulkoiseen virtalähteeseen mutta ilman akkua, akkukuvake muuttuu USB-kuvakkeeksi .
- Kun ulkoinen virtälähde on kytketty irti, lämpötähtäin siirtyy käyttämään akkua.

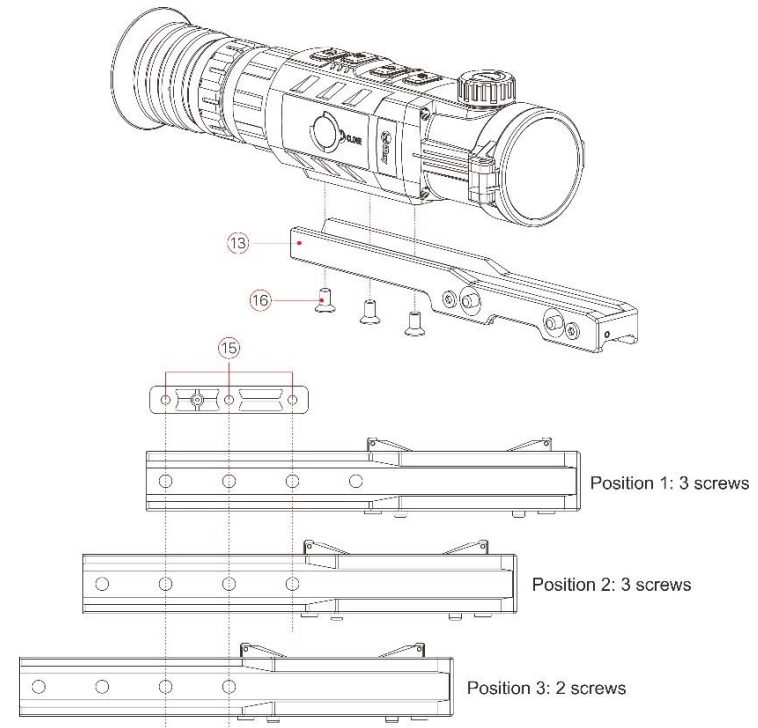
8. Käyttö

Kiväärikiinnikkeen asennus

- Ennen Rico-sarjan käyttöä sinun on asennettava kiväärikiinnike **(13)** lämpötähtäimen pohjaan.
- Laitteen pohjassa olevat kiinnitysreiät **(15)** mahdollistavat kiinnityksen **(13)** asennetaan yhteen monista asennoista.
- Asennusasennon valinta auttaa käyttäjää varmistamaan, että silmä on oikealla etäisyydellä kivääristä riippumatta.
- Kiinnitä kiväärikiinnike **(13)** lämpötähtäimen pohjaan L-muotoisella avaimella ja M5-ruuveilla **(16)**, jotka toimitetaan pakkauksessa.
- Asenna lämpötähtäin metsästysaseeseesi ja varmista, että valittu asento sopii sinulle.
- Poista kivääri aseesta.
- Kierrä ruuvit yksitellen irti, lisää kierrelukitetta ruuvikierteeseen ja kiristä ne kokonaan (älä kiristä liikaa). Anna lukitteen kuivua jonkin aikaa.
- Kun lukite on kuiva, lämpötähtäin on valmis asennettavaksi aseeseesi ja kohdistettavaksi.
- Kun olet asentanut lämpötähtäimen kivääriisi, noudata kohtaa 9 Kohdistus.

VAROITUS!

Älä osoita objektiivia voimakkaisiin valonlähteisiin, kuten lasersäteilyyn tai aurinkoon. Tämä voi vaurioittaa komponentteja. Takuu ei kata virheellisestä käytöstä johtuvia vahinkoja.



Virran kytkeminen ja kuvan säätö

- Avaa linssin suojuksen **(1)**.
- Kytke virta pitämällä virtapainiketta **(3)** painettuna.
- Kierrä okulaarin diopterin säätörengasta **(7)**, kunnes okulaarin kuva on selkeä.

Tämän jälkeen okulaarin säätörengasta ei tarvitse kiertää

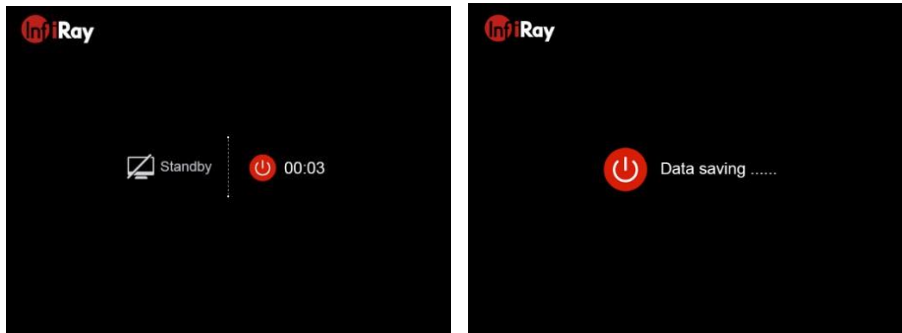
(7) etäisyyden tai muiden olosuhteiden takia.

- Tarkenna tarkkailtavaa kohdetta kiertämällä objektiivin tarkennusrengasta (2).
- Katso näytön kirkkauden, kuvan kontrastin, kuvatilojen ja digitaalisen zoomauksen määrittäminen kohdasta **Pikavalikkotoiminnot**.
- Pidä **virtapainiketta (3)** painettuna käytön jälkeen noin 3 sekunnin ajan. Näyttöön ilmestyy alaslaskenta ja laite sammuu. Vapauta painike, kun näyttöön tulee kehote tallentaa päivämäärä ja alaslaskenta on saavuttanut nollan. Laite sammuu tietojen tallentamisen jälkeen.

Älä katkaise virtaa tietojen tallentamisen aikana, muuten niitä ei välttämättä tallenneta.

- Vapauta painike ennen alaslaskennan päättymistä käyttääksesi valmiustilaa.


Herätä laite painamalla **lyhyesti virtapainiketta (3)** uudelleen.



9. Kohdistaminen

Laite käyttää pysäytysmenetelmää kohdistamisessa. Suorita kohdistus

samassa käyttölämpötilassa seuraavasti:

- Kiinnitä kivääri, johon lämpötähtäin on asennettu, penkkituelle.
- Aseta kohde tietylle etäisyydelle.
- Säädä kiikaritähtäintä kohdan 8 **ohjeiden mukaisesti**.
- Valitse kohdistusprofiili (katso päävalikon kohta "Reticle - Zeroing Profile").
- Siirry päävalikkoon pitämällä **M (5)** -painiketta painettuna.
- Paina lyhyesti **Ylös (4)** tai **Alas (6)** -painiketta valitaksesi **kohdistuksen**. Paina sitten **M (5)** -painiketta siirtyäksesi alivalikkoon.
- Valitse kohdistusetäisyys kohdistuksen alivalikossa perustuen ennalta asetettuun kohdematkaan tai lisää uusi etäisyys (katso päävalikon vaihtoehto **Zeroing - alivalikko Zeroing Distance - Reset Zeroing Distance**).
- Kun olet asettanut kohdistusetäisyyden, valitse kohdistus  ja paina lyhyesti **M (5)** -painiketta siirtyäksesi kohdistustilaan (katso päävalikkovaihtoehtoa **Zeroing - alivalikko Zeroing Distance - alivalikko Zeroing**). Ristikon X- ja Y-koordinaatit näytetään näytön vasemmassa yläkulmassa.
- Tähtää ja ammu kohteeseen.
- Tarkkaile osuman sijaintia. Oletetaan, että oikean kuvan punainen tähtäin edustaa osumakohtaa, mutta risti on vain merkki eikä sitä näy varsinaisessa rajapinnassa.

- Jos osumakohta ei ole kohdistuspisteen (ristikon keskikohdan) kohdalla, pidä ristikko keskellä kohdistuspistettä ja paina sitten **Ylös (4)** ja **Alas (6)** -painikkeita samanaikaisesti, kunnes jäädytyskuvake ilmestyy vasemmalle ja kuva jäädytetään.



- Siirrä ristikkoa **ylös (4)** tai **alas (6)**, kunnes ristikko vastaa osumakohtaa.
- Paina lyhyesti **M (5)** -painiketta vaihtaaksesi liikkumissuunnan X: n (oletussuunta) ja Y: n välillä. Kohdistimen sijainti ➤ edustaa nykyistä valittua vaihtoehtoa, ja kuvake muuttuu siniseksi.
- Paina **Ylös (4)** -painiketta siirtääksesi ristikkoa oikealle tai ylös ja **alas (6)** -painiketta siirtääksesi ristikkoa vasemmalle tai alas.
- Ristikkoa liikuttaessa näytölle ilmestyy valkoinen piste, joka edustaa ristikon alkuperäistä sijaintia.
- Kun ristikko siirtyy osumakohtaan, pidä **M-painiketta (5) painettuna**, kun haluat tallentaa ristikon uuden sijainnin ja poistua aloitusnäytöltä.
- Laukaise uudelleen – osumakohdan tulisi nyt olla sama kuin kohdistuspiste.

10. Kalibrointi

Kalibrointi mahdollistaa ilmaisimen lämpötilan tasaamisen ja kuvavirheiden (kuten pystysuorat palkit, haamukuvat jne.) poistamisen.

Kalibrointitiloja on kolme: Automaattinen **(A)**, Manuaalinen **(M)** ja Tausta **(B)**.

Valitse haluamasi tila päävalikosta.

- **A-tila (automaattinen).** Laite kalibroi automaattisesti ohjelmistoalgoritmin mukaan. Linssinsuojusta ei tarvitse sulkea (sisäinen suljin peittää anturin). Ennen automaattista kalibrointitilapalkin suljinkuvakkeen taakse ilmestyy 5 sekunnin laskurikehote, jonka aikana kalibrointi voidaan peruuttaa painamalla lyhyesti **virtapainiketta (3)**.
Tässä tilassa käyttäjä voi kalibroida lämpötähtäimen **virtapainikkeella (3)**.
- **M-tila (Manuaalinen).** Paina **virtapainiketta (3)** lyhyesti aktivoiaksesi sulkimen kalibrointi sulkematta linssinsuojusta (sisäinen suljin peittää anturin).
- **B-tila (tausta).** Sulje linssinsuoja ja paina **virtapainiketta (3)** lyhyesti. Aloitusnäyttöön tulee kehote peittää linssi kalibroinnin ajaksi, taustakalibrointi alkaa 2 sekunnin kuluttua.

11. Digitaalinen zoom


Rico-sarja tukee perussuurennuksen nopeaa lisäämistä 2-, 3- tai 4-kertaiseksi sekä palaamista perussuurennukseen.

- Paina aloitusnäytössä lyhyesti **Ylös (4)** -painiketta digitaalisen zoomin käyttämiseksi.
- Rico RL42: n digitaalisen zoomin näennäinen suurennus $\times 1 - \times 4$ on $\times 1, \times 2, \times 3, \times 4$; ja RH50:lle on $\times 3, \times 6, \times 9, \times 12$.


12. Valokuvien ottaminen ja videotallennus

Rico-sarjassa on toiminto videotallennukseen ja kuvan tallentamiseen. Ne tallennetaan sisäänrakennettuun 32 Gt:n muistiin. Valokuva- ja videotiedostot on nimetty ajan mukaan, joten on suositeltavaa asettaa päivämäärä ja aika päävalikossa ennen valokuva- ja videotointojen käyttämistä (katso Main Menu - **Settings** - **Date/Time Settings**) tai **synkronoi** päivämäärä ja aika InfiRay Outdoor -sovelluksessa.

Valokuvaus

- Ota valokuva painamalla aloitusnäytössä **Valokuvaus (6)** -painiketta. Kuva pysähtyy 0,5 sekunnin ajaksi ja kamerakuvake  ilmestyy näytön vasempaan yläkulmaan.
- Valokuvat tallennetaan sisäänrakennettuun tallennustilaan.

Videotallennus

- Aloita videotallennus pitämällä aloitusnäytössä **Valokuvaus (6)** -painiketta painettuna.
- Kun videotallennus alkaa, kuvake  ja videotallennusajastin näkyy näytössä: HH:MM:SS (tunnit:minuutit:sekunnit).

- Ota **valokuva painamalla** tallennuksen aikana Valokuvaus (6) -painiketta.
- Pidä **Valokuvaus-painiketta (6)** painettuna pysäyttääksesi ja tallentaaksesi videon.
- Kaikki videot ja valokuvat tallennetaan sisäiseen tallennustilaan.



Vinkki:

- Voit käyttää valikkoa normaalisti videotallennuksen aikana.
- Tallennetut valokuvat ja videot tallennetaan laitteen sisäiselle muistikortille, muoto IMG_HHMMSS_XXX.jpg (kuvat) ja VID_HHMMSS_XXX.mp4 (videot). HHMMSS – tunnit, minuutit ja sekunnit; XXX – kolminumeroinen tiedostolaskuri (kuville ja videoille).
- Multimediatiedostojen nimissä käytettyä laskuria ei voi nollata.
- Jos tiedosto poistetaan luettelosta, toinen tiedosto ei ota sen numeroa.


Huomio:

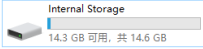
- Tallennetun videotiedoston enimmäiskesto on 5 minuuttia. Tämän ajan kuluttua video tallennetaan uuteen tiedostoon automaattisesti.
- Tallennettujen tiedostojen määrää rajoittaa sisäisen muistin kapasiteetti.
- Tarkista sisäänrakennetun muistikortin käytettävissä oleva tila säännöllisesti ja vapauta muistikortti siirtämällä kuvamateriaali muille tallennusvälineille.
- Tallennettujen video- ja valokuvatiedostojen graafisia tietoja (tilarivi, kuvakkeet ja valikko) ei näytetä.


Muistin käyttö

Kun laite on kytketty päälle ja liitetään tietokoneeseen, tietokone tunnistaa sen muistikortiksi, jota käytetään laitteen muistiin pääsemiseen ja kuvien ja videoiden siirtämiseen.

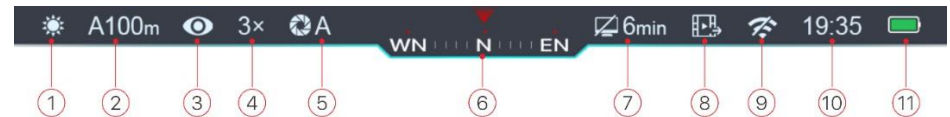
- Kytke päälle lämpötähtäin ja liitä se tietokoneeseen USB C-kaapelilla.

-  Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa "Oma tietokone"-kuvaketta – avaa laite nimeltä "Infiray"









ja valitse laite nimeltä "Sisäinen muisti"  selataksesi muistia.

- Muistissa on eri kansioita, jotka on nimetty ajan mukaan.  20191218
- Videot ja kuvat tallennetaan kansioihin.
- Valitse kopioitavat tai poistettavat tiedostot tai kansiot.

13. Tilarivi



Tilarivi on ruudun yläreunassa ja näyttää tietoja lämpötähtäimen tarkasta käyttötilasta vasemmalta oikealle:

1. Nykyinen kuvatila ( : Valkoinen lämpö;  : Musta lämpö;  : Punainen lämpö;
 : Kohteen korostus;  : Pseudoväri)
2. Todellinen kohdistustyyppi ja etäisyys (esim. A100m)
3. Erittäin kirkas tila ( : Ultraclear off;  : Ultraclear on)
4. Nykyinen suurennus (kuten 3,0x)
5. Kalibrointitila (ajastin  00:05 ilmestyy kalibrointitilan sijasta ja automaattinen kalibrointi alkaa 5 sekunnin kuluttua). Ajastin ilmestyy vasta, kun mikrobolometrin lämpötila on vakiintunut (10 minuutin jatkuvan toiminnan jälkeen). Heti lämpötähtäimen käynnistämisen jälkeen sulkimen kalibrointi aktivoituu automaattisesti näyttämättä ajastinta.
6. Kompassi (kun se on päällä)






7. Valmiustila ja aika

8. Videolähdön tila (kun se on päällä)

9. Wi-Fi-tila (📶 : Wi-Fi off; 📶 : Wi-Fi on)

10. Kello (asetä kello InfiRay Outdoor -sovelluksessa tai päävalikossa)

11. Akun tila

Kuvake	Väri / tila	Akun tila
	Vihreä	yli 40%
	Keltainen	20–40 %
	Punainen	Alle 20 %, lataa heti
	Salama-kuvake sisällä	Ulkoinen virtalähde lataa akkua
	USB-kuvake	Ulkoinen virtalähde ja laitteessa ei ole akkua

14. Pikavalikon toiminto

Perusasetuksia (mukaan lukien kuvatila, näytön kirkkaus, kuvan terävyys ja kohdistusetäisyys) voidaan muuttaa pikavalikossa.

- Paina aloitusnäytössä lyhyesti **M (5)** -painiketta siirtyäksesi pikavalikkoon.

- Vaihda toimintokohteita alla kuvatulla tavalla painamalla lyhyesti **Ylös-painiketta**

(4) tai Alas (6) -painiketta. Valittu kohde korostetaan:

- **Kuvatila:** vaihda kuvatilaa painamalla lyhyesti **M (5)** -painiketta : valkoinen lämpö, musta lämpö, punainen lämpö, pseudoväri ja kohteen korostustila.
- **Näytön kirkkaus:** vaihda kirkkaustasoksi 1–5 painamalla lyhyesti **M (5)** -painiketta
- **Kuvan terävyys:** Vaihda kuvan terävyys 1–5 painamalla lyhyesti **M (5)** -painiketta.
- **Kohdistusetäisyys:** paina lyhyesti **M (5)** -painiketta vaihtaaksesi oletuskohdistusetäisyyden nykyisen kohdistusprofiiliin alla (jos valitset profiiliin A, voit vaihtaa vain profiiliin A tallennettua etäisyyttä).

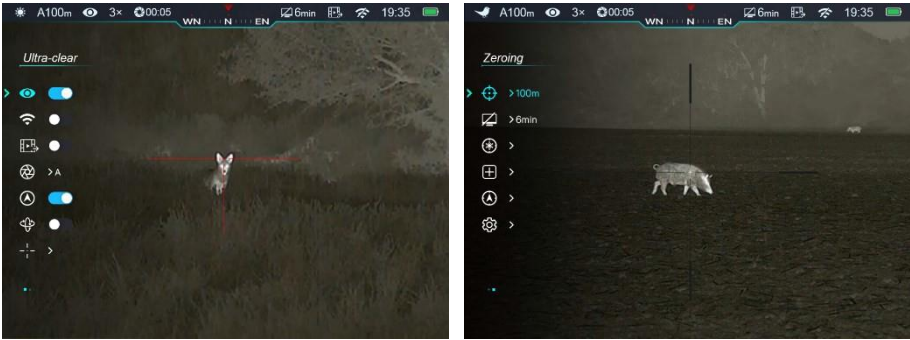
- Tallenna muutokset ja poistu valikosta pitämällä **M (5)** -painiketta painettuna tai odota 5 sekuntia poistuaaksesi automaattisesti.



15. Päävalikko




- Siirry päävalikkoon painamalla pitkään **M (5)** -painiketta aloitusnäytössä.
- Paina lyhyesti **ylös (4)** tai **alas (6)** siirtyäksesi päävalikkovaihtoehtojen välillä.
- Päävalikossa liikkuminen on syklistä: heti kun ensimmäisen välilehden viimeinen valikkovaihtoehto on saavutettu, toisen välilehden ensimmäinen valikkovaihtoehto alkaa.
- Sääda nykyiset parametrit tai siirry alivalikoihin painamalla **M (5)** -painiketta lyhyesti.
- Tallenna muokkaus ja palaa aloitusnäyttöön painamalla pitkään **M (5)** -**painiketta** missä vain valikossa. Paina lyhyesti **virtapainiketta (3)** palataksesi edelliseen valikkoon tallentamatta.

- Automaattinen poistuminen päävalikosta aloitusnäyttöön tapahtuu 15 sekunnin käyttämättömyyden jälkeen.
- Poistuessasi päävalikosta kohdistimen sijainti▶ tallennetaan vain yhdeksi istunnoksi (ts. siihen asti, kunnes lämpötähtäin sammutetaan). Kun käynnistät uudelleen lämpötähtäimen, valikon kohdistin on ensimmäisen valikkokohdan kohdalla.









Päävalikon vaihtoehdot ja kuvaukset

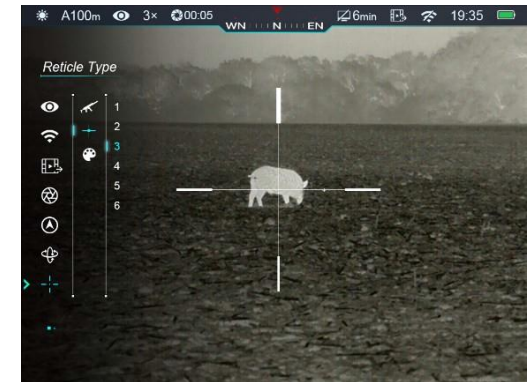
<div>Erittäin kirkas</div> <div></div>	<div>Ota erittäin kirkas tila käyttöön / pois käytöstä</div> <ul style="list-style-type: none">• Siirry päävalikkoon pitämällä M (5) -painiketta painettuna.• Valitse erittäin kirkas tila Ylös (4) / Alas (6) -painikkeilla.• Kytke erittäin kirkas tila päälle / pois päältä painamalla lyhyesti M (5) -painiketta.
<div>Wi-Fi</div> <div></div>	<div>Ota Wi-Fi käyttöön / pois käytöstä</div> <ul style="list-style-type: none">• Siirry päävalikkoon pitämällä M (5) -painiketta painettuna.• Valitse Wi-Fi- valikkovaihtoehto Ylös (4) / Alas (6) -painikkeilla.• Kytke Wi-Fi päälle / pois päältä painamalla lyhyesti M (5) -painiketta

<p>Videolähtö</p> 	<p>Kytke videolähtö päälle / pois päältä</p> <ul style="list-style-type: none"> • Siirry päävalikkoon pitämällä M (5) -painiketta painettuna. • Valitse videolähtö -valikkovaihtoehto Ylös (4) / Alas (6) -painikkeilla. • Kytke videolähtö päälle / pois painamalla lyhyesti M (5) -painiketta. • Videolähtötoiminto mahdollistaa yhteyden ulkoiseen näyttöön tai tallennuslaitteeseen.
<p>Kalibrointi</p> 	<p>Valitse kalibrointitila</p> <p>Kalibrointitiloja on kolme: Automaattinen (A), Manuaalinen (M) ja Tausta (B). Valittu kalibrointitila näkyy tilarivillä (katso osio Tilarivi).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Siirry päävalikkoon pitämällä M (5) -painiketta painettuna. • Valitse kalibrointivalikkopainike Ylös (4) / Alas (6) -painikkeilla. • Siirry alivalikkoon painamalla lyhyesti M (5) -painiketta. • Paina Ylös (4) / Alas (6) -painiketta valitaksesi yhden tilan seuraavista tiloista: <ul style="list-style-type: none"> - Automaattinen. Ohjelmisto määrittää kalibroinnin tarpeen automaattisessa tilassa. Kalibrointi käynnistyy automaattisesti. - Manuaalinen. Käyttäjä määrittää itsenäisesti kalibroinnin tarpeen havaitun kuvan laadun perusteella. - Tausta. Sulje linssinsuojus ennen kalibroinnin aloittamista. • Vahvista valinta painamalla lyhyesti M-painiketta.
<p>Kompassi</p> 	<p>Kytke digitaalinen kompassi päälle / pois päältä</p> <ul style="list-style-type: none"> • Siirry päävalikkoon pitämällä M (5) -painiketta painettuna. • Valitse Kompassi- valikkopainike Ylös (4) / Alas (6) -painikkeilla. • Kytke digitaalinen kompassi päälle / pois päältä painamalla lyhyesti M (5) -painiketta. • Kun kompassitoiminto on käytössä, se näkyy ylimmän tilarivin keskellä.
<p>Painovoima-anturi</p>	<p>Kytke painovoima-anturi päälle / pois päältä</p>



	<ul style="list-style-type: none">• Siirry päävalikkoon pitämällä M (5) -painiketta painettuna.• Valitse painovoima-anturin valikkopainike Ylös (4) / Alas (6) -painikkeilla.• Kytke painovoima-anturi päälle / pois päältä painamalla lyhyesti M (5) -painiketta.• Kaksi asteikkoa näytetään näytön molemmilla puolilla, kun painovoima-anturi on päällä.• Vasen asteikko näyttää kallistuskulman ja oikea osoittaa nousukulman.		
Ristikko 	<p>Kohdistusprofiilin, ristikon tyypin ja ristikon värin asettaminen.</p> <ul style="list-style-type: none">• Siirry päävalikkoon pitämällä M (5) -painiketta painettuna.• Valitse Ristikko- valikkopainike Ylös (4) / Alas (6) -painikkeilla.• Paina lyhyesti M (5) -painiketta siirtyäksesi ristikon alavalikkoon alla esitetyllä tavalla.		
	<p>Kohdistusprofiili</p> 	<p>Valitse kohdistusprofiili</p> <ul style="list-style-type: none">• Valitse kohdistusprofiili -vaihtoehto Ylös (4) / Alas (6) -painikkeilla.• Paina lyhyesti M (5) -painiketta siirtyäksesi alivalikkoon.• Valitse yksi kolmesta profiilista (merkitty kirjaimilla A, B, C) painamalla lyhyesti Ylös (4) / Alas (6) -painiketta.• Vahvista valinta painamalla lyhyesti M (5) -painiketta.• Valitun profiilin nimi näkyy tilarivillä näytön yläosassa.	
	<p>Ristikon tyyppi</p> 	<p>Valitse ristikon tyyppi</p> <ul style="list-style-type: none">• Valitse ristikon tyyppi -vaihtoehto Ylös (4) / Alas (6) -painikkeilla.	

- Paina lyhyesti **M (5)** -painiketta siirtyäksesi ristikon alavalikkoon.
- Valitse haluttu ristikon tyyppi seitsemän ristikkotyypin luettelosta painamalla lyhyesti **Ylös (4)** / **Alas (6)** -painiketta.
- Ristikkotyypit muuttuvat, kun kohdistin siirtyy ristikkotyypiluetteloon.
- Vahvasta valinta painamalla lyhyesti **M (5)** -painiketta.



Valitse ristikon väri

- Valitse **ristikon väri** -vaihtoehto **Ylös (4)** / **Alas (6)** -painikkeilla.
- Paina lyhyesti **M (5)** -painiketta siirtyäksesi ristikon värivalikkoon.

Ristikon väri



- Valitse haluttu ristikon väri valkoisen, mustan, punaisen ja vihreän joukosta painamalla lyhyesti **Ylös (4)** / **Alas (6)** -painiketta.
- Ristikon väri muuttuu, kun kohdistin siirtyy ristikon väriluetteloon.



Kohdistaminen



Jos haluat kohdistaa lämpötähtäimen, sinun on ensin asetettava kohdistusprofiili ja etäisyys. Rico-sarja tukee kohdistusta välimatkalla

1–999 m.

- Siirry päävalikkoon pitämällä **M (5)** -painiketta painettuna.

- Valitse Kohdistus- valikkovaihtoehto **Ylös (4) / Alas (6)** -painikkeilla.
- Paina lyhyesti **M (5)** -painiketta siirtyäksesi kohdistuksen alivalikkoon (kohdistuksen etäisyyden valinta).
- Valitse **Ylös (4) / Alas (6)** -painikkeella **kohdistusetäisyys** ennalta asetetun kohdematkan perusteella. Oletusarvot ovat 100m, 200m, 300m
- Paina **M (5)** -painiketta lyhyesti siirtyäksesi **kohdistusetäisyys** -alivalikkoon seuraavasti.



Kohdistaminen



Jos kohdistusetäisyys on sama kuin ennalta määritetty etäisyys, voit kohdistaa lämpötähtäimen seuraavasti.

- Valitse kohdistusetäisyys-alivalikossa kohdistusvaihtoehto painamalla **Ylös (4) / Alas (6)**-painikkeita.
 - Paina **M (5)** -painiketta lyhyesti siirtyäksesi **kohdistustoiminnon** liittymään.
 - Ristikon X- ja Y-koordinaatit näytetään näytön vasemmassa yläkulmassa.
 - Tähtää ja ammu kohteeseen.
 - Pidä ristikko kohdistuspisteen keskellä ja paina sitten **Ylös (4)** ja **Alas (6)** painikkeita samanaikaisesti, kunnes symboli ✱ ilmestyy näytön vasemmalle puolelle ja kuva on jähmettynyt.
 - Sääda ristikon asentoa **Ylös (4) / Alas (6)** -painikkeella, kunnes ristikko vastaa osumakohtaa.
- Paina lyhyesti **Menu (5)** -painiketta vaihtaaksesi liikesuunnan.



- Paina ja pidä painettuna **valikko (5)** -painiketta tallentaaksesi ristikon sijainti ja palataksesi aloitusnäyttöön.

Jos kohdistusetäisyys ei ole sama kuin esiasetettu objekti, voit asettaa etäisyyden täältä.

- Valitse **muu kuin ensisijainen etäisyys** ja siirry alavalikkoon painamalla lyhyesti **M (5)** -painiketta.
- Valitse **Nollaa kohdistusetäisyys** -valikkokohta **Ylös (4) / Alas (6)** -painikkeilla.
- Napauta lyhyesti **M (5)** -painiketta kohdistusetäisyyden nollaamiseksi. Kaksi kolmiokuvaketta ilmestyy

Nollaa kohdistus
Etäisyys



numeron ylä- ja alapuolella



- **Nollaa luvun arvo Ylös (4) / Alas (6)** -painikkeilla.

- Paina **M (5)** -painiketta lyhyesti vaihtaaksesi kolmen numeron välillä.
- Nollauksen jälkeen pidä **M (5)** -painiketta painettuna tallentaaksesi ja palataksesi.
- Uusi kohdistusetäisyys näkyy näytön yläreunan tilarivillä.







Aseta valmiustila ja aika



- Siirry päävalikkoon pitämällä **M (5)** -painiketta painettuna.
- Valitse **valmiustila-asetukset** -valikkovaihtoehto **Ylös (4) / Alas (6)** -painikkeilla.
- Paina lyhyesti **M (5)** -painiketta siirtyäksesi **Valmiustila-asetukset** -alivalikkoon.
- Paina **lyhyesti Ylös (4) / Alas (6)** -painiketta valitaksesi yhden neljästä vaihtoehdosta (2min, 4min, 6min, pois päältä).
- Vahvista valinta painamalla lyhyesti **M (5)** -painiketta.






Valmiustila-asetukset




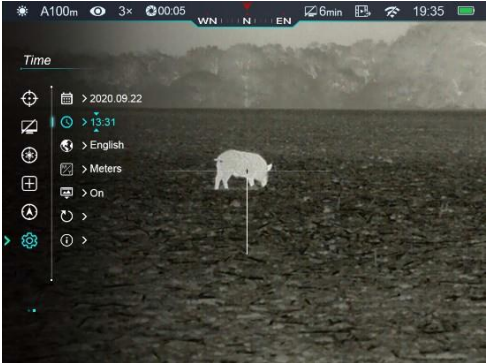



	<ul style="list-style-type: none"> • Jos pois päältä on valittu, se tarkoittaa, että valmiustila on pois päältä. <p>Huomio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valmiustila on aktiivinen, kun lämpötähtäintä kallistetaan ylös tai alas yli 70 ° kulmassa ja vasemmalle tai oikealle yli 30 ° kulmassa. - Lämpötähtäin ei siirry valmiustilaan, kun ase on ampumistilassa.
<p>Etäisyysmittarin kalibrointi</p> 	<p>Kun laserin osoittama kohdekohta ei ole kohdistettu etäisyysmittarin kohdistimen kanssa linjassa, se on kalibroitava tällä toiminnolla (etäisyysmittari vaaditaan).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Siirry päävalikkoon pitämällä M (5) -painiketta painettuna. • Valitse etäisyysmittari- valikkopainike Ylös (4) / Alas (6) -painikkeilla. • Siirry etäisyysmittarin kalibrointirajapintaan painamalla lyhyesti M (5) -painiketta. Laser syttyy automaattisesti. • Ruutuun ilmestyy pieni ristikohdistin, jonka vasemmassa yläkulmassa näkyvät alla olevat kehotetiedot: <ul style="list-style-type: none"> - X on X-akseli (vaaka) - Y on Y-akseli (pystysuora) - Center tarkoittaa, että kohdistin palautetaan näytön keskelle. - Default tarkoittaa kohdistimen palauttamista tehdasasetuksiin. • Valitse vaihtoehdot Ylös (4) / Alas (6) -painikkeilla ja vahvista valintasi painamalla M (5) -painiketta lyhyesti. • Kun X tai Y on valittu, kuvake muuttuu siniseksi ja vilkkuu jatkuvasti. <p>Siirrä sitten kohdistinta lyhyellä tai pitkällä painalluksella Ylös (4) / Alas (6). Siirrä kohdistinta oikealle tai ylös painamalla Ylös (4) -painiketta</p> 






	<p>ja alas (6) -painiketta siirtyäksesi vasemmalle tai alas. Lyhyt painallus siirtää yhden pikselin joka kerta ja pitkä painallus siirtää kymmenen pikseliä kerrallaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kun kohdistin on oikeassa sijainnissa, tallenna sijainti painamalla lyhyesti M (5) -painiketta, ja kuvake lakkaa vilkkumasta. • Vaihda toiselle akselille ja toista, kunnes kohdistin on linjassa laserin osoittaman kohdan kanssa. • Kun Center / Default on valittu, paina lyhyesti M (5) -painiketta palauttaaksesi kohdistimen keski- / oletusasentoon. • Tallenna ja palaa aloitusnäyttöön pitämällä M (5) -painiketta painettuna.
<p>Pikselivirheiden korjaus</p> 	<p>Vialliset pikselit ovat pikseleitä, jotka eivät muuta kirkkautta verrattuna muihin kuvassa oleviin, ne ovat joko kirkkaampia tai tummempia kuin ympäröivät pikselit. Laite tarjoaa mahdollisuuden poistaa kaikki vialliset pikselit käytöstä anturista ohjelmiston avulla sekä peruuttaa mahdolliset poistot.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Siirry päävalikkoon pitämällä M (5) -painiketta painettuna. • Valitse valikkovaihtoehto Pikselivikojen korjaus Ylös (4) / Alas (6) -painikkeilla. • Paina lyhyesti M (5) -painiketta päästäksesi pikselivikojen korjaus -käyttöliittymään. • Pieni ristikohdistin ilmestyy näytön keskelle. • Kuva kuvassa (PIP) -ikkuna ilmestyy ruudun vasempaan alakulmaan. • Kohdistimen koordinaatit ja korjattujen pikselien määrä näkyvät PIP-ikkunan oikealla puolella. • PIP-ikkunan oikealla puolella on joitain kehotuksia, jotka osoittavat liikkeen suunnan kohdistimen X-akselilla (vaaka), Y-akselilla (pystysuora) ja korjattujen pikselien lukumäärällä. <div data-bbox="1585 518 2067 1252">  </div>

	<ul style="list-style-type: none"> • Siirrä kohdistin viallisen pikselin kohdalle lyhyellä tai pitkällä painalluksella Ylös (4) / Alas (6). Paina Ylös (4) -painiketta siirtääksesi ristikkoo oikealle tai ylös ja alas (6) -painiketta siirtääksesi ristikkoo vasemmalle tai alas. Lyhyt painallus siirtää yhden pikselin joka kerta ja pitkä painallus siirtää kymmenen pikseliä kerrallaan. • Paina M (5) -painiketta lyhyesti vaihtaaksesi suunnan X-akselin ja Y-akselin välillä. • Poista viallinen pikseli painamalla lyhyesti virtapainiketta (3). Kun pikseli on poistettu, Add-viesti ilmestyy PIP-ikkunaan hetkeksi. • Poista sitten seuraava viallinen pikseli siirtämällä kohdistinta näytön yli. • Peruuta pikselikorjaus painamalla virtapainiketta (3) lyhyesti samassa paikassa kuin kalibroitu viallinen pikseli, jolloin Del-viesti ilmestyy PIP-ikkunaan hetkeksi. Toimintoa voidaan käyttää vain käytöstä poistettujen pikseleiden käyttöön ottamiseen. • Viallisten pikselien lukema muuttuu aina, kun pikseleitä poistetaan käytöstä tai otetaan käyttöön. • PIP ja kehotetiedot siirtyvät näytön vasempaan yläkulmaan, kun kohdistin sijaitsee lähellä vasenta alakulmaan. • Pidä M (5) -painiketta painettuna, kunnes näytössä lukee "Do you want to save these settings?" ja "Yes" sekä "No". • Paina Ylös (4) / Alas (6) -painiketta lyhyesti valitaksesi "Yes" tallentaaksesi ja poistuaaksesi tai valitse "No" peruuttaaksesi tallennuksen ja poistuaaksesi. • Vahvista valinta painamalla lyhyesti M (5) -painiketta. • Jos Yes on valittuna, 5 sekunnin laskenta tulee näyttöön. Laite poistuu aloitusnäytölle, kun kehote Saving successful tulee näkyviin. 	 
Kompassi	Digitaalikompassin kalibrointi	
Kalibrointi	<ul style="list-style-type: none"> • Siirry päävalikkoon pitämällä M (5) -painiketta painettuna. 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Valitse vaihtoehto Kompassin kalibrointi ylös (4) / alas (6) -painikkeilla. • Paina lyhyesti M (5) -painiketta siirtyäksesi Kompassin kalibrointi -alivalikkoon. • Kolmiaksaalisen koordinaattijärjestelmän kaltainen kuvake ilmestyy näyttöön. • Seuraa kuvakkeen kehotetta ja käännä lämpötähtäintä kolmea akselia pitkin vähintään 360 astetta 15 sekunnin ajan. • 15 sekunnin kuluttua kalibrointi on valmis ja laite siirtyy aloitusnäyttöön. 	
	<p>Valitse yleiset asetukset</p> <ul style="list-style-type: none"> • Siirry päävalikkoon pitämällä M (5) -painiketta painettuna. • Valitse Asetukset -valikkovaihtoehto Ylös (4) / Alas (6) -painikkeilla. • Siirry alivalikkoon painamalla lyhyesti M (5) -painiketta. • Tästä valikosta löytyy seuraavat valinnat. 	
<p>Asetukset</p> 	<p>Päiväys</p> 	<p>Päivämääräasetus</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valitse Asetukset-alivalikossa Päiväys-alivalikko painamalla M (5) -painiketta. Kaksi kolmiota ilmestyy arvon ylä- ja alapuolelle. • Päiväysmuoto on VV.KK.PP (2020.01.01). • Aseta oikea vuosi, kuukausi ja päivä painamalla Ylös (4) / Alas (6). • Siirry seuraavaan numeroon painamalla lyhyesti M (5) -painiketta. • Tallenna valittu päivämäärä ja poistu alivalikosta painamalla pitkään M (5) -painiketta.
	<p>Aika</p>	<p>Päivämääräasetus</p>



		<ul style="list-style-type: none"> • Valitse Asetukset-alivalikossa Aika-alivalikko painamalla M (5) -painiketta. Kaksi kolmiota ilmestyy arvon ylä- ja alapuolelle. • Aikamuoto on HH:MM 24 tunnin muodossa (14:48). • Aseta oikea arvo tunneille ja minuuteille painamalla Ylös (4) / Alas (6). • Siirry seuraavaan numeroon painamalla lyhyesti M (5) -painiketta. • Tallenna valittu päivämäärä ja poistu alivalikosta painamalla pitkään M (5) -painiketta. 
<p>Kieli</p> 		<p>Kielen valinta</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valitse Kieli -valikkovaihtoehto Ylös (4) / Alas (6) -painikkeilla. • Siirry Kieli- alivalikkoon painamalla lyhyesti M (5) -painiketta. • Valitse haluamasi kieli painamalla lyhyesti Ylös (4) / Alas (6) -painiketta. Laitteessa on englannin ja venäjän kieli. • Vahvista valinta painamalla lyhyesti M (5) -painiketta. • Alivalikosta poistuminen tapahtuu automaattisesti. 
<p>Mittayksiköt</p> 		<p>Mittayksikön valinta</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valitse Mittayksiköt -valikkovaihtoehto Ylös (4) / Alas (6) -painikkeilla. • Siirry Mittayksiköt -alivalikkoon painamalla lyhyesti M (5) -painiketta.

	<ul style="list-style-type: none">Valitse haluamasi mittayksikkö (metrit tai jaardit) painamalla lyhyesti Ylös (4) / Alas (6) -painiketta.Vahvista valinta painamalla lyhyesti M (5) -painiketta.Alivalikosta poistuminen tapahtuu automaattisesti.	
<p>Tilapalkin automaattinen piilotus</p> 	<p>Ota tilapalkin automaattinen piilotus käyttöön / pois käytöstä</p> <ul style="list-style-type: none">Valitse Tilapalkin automaattinen piilotus -valikkovaihtoehto Ylös (4) / Alas (6) -painikkeilla.Siirry Tilapalkin automaattinen piilotus -alivalikkoon painamalla lyhyesti M (5) -painiketta.Paina lyhyesti Ylös (4) tai Alas (6) -painiketta asettaaksesi toiminnon päälle tai pois päältä.Vahvista valinta painamalla lyhyesti M (5) -painiketta.	
<p>Tehdasasetusten palautus</p> 	<p>Palauta tehdasasetukset</p> <ul style="list-style-type: none">Valitse Tehdasasetusten palautus -valikkovaihtoehto Ylös (4) / Alas (6) -painikkeilla.Siirry alivalikkoon painamalla lyhyesti M-painiketta (5).Paina lyhyesti Ylös (4) tai Alas (6) -painiketta asettaaksesi toiminnon päälle tai pois päältä.Vahvista valinta painamalla lyhyesti M (5) -painiketta.	

- Lämpötähtäin käynnistyy uudelleen, jos Yes on valittu.
- Jos No valitaan, toiminto peruutetaan ja laite palaa alivalikkoon. Seuraavat

asetukset palautetaan oletusarvoihin:

- | | |
|--|---|
| - Kuvatila: Valkoinen lämpö; | - Videolähtö: Off |
| - Kohdistaminen: A100 | - Wi-Fi: Off |
| - Erittäin kirkas tila: Off; | - Painovoima-anturi: Off |
| - Suurennus: 3.0 x; | - Kieli: Englanti |
| - Kalibrointitila: Automaattinen; | - Mittayksiköt: Metrit |
| - Digitaalinen kompassi: Off | - Tilapalkin automaattinen piilotus: Off |
| - Valmiustila: Off; | |

Info



Näytä laitetiedot

- Valitse **Näytä laitetiedot** -valikkovaihtoehto **Ylös (4) / Alas (6)** -painikkeilla.
- Lämpötähtäimen tiedot näytetään, kun painat **M (5)** -painiketta.
- Tämän toiminnon avulla käyttäjä voi tarkastella seuraavia tietoja lämpötähtäimestä: tuotteen malli, GUI-versio, järjestelmätiedot, käynnistysversio, FPGA, osanumero ja sarjanumero, laitteistoversio.
- Palaa alivalikkoon pitämällä **M (5)** -painiketta painettuna.

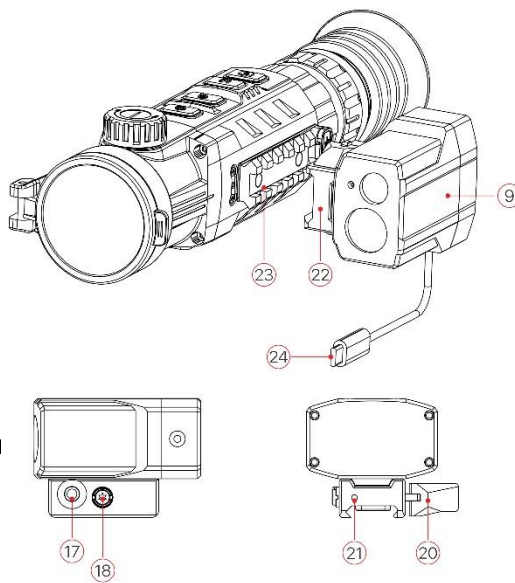


16. Laserosoitin ja etäisyysmittari (etäisyysmittarimoduuli vaaditaan).

Rico-sarjan laseretäisyysmittari voidaan päivittää moduuliin, jossa on laserosoitin ja etäisyysmittari, jotta etäisyydet kohteisiin voidaan mitata jopa 1000 metrin päähän.

Laseretäisyysmittarin moduulin asennus

- Paina etäisyysmittarin moduulin (9) kiinnikkeen (22) painiketta (17), kunnes pidike (20) työntyy ulos.
- Siirrä pidike (20) AUKI-asentoon (kuvassa näkyvä asento).
- Asenna **moduulin kiinnike (22)** Picatinny-kiskoon (23) tähtäimen sivulle ja sulje pidike (20).
- Sääda kiinnikkeen (22) kuusioruuvit (17, 18) paikalleen.
- Kiristä sitten kiinnikkeen takaosassa oleva **lukitusruuvi (21)** kuusioavaimella.



- Yhdistä moduulin USB C-liitin (24) tähtäimen USB C-porttiin (10) asennuksen viimeistelemiseksi.

Laseretäisyysmittarin toiminta

- Kytke laseretäisyysmittari päälle / pois päältä pitämällä Ylös (4) ja Alas (6) -painikkeita samanaikaisesti aloitusnäytössä.
- Kohdistin [] tulee näyttöön. Etäisyys ja mittayksikkö näytetään näytön oikeassa yläkulmassa.

Arvon vasemmalla puolella näytetään etäisyydestä.

- Laitteessa on kaksi etäisyyystilaa:

SGL (yksi mittaus) ja **CONT**

(jatkuva mittaus). Paina

lyhyesti Ylös- ja Alas-

painiketta (6)

samanaikaisesti vaihtaaksesi

SGL:n (oletustila) ja CONT:n

välillä.

(4)

- Mittaa kohteen etäisyys painamalla **SGL- tilassa virtapainiketta (3)**. SGL-tilassa manuaalinen kalibrointitoiminto ei ole käytettävissä.
- **CONT-** tilassa mittauslukemat päivittyvät reaaliajassa, kun osoitat tähtäintä eri kohteisiin sekunnin ajan ilman mitään painikkeiden painalluksia.



Manuaalinen kalibroittoiminto on saatavilla tässä tilassa.

- Kun kohteiden etäisyys on yli 1000 m, **MAX** ilmestyy arvoksi.
- **Poistu laseretäisyysmittaritoiminnosta pitämällä Ylös (4) ja Alas (6) -painikkeita samanaikaisesti.**

Laserin osoitin

- Pidä etäisyysmittaustilassa M (5) ja Alas (6) -painikkeita painettuna samanaikaisesti laserosoittimen kytkemiseksi päälle / pois päältä.

Etäisyysmittarin kalibrointi

- Etäisyysmittarin kursori on kalibroitava asennuksen jälkeen, jotta laserin osoittama kohde on kohdistettu näytön kohdistimen kanssa.
- Valitse kohde ja siirry päävalikkoon pitämällä **M (5)** -painiketta painettuna.
- Valitse **etäisyysmittari**- valikkopainike **Ylös (4) / Alas (6)** -painikkeilla.
- Siirry etäisyysmittarin kalibrointiin painamalla lyhyesti M-painiketta. Laserosoitin syttyy automaattisesti.

(5)

- Ristikohdistin tulee näyttöön etäisyyskohdistimen sijaan.

- Siirrä kohdistin laserin osoittamaan kohtaan (katso **päävalikko - etäisyysmittarin kalibrointi**).
- Tallenna ja palaa aloitusnäyttöön pitämällä **M (5)** -painiketta painettuna.

Huomio:

- **Lasertoiminnon saatavuus riippuu maan ja alueen laillisista rajoituksista.**
- Muiden laserlaitteiden tavoin, laseriin katsominen ei ole suositeltavaa.
- Laserosoitin ei aktivoidu automaattisesti laseretäisyysmittaritoiminnossa.
- Määritä mittayksiköt (metrit tai jaardit) kohdasta **Asetukset**.

Laserin erityispiirteet

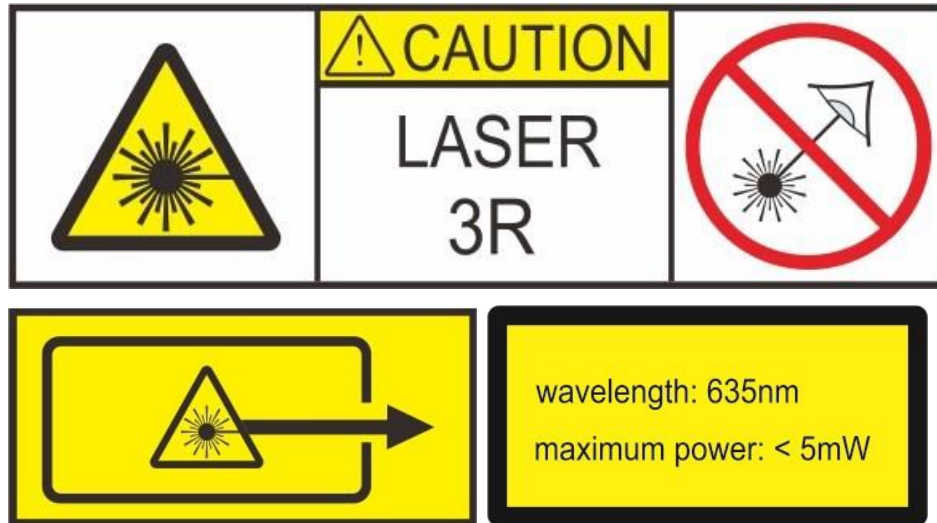
- Mittauksen tarkkuus ja suurin alue riippuvat kohdepinnan heijastussuhteesta, säteiden osumiskulmasta ja ympäristöolosuhteista.

Heijastavuus riippuu myös kohteen pintarakenteesta, väristä, koosta ja muodosta. Yleensä kiiltävän ja kirkkaan pinnan heijastavuus on suurempi kuin tummemman pinnan.
- Mittauksen tarkkuuteen voi vaikuttaa myös valaistusolosuhteet,

sumu, savu, sade, lumi jne. Mittaustarkkuus voi heikentyä kirkkaissa olosuhteissa tai aurinkoa kohti mitattaessa.

- Etäisyyden mittaaminen pieneen kohteeseen voi olla vaikeaa.

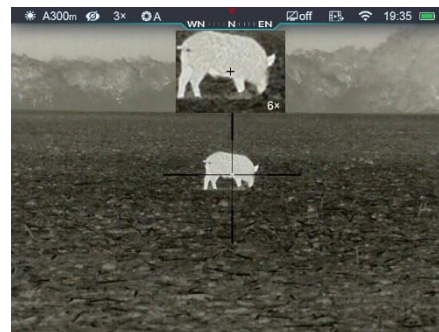
----- Varoitus -----



17. PIP-toiminto

PIP (kuva kuvassa) -toiminnon avulla voit nähdä sekä suurennetun kuvan tietyssä ikkunassa että pääikkunassa.

- Kytke PIP-toiminto päälle / pois pitämällä **Zoom-painiketta (4)** painettuna aloitusnäytössä.
- Kun pääkuva on suurennettu



lyhyellä **Zoom (4)** -painikkeen painalluksella, PIP-kuvaa suurennetaan 2x synkronisesti.

- Esimerkiksi kun pääkuvan suurennus on 4 x, 8 x, 12 x, 16 x, PIP-kuvan vastaava suurennus on 8 x, 16 x, 24 x, 32 x.

18. Tilapalkin automaattinen piilotus

Tämä toiminto mahdollistaa käyttöliittymätietojen automaattisen piilottamisen, jotta kuva olisi häiriövapaa.

- Siirry päävalikkoon pitämällä **M (5)** -painiketta painettuna.
- Valitse **Asetukset** -valikkovaihtoehto **Ylös (4)** / **Alas (6)** -painikkeilla.
- Siirry alivalikkoon painamalla lyhyesti **M (5)** -painiketta.
- Valitse Tilapalkin automaattinen piilotus -valikkovaihtoehto **Ylös (4)** / **Alas (6)** -painikkeilla.
- Siirry Tilapalkin automaattinen piilotus -alivalikkoon painamalla lyhyesti **M (5)** -painiketta.
- Paina lyhyesti **Ylös (4)** tai **Alas (6)** -painiketta asettaaksesi toiminnon päälle tai pois päältä.
- Vahvista valinta painamalla lyhyesti **M (5)** -painiketta.
- Kun valinta on **päällä** , käyttöliittymän kuvakkeet, mukaan lukien tilarivi, piilotetaan automaattisesti 8 sekunnin toimittomuuden jälkeen. Vain kuva ja ristikko näytetään.
- Käyttöliittymän tiedot näytetään uudelleen painamalla mitä tahansa painiketta.
- Vasta kun käyttöliittymä on näkyvissä, painikkeita ja valikkoa voidaan käyttää.

19. Wi-Fi-toiminto

Laitteessa on sisäänrakennettu Wi-Fi-moduuli langatonta viestintää varten mobiililaitteiden kanssa (älypuhelin tai tabletti).

- Siirry päävalikkoon pitämällä **M (5)** -painiketta painettuna.
- Valitse **Wi-Fi**- valikkovaihtoehto **Ylös (4) / Alas (6)** -painikkeilla.
- Kytke Wi-Fi-toiminto päälle / pois päältä painamalla lyhyesti **M (5)** -painiketta.
- Ulkoinen laite tunnistaa tähtäimen nimellä "Rico_XXXX-XXXX".
"XXXX-XXXX" on laitteen sarjanumero, joka koostuu numeroista ja kirjaimista.
- Valitse tämä Wi-Fi ja kirjoita yhteyden muodostamiseksi älylaitteessa salasana (oletus on 12345678).
- Kun Wi-Fi-yhteys on muodostettu onnistuneesti, käyttäjät voivat käsitellä laitetta sovelluksen kautta.
- Käynnistä **InfiRay Outdoor** -sovellus mobiililaitteellasi (katso **Päivitys ja sovellus** -osio).

Aseta Wi-Fi-nimi ja salasana

Wi-Fi-nimi ja salasana voidaan nollata **InfiRay Outdoor** -sovelluksessa.

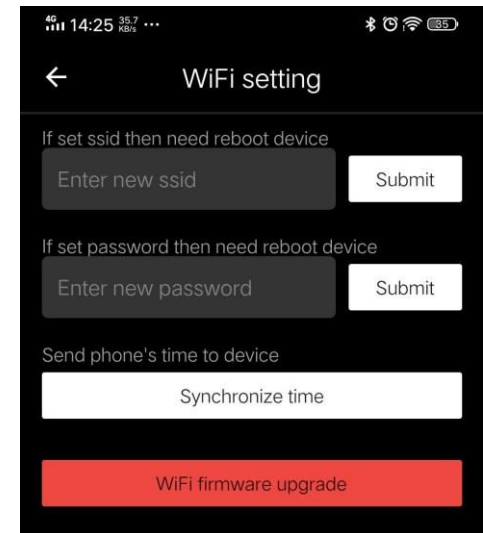
- Kun olet muodostanut yhteyden mobiililaitteeseen, napsauta "asetus" -kuvaketta



InfiRay Outdoor -sovelluksessa.

- Kirjoita tekstikenttään uuden Wi-Fi-verkon nimi (SSID) ja salasana.
- Laite on käynnistettävä uudelleen, jotta nimi ja salasana otetaan käyttöön.

Huomaa! Kun tehdasasetukset palautetaan, myös Wi-Fi-nimi ja salasana palautetaan tehdasasetuksiin.



20. Päivitykset ja InfiRay Outdoor

Lämpötähtäin tukee InfiRay Outdoor -tekniikkaa, jonka avulla voit siirtää kuvan lämpökamerasta älypuhelimkeen tai tablettiin Wi-Fi-yhteyden kautta reaaliajassa.

Yksityiskohtaiset ohjeet InfiRay Outdoorin käytölle löydät erillisestä oppaasta sivustolta www.infirayoutdoor.com.

Tähtäimen ohjelmisto on päivitettävissä. Päivitys on mahdollista **InfiRay Outdoor** -sovelluksen kautta. Lisäksi on mahdollista ladata ja päivittää ohjelmistoja virallisilta verkkosivuilta: www.infirayoutdoor.com.

Tietoja InfiRay Outdoorista

- Löydät **InfiRay Outdoor** -sovelluksen virallisilta verkkosivuilta: www.xinfrared.com, tai etsi **InfiRay Outdoor** App Storesta tai skannaa seuraava QR-koodi lataaksesi.



- Kun asennus on valmis, avaa InfiRay Outdoor -sovellus.
- Jos tähtäimesi on jo yhdistetty mobiililaitteeseen, kytke mobiilidata päälle mobiililaitteessa. Yhteyden muodostamisen jälkeen päivityksen tunnistus suoritetaan automaattisesti sovelluksen kehotteella. Napsauta "Now" lataaksesi päivitykset tai napsauta "Later" päivittääksesi myöhemmin.
- **InfiRay Outdoor** tallentaa automaattisesti viimeksi liitetyn laitteen. Jos tähtäin ei ole kytketty mobiililaitteeseesi, mutta linkitetty **InfiRay Outdoor** -sovellukseen aiemmin, päivityskehote tulee näkyviin, jos päivitys on saatavilla. Voit ladata päivityksen ensin langattoman Wi-Fi-yhteyden kautta ja liittää sitten tähtäimen mobiililaitteeseen päivityksen viimeistelemiseksi.

- Päivityksen valmistuttua laite käynnistyy uudelleen.

21. Tekninen tarkastus

On suositeltavaa suorittaa tekninen tarkastus joka kerta ennen kiväärin käyttöä. Tarkista seuraavat:

- Tähtäimen ulkonäkö (rungossa ei saa olla halkeamia).
- Tarkista linssin ja okulaarin kunto (halkeamia, rasvaisia täpliä, likaa tai muita kerrostumia ei saa olla).
- Ladattavan akun tila (varaus).
- Ohjainten / painikkeiden tulisi olla toimintakunnossa.

22. Huolto

Huolto tulisi suorittaa vähintään kaksi kertaa vuodessa, ja se koostuu seuraavista toiminnoista.

- Pyyhi metalli- ja muoviosien ulkopinnat pölystä ja liasta puuvillakankaalla. Silikonirasvaa voidaan käyttää puhdistukseen.
- Puhdista laitteen akun ja akkulokeron sähköliitännät rasvattomalla orgaanisella liuottimella.
- Tarkista linssin ja okulaarin optiikka. Poista tarvittaessa lika ja hiekka optiikasta (käytä mieluiten kosketuksettomia menetelmiä). Optiikan ulkopinnat on puhdistettava erityisesti tätä tarkoitusta varten suunnitelluilla aineilla.

23.Vianetsintä

Tässä taulukossa luetellaan kaikki ongelmat, joita saattaa ilmetä laitetta käytettäessä. Suorita suositellut tarkastukset ja korjaukset taulukossa esitetystä järjestyksessä. Jos vikoja ei ole lueteltu taulukossa tai vikaa ei voida korjata itse, toimita tähtäin korjattavaksi.

Vika	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Tähtäin ei käynnisty.	Akku on täysin tyhjä.	Lataa akku.
Tähtäin ei toimi ulkoisella virtalähteellä.	USB-kaapeli on vaurioitunut.	Vaihda USB-kaapeli.
	Ulkoinen virtalähde on tyhjä.	Tarkista ulkoinen virtalähde.
Kuva on sumea, epäselvä tai epätasapainossa.	Kalibrointia tarvitaan.	Suorita kuvan kalibrointi käsikirjan kohdan Kalibrointi mukaisesti.
Kuva on liian tumma.	Kirkkaustaso on asetettu matalaksi.	Säädä näytön kirkkautta.
Käyttöliittymä on selkeä, mutta kuva on sumea.	Linssi ei ole tarkennettu.	Säädä kuvan terävyyttä kiertämällä objektiivin säädintä.
	Optiikan sisä- tai ulkopinnoissa on pölyä tai kondenssia.	Pyyhi optiikan ulkopinnat pehmeällä puuvillakankaalla. Anna tähtäimen kuivua jättämällä se lämpimään ympäristöön 4 tunniksi.
Ristikko siirtyy ampumisen jälkeen.	Tähtäintä ei ole kiinnitetty kunnolla tai kiinnikettä ei ole kiinnitetty tähtäimeen.	Tarkista, että tähtäin on kiinnitetty kunnolla. Varmista, että luotien kaliiperi ja tyyppi on sama kuin kohdistuksen aikana. Jos tähtäin kohdistettiin kesällä ja käytät sitä talvella (tai päinvastoin), kohdistuspisteen pieni siirtyminen on mahdollista.
Kuva kohteesta puuttuu.	Tarkkaillet kohdetta lasin läpi.	Poista lasi näkökentältä.
Tähtäin ei tarkenna.	Väärät asetukset.	Säädä tähtäin ohjeiden mukaisesti.

		<p>Tarkista objektiivien ja okulaarien ulkopinnat ja pyyhi tarvittaessa pöly, kondenssi tai jää pois.</p> <p>Kylmällä säällä voit käyttää erityisiä huurtumista estäviä pinnoitteita (esim. samoja kuin silmälaseissa käytetään).</p>
Tähtäin ei voi muodostaa yhteyttä älypuhelimeen tai tablettiin.	Väärä Wi-Fi-salasana	Syötä oikea salasana
	Liian monta Wi-Fi-signaalia laitteen ympärillä.	Siirrä laite alueelle, jossa ei ole tai on vähemmän Wi-Fi-signaaleja
Wi-Fi-signaali puuttuu tai pätkii	Älypuhelin tai tabletti on Wi-Fi-signaalin kantaman ulkopuolella. Laitteen ja älypuhelimien tai tabletin välillä on esteitä (kuten betoniseinä).	Siirrä laitetta, kunnes Wi-Fi-signaali on vakaa.
Kuvanlaatu on liian heikko tai havaintoalue on liian lyhyt.	Nämä ongelmat voivat johtua sääolosuhteista, kuten lumi, sade, sumu jne.	
Käytettäessä matalissa lämpötiloissa ympäristön kuvanlaatu on huonompi kuin korkeammissa lämpötiloissa.	<p>Positiivisissa lämpötilaolosuhteissa havaitut kohteet (ympäristö ja tausta) lämpenevät eri tavoin lämmönjohtavuuden vuoksi, mikä tuottaa korkean lämpötilan kontrastin. Vastaavasti laitteen tuottama kuvanlaatu on parempi.</p> <p>Matalissa lämpötiloissa havaitut kohteet (tausta) jäähtyvät yleensä suunnilleen samaan lämpötilaan, minkä vuoksi lämpötilan kontrasti vähenee huomattavasti ja kuvan laatu (yksityiskohdat) on huonompi.</p> <p>Tämä on lämpökameran normaali piirre.</p>	