

AXION COMPACT - käyttöohje

Tekniset tiedot

Tietoja laitteesta

Kuvaus Pakkauksen

sisältö

Ominaisuudet

Komponentit ja hallintalaitteet

Virtalähde

Varoitukset

Suosituksset akun käytölle Akun

lataaminen

Akun asennus

Ulkoinen virtalähde

Käyttöönotto

Käynnistäminen ja kuvan asetukset

Painikkeiden käyttö

Käyttöliittymä

Tilapalkki

Pikavalikko

Päävalikko:

Siirry päävalikkoon

Vahvistustaso

Värimoodit

Tasoitussuodatin

Käyttäjätila

Näytön asetukset

PiP-tila

Wi-Fi-asetukset

Mikrofonin

kalibrointitila Yleiset

asetukset Viallisten

pikselien korjaus

Viallisten pikselien korjaus

Palauta oletuspikselikartta

Laitetiedot

Toiminnot

Videotallennus ja valokuvaus Erillinen

digitaalinen zoom

PIP-toiminto

Näytön sammutustoiminto

Wi-Fi-toiminto

Etäisyysmittari USB-liitäntä

Ohjelmisto

Stream Vision 2 -

laiteohjelmiston

päivitys

Huolto

Tekninen tarkastus

Tekninen huolto ja säilytys

Vianmääritys

Laite ei käynnisty Laitteen toimintahäiriö

Laite ei toimi ulkoisella virtalähteellä

Kuva on epäselvä, siinä on pystysuuntaisia raitoja tai epätasainen tausta.

Musta näyttö kalibroinnin jälkeen

Kun laite kytketään päälle, kalibroititajuus on aluksi korkeampi, mutta laskee sitten (jos automaattinen kalibrointitila on käytössä)

Kuvanlaatu on huono. Kuvassa on kohinaa tai edellisten kohtausten tai kohteiden haamukuvia. Kuva on liian tumma

Huono kuvanlaatu / Tunnistusalue on pienentynyt

Älypuhelin tai tabletti ei voi yhdistää laitteeseen. Wi-Fi-yhteys puuttuu tai on katkennut

Näytölle ilmestyy väripalkkeja tai kuva katoaa

Kuvanlaatu on huonompi, kun laitetta käytetään pakkasella kuin plusasteissa

Tarkkailtavan kohteen kuva puuttuu Mukana toimitettu

USB-kaapeli on rikki

Lainsäädännön noudattaminen ja vastuuvapauslausekkeet

Tekniset tiedot

Malli XQ19 Compact

Tuotenumero 77517

Mikrobolometri

Tyyppi jäähdyttämätön

Tarkkuus, pikseliä 384×288

Pikseliväli, μm 17

Anturin NETD, mK < 25

Järjestelmän NETD, mK < 18

Kuvataajuus, Hz 50

Optiset ominaisuudet

Optinen suurennus, x 1,5

Tasainen digitaalinen zoom 1,5-6

Digitaalinen zoom, x x1, x2, x4

Suhteellinen aukko, D/f 1,0

Pienin havainnointietäisyys, m/y 3/3,28

Silmäetäisyys, mm 14/0,55

Ulosmenopupillin halkaisija, mm 4/0,16

Kulmanäkökenttä (vaaka x pystysuora), astetta 19,5/12,3

Lineaarinen näkökenttä (vaaka x pystysuora), m 100
m:n etäisyydellä 34,7/21,5

Okulaarin tarkennusalue, diopteria +4 / -5

Havaitsemisetäisyys hirvieläimen kokoisille kohteille, m/y 750 / 820

Näyttö

Tyyppi AMOLED

Tarkkuus, pikselit 640x400

Käyttöominaisuudet

Virtalähde, V 3 – 4,2

Akun tyyppi/kapasiteetti/nimellinen lähtöjännite APS 3 Li-ion-akku / 3200 mAh / DC 3,7 V

Ulkoinen virtalähde 5 V (USB Type-C)

Akun käyttöaika lämpötilassa t=22 °C, tuntia* 8

Suojausluokka, IP-koodi (IEC60529) IPX7

Käyttölämpötila-alue, °C / °F –25 ... +40 / –13 – +104

Mitat, mm/tuuma 134,5 x 38 x 71 / 5,3 x 1,5 x 2,8

Paino (akku mukaan lukien), kg/oz 0,3 / 10,6

Videotallennin

Kuva-/videotarkkuus, pikseliä 960 x 600

Video-/valokuvamuoto .mp4 / .jpg

Sisäinen muisti 64 Gt

Wi-Fi-kanava**

Taajuus 2,4/5 GHz

Standardi IEEE 802.11 b/g/n/ac

+Todellinen käyttöaika riippuu siitä, kuinka paljon Wi-Fi-yhteyttä ja sisäänrakennettua videotallenninta käytetään.

++Vastaanottoalue voi vaihdella useiden tekijöiden, kuten esteiden ja muiden Wi-Fi-verkkojen, mukaan.

Tietoja laitteesta

Kuvaus

Axion XQ19 Compact -lämpökameramonokulaarit on suunniteltu käytettäväksi sekä yöllä että päivällä vaikeissa sääolosuhteissa (sumu, savusumu, sade) sekä tilanteissa, joissa kohteen havaitsemista haittaavat esteet (oksat, korkea ruoho, tiheä pensas jne.).

Toisin kuin elektronis-optisiin muuntimiin perustuvat yönäkölaitteet, lämpökuvausmonokulaarit eivät vaadi ulkoista valonlähdettä ja kestävät kirkkaan valon vaikutuksia.

Axion XQ19 Compact -monokulaareja voidaan käyttää yö metsästyksen, havainnointiin ja maastossa suunnistamiseen sekä pelastustoimien toteuttamiseen.

Aloita lukemalla seuraavat osiot:

Akun lataaminen

Akun asennus

Käynnistäminen ja kuvan asetukset

Stream Vision 2

Pakkauksen sisältö

- Axion XQ19 -kompakti lämpökamera
- APS 3 -akku
- USB Type-C -kaapeli ja USB Type-A -sovitin
- Kantolaukku
- Käsihihna
- Pikaopas
- Linssinpuhdistus -liina
- Takuu

Ominaisuudet

- Mikrobolometrin pikselikoko on 17 mikronia
- 640x400 AMOLED-näytön resoluutio
- Kompakti koko ja kevyt paino
- Toiminnallinen ja ergonominen muotoilu
- Yhdeksän väritilaa
- Kolme kalibrointitilaa: Manuaalinen, Puoliautomaattinen, Automaattinen
- Kolme herkkyystasoa: Normaali, Korkea, Ultra
- Stadiametrinen etäisyysmittari
- Näytön sammutustoiminto
- Näytön himmennys
- Automaattinen sammutustoiminto
- Viallisten pikselien korjaustoiminto
- Päivitettävä laiteohjelmisto
- Laaja käyttölämpötila-alue (-25 °C – +40 °C / -13 °F – +104 °F)
- Täysin vedenpitävä (IPX7-luokitus)

Video- ja äänitallennus

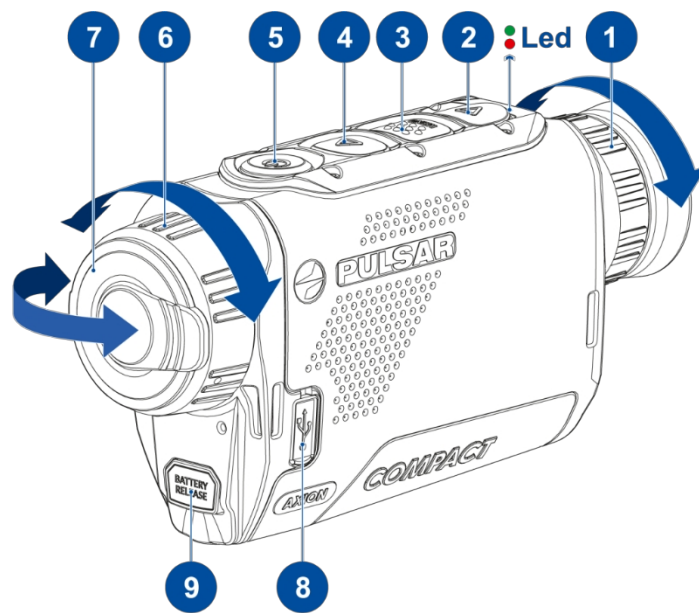
- Sisäänrakennettu video- ja äänitallennin
- Integroitu iOS- ja Android-laitteisiin
- Wi-Fi-kaukosäädin ja katselu älypuhelimella

- Valokuvien ja videoiden tallentaminen pilvipalveluun Stream Vision 2 -sovellusta käytettäessä

Akku

- Nopeasti vaihdettava litiumioniakku APS 3
- Lataaminen USB-varavirtalähteestä

Komponentit ja hallintalaitteet



1. Okulaarin tarkennusrenkas
2. ALAS/TALLENNUS-painike
3. MENU-painike
4. YLÖS/ZOOM-painike
5. Virta PÄÄLLE/POIS/KALIBROINTI-painike
6. Objektiivin tarkennusrenkas
7. Objektiivin suojus
8. USB Type-C -liitin
9. Akun vapautuspainike

LED-merkkivalo näyttää laitteen nykyisen tilan:

LED-merkkivalo

Käyttötila



Laite on päällä



Laite on päällä/videotallennus



Laite on päällä/akun varaus < 10 %



Laite on päällä/videotallennus käynnissä/akun varaus < 10 %

Virtalähde

Varoitukset

- Käytä aina APS-laturia (myydään erikseen) APS 3 -akkujen lataamiseen. Sopimaton laturi voi aiheuttaa akulle korjaamatonta vahinkoa ja tulipalon.
- Älä lataa akkua heti sen jälkeen, kun olet tuonut sen kylmästä lämpimään. Odota vähintään 30 minuuttia, jotta akku ehtii lämmetä.
- Akkuja ei suositella ladattavaksi tietokoneen tai kannettavan tietokoneen USB-porttiin kytketyllä laturilla. Se voi vahingoittaa tietokonetta.
- Älä jätä akkua ilman valvontaa latauksen aikana.
- Älä käytä laturia, jos se on muunnettu tai vaurioitunut.
- Älä jätä akkua verkkovirtaan kytkettyyn laturiin latauksen päätyttyä.
- Älä altista akkua korkeille lämpötiloille tai avotulelle.
- Älä käytä akkua virtalähteenä laitteissa, jotka eivät tue APS 3 -akkuja.
- Älä pura tai väännä akkua tai laturia.
- Älä pudota tai lyö akkua tai laturia.
- Akua ja laturia ei saa upottaa veteen.
- Pidä akku lasten ulottumattomissa.


Suosituksukset akun käytölle

- Akku tulee ladata osittain (50–80 %) pitkäaikaista varastointia varten.
- Akku on ladattava ympäristön lämpötilassa 0 °C – +35 °C, muuten akun käyttöikä lyhenee huomattavasti.

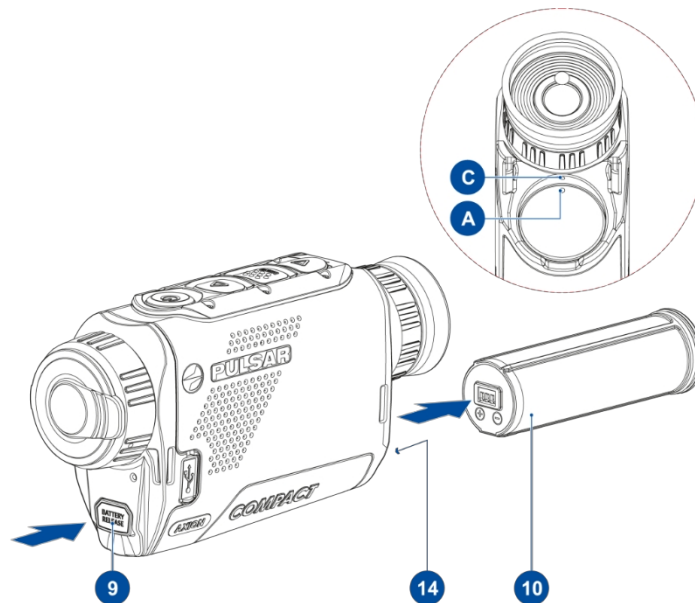
- Kun akkua käytetään alle nollan asteen ympäristön lämpötiloissa, akun kapasiteetti pienenee. Tämä on normaalia eikä vikaa.
- Älä käytä akkua lämpötiloissa, jotka eivät ole välillä $-25\text{ °C} - +40\text{ °C}$, sillä se voi lyhentää akun käyttöikää.
- Akku on oikosulkusuojattu. Oikosulun aiheuttavia tilanteita on kuitenkin vältettävä.

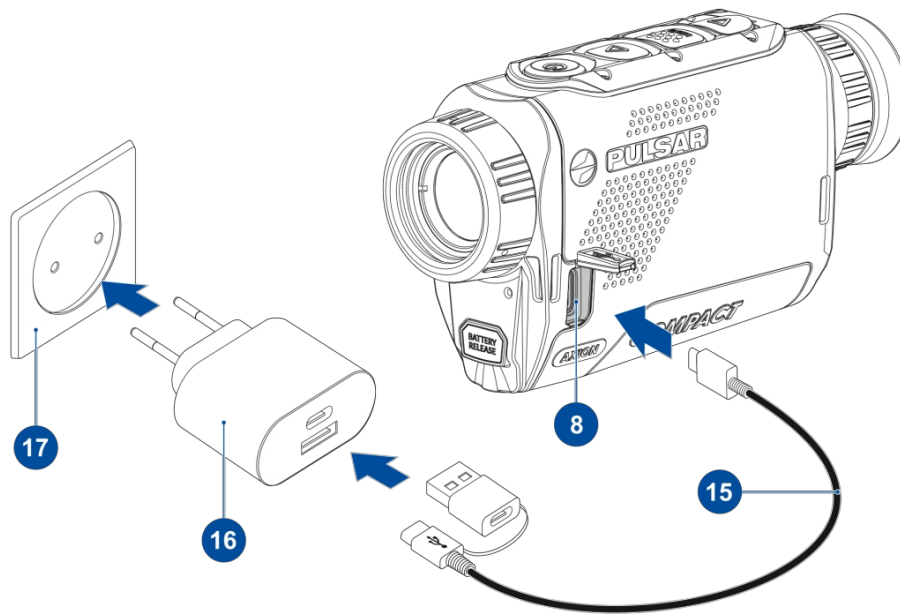
Akun lataaminen

Axion XQ19 Compact -lämpökameran mukana toimitetaan APS 3 -ladattava litiumioniakku. Varmista ennen ensimmäistä käyttökertaa, että akku on täysin ladattu.

Tilarivillä näkyvä  -kuvake vilkkuu, kun akun varaus on vähissä. Akku on ladattava.

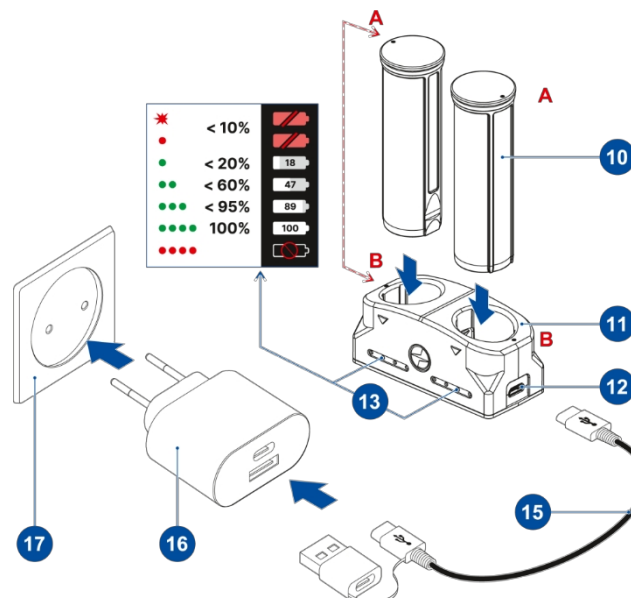
Vaihtoehto 1





1. Aseta akku (10) laitteen kotelon (14) akkupaikkaan kohdistamalla laitteen ja akun kuvakkeet niin, että ne muodostavat pisteen.
2. Liitä USB-kaapeli (15) laitteen USB Type-C -liittimeen (8).
3. Liitä USB-kaapelin (15) toinen pää virtalähteeseen* (16) irrottamalla USB-A-sovitin.
4. Liitä virtalähde* (16) verkkovirtaan (17).
5. Odota, kunnes akku on täysin ladattu (ilmaisin tilapalkissa: **100**)






Vaihtoehto 2



1. Aseta akku (10) ohjainkiskoa pitkin APS-laturin** (11) aukkoon niin pitkälle kuin se menee.
2. Akun piste A ja laturin piste B tulee olla kohdakkain.
3. Kaksi akkua** voidaan ladata samanaikaisesti – tätä varten on varattu toinen paikka.
4. Liitä USB-kaapelin (15) USB Type-C -pistoke virtalähteen (16) USB Type-C -liittimeen. Kytke laite 100–240 V:n pistorasiaan (17).
5. Liitä USB-kaapelin toinen pistoke laturin (11) pistorasiaan (12).
6. LED-merkkivalo (13) syttyy ja osoittaa akun lataustilan (katso taulukko).
7. Odota, kunnes akku on täysin ladattu (LED-merkkivalo (13): ●●●●).

(13) LED-merkkivalo***

Akun lataustila

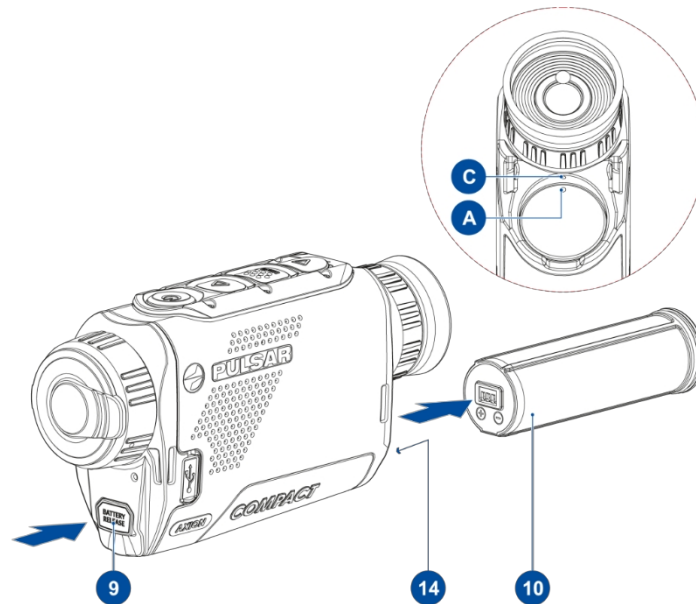
	Akun lataus 0–10 %. Laturia ei ole kytketty verkkovirtaan
	Akun varaus 0–10 %. Laturi kytketty verkkovirtaan
	Akku on viallinen. Älä käytä akkua!
	Akun varaus 10–20 %
	Akun varaustaso 20–60 %
	Akun varaus 60–95 %
	Akku on täysin ladattu. Lataus pysähtyy automaattisesti. Akku voidaan irrottaa laturista.

* Ei sisälly toimitukseen

** Saatavana erikseen

+++Merkkivalo näyttää akun nykyisen varaustason 30 sekunnin ajan, kun APS-laturia ei ole kytketty pistorasiaan. Kun virta on kytketty, näyttö näyttää akun nykyisen tilan jatkuvasti, ja LED-valot vilkkuvat lisäksi osoittaen akun latausprosessia.

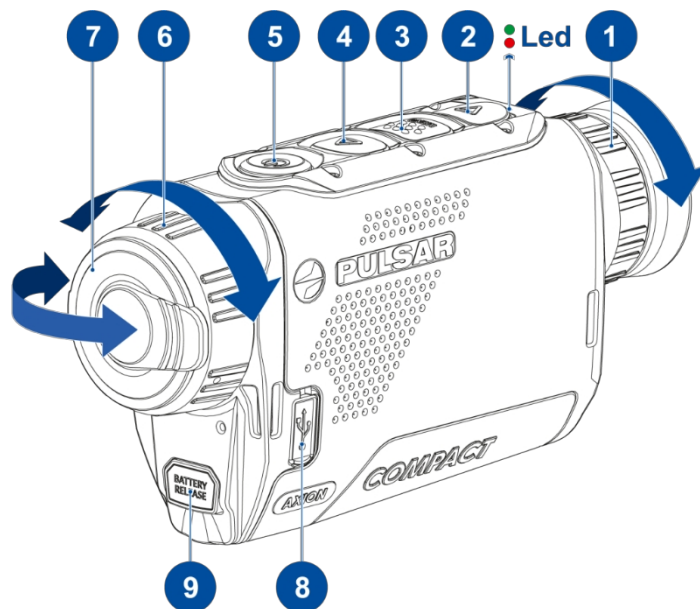
Akun asennus



Huomio! Ennen akun asentamista varmista, että akussa on ehjä kumieristysrenkas. Renkas on tarkoitettu suojaamaan laitetta kosteuden pääsystä sisälle. Takuu ei kata laitteen vaurioita, jotka johtuvat puuttuvasta renkaasta. Jos haluat vaihtaa tai ostaa renkaan, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään.

1. Aseta akku (10) laitteen kotelossa (14) sille varattuun paikkaan kohdistuen kuvat niin, että ne muodostavat pisteen laitteeseen (C) ja akkuun (A).
2. Kun akku on asennettu oikein, se lukittuu paikalleen akkukotelon sisällä olevan erityisen salvan avulla.
3. Poista akku laitteesta painamalla akun vapautuspainiketta (9).

Ulkoinen virtalähde



Virtaa voidaan syöttää ulkoisesta lähteestä, kuten 5 V:n virtapankista.

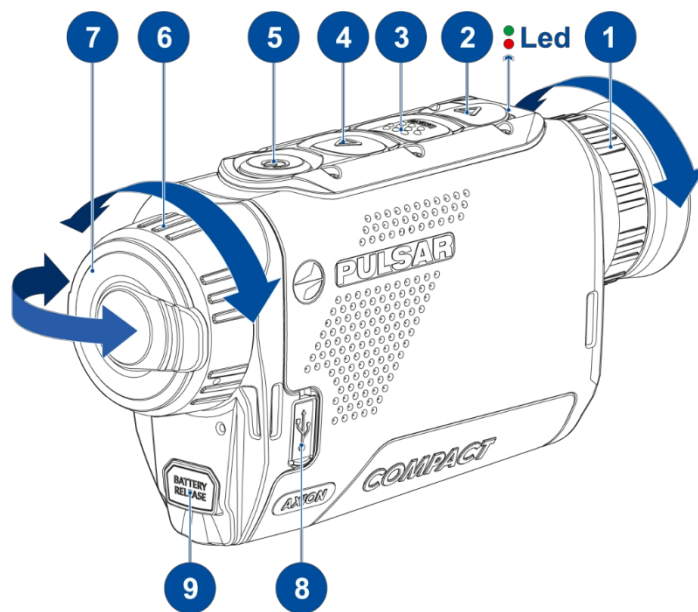
1. Liitä ulkoinen virtalähde laitteen USB Type-C -liittimeen (8).
2. Laite siirtyy toimimaan ulkoisesta virtalähteestä, samalla kun APS3-akku latautuu vähitellen.
3. Näytölle ilmestyy akkukuvake **100⚡**, joka näyttää akun varaustason prosentteina.
4. Jos laitetta käytetään ulkoisella virtalähteellä eikä APS3-akku ole kytketty, näytössä näkyy **100⚡** -kuvake.
5. Kun ulkoinen virtalähde irrotetaan, laite siirtyy sisäiseen virtalähteeseen sammuttamatta.

Tärkeää! Power Bank on kytkettävä laitteeseen, kun akku on asennettuna.

Huomio! Sisäänrakennetun akun ja APS3-akun lataaminen virtapankista, kun ulkolämpötila on alle 0 °C (32 °F), voi lyhentää akkujen käyttöikää. Kun käytät ulkoista virtalähdettä, kytke virtapankki laitteeseen vasta sen jälkeen, kun laite on ollut päällä ja toiminnassa useita minutteja.

Aloitus

Käynnistäminen ja kuvan asetukset



1. Poista objektiivin suojus (7). Kiinnitä suojus hihnaan suojukseen sisäänrakennetun magneetin avulla.
2. Käynnistä laite painamalla lyhyesti ON/OFF-painiketta (5)
3. Säädä näytön kuvakkeiden tarkkuutta kääntämällä okulaarin (1) diopterisäätörengasta.
4. Tarkennat tarkkailtavaan kohteeseen kääntämällä objektiivin tarkennusrengasta (6).
5. Valitse päävalikosta haluamasi kalibrointitila: Manuaalinen (M), Puoliautomaattinen (SA) tai Automaattinen (A).
6. Kalibroi kuva painamalla lyhyesti ON/OFF-painiketta (5) (kun kalibrointitilaksi on valittu SA tai M). Sulje objektiivin suojus ennen manuaalista kalibrointia.
7. Valitse haluamasi vahvistustaso ("Normal" **N** >>> , "High" **H** >>> , "Ultra" **U** >>>) painamalla lyhyesti YLÖS-painiketta (4).
8. Käynnistä pikavalikko painamalla lyhyesti MENU (3)-painiketta kirkkauden, kontrastin ja tasaisen digitaalisen zoomauksen säätämiseksi (lisätietoja on Pikavalikko-osiossa).


9. Sammuta laite painamalla ON/OFF-painiketta (5) pitkään.

Suositus: Kun käytät laitetta ensimmäistä kertaa, on suositeltavaa muodostaa yhteys Stream Vision 2 -sovellukseen ja tarkistaa, onko laiteohjelmistopäivityksiä saatavilla. Jos uudempi versio on saatavilla, sinun tulee päivittää laiteohjelmisto.

Katseluolosuhteet: vuorokaudenaika, sää ja eri katselukohteet vaikuttavat kuvanlaatuun. Kirkkauden ja näytön kontrastin mukautettavat asetukset sekä mikrobolometrin herkkyytason säätötoiminto auttavat saavuttamaan halutun kuvanlaadun kussakin tilanteessa.

Huomio! Monokulaarin linssiä ei saa suunnata voimakkaisiin energialähteisiin, kuten lasersäteilyä lähettäviin laitteisiin tai aurinkoon. Se voi vahingoittaa monokulaarin elektronisia komponentteja. Takuu ei kata vahinkoja, jotka johtuvat käyttöohjeiden noudattamatta jättämisestä.

Painikkeiden käyttö

Käyttö	Painike
Laitteen virran kytkeminen	 lyhyt painallus
Sammuta laite	 Paina painiketta 3 sekunnin ajan
Sammuta näyttö	 paina pitkään alle 3 sekuntia
Käynnistä näyttö	 lyhyt painallus
Kalibroi mikrobolometri	 lyhyt painallus
Vahvistustasojen vaihtaminen	 lyhyt painallus
Säädä digitaalista zoomia	 pitkä painallus
Videotallennin	Painike
Videotallennuksen aloitus/keskeytys/jatkaminen	 lyhyt painallus
Videotallennuksen lopettaminen	 pitkä painallus

Vaihda videoon / valokuvaan



pitkä painallus

Ota valokuva



lyhyt painallus

Päävalikko

Painike

Siirry päävalikkoon



pitkä painallus

Siirry ylöspäin/oikealle



lyhyt painallus

Siirtyminen alaspäin/vasemmalle



lyhyt painallus

Vahvista valinta



lyhyt painallus

Poistu alivalikosta vahvistamatta valintaa



pitkä painallus

Poistu valikosta (vaihda katselutilaan)



pitkä painallus

Pikavalikko

Painike

Siirry pikavalikkoon



lyhyt painallus

Vaihda pikavalikon vaihtoehtojen välillä



lyhyt painallus

Lisää arvoa



lyhyt painallus

Vähennä arvoa



lyhyt painallus

Poistu pikavalikosta



pitkä painallus

Käyttöliittymä

Tilarivi



Tilarivi sijaitsee näytön alareunassa ja näyttää tietoja laitteen nykyisestä toimintatilasta, mukaan lukien:



- Väritila:



– Valkoinen kuuma



– Musta kuuma

- Vahvistustaso
- Tasoitussuodatin (näkyvä, kun toiminto on päällä)
- Kalibrointitila (automaattisessa kalibrointitilassa kalibrointitilan kuvakkeen tilalle ilmestyy 5 sekuntia ennen automaattisen kalibroinnin alkamista lähtölaskuri :05).
- Suurennus
-  Mikrofoni
- Wi-Fi-yhteys
- Aika
- Virran merkkivalo:

 100

– akkutaso, jos laite toimii akkuvirralla

 100

– latausaste, jos laite latautuu ja toimii akulla

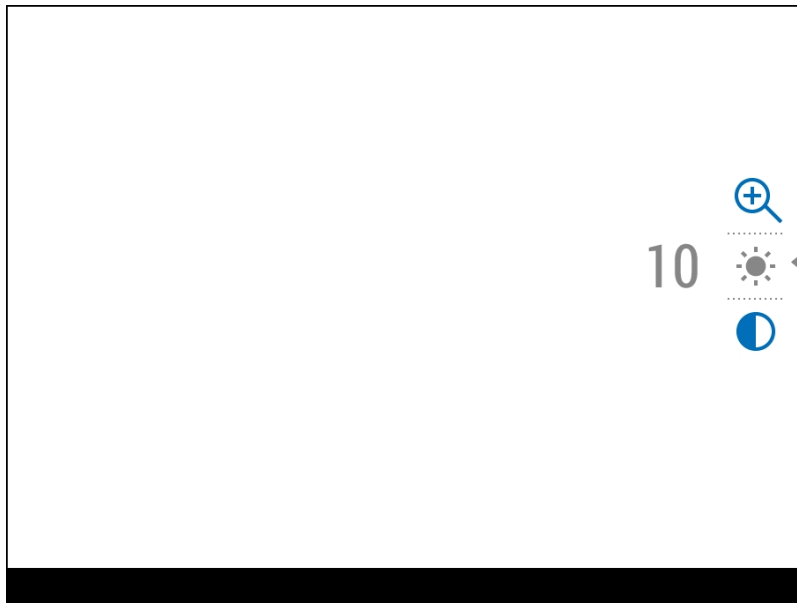
 100


– laite toimii ulkoisella virtalähteellä, mutta ei lataudu


Pikavalikko

Perusasetuksia (kirkkauden ja kontrastin säätö, stadiametrinen etäisyysmittarin käyttö) voi muuttaa pikavalikosta.


- Pääset valikkoon painamalla lyhyesti MENU-painiketta (3).
- Painamalla lyhyesti MENU (3)-painiketta voit vaihtaa toimintojen välillä alla kuvatulla tavalla.




Kirkkaus  – paina YLÖS (4)/ALAS (2) -painikkeita muuttaaksesi näytön kirkkautta arvoon 0–20.

Kontrasti  – paina YLÖS (4)/ALAS (2) -painikkeita muuttaaksesi kuvan kontrastia välillä 0–20:een.

- Kun laite käynnistetään uudelleen, kirkkauden ja kontrastin arvot palautuvat valitun väripaletin oletusarvoihin.
- Kirkkauden ja kontrastin asetusten säilyttämiseksi vahvistustasoja vaihdettaessa aktivoi käyttäjätila.

Stadiametrinen etäisyysmittari  – muuta erityisten merkkiviivojen sijaintia määrittääksesi etäisyyden tarkkailtavaan kohteeseen painamalla YLÖS (4)/ALAS (2) (lisätietoja on kohdassa Stadiametrinen etäisyysmittari).

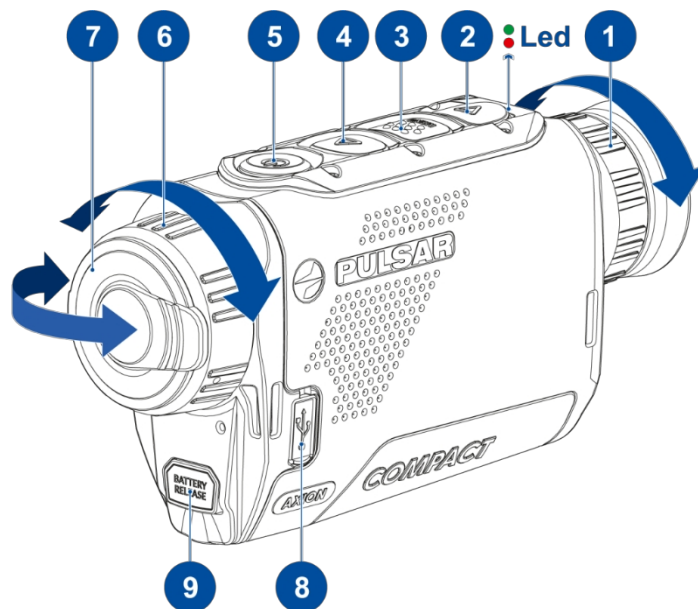
Tasainen digitaalinen zoom  – paina YLÖS (4)/ALAS (2) -painiketta muuttaaksesi digitaalisen zoomauksen arvoa. Digitaalinen zoomaus muuttuu 0,1:n välein.

Huomautus: suurennusarvo palautuu perusarvoon, kun laite sammutetaan

- Paina ja pidä painettuna MENU (3)-painiketta poistuaksesi valikosta tai odota 10 sekuntia, jolloin valikko sulkeutuu automaattisesti.

Päävalikko:

Siirry päävalikkoon



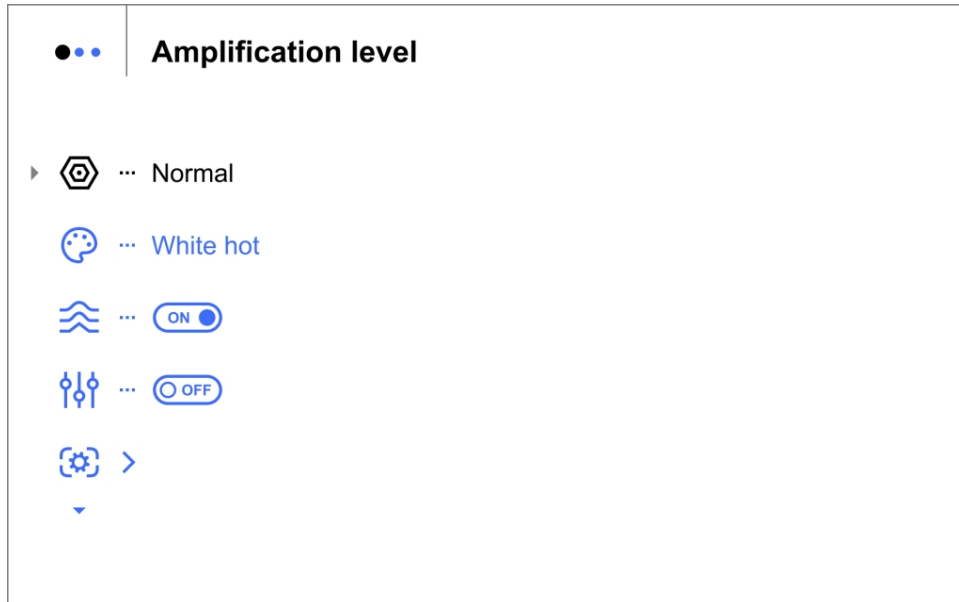
1. Siirry päävalikkoon painamalla pitkään MENU (3)-painiketta.
2. Siirry valikkokohteiden välillä painamalla YLÖS- (4) tai ALAS- (2) painiketta.
3. Paina MENU (3)-painiketta lyhyesti valitaksesi valikkokohtan.
4. Paina ja pidä MENU (3)-painiketta painettuna poistuaksesi valikosta tai odota 10 sekuntia, jolloin valikko sulkeutuu automaattisesti.

5. Automaattinen poistuminen tapahtuu 10 sekunnin toimittomuuden jälkeen.

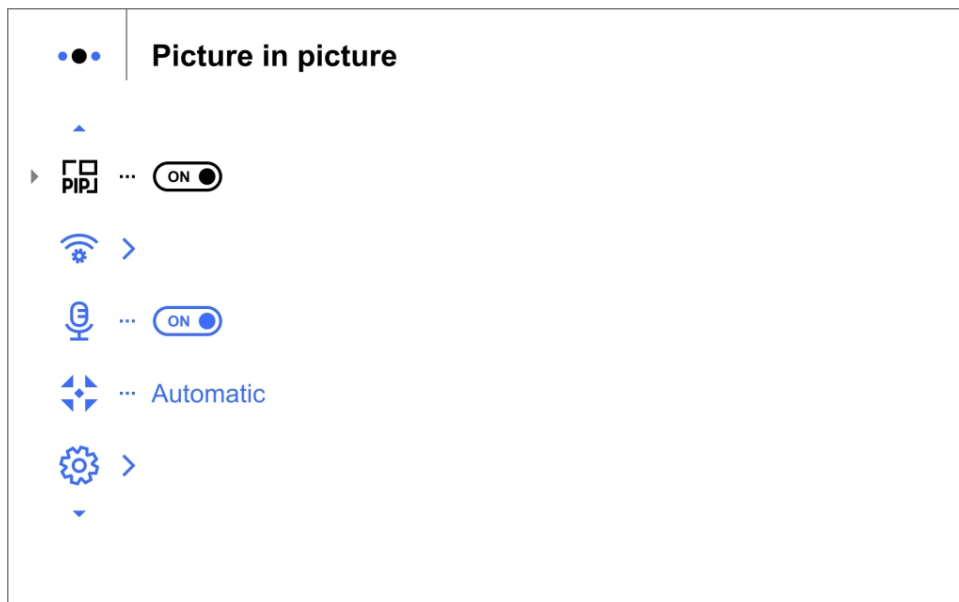
Huomautus: Kun siirryt päävalikkoon, taustakuva tummenee valikon näkyvyyden parantamiseksi. Tämä on normaalia eikä vikaa.

Valikon yleiskuva

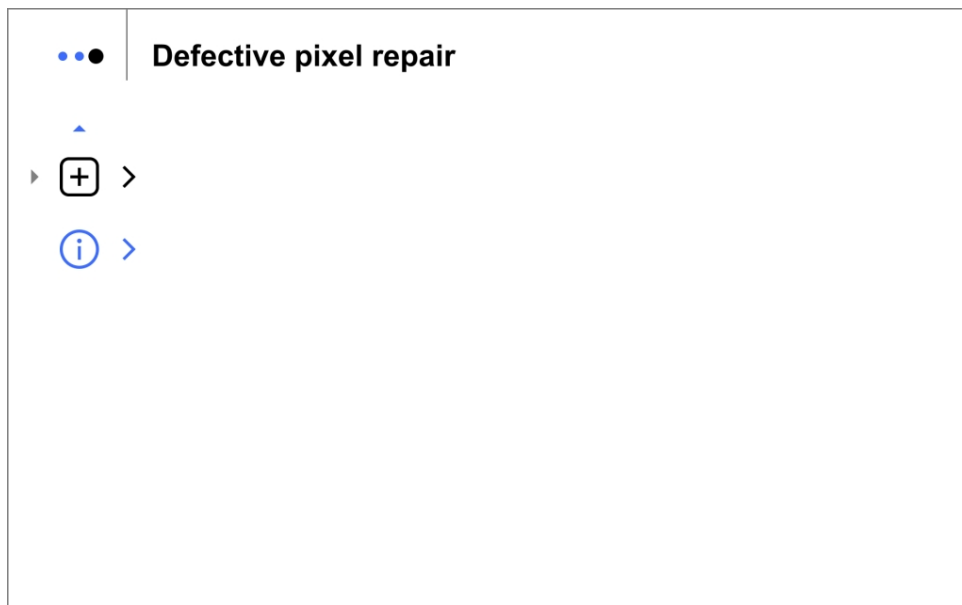
Välilehti 1



Välilehti 2



Välilehti 3



Vahvistustaso

Herkkyden parantamiseen tarkoitettut toiminnot Normal **N** >>> , High **H** >>> ja Ultra **U** >>> ovat Pulsarin uusimpia ohjelmistoalgoritmeja, jotka parantavat havainnoinnin laatua ja kohteen tunnistusta havainnointiolosuhteista riippumatta. Kun lämpötilakontrasti heikkenee esimerkiksi sumun, sateen tai korkean kosteuden vuoksi, kuvanlaatua voidaan optimoida lisäämällä vahvistustaso.

Voit vähentää digitaalista vääristymää aktivoimalla tasoitussuodattimen päävalikosta.

Normaali



Korkea







Ultra



Vaihtoehto 1:

Paina UP/ZOOM (4) -painiketta lyhyesti vaihtaaksesi vahvistustasoa.

Vaihtoehto 2:


1. Paina ja pidä painettuna MENU (3) -painiketta päävalikkoon siirtymiseksi.
2. Valitse vahvistustaso UP (4)/DOWN (2) -painikkeilla kuvakkeen.  -
3. Paina lyhyesti MENU (3)-painiketta siirtyäksesi vahvistustason alavalikkoon.
4. Valitse YLÖS (4)/ALAS (2) -painikkeilla yksi kolmesta vahvistustasosta (Normaali  , Korkea  , Ultra ).
5. Vahvista valinta painamalla lyhyesti MENU-painiketta (3).

Väritilat

Värivalikoiman valinta

White hot on oletusnäyttötila.

Voit valita toisen paletin seuraavasti:

1. Paina ja pidä painettuna MENU (3) -painiketta päävalikkoon siirtymiseksi.
2. Valitse YLÖS (4)/ALAS (2) -painikkeilla Värimoodit  -kuvakkeen.
3. Paina MENU (3)-painiketta lyhyesti siirtyäksesi alavalikkoon.
4. Valitse haluamasi paletti YLÖS (4)/ALAS (2) -painikkeilla.
5. Vahvista valinta painamalla lyhyesti MENU (3)-painiketta.

Vinkki: säilytä kirkkauden ja kontrastin arvot palettia vaihtaessasi ottamalla käyttöön käyttäjätilan.



- White Hot – mustavalkoinen paletti, jossa musta = kylmä; valkoinen = kuuma
- Black Hot – mustavalkoinen paletti, jossa valkoinen = kylmä; musta = kuuma
- Vihreä
- Red Hot
- Punainen monokromaattinen
- Rainbow
- Ultramariini
- Violetti
- Sepia

Huomio! Laitetta ei tule käyttää tarkkaan lämpötilan mittaamiseen. Tuotetut kuvat perustuvat lämpötilakontrastiin eivätkä todellisiin lämpötilalukemiin.

Tasoitussuodatin


Käytetään digitaalisen vääristymän vähentämiseen säilyttäen samalla korkean herkkyyden.

Tasoitussuodatin pois käytöstä




Tasoitussuodatin päällä




1. Paina ja pidä painettuna MENU (3)-painiketta päävalikkoon siirtymiseksi.
2. Valitse tasoitussuodattimen kuvake () UP (4)/DOWN (2) -painikkeilla.
3. Paina MENU (3)-painiketta lyhyesti kytkeäksesi suodattimen päälle tai pois päältä.

Käyttäjätila


Käyttäjätila tallentaa valitut kirkkauden ja kontrastin asetukset laitteen muistiin, jolloin lämpökamera tarjoaa heti seuraavalla käyttökerralla optimaalisen kuvanlaadun ilman, että lisäasetuksia tarvitsee tehdä.

1. Paina ja pidä painettuna MENU (3)-painiketta päävalikkoon siirtymiseksi.
2. Valitse Käyttäjätila-kuvake  -kuvakkeen.
3. Paina MENU (3)-painiketta lyhyesti kytkeäksesi tilan päälle tai pois päältä.

Näytön asetukset

1. Paina ja pidä painettuna MENU (3) -painiketta päävalikkoon siirtymiseksi.
2. Valitse Näytön asetukset  .
3. Paina lyhyesti MENU (3)-painiketta siirtyäksesi alavalikkoon.

Näytön himmennys


Himmennys  on suunniteltu vähentämään näytön kirkkautta, kun laitetta käytetään pimeässä, jotta silmien rasittumista voidaan vähentää.

Himmennystilassa asetettu Overlay Brightness -arvo säilyy, kun toiminto kytketään uudelleen päälle.


- Paina MENU-painiketta (3) ja valitse *On*, jos haluat ottaa toiminnon käyttöön, tai *Off*, jos haluat poistaa sen käytöstä.
-

Kuvien kirkkaus

Säädä näytön kuvakkeiden ja näytönsäästäjien (Pulsar, Näyttö pois päältä) kirkkaustasoa.


1. Paina ja pidä painettuna MENU (3)-painiketta päävalikkoon siirtymiseksi.
2. Valitse YLÖS (4)/ALAS (2) -painikkeilla Overlay Brightness  -kuvakkeen.
3. Paina lyhyesti MENU (3)-painiketta siirtyäksesi alavalikkoon.
4. Valitse haluttu kirkkaustaso väliltä 0–10 YLÖS- (4) ja ALAS- (2) painikkeilla.
5. Vahvista valinta painamalla lyhyesti MENU-painiketta (3).

Näytön muoto

1. Valitse näytön muoto  -kuvakkeen.
2. Paina lyhyesti MENU (3)-painiketta siirtyäksesi alavalikkoon.
3. Valitse haluamasi näytön muoto UP (4)/DOWN (2) -painikkeilla: suorakulmainen, pyöristetty tai pyöreä.
4. Paina MENU (3)-painiketta lyhyesti vahvistaaksesi valinnan.


PiP-tila

Kuva kuvassa -tila

1. Paina ja pidä painettuna MENU (3) -painiketta päävalikkoon siirtymiseksi.
2. Valitse PiP-tilan kuvake () YLÖS- (4) tai ALAS- (2) painikkeilla.
3. Kytke toiminto päälle tai pois päältä painamalla lyhyesti MENU (3)-painiketta.


Wi-Fi-asetukset

Tämän kohdan avulla voit määrittää laitteen toimimaan Wi-Fi-verkossa.

1. Paina ja pidä painettuna MENU (3)-painiketta päävalikkoon siirtymiseksi.
2. Valitse Wi-Fi-asetukset  valikkovaihtoehdon YLÖS (4)/ALAS (2) -painikkeilla.
3. Paina lyhyesti MENU (3)-painiketta siirtyäksesi alavalikkoon.
4. Valitse haluamasi valikkokohta YLÖS (4)/ALAS (2) -painikkeilla.

Wi-Fi-yhteyden aktivointi


Wi-Fi:n kytkeminen päälle/pois

1. Valitse YLÖS (4)/ALAS (2) -painikkeilla Wi-Fi-aktivoitinkuvake  -kuvakkeen.
2. Kytke Wi-Fi päälle tai pois päältä painamalla lyhyesti MENU (3)-painiketta.

Salasanan asettaminen

Tämän valikkovaihtoehdon avulla voit asettaa salasanan, jolla pääset käyttämään lämpökameraasi ulkoiselta laitteelta.


Salasanaa käytetään ulkoisen laitteen (esim. älypuhelimien) yhdistämiseen lämpökameraasi.

1. Siirry Salasanan asetukset  painamalla lyhyesti MENU (3).
2. Laitteellesi tarkoitettu yksilöllinen salasana näkyy kuvassa.
3. Aseta haluamasi salasana UP (4)/DOWN (2) -painikkeilla. Vaihda numeroiden välillä painamalla lyhyesti MENU (3) -painiketta.
4. Tallenna salasana ja poistu alavalikosta painamalla pitkään MENU (3)-painiketta.

Käyttöoikeustason asetukset


Tämän asetuksen avulla voit määrittää, millainen käyttöoikeustaso Stream Vision 2 -sovellukselle myönnetään laitteellesi.

- Omistajan taso. Stream Vision 2 -käyttäjällä on täysi pääsy kaikkiin laitteen toimintoihin.
- Vierastaso. Stream Vision 2 -käyttäjällä on pääsy vain laitteen reaaliaikaiseen videovirtaan.

1. Paina lyhyesti MENU (3)-painiketta siirtyäksesi Käyttöoikeustason asetukset  .
2. Valitse käyttöoikeustaso YLÖS (4)/ALAS (2) -painikkeilla.
3. Paina MENU-painiketta (3) ja pidä sitä painettuna vahvistaaksesi valintasi ja poistuaksesi alavalikosta.

Wi-Fi-taajuusalue


Tämä asetus auttaa ratkaisemaan älypuhelimien yhteysongelmia seuraavissa tapauksissa:

- Jos älypuhelimiesi ei tue 5 GHz:n Wi-Fi-taajuusalueita, vaihda 2,4 GHz:iin.
 - Monet Wi-Fi-verkot aiheuttavat häiriöitä. Tällöin Wi-Fi-taajuuksien välillä vaihtaminen voi parantaa laitteen ja älypuhelimien välistä yhteyttä.
1. Paina lyhyesti MENU-painiketta (3) siirtyäksesi Wi-Fi-taajuusalueeseen  .
 2. Valitse Wi-Fi-taajuusalue – 5 GHz tai 2,4 GHz – painamalla YLÖS- (4) tai ALAS- (2) painikkeita.
 3. Vahvista valintasi painamalla lyhyesti ohjaimen MENU (3)-painiketta.

Mikrofoni

Mikrofonin kytkeminen päälle/pois

Tämän kohdan avulla voit ottaa mikrofonin käyttöön (tai poistaa sen käytöstä) äänen tallentamiseksi videon tallennuksen aikana.

1. Paina ja pidä painettuna MENU (3)-painiketta päävalikkoon siirtymiseksi.
2. Valitse Mikrofonikuvake  -kuvakkeen.
3. Kytke mikrofonin virta päälle tai pois päältä painamalla lyhyesti MENU (3)-painiketta.

Mikrofoni on oletusarvoisesti pois päältä.

Kalibrointitila


Kalibrointitilan valinta.

Kalibroinnin avulla laite voi tasata mikrobolometrin taustalämpötilan ja poistaa kuvan virheet (kuten pystysuorat palkit, haamukuvat jne.).

Kalibrointitiloja on kolme: Manuaalinen, Puoliautomaattinen ja Automaattinen.

Valittu kalibrointitila näkyy tilapalkissa (katso kohta Tilapalkki).

Valitse haluamasi tila Kalibrointitila-valikosta:

1. Paina ja pidä painettuna MENU (3)-painiketta päävalikkoon siirtymiseksi.
 2. Valitse Kalibrointitila  -kuvakkeen.
 3. Paina MENU (3)-painiketta lyhyesti siirtyäksesi alavalikkoon.
 4. Valitse YLÖS (4)/ALAS (2) -painikkeilla jokin alla kuvatuista kalibrointitiloista.
 5. Vahvista valinta painamalla lyhyesti MENU-painiketta (3).
-


M-tila (Manuaalinen)

- Sulje objektiivin suojus (7).
- Paina ON/OFF-painiketta (5) lyhyesti.
- Avaa objektiivin suojus (7) kalibroinnin päätyttyä.

SA-tila (puoliautomaattinen)

- Käyttäjä päättää itse kalibroinnin tarpeellisuudesta (tarkasteltavan kuvan mukaan).
- Paina ON/OFF-painiketta (5) lyhyesti kalibroinnin käynnistämiseksi.
- Objektiivin suojakantta ei tarvitse sulkea, koska sisäinen suljin peittää mikrobolometrin automaattisesti.


A-tila (Automaattinen)

- Laite kalibroituu itsenäisesti laiteohjelmiston algoritmien mukaisesti.
 - Linssinsuojusta ei tarvitse sulkea, koska sisäinen suljin peittää mikrobolometrin automaattisesti.
 - Tässä tilassa käyttäjä voi silti halutessaan kalibroida laitteen ON/OFF (5) -painiketta tarvittaessa (kuten SA-tilassa).
 - Automaattisessa kalibrointitilassa kalibrointitilan kuvakkeen tilalle ilmestyy 5 sekuntia ennen automaattisen kalibroinnin alkamista lähtölaskuri :05 .
-

Huomautukset:

- Kalibroinnin aikana näyttökuva jäätyy hetkeksi, enintään 1 sekunniksi.
- Valittu kalibrointitila tallennetaan laitteen uudelleenkäynnistyksen jälkeen.


Yleiset asetukset

1. Paina ja pidä painettuna MENU (3)-painiketta päävalikkoon siirtymiseksi.
2. Valitse vaihtoehto Yleiset asetukset  YLÖS- (4)/ALAS- (2) painikkeilla.
3. Vahvista painamalla lyhyesti MENU-painiketta (3).

Seuraavat asetukset ovat käytettävissä:


Kieli

Kielen valinta:

1. Valitse vaihtoehto Kieli  YLÖS (4)/ALAS (2) -painikkeilla.
 2. Vahvista painamalla lyhyesti MENU (3)-painiketta.
 3. Valitse yksi käytettävissä olevista käyttöliittymäkielistä painamalla lyhyesti YLÖS (4)/ALAS (2) -painikkeilla: englanti, saksa, espanja, ranska, venäjä, italia, portugali, hollanti, tanska, norja, ruotsi, puola, tšekki, unkari, bulgaria, suomi, liettua, latvia, ukraina.
 4. Tallenna valinta ja poistu alivalikosta painamalla MENU-painiketta (3) pitkään.
-


Päivämäärä

Päivämäärän asetukset

1. Valitse vaihtoehto Päivä  YLÖS (4)/ALAS (2) -painikkeilla.
 2. Siirry alavalikkoon painamalla lyhyesti MENU (3)-painiketta. Päivämäärämuoto näkyy seuraavasti: YYYY/MM/DD (vuosi/kuukausi/päivä).
 3. Valitse oikeat arvot vuodelle, kuukaudelle ja päivämäärälle painamalla lyhyesti YLÖS (4)/ALAS (2) -painikkeilla.
 4. Vaihda numeroiden välillä painamalla lyhyesti MENU (3)-painiketta.
 5. Tallenna valittu päivämäärä ja poistu alivalikosta painamalla pitkään MENU (3)-painiketta.
-


Aika

Ajan asetukset:

1. Valitse vaihtoehto Aika  YLÖS (4)/ALAS (2) -painikkeilla.
 2. Siirry alavalikkoon painamalla lyhyesti MENU (3)-painiketta.
 3. Valitse haluamasi aikamuoto painamalla lyhyesti YLÖS (4)/ALAS (2) -painikkeita: 24 tai PM/AM.
 4. Siirry tuntien asetuksiin painamalla lyhyesti MENU (3)-painiketta.
 5. Valitse tuntiluku painamalla lyhyesti YLÖS (4)/ALAS (2) -painikkeita.
 6. Vaihda minuuttien asetuksiin painamalla lyhyesti MENU (3)-painiketta.
 7. Valitse minuuttiluku painamalla lyhyesti UP (4)/DOWN (2) -painikkeita.
 8. Tallenna valittu aika ja poistu alivalikosta painamalla pitkään MENU (3).
-


Mittayksiköt

Mittayksiköiden valinta:

1. Valitse vaihtoehto Mitta-yksiköt  YLÖS (4)/ALAS (2) -painikkeilla.
 2. Siirry alavalikkoon painamalla lyhyesti MENU (3)-painiketta.
 3. Valitse haluamasi mittayksiköt painamalla lyhyesti YLÖS (4)/ALAS (2)-painikkeita: metriä tai jaardia.
 4. Tallenna valinta painamalla lyhyesti MENU (3)-painiketta.
 5. Valikko sulkeutuu automaattisesti.
-


Automaattisen sammutuksen asetukset

Kun tämä ominaisuus on käytössä, laite sammuu automaattisesti 30 minuutin käyttämättömyyden jälkeen näytön ollessa pois päältä.

1. Valitse automaattisen sammutuksen asetukset UP (4)/DOWN (2) -painikkeilla .
 2. Paina MENU-painiketta (3) siirtyäksesi alavalikkoon.
 3. Paina MENU (3)-painiketta ja valitse *On*, jos haluat ottaa toiminnon käyttöön. Jos laite on ollut käyttämättömänä 30 minuuttia tai *Off (Pois)*, jos haluat kytkeä sen pois päältä.
-

Oletusasetukset

Tämän valikon vaihtoehdon avulla voit palauttaa asetukset oletusarvoihinsa.

1. Valitse vaihtoehto Oletusasetukset  YLÖS (4)/ALAS (2) -painikkeilla.
2. Siirry alavalikkoon painamalla lyhyesti MENU (3)-painiketta.
3. Valitse painamalla lyhyesti YLÖS (4)/ALAS (2) -painikkeita ”Kyllä”, jos haluat palauttaa oletusasetukset, tai ”Ei”, jos haluat keskeyttää.
4. Vahvista valinta painamalla lyhyesti MENU (3)-painiketta.
 - Jos valitaan ”Kyllä”, näytölle ilmestyy kysymys ”Palautetaanko oletusasetukset?”, jossa on valintavaihtoehtoja ”Kyllä” ja ”Ei”.
 - Valitse ”Kyllä” palauttaaksesi oletusasetukset. Jos valitset ”Ei”, toiminto keskeytetään ja palaat alavalikkoon.

Seuraavat asetukset palautetaan oletusarvoihinsa ennen kuin käyttäjä ehtii muuttaa niitä:

- Videotallentimen toimintatila – Video
- Vahvistustaso – Korkea
- Tasoitussuodatin – Päällä
- Käyttäjätila – Pois
- Kalibrointitila – Automaattinen
- Kieli – Englanti
- Mikrofoni – Pois
- Wi-Fi – Pois päältä (oletussalasana)
- Suurennus – Pois (ilman digitaalista zoomia)
- PiP – Pois
- Väritila – Valkoinen kuuma
- Mittayksiköt – Metrit
- Wi-Fi-taajuusalue – 2,4 GHz
- Näytön himmennys – Pois
- Automaattinen sammutus, jos laite on käyttämättömänä 30 minuuttia – Päällä
- Näytön muoto – Suorakulmainen


Varoitus: Päivämäärä- ja aika-asetukset sekä oletuspikselikartta eivät palautu.

Alusta

Tämän valikkokohdan avulla voit alustaa Flash-muistikortin. Kaikki tiedostot poistetaan.

Alustaminen on suositeltavaa, jos muistikortissa ilmenee virhe.

Varmista ennen alustamista, että olet siirtänyt kaikki tallenteet toiselle tallennusvälineelle.

1. Valitse vaihtoehto Alusta  YLÖS- (4)/ALAS- (2) painikkeilla.
 2. Siirry alavalikkoon painamalla lyhyesti MENU (3)-painiketta.
 3. Valitse painamalla lyhyesti YLÖS (4)/ALAS (2) -painikkeita ”Kyllä” muistikortin alustamiseksi tai ”Ei” palataksesi alavalikkoon.
 4. Vahvista valinta painamalla lyhyesti MENU-painiketta (3).
- Jos valitset ”Kyllä”, näytölle tulee kysymys ”Haluatko alustaa muistikortin ?” ja valintavaihtoehdot ”Kyllä” ja ”Ei”. Valitse ”Kyllä” muistikortin alustamiseksi.
 - Jos valitset ”Ei”, alustaminen keskeytetään ja palaat alavalikkoon.

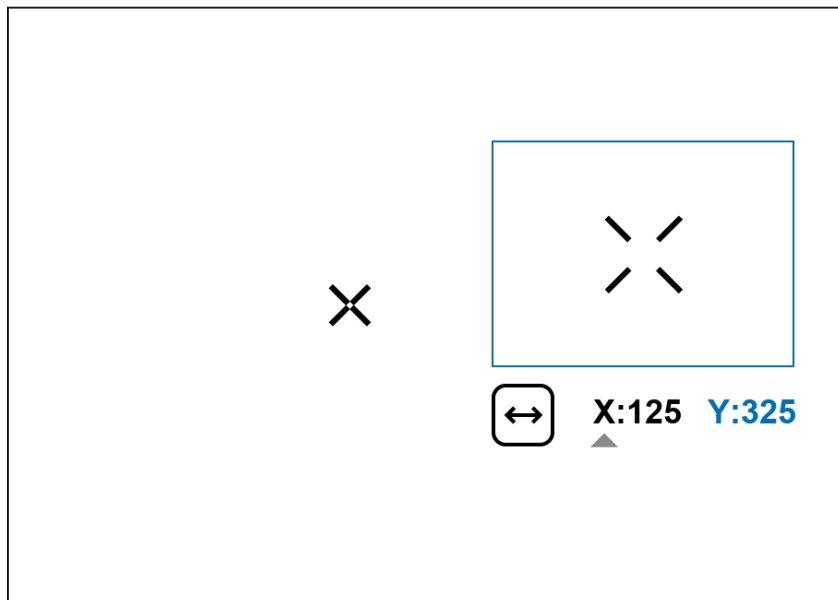
Viallisten pikselien korjaus

Viallisten pikselien korjaus



Laitetta käytettäessä mikrobolometriin saattaa ilmestyä viallisia (kuolleita) pikseleitä. Nämä ovat kuvassa näkyviä kirkkaita tai tummia pisteitä, joiden kirkkaus on vakio.

Mikrobolometrin vialliset pikselit voivat suhteellisesti kasvaa, kun digitaalinen zoomaus on käytössä.




Axion Compact -lämpökameroissa käyttäjä voi poistaa mikrobolometrin vialliset pikselit laiteohjelmiston avulla sekä peruuttaa poiston.



Vaihe 1. Siirry valikkoon viallisten pikselien korjaamiseksi

1. Paina ja pidä painettuna MENU (3) -painiketta päävalikkoon siirtymiseksi.
2. Valitse YLÖS (4)/ALAS (2) -painikkeilla valikosta kohta "Viallisten pikselien korjaus" ().
3. Paina lyhyesti MENU (3) -painiketta avataksesi alavalikon.
4. Valitse Defective Pixel Repair  -vaihtoehto painamalla lyhyesti MENU (3).

Vaihe 2. Valitse viallinen pikseli

1. Merkki  näytön keskelle.
 2. Näytön oikealle puolelle ilmestyy "suurennuslasi" – kehyksessä oleva suurennettu kuva, jossa on kiinteä risti  . Sen tarkoituksena on helpottaa viallisen pikselin havaitsemista ja pikselin kohdistamista merkkiin, sekä vaakasuuntaiset ja pystysuuntaiset nuolet X- ja Y-akseleille, jotka osoittavat merkin liikkeen  .
 3. Siirrä merkkiä lyhyellä painalluksella YLÖS (4)/ALAS (2) -painikkeilla, jotta se kohdistuu vialliseen pikseliin.
 4. Vaihda merkin suunta vaakasuorasta pystysuoraan ja päinvastoin painamalla lyhyesti MENU (3)-painiketta.
 5. Kohdista viallinen pikseli kehyksessä olevaan kiinteään ristiin – pikselin pitäisi kadota.
-



Vaihe 3. Poista viallinen pikseli

1. Poista viallinen pikseli painamalla lyhyesti ON/OFF-painiketta (5).
 2. Kun pikseli on poistettu onnistuneesti, näyttöön ilmestyy hetkeksi ”OK”-viesti.
 3. Voit sitten poistaa toisen viallisen pikselin siirtämällä merkkiä näytön poikki.
 4. Poistu Viallisten pikselien korjaus -alivalikosta painamalla MENU (3)-painiketta pitkään.
-

Varoitus! Lämpökameran näytöllä voi näkyä 1–2 pikseliä, jotka näkyvät kirkkaan valkoisina tai värillisinä (sinisinä, punaisina) pisteinä. Näitä pisteitä ei voi poistaa, eivätkä ne ole vika.

Palauta oletuspikselikartta

Tämän vaihtoehdon avulla käyttäjä voi palauttaa kaikki aiemmin poistetut vialliset pikselit alkuperäiseen tilaansa.


1. Paina ja pidä painettuna MENU (3)-painiketta päävalikkoon siirtymiseksi.
2. Valitse UP (4)/DOWN (2) -painikkeilla Defective Pixel Repair kuvaketta.  -
3. Paina MENU (3)-painiketta siirtyäksesi alavalikkoon.
4. Valitse Restore Default Pixel Map -kuvakkeen. 
5. Käynnistä toiminto painamalla lyhyesti MENU (3)
6. Valitse YLÖS (4)/ALAS (2) -painikkeilla *Kyllä*, jos haluat palata tehtaan pikselikarttaan, ja *Ei*, jos et halua.
7. Vahvista valintasi painamalla lyhyesti MENU (3)

Laitetiedot

Tämän valikkokohtan avulla käyttäjä voi tarkastella seuraavia laitetietoja:

- SKU-numero
- Laiteohjelmistoversio
- Laitteen nimi
- Laitteistoversio
- Laitteen sarjanumero
- Huoltotiedot

Näytä tiedot seuraavasti:

1. Paina ja pidä painettuna MENU (3) -painiketta päävalikkoon siirtymiseksi.
2. Valitse Laitetiedot  -
kuvakkeen.
3. Paina MENU (3)-painiketta lyhyesti, jotta voit tarkastella tietoja tai poistua niistä.

Toiminnot

Videotallennus ja valokuvaus

Axion Compact -lämpökamerat pystyvät videokuvaukseen ja valokuvaukseen. Videot ja kuvat tallennetaan laitteen sisäiselle muistikortille.

Ennen tämän ominaisuuden käyttöä, aseta päivämäärä ja kellonaika (katso kohta Yleiset asetukset).


Lisätietoja tallennettujen valokuvien ja videoiden katselusta on Stream Vision 2 -käyttöoppaassa: Android, iOS.

Sisäänrakennettu tallennin toimii kahdessa tilassa – Video ja Kuva.

Videotila. Videotallennus



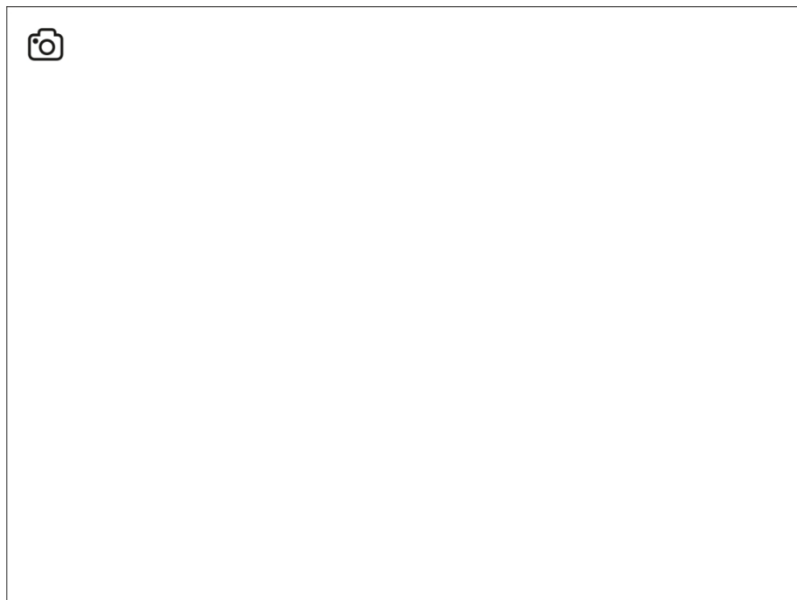
1. Vaihda videotilaan painamalla ja pitämällä painettuna ALAS/TALLENNUS (2) -painiketta.


2. Vasemmassa yläkulmassa näkyy -kuvake ja jäljellä oleva tallennusaika HH:MM-muodossa (tuntia: minuuttia) näkyvät vasemmassa yläkulmassa, esimerkiksi 4:20.
3. Käynnistä videotallennus painamalla lyhyesti ALAS/REC (2)-painiketta.
4. Kun videotallennus alkaa, kuvake  katoaa ja sen tilalle ilmestyy ajastin, joka näyttää ajan muodossa MM: SS (minuutit: sekunnit) **0:03**.



5. Voit keskeyttää ja jatkaa videotallennusta painamalla lyhyesti DOWN/REC (2)-painiketta.
6. Lopeta videon tallennus painamalla DOWN/REC (2)-painiketta pitkään.
7. Videotiedostot tallennetaan sisäiseen muistikorttiin, kun videotallennus on lopetettu.
8. Paina ja pidä painettuna DOWN/REC (2) -painiketta vaihtaaksesi Video- ja Valokuva-tilojen välillä
(Video+ Valokuva+ Video...)

Valokuvausmoodi. Kuvan ottaminen



1. Vaihda valokuvausmoodiin painamalla ja pitämällä painettuna ALAS/TALLENNUS (2) -painiketta.
2. Ota valokuva painamalla lyhyesti ALAS/TALLENNUS (2) -painiketta. Kuvake  vilkkuu – valokuvatiedosto tallennetaan sisäänrakennetulle SD-kortille.

Huomautuksia:

- Voit avata valikon ja käyttää sitä videon tallennuksen aikana.
- Tallennetut videot ja valokuvat tallennetaan sisäiselle muistikortille muodossa img_xxx.jpg (valokuvat), video_xxx.mp4 (videot).
- Videot tallennetaan enintään 5 minuutin pituisina pätkinä. Tallennettujen tiedostojen määrä riippuu laitteen sisäisen muistin kapasiteetista.
- Tarkista säännöllisesti sisäisen muistin vapaa tila ja siirrä tallennetut videot muille tallennusvälineille vapauttaaksesi tilaa sisäiseltä muistikortilta.
- Muistikortin virhetilanteessa voit käyttää päävalikon Yleiset asetukset -kohdassa olevaa alustus-toimintoa.
- Kun Näytön sammuus -toiminto on aktivoitu, videotallennus jatkuu taustalla.

Diskreetti digitaalinen zoom

Laitteen toiminnallisuuden avulla voit nopeasti suurentaa peruszoomauskerrointa (katso kohta **Optinen suurennus** teknisissä tiedoissa) 2- tai 4-kertaiseksi sekä palata perus suurennukseen.

Huomautus: suurennusarvo palautuu oletusarvoon, kun laite sammutetaan

Paina ja pidä painettuna **UP/ZOOM (4)** -painiketta digitaalisen zoomauksen muuttamiseksi.

PIP-toiminto

PiP (Picture-in-Picture) -toiminnon avulla voit nähdä sekä pääkuvan että suurenetun kuvan erillisessä ikkunassa.



- Katso PiP-tilan kytkeminen päälle ja pois päältä kohdasta PiP-tila.
- Paina ja pidä painettuna **UP (4)** -painiketta muuttaaksesi suurennussuhdetta PiP-ikkunassa.
- Zoomatun kuvan näkee erillisessä ikkunassa, kun taas muualla näytöllä oleva kuva näkyy 1,5-kertaisella peruszoomauksella.
- Kun PiP-toiminto on päällä, voit säätää sekä askelzoomausta että tasoista digitaalista zoomausta. Tällöin zoomausarvon muutokset näkyvät vain erillisessä ikkunassa.
- Kun PiP-toiminto on pois päältä, näyttö näyttää kuvan PiP-tilassa asetetulla suurennuksella.

Display-OP-toiminto

Tämä toiminto tummentaa näytön, mikä auttaa käyttäjää piiloutumaan. Laite pysyy kuitenkin päällä.

Kun tämä toiminto on käytössä, laite siirtyy valmiustilaan, jolloin se voidaan tarvittaessa käynnistää nopeasti.



1. Kun laite on päällä, paina ON/OFF-painiketta (5) ja pidä sitä painettuna. Näyttö sammuu, ja näyttöön ilmestyy kellonaika sekä ”Näyttö pois päältä” -kuvake.
2. Käynnistä näyttö uudelleen painamalla lyhyesti ON/OFF (5)-painiketta.
3. Kun pidät ON/OFF-painiketta (5) painettuna, näytössä näkyy ”Näyttö pois päältä” -kuvake ja lähtölaskenta. Jos pidät painiketta painettuna lähtölaskennan ajan, laite sammuu kokonaan.

Wi-Fi-toiminto

Laitteessa on toiminto, joka mahdollistaa langattoman yhteyden ulkoisiin laitteisiin (älypuhelimien tai tablettiin) Wi-Fi-yhteyden kautta.

- Kytke langaton moduuli päälle Wi-Fi-aktivointi  -valikosta.

Wi-Fi näkyy tilapalkissa seuraavasti:

Ilmaisina tilapalkissa

Yhteyden tila



Wi-Fi on pois päältä





Wi-Fi-yhteyden muodostaminen on käynnissä



Wi-Fi on päällä, ei yhteyttä laitteeseen Wi-Fi on




päällä, laite on yhteydessä

- Ulkoinen laite tunnistaa laitteen nimellä AXION_XXXX, jossa XXXX ovat sarjanumeron neljä viimeistä numeroa.
- Kun olet syöttänyt salasanan mobiililaitteella (katso lisätietoja salasanan asettamisesta Wi-Fi-asetusten osiosta, alaosio **Salasanan asetukset**) ja muodostanut yhteyden, kuvake  tila-palkissa muuttuu  .
- Wi-Fi-toiminto sammuu automaattisesti, jos akussa ei ole tarpeeksi virtaa Wi-Fi:tä varten.

Stadiametrinen etäisyysmittari



Axion Compact -lämpökamerat on varustettu stadiametrillä etäisyysmittarilla, jonka avulla käyttäjä voi määrittää tunnetun kokoisin kohteen likimääräisen etäisyyden kohtuullisella tarkkuudella.



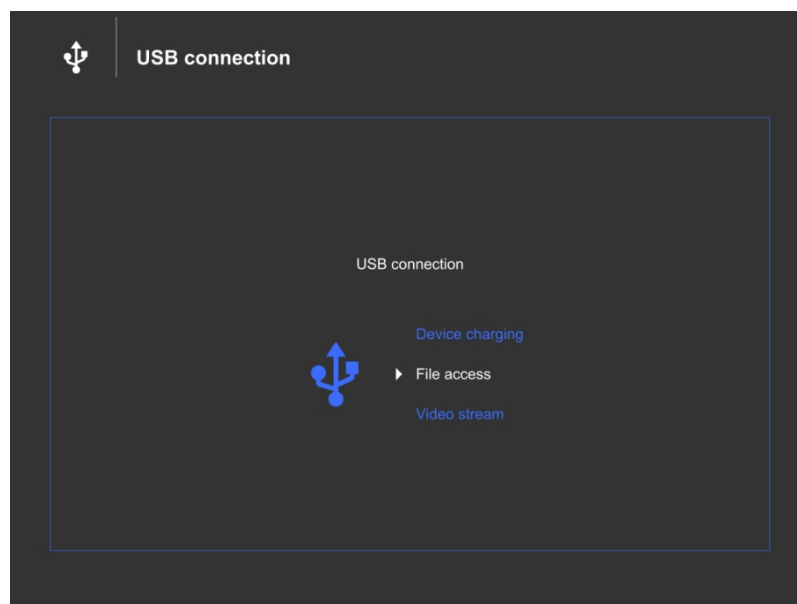
1. Valitse stadiametrinen etäisyysmittari painamalla lyhyesti MENU (3) -painiketta, kunnes kuvake  on valittu.
2. Näytöllä näkyy: mittausviivat, kolmen vertailukohteen kuvakkeet ja näiden kolmen kohteen etäisyydet.

3. Aseta alempi kiinteä palkki mitattavan kohteen alle.
4. Siirrä yläreunaa alareunaan nähdessä painamalla YLÖS (4)/ALAS (2) -painikkeita, kunnes kohde mahtuu kokonaan näiden kahden viivan väliin. Etäisyys kohteeseen lasketaan automaattisesti uudelleen, kun siirrät yläviivaa.
5. Poistu etäisyysmittarilasta painamalla MENU (3)-painiketta pitkään tai odota 10 sekuntia, jolloin tila sulkeutuu automaattisesti.

Huomautukset:

- Vertailukohteille on määritetty kolme oletusarvoa: Jänis – korkeus 0,3 m, Villisika – korkeus 0,7 m, Hirvi – korkeus 1,7 m.
- Ennen kuin mitattu etäisyysarvo näkyy näytöllä, suuremmat arvot pyöristetään ylöspäin 5 metriin ja pienemmät arvot alaspäin 1 metriin.
- Voit valita mittayksikön (metrit tai jaardit) valitsemalla Yleiset asetukset  -valikkokohtaan » Mittausyksiköt  -alavalikkoon.


USB-liitäntä



1. Liitä USB-kaapelin toinen pää laitteen USB Type-C (9) -porttiin ja toinen pää tietokoneen tai kannettavan tietokoneen USB-porttiin USB Type-A -sovittimen avulla.

2. Käynnistä laite painamalla lyhyesti ON/OFF (5)-painiketta (tietokone ei tunnista laitetta, jos se on sammutettu).
3. Tietokone tunnistaa laitteesi automaattisesti; ajureita ei tarvitse asentaa.
4. Näytölle ilmestyy kolme yhteystilaa: Laitteen lataus, Tiedostojen käyttö (ulkoinen muisti) ja Videovirta.
5. Valitse yhteystila YLÖS- (4)/ALAS- (2) painikkeilla.
6. Vahvista valinta painamalla lyhyesti MENU (3)-painiketta.

Laitteen lataus

- Tässä tilassa PC:tä tai kannettavaa tietokonetta käytetään ulkoisena virtalähteenä. Tilapalkissa näkyy kuvake . Laite jatkaa toimintaansa ja kaikki toiminnot ovat käytettävissä.
- Laitteeseen asennettua akkua ei ladata.
- Kun USB-kaapeli irrotetaan laitteesta laitteen ollessa lataustilassa, laite jatkaa toimintaansa akulla, jos se on käytettävissä ja riittävän ladattu.

Tiedostojen käyttö

- Tässä tilassa tietokone tunnistaa laitteen flash-korttina. Tämä tila on tarkoitettu laitteen muistiin tallennettujen tiedostojen käsittelyyn. Laitteen toiminnot eivät ole käytettävissä tässä tilassa; laite sammuu automaattisesti.
- Jos videotallennus oli käynnissä yhteyden muodostamisen hetkellä, tallennus keskeytyy ja video tallennetaan.
- Jos laite on tiedostojen käyttötilassa ja se irrotetaan USB-liitännästä, laite pysyy päällä.

Videovirta

Laite voidaan liittää tietokoneeseen tai älypuhelimeen USB Type-C -kaapelilla.

Laite tunnistetaan verkkokameraksi, ja sitä voidaan käyttää minkä tahansa verkkokameroita tukevan sovelluksen kautta. USB-liitännän kautta tuleva signaali on laadultaan parempi ja viiveeltään pienempi, ja sitä voidaan tallentaa tai muokata liitetyn laitteen ohjelmistolla.

Videovirran aikana on mahdollista tallentaa näkyvä kuva. Videotallennuksen voi käynnistää vain laitteesta itsestään painamalla lyhyesti REC (2)-painiketta.

HUOM! Ominaisuus on käytettävissä vain iPhone-laitteissa, joissa on USB Type-C -liitäntä.

Videovirran katseluun voit käyttää mitä tahansa sovellusta (tietokoneella tai mobiililaitteella), joka tukee UVC-videostandardia.

Joissakin sovelluksissa kuvan siirrossa voi esiintyä viivettä. Voit vähentää viivettä poistamalla puskurin käytöstä sovelluksen asetuksissa.

Ohjelmisto

Stream Vision 2



Asenna Stream Vision 2 -sovellus, jotta voit ladata tiedostoja, päivittää laiteohjelmiston, ohjata laitetta kaukosäätimellä ja lähettää kuvia laitteeltasi älypuhelimelle tai tablet-laitteeseen WiFi-yhteyden kautta.

Suosittellemme käyttämään uusinta versiota – Stream Vision 2:ta.



Lisäohjeita Stream Vision 2:sta löydät täältä.

Lataa Google Playsta

Lataa App Storesta

Löydät vastaukset Stream Vision 2:n käyttöön liittyviin usein kysytyihin kysymyksiin täältä.

Laiteohjelmiston päivitys

1. Lataa ilmainen Stream Vision 2 -sovellus Google Playsta tai App Storesta.
2. Yhdistä Pulsar-laitteesi mobiililaitteeseesi (älypuhelimeen tai tablettiin).
3. Käynnistä Stream Vision 2 ja siirry kohtaan "Asetukset".
4. Valitse Pulsar-laitteesi ja paina "Tarkista laiteohjelmistopäivitys".
5. Odota, kunnes päivitys on ladattu ja asennettu. Pulsar-laite käynnistyy uudelleen ja on käyttövalmis.

Tärkeää:

- jos Pulsar-laitteesi on kytketty puhelimeen tai mobiililaitteeseen, ota mobiilidatan siirto (GPRS/3G/4G) käyttöön päivityksen lataamista varten;
- Jos Pulsar-laitteesi ei ole yhteydessä puhelimeesi tai mobiililaitteeseesi, mutta se näkyy joko kohdassa "Asetukset" > "Omat laitteet", voit ladata päivityksen Wi-Fi-yhteyden kautta.

Löydät vastaukset Stream Vision 2:n käyttöön liittyviin usein kysytyihin kysymyksiin täältä.

Onko laiteohjelmistosi ajan tasalla?

Napsauta tätä tarkistaaksesi laitteesi uusimman laiteohjelmiston.

Huolto

Tekninen tarkastus

Laitetta on suositeltavaa tarkastaa ennen jokaista käyttökertaa. Tarkista seuraavat seikat:

- Laitteessa ei saa olla halkeamia tai muodonmuutoksia.
- Linseissä ei saa olla halkeamia, rasvaa, likaa tai roskia.
- Laitteen akun varaus on oltava täynnä. Pistorasioissa ei saa olla suolaa, hapettumia tai muuta roskaa.
- Kaikkien säätimien tulee toimia moitteettomasti.

Tekninen huolto ja säilytys

Huolto on suoritettava vähintään kaksi kertaa vuodessa, ja sen tulisi sisältää seuraavat vaiheet:

- Pyyhi metallisten ja muovisten osien ulkopinnat puuvillakankaalla. Älä käytä kemiallisesti aktiivisia aineita, liuottimia jne., sillä ne vahingoittavat maalia.
- Puhdista akkupaketin ja laitteen akkukotelon sähköliittimet rasvattomalla orgaanisella liuottimella.
- Tarkista objektiivi ja okulaari ja poista tarvittaessa pöly ja hiekka optiikasta (suositeltavaa on käyttää kosketuksetonta menetelmää). Optiikan ulkopinnat tulee puhdistaa erityisesti tähän tarkoitukseen suunnitelluilla puhdistusaineilla.
- Säilytä laite kantolaukussa. Poista akku, jos laite on pitkään varastossa.
- Vältä hylkivän aineen joutumista laitteen koteloon. Se voi vahingoittaa kotelon pinnoitetta.

Vianmääritys

Teknistä tukea varten ota yhteyttä osoitteeseen support@pulsar-vision.com.

Vastaukset laitteita koskeviin usein kysyttyihin kysymyksiin löytyvät myös UKK-osiosta.

Laite ei käynnisty

Mahdollinen syy

Akku on tyhjä.

Ratkaisu

Laata akku.

Laitteen toimintahäiriö

Ratkaisu

Jos laitteessa ilmenee toimintahäiriöitä käytön aikana, yritä nollata laite painamalla ON/OFF-painiketta 10 sekunnin ajan.

Laite ei toimi ulkoisesta virtälähteestä

Mahdollinen syy

USB-kaapeli on vaurioitunut.

Ratkaisu

Vaihda USB-kaapeli.

Mahdollinen syy

Ulkoinen virtälähde on tyhjä.

Ratkaisu

Lataa ulkoinen virtälähde (tarvittaessa).

Kuva on epäselvä, siinä on pystysuuntaisia raitoja tai epätasainen tausta

Mahdollinen syy

Kalibrointi on tarpeen.

Ratkaisu

Suorita kalibrointi Kalibrointitila-osion ohjeiden mukaisesti.

Musta näyttö kalibroinnin jälkeen

Ratkaisu

Jos kuva ei kirkastu kalibroinnin jälkeen, kalibroi laite uudelleen.

Kun laite kytketään päälle, kalibrointitilaaajuus on aluksi korkeampi, mutta laskee sitten (jos automaattinen kalibrointitila on käytössä)

Mahdollinen syy

Laitteen käynnistämisen jälkeen anturin lämpötilan vakiintuminen kestää jonkin aikaa. Tämä on normaalia eikä se ole vika.

Kuvanlaatu on huono. Kuvassa on kohinaa tai edellisten kohtausten tai kohteiden haamukuvia

Mahdollinen syy

Manuaalinen kalibrointi on suoritettu objektiivin suojuksen ollessa auki.

Ratkaisu

Tarkista kalibrointitila, sulje objektiivin suojus ja kalibroi laite.

Kuva on liian tumma

Mahdollinen syy

Kirkkaus tai kontrasti on liian alhainen.

Ratkaisu

Säädä kirkkautta tai kontrastia pikavalikosta.

Huono kuvanlaatu / Tunnistusalue pienentynyt

Mahdollinen syy

Näitä ongelmia voi ilmetä havainnoinnin aikana epäsuotuisissa sääolosuhteissa (lumi, sade, sumu jne.).

Älypuhelinta tai tablet-tietokonetta ei voi yhdistää laitteeseen

Mahdollinen syy

Laitteen salasana on vaihdettu.

Ratkaisu

Poista verkko ja muodosta yhteys uudelleen laitteeseen tallennetulla salasanalla.

Mahdollinen syy

Laitte sijaitsee alueella, jossa on liian monta Wi-Fi-verkkoa, mikä saattaa aiheuttaa signaalihäiriöitä.

Ratkaisu

Varmistaaksesi vakaan Wi-Fi-yhteyden, siirrä laite alueelle, jossa on vähemmän tai ei lainkaan Wi-Fi-verkkoja.

Mahdollinen syy

Laitteessa on käytössä 5 GHz:n verkko, mutta älypuhelin tukee vain 2,4 GHz:n verkkoa.

Ratkaisu

Vaihda laitteen Wi-Fi-kaistanleveys 2,4 GHz:iin.

Lisätietoja Stream Vision 2:n yhteysongelmien ratkaisemisesta löydät linkistä.

Wi-Fi-signaali puuttuu tai on katkennut

Mahdollinen syy

Älypuhelin tai tabletti on vahvan Wi-Fi-signaalin kantaman ulkopuolella. Laitteen ja älypuhelimien tai tabletin välissä on esteitä (esim. betoniseinät).

Ratkaisu

Siirrä älypuhelin tai tabletti Wi-Fi-signaalin kantaman alueelle.

Lisätietoja Stream Vision 2:n yhteysongelmien ratkaisemisesta saat seuraamalla linkkiä.

Näytölle ilmestyy väripalkkeja tai kuva katoaa

Mahdollinen syy

Laite on altistunut staattiselle sähkölle käytön aikana.

Ratkaisu

Staattisen sähkön altistumisen jälkeen laite saattaa joko käynnistyä uudelleen automaattisesti tai se on sammutettava ja käynnistettävä uudelleen.

Kuvanlaatu laitteen toimiessa pakkaslämpötiloissa on huonompi kuin pluslämpötiloissa

Mahdollinen syy

Lämpimässä ilmastossa lämpökuvan taustalla olevat kohteet lämpenevät eri tavoin lämmönjohtavuuden vuoksi, mikä tuottaa suuren lämpötilakontrastin ja terävemmän lämpökuvan.

Kylmissä olosuhteissa lämpökuvan taustalla olevat kohteet jäähtyvät suunnilleen samaan lämpötilaan, mikä johtaa huomattavasti pienempään lämpötilakontrastiin ja heikentyneeseen kuvanlaatuun. Tämä on normaalia kaikille lämpökuvauslaitteille.

Tarkkailtavan kohteen kuva puuttuu

Mahdollinen syy

Esine on lasin takana, mikä estää lämpökuvauksen.

Ratkaisu

Poista lasi.

Mukana toimitettu USB-kaapeli on rikki

Ratkaisu

Ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään USB-kaapelin vaihtamiseksi.

Kaapelin korjaaminen itse on kielletty.

Muiden valmistajien USB-kaapeleiden käyttö laitteen kanssa voi olla rajoitettua.

Lainsäädännön noudattaminen ja vastuuvapauslausekkeet

Huomio! Axion-lämpökameran vienti maan ulkopuolelle edellyttää lisenssiä.

Sähkömagneettinen yhteensopivuus. Tämä tuote täyttää eurooppalaisen standardin EN 55032:2015, luokka A, vaatimukset.

Varoitus! Tämän laitteen käyttö asuinympäristössä voi aiheuttaa radiohäiriöitä.

Tuotteen päivitykset. Valmistaja pidättää oikeuden milloin tahansa, ilman asiakkaalle annettavaa pakollista ennakoilmoitusta, tehdä muutoksia pakkauksen sisältöön (sovellettavien lakien mukaisesti, jos sellaisia on), muotoiluun ja ominaisuuksiin, jotka eivät heikennä tuotteen laatua.

Korjaus. Tuotteen korjauspalvelu on käytettävissä 5 vuoden ajan tuotteen ostopäivästä lukien.

Vastuurajoitus. Sovellettavien pakottavien lakien ja määräysten mukaisesti valmistaja ei ole vastuussa mistään vaatimuksista, kanteista, oikeudenkäynneistä, menettelyistä, kustannuksista, kuluista, vahingoista tai vastuista (jos sellaisia on), jotka johtuvat tämän tuotteen käytöstä. Tuotteen käyttö ja käsittely ovat yksinomaan asiakkaan vastuulla. Valmistajan ainoa velvoite rajoittuu tuotteen tai tuotteiden sekä niihin liittyvien palvelujen toimittamiseen sovittujen kauppaehtojen mukaisesti, mukaan lukien takuuehdoissa määritellyt määräykset. Valmistajan asiakkaalle myymien tuotteiden ja suorittamien palvelujen toimittamista ei saa tulkita, ymmärtää tai pitää, joko nimenomaisesti tai epäsuorasti, kolmannen osapuolen (muun kuin jakelijan, jälleenmyyjän tai ostajan) eduksi tai sellaista velvoitetta kolmatta osapuolta kohtaan luovaksi. Valmistajan vastuu vahingonkorvauksista tämän sopimuksen nojalla, riippumatta niiden muodosta tai perusteesta, ei saa ylittää valmistajalle tuotteista ja/tai palveluista maksettuja maksuja tai muita kuluja.

VALMISTAJA EI OLE VASTUUSSA TULOJEN MENETYKSISTÄ TAI EPÄSUORISTA, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA, SEURAUKSELLISISTA, ESIMERKILLISISTÄ TAI RANGAISTUSLUONTEISISTA VAHINGOISTA, VAIKKA VALMISTAJA OLISI TIENNYT TAI HÄNEN OLISI PITÄNYT TIETÄÄ, ETTÄ TÄLLAISET VAHINGOT OVAT MAHDOLLISIA, JA VAIKKA SUORAT VAHINGOT EIVÄT RIITÄ KORVAUKSEKSI.

C E UK
CA

