

KRYPTON 2 MONOKULRI KASUTUSJUHEND

Tehnilised andmed

Seadmest Kirjeldus

Pakendi sisu

Komponendid ja juhtnupud

Funktsioonid

Toide

Ettevaatusabin

õud

Soovitused aku kasutamiseks Aku

laadimine

Aku paigaldamine

Väline toiteallikas

Alustamine

Monokli paigaldamine termopildimoodulile Adapteri

paigaldamine seadmele

Termopildimooduli paigaldamine adapterile Sisselülitamine ja

pildiseaded

Nuppude kasutamine

Liides

Olekuriba

Kiirmenüü

Peamenüü

Peamenüüsse

sisenemine

Võimendustase

Silumisfilter

Kasutajarežiim

Värvirežiimid

Wi-Fi

Seadme teave

Üldseaded Ekraani

joondamine

Bluetooth

Kalibreerimisrežiim

Mikrofon

Ikooni heledus

Funktsioonid

Video salvestamine ja pildistamine

Wi-Fi-funktsioon

Ekraani väljalülitamise funktsioon

Juhtmevaba

kaugjuhtimispult

Juhtnuppude kirjeldus

Kaugjuhtimispuldi

aktiveerimine

USB-ühendus

Tarkvara

Stream Vision 2

Püsivara

värskendamine

Hooldus

Tehniline ülevaatus

Tehniline hooldus ja hoiustamine Tõrkeotsing

Õigusnormide järgimine ja lahtiütused

Tehnilised andmed

Põhiparameetrite kohta saate rohkem teavet siit.

Mudel	XG50
SKU	77376
Mikrobolomeeter	
Tüüp	Jahutamata
Eraldusvõime, pikslit	640x480
Piksli samm, µm	12
Anduri NETD, mK	< 40
Süsteemi NETD, mK	< 20
Kaadrisagedus, Hz	50
Optilised omadused	
Monokli suurendus, x	3
Monokli silmavahe, mm/tolli	20/0.79
Soovitav päevavalgusoptika suurendus, x	2–6
Objektiiv	F50/1.0
Vaateväli (horisontaalne), kraadi/m 100 m kohta	8.8/15.4
Tuvastamiskaugus (looma kõrgus 1,7 m), m/jardi	2300/2515
Minimaalne teravustamiskaugus, m/jardi	5/5.5
Ekraan	
Tüüp	AMOLED
Eraldusvõime, pikslit	1920x1080
Tööomadused	
Toitepinge, V	3–4.2
Aku tüüp / maht / nimipinge	Li-Ion aku IPS 7 / 6400 mAh / DC 3,7 V
Väline toiteallikas	5 V (USB Type-C)

Aku maksimaalne tööaeg (temperatuuril t = 22 °C), tundi* 1 1

Kaitseaste IP-koodi järgi (IEC60529)	IPX7
Ühilduvad Pulsari adapterid	PSP-42, PSP-50, PSP-56, PSP-30B, PSP-42B, PSP-50B, PSP-56B
Töötemperatuur, °C / °F	-25 - +50 / -13 - +122
Mõõtmed, mm/tolli	217x78x84 / 8.5x3.1 x3.3
Kaal (koos akuga), kg/oz	0.58 / 20.5
Videosalvesti	
Video/foto eraldusvõime, pikslit	1024x768
Video/foto formaat	.mp4/.jpg
Sisseehitatud mälu	eMMC 16 GB
Wi-Fi kanal**	
Sagedus	2.4/5 GHz
Standard	IEEE 802.11 b/g/n/ac (WPA)
Bluetooth	
Juhtmevaba protokoll	BLE 4.2

* Tegelik tööaeg sõltub sellest, kui palju kasutatakse Wi-Fi-ühendust ja sisseehitatud videosalvestit.

** Vastuvõtuulatus võib sõltuvalt erinevatest teguritest erineda, näiteks takistustest ja teistest Wi-Fi-võrkudest.

Seadmest

Kirjeldus

Krypton 2 termokaamera on mõeldud mitmesugusteks rakendusteks, sealhulgas jahivaatlusteks, turvategevuseks ning päevaseks ja öiseks foto- ja videosalvestuseks.

Krypton 2 termopildimooduli saab sobiva rõngasadapteri abil paigaldada mitmesuguste päevavalgusoptiliste seadmete objektiivi korpusele, muutes need suure tundlikkusega termopildiseadmeks.

Alustamiseks vaadake järgmisi jaotisi:

Aku laadimine

Aku paigaldamine

Monokli paigaldamine termopildimoodulile

Adapteri paigaldamine seadmele

Termopildimooduli paigaldamine adapterile

Sisselülitamine ja pildiseaded

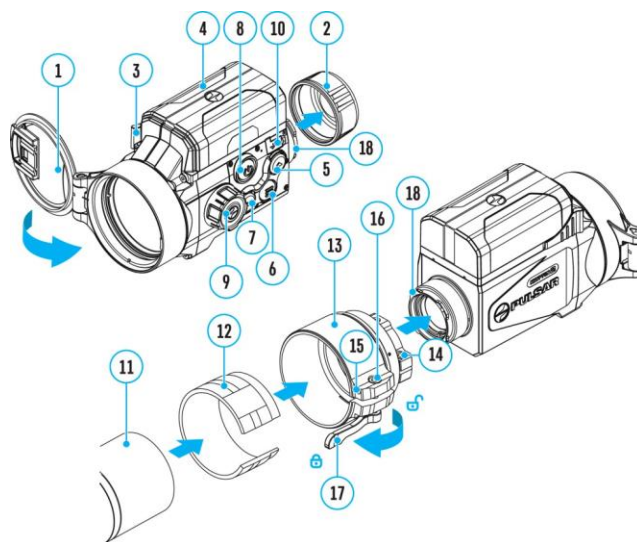
Stream Vision 2

Pakendi sisu

- Termopildiseade
- Pulsar 3x20 B monokkel
- Ühe kinnituskohaga kaelarihm
- Kandekest
- Juhtmevaba kaugjuhtimispult
- IPS7 aku
- Akulaadija

- Toiteadapter
- USB Type-C kaabel USB Type-A adapteriga
- USB Type-C - MicroUSB Type-B adapter
- Kiirjuhend
- Objektiivi puhastuslapp
- Garantiikaart
- Kuuskantvõti S3

Komponendid ja juhtnupud



1. Objektiivikate
2. Okulaari kate
3. Aku lukustushoob
4. Aku
5. UP/REC-nupp
6. MENU-nupp
7. DOWN/MODE-nupp
8. ON/OFF/kalibreerimisnupp
9. Objektiivi teravustamisnupp
10. USB Type-C port
11. Päevavalgusoptilise seadme objektiivivits*
12. Sisestusdetail**
13. Adapter**
14. Kruvi**
15. Kinnituskruvi**
16. Kruvi**

17. Adapteri hoob**

18. Kinnitus**

• Ei kuulu pakendi komplekti

••PSP B rõngasadapteri osad (saadaval eraldi)

Funktsioonid

- Muudab päevavalgusoptilised seadmed hõlpsasti termopildiseadmeteks
- Säilitab päevavalgusoptika eelised öistes tingimustes
- Kolm kalibreerimisrežiimi (käsitsi, poolautomaatne ja automaatne)
- 3 tundlikkuse suurendamise taset: Normal, High, Ultra
- Ühildub paljude päevavalgusoptika suurendustega
- Juhtmevaba kaugjuhtimispuul
- Kiirkäivitus
- Ekraani väljalülitamise funktsioon
- Sisseehitatud videosalvestus
- Püsivara kaugvärskendus
- Täiesti veekindel (IPX7 kaitseklass)
- Lai töötemperatuuri vahemik (-25 °C - +50 °C)

Video-/helisalvestus

- Sisseehitatud videosalvesti
- Ühilduvus iOS- ja Android-seadmetega
- Wi-Fi nutitelefoniga kaugjuhtimiseks ja vaatlemiseks
- Fotode ja videote salvestamine pilve Stream Vision 2 rakenduse kasutamisel

Aku

- Kiirvahetatav IPS7 liitiumioonaku
- Laadimine USB Type-C pordi kaudu

Toide

Ettevaatusabinõud

- Seadmega kaasas olevat IPS-laadijat (või eraldi ostetud laadijat) tuleb IPS-akude laadimiseks alati kasutada.
Ebasobiva laadija kasutamine võib akut pöördumatult kahjustada ja põhjustada tulekahju.
- Ärge laadige akut kohe pärast selle külmast sooja toomist. Oodake vähemalt 30 minutit, kuni aku soojeneb.
- Ärge jätke akut laadimise ajal järelevalveta.
- Ärge kasutage laadijat, kui seda on muudetud või see on kahjustatud.
- Ärge jätke akut pärast laadimise lõppu vooluvõrku ühendatud laadijasse.
- Ärge jätke akut kõrge temperatuuri ega lahtise leegi kätte.
- Ärge kasutage akut toiteallikana seadmetes, mis ei toeta IPS7 akusid.
- Ärge võtke akut lahti ega deformeerige seda.
- Ärge laske akul maha kukkuda ega lööge seda.
- Ärge kastke akut vette.
- Hoidke akut lastele kättesaamatus kohas.

Tähelepanu! Ärge kasutage IPS 14 akut koos seadmega Krypton 2 FXQ35/FXG50 aku suure massi tõttu.

Soovitused aku kasutamiseks

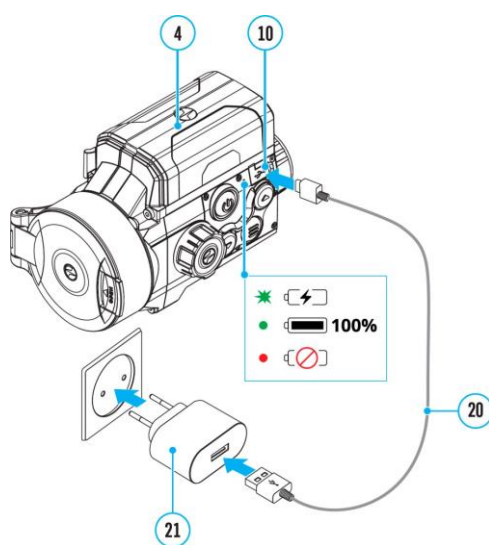
- Pikaajaliseks hoiustamiseks tuleb aku laadida osaliselt - 50-80%.
- Akut tuleb laadida ümbritseva õhu temperatuuril 0 °C...+35 °C (+32 °F...+95 °F).
Vastasel juhul lüheneb aku kasutusiga märkimisväärselt.
- Alla nulltemperatuuril aku kasutamisel väheneb aku mahtuvus; see on normaalne ega tähenda riket.
- Ärge kasutage akut temperatuuril väljaspool vahemikku -25 °C...+50 °C (-13 °F...+122 °F) - see võib lühendada aku kasutusiga.
- Akul on lühisekaitse. Siiski tuleb vältida olukordi, mis võivad põhjustada lühise.

Aku laadimine

Seadmega on kaasas laetav IPS7 liitiumioonaku, mis võimaldab seadet kasutada kuni 11 tundi. Laadige aku enne esmakordset kasutamist.

Aku tühjenemisel hakkab olekuribal olev ikoon vilkuma. Aku tuleb laadida. 

1. võimalus



1. Paigaldage IPS7 aku (4) seadme akupessa.
2. Ühendage USB Type-C kaabel (20) seadme USB Type-C pistikuga (10).
3. Ühendage USB-kaabli (20) teine ots toiteadapteriga (21), eemaldades USB Type-A adapteri.
4. Ühendage toiteadapter (21) 100-240 V pistikupessa.
5. Oodake, kuni aku on täielikult laetud (olekuriba näit: ).

Kui seade on välja lülitatud, näitab LED-märgutuli aku laadimisolekut:

LED-märgutuli

Aku olek



Akut laaditakse



Aku on laetud

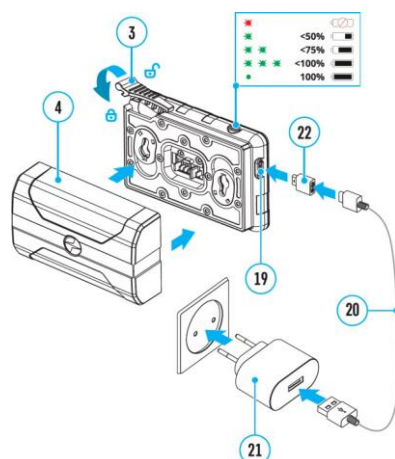


Defektne aku. Ärge kasutage akut!

–

Seade on sisse lülitatud

2. võimalus



Laadimine

1. samm. Paigaldage aku laadijasse

1. Liigutage hoob (3) avatud asendisse. 
2. Paigaldage aku (4) laadijasse.
3. Lukustage aku (4), liigutades hoova suletud asendisse. 

2. samm. Kontrollige aku praegust laetuse taset

- Pärast aku paigaldamist süttib laadija roheline LED-märgutuli ja hakkab vilkuma:
 - üks kord, kui aku laetuse tase on 0-50%.
 - kaks korda, kui aku laetuse tase on 51-75%.
 - kolm korda, kui aku laetuse tase on 76-99%.
- Kui märgutuli põleb pidevalt roheliselt, on aku täielikult laetud. Ühendage laadija vooluvõrgust lahti ja eemaldage aku laadijast.
- Kui laadija märgutuli põleb aku paigaldamisel pidevalt punaselt, on laetuse tase tõenäoliselt alla lubatud taseme (aku on olnud pikka aega tühjenenud). Jätke aku pikemaks ajaks (kuni mitmeks tunniks) laadijasse, seejärel eemaldage ja paigaldage uuesti.
- Kui märgutuli hakkab roheliselt vilkuma, on aku töökorras.
- Kui märgutuli jääb punaseks, on aku defektne. Ärge seda akut kasutage!

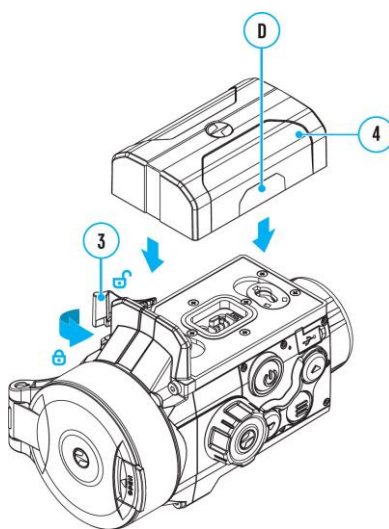
LED-märgutuli näitab aku laetuse olekut:

	Aku on tühi	
	Aku laetuse tase on 0-50%	Aku
	laetuse tase on 51-75%	Aku
	laetuse tase on 76-99%	Aku on
	täis	

3. samm. Ühendage laadija voluvõrku

1. Ühendage USB Type-C kaabli (20) pistik koos ühendatud MicroUSB-adapteriga (22) laadija USB-pessa (19).
2. Ühendage USB-kaabli (20) teine ots toiteadapteriga (21).
3. Ühendage toiteadapter (21) 100-240 V pistikupessa.
4. Kui märgutuli põleb pidevalt roheliselt, on aku täielikult laetud. Ühendage laadija voluvõrgust lahti.

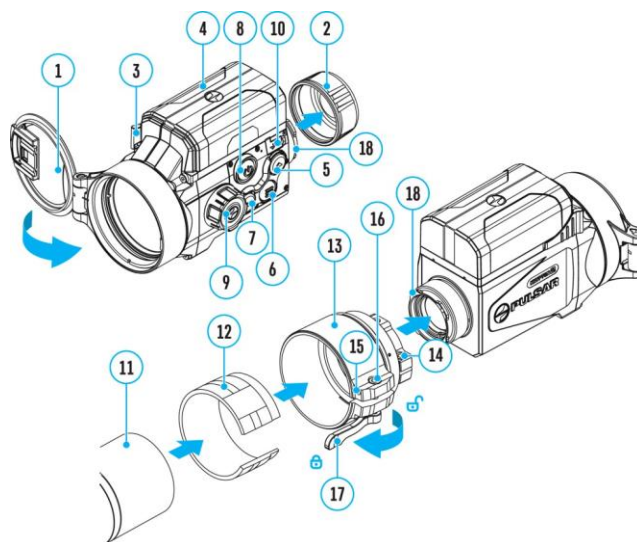
Aku paigaldamine



1. Liigutage hoob (3) avatud asendisse. 
2. Sisestage aku (4) seadme korpusesse selleks ettenähtud pessa nii, et element D (aku korpuse väljaulatuv osa) jääks vasakule.

3. Lukustage aku (4), liigutades hoova (3) suletud asendisse. 

Väline toiteallikas



Väline toide saadakse välisest allikast, näiteks 5 V akupangast.

1. Ühendage väline toiteallikas seadme USB Type-C pistikuga (10).
2. Seade lülitub välise toiteallika kasutamisele ning IPS7 akut laaditakse samal ajal järk-järgult.
3. Ekraanile ilmub akuikoon, mis näitab laetuse taset protsentides. 
4. Kui seadet kasutatakse välise toiteallikaga ja IPS7 aku ei ole ühendatud, kuvatakse ikoon

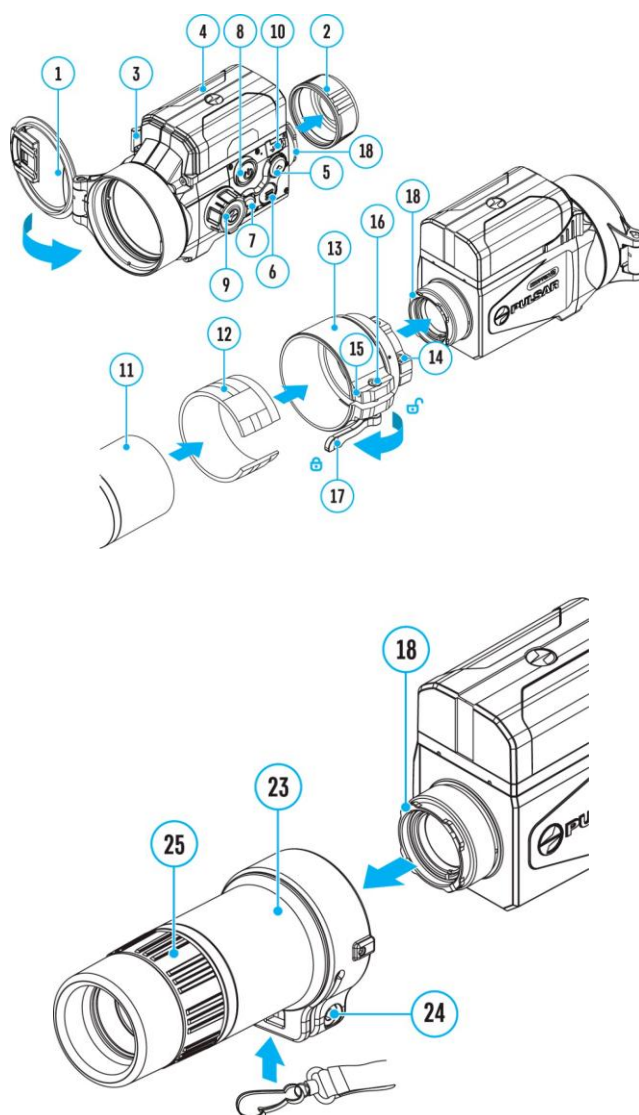


5. Pärast välise toiteallika lahtiühendamist hakkab seade töötama akutoitel.

Tähelepanu! IPS7 akupanga laadimine õhutemperatuuril alla 0 °C võib lühendada aku kasutusiiga. Välise toiteallika kasutamisel ühendage akupank sisselülitatud seadmega, mis on töötanud mitu minutit.

Alustamine

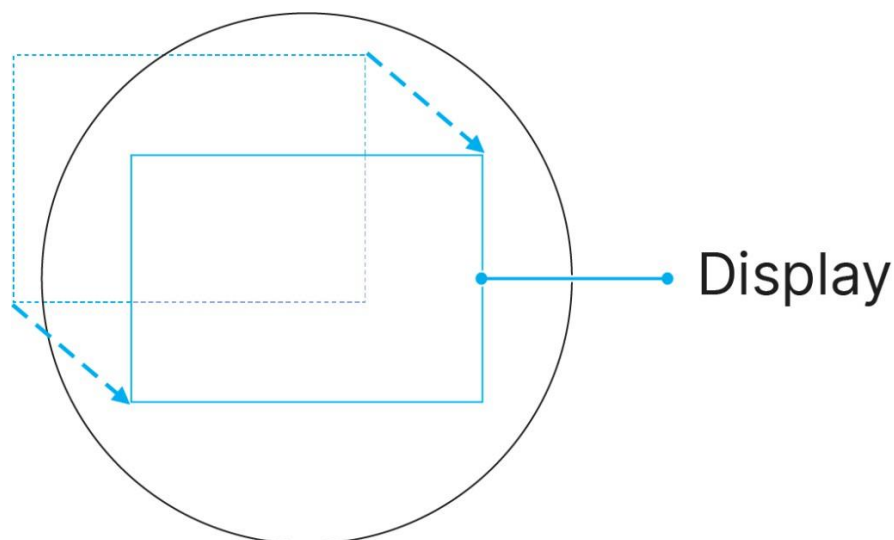
Monokli paigaldamine termopildimoodulile



Pulsar 3x20 B monokkel (23) võimaldab muuta seadme 3-kordse suurendusega käeshoitavaks termopildiseadmeks.

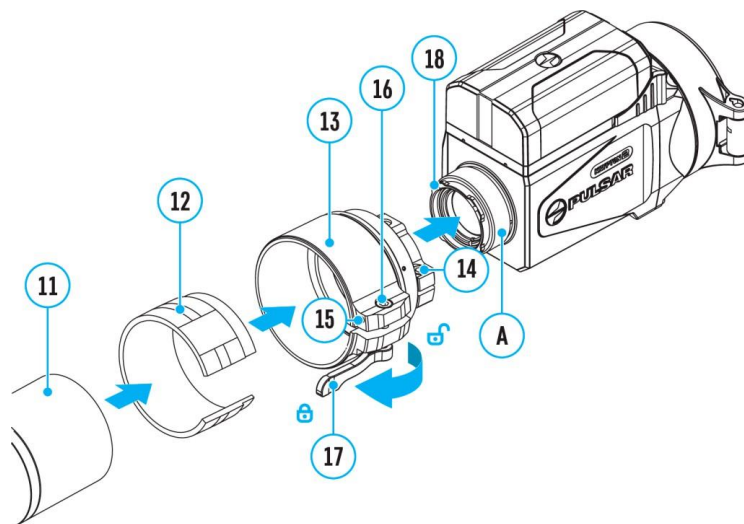
1. Seadke monokli (23) objektiivi küljel olevad väljaulatuvad osad kohakuti termopildimooduli kinnituse (18) soontega.

2. Kinnitamiseks pöörake monoklit päripäeva. Kinnituskruvi (24) soovitatav asend on allosas (vt joonist).
3. Lülitage termopildimoodul sisse, vajutades nuppu ON/OFF (8).
4. Reguleerige okulaari dioptrirõngast (25), kuni ekraanil olevad sümbolid on teravad.
5. Keerake kruvi (24) S3 kuuskantvõtmega lahti.
6. Joondage ekraan monokli kujutise keskosaga, kallutades termopildimoodulit vajalikus suunas.



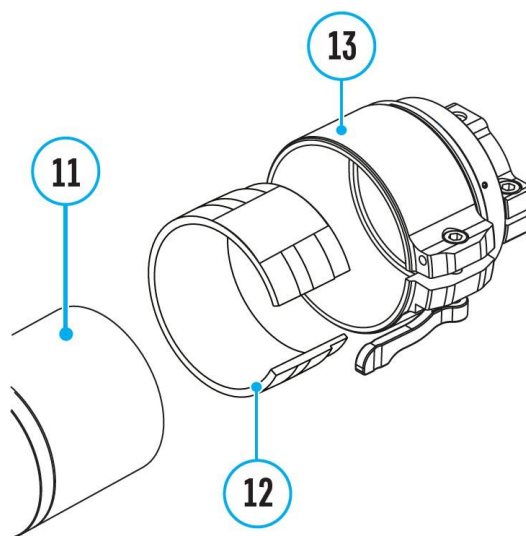
7. Lukustage monokkel valitud asendisse, pingutades kruvi (24) lõpuni (kinnitussmoment - 2,5 Nm / 22,13 in-lbs).
8. Monokli eemaldamiseks pöörake seda vastupäeva ja ühendage termopildimoodulist lahti.

Adapteri paigaldamine seadmele



Märkus: kui soovite kasutada kolmanda osapoole adapterit või Pulsar PSP rõngasadapterit, keerake kinnituse (18) lähedal olev rõngas (A) lahti.

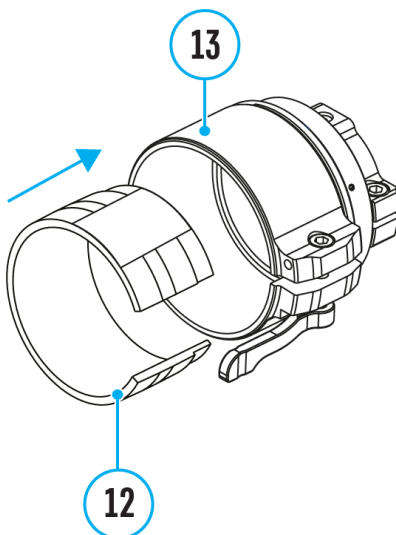
1. samm. Valige sisestusdetail



1. Valige rõngasadapter (13) (müügil eraldi) koos vajaliku läbimõõduga sisestusdetailiga (12), lähtudes optilise seadme (11) objektiivi välisläbimõõdust (vt tabelit).
2. Adapteri nimetuses olev tähis 42 mm / 50 mm / 56 mm näitab optilise seadme objektiivi läbimõõtu.

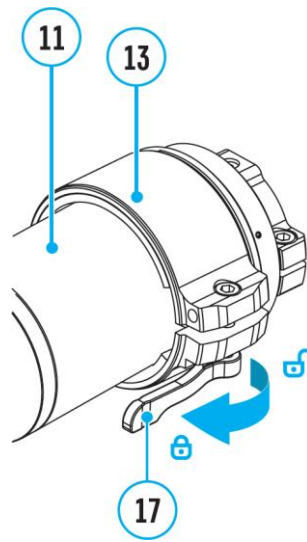
PSP-30B adapteri paigaldamise kohta leiate teavet selle kasutusjuhendist.

2. samm. Paigaldage sisestusdetail adapterisse

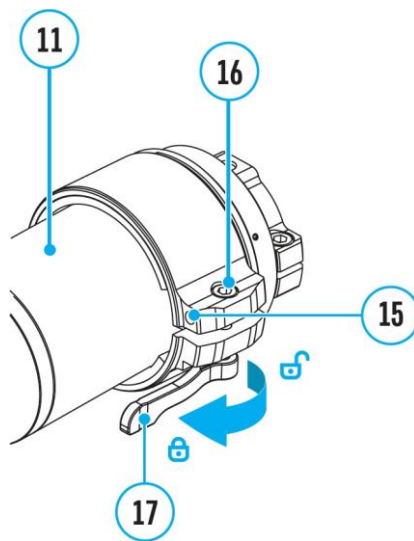


1. Kandke valitud sisestusdetaili (12) välispinnale 2-3 kahepoolse teibi riba.
2. Suruge valitud sisestusdetail (12) rõngasadapterisse (13) lõpuni.

3. samm. Paigaldage adapter optilisele seadmele



1. Liigutage hoob (17) asendisse OPEN. 
2. Enne rõngasadapteri (13) paigaldamist optilisele seadmele on soovitatav optilise seadme (11) objektiivikorpust rasvatustada.
3. Paigaldage rõngasadapter (13) koos sisestusdetailiga (12) päevavalgusoptilise seadme (11) objektiivile lõpuni.
4. samm. Reguleerige adapteri hooba



1. Liigutage hoob (17) algasendist OPEN asendisse CLOSE. 
2. Keerake lukustuskrugi (15) 2 mm kuuskantvõtmega* lahti.
3. Pingutage kruvi (16) 4 mm kuuskantvõtmega*. Kinnitussmoment peab olema 1,5-2 Nm (13,3-17,7 in-lbs) (kasutage dünamomeetrilist kruvikeerajat), et hoob (17) oleks õigesti pingutatud ja rõngasadapter ei liiguks optilise seadme (11) korpuse suhtes. Vajaduse korral pingutage või lõdvendage kruvi (16), et hoob (17) töötaks võimalikult hästi.
4. Pingutage lukustuskrugi (15) lõpuni.

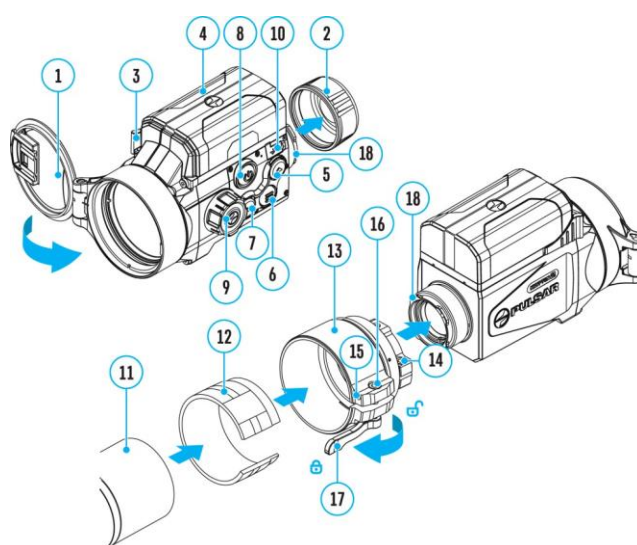
•PSP B rõngasadapteri osad (saadaval eraldi)

Optilise seadme sisestusdetailide valikutabel

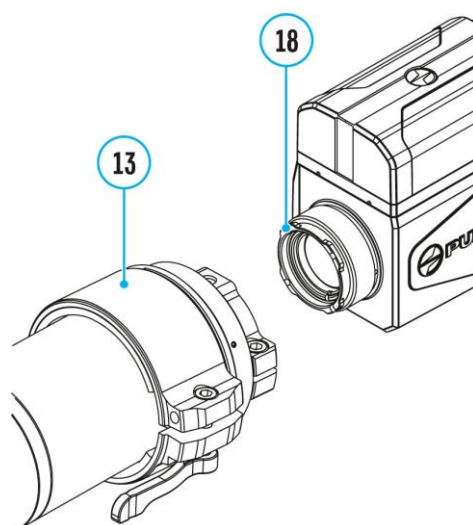
Rõngasadapteri mudel	Sisestusdetaili siseläbimõõt peab vastama selle päevavalgusoptilise seadme objektiivikorpuse välisläbimõõdule, millele see paigaldatakse	
	Sisestusdetaili siseläbimõõt, mm	Sobib objektiivikorpusele päevavalgusoptilisele seadmele, mille välisläbimõõt on, mm
PSP 42B Rõngas Adapter 42 mm (SKU 79206)	45.5	45.5
	46	46
	46.5	46.5
	47	46,7-47,6
	48	47,7-48,6
	49	48,7-49,6
	50	49,7-50,6
PSP 50B Rõngas Adapter 50 mm	51,6	51,6
	53,4	53,4
	55	54,7-55,6
	56	55,7-56,6
	57	56,7-57,6
	58	57,7-58,6
	59	58,7-59,6
PSP 56B Rõngas Adapter 56 mm	60	59,7-60,6

61	60,7-61,6
62	61,7-62,6
63	62,7-63,6
64	63,7-64,6
65	64,7-65,6

Termopildimooduli paigaldamine adapterile

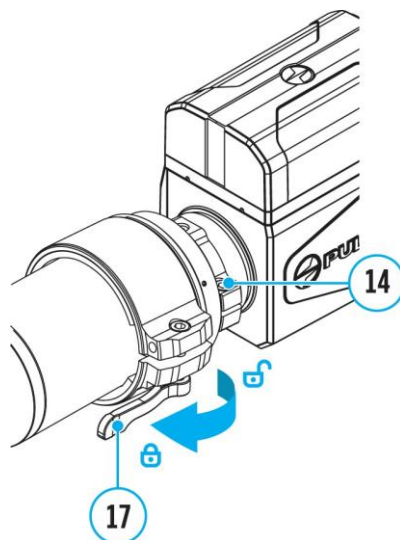


1. samm. Paigaldage termopildimoodul adapterile

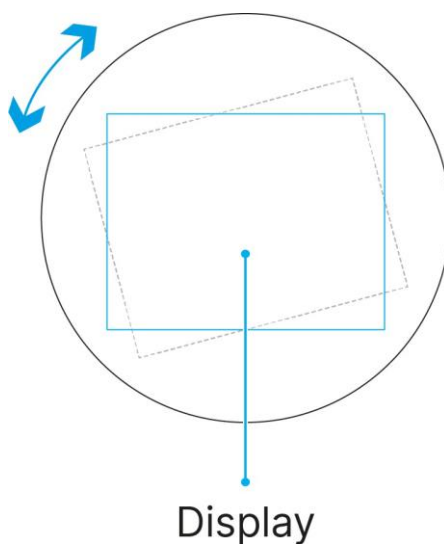


1. Eemaldage termopildimooduli okulaari kaitsekate.
2. Seadke adapteri (13) väljaulatuvad osad kohakuti termopildimooduli kinnituskoostu (18) soontega ja pöörake termopildimoodulit vastupäeva lõpuni.

2. samm. Reguleerige termopildimooduli ekraani asendit

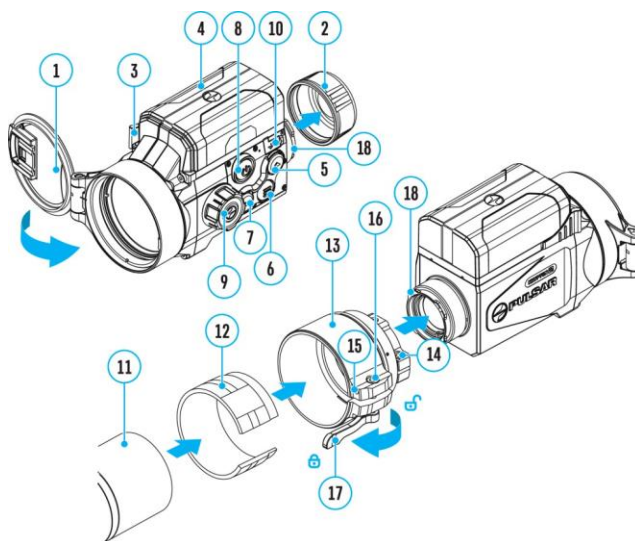


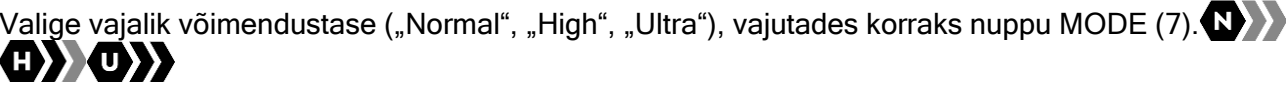
1. Keerake kruvi (14) $S = 4\text{ mm}$ kuuskantvõtmega lahti.
2. Lülitage termopildimoodul sisse, vajutades korra nuppu ON/OFF (8).
3. Joondage ekraanil oleva kujutise keskpunkt optilise seadme kujutise keskpunktiga, kallutades termopildimoodulit.
4. Pingutage kruvi (14) lõpuni. Kinnitussmoment peab olema $5\text{ N}\cdot\text{m}$ ($44,3\text{ in}\cdot\text{lbs}$) (kontrollimiseks kasutage dünamomeetrilist kruvikeerajat).
5. Liigutage hoob (17) asendisse OPEN. 
6. Joondage ekraani ülemine ja alumine serv horisontaalteljega paralleelselt, pöörates adapterit koos termopildimooduliga päri- või vastupäeva.



7. Liigutage hoob (17) asendisse CLOSE. 

Sisselülitamine ja pildiseaded



1. Avage objektiivikate (1).
2. Lülitage seade sisse, vajutades nuppu ON/OFF (8).
3. Reguleerige päevavalgusoptilise seadme okulaari dioptrirõngast, kuni ekraanil olevad sümbolid on teravad. Edaspidi ei ole okulaari dioptrit vaja reguleerida olenemata kaugusest ja muudest tingimustest.
4. Pöörake objektiivi teravustamisnuppu (9), et teravustada vaadeldavale objektile.
5. Sisenege peamenüüsse, vajutades pikalt nuppu MENU (6), ja valige soovitud kalibreerimisrežiim: käsitsi (M), poolautomaatne (SA) või automaatne (A).
6. Kalibreerige kujutis, vajutades korraks nuppu ON/OFF (8). Käsitsi kalibreerimisel sulgege objektiivikate.
7. Valige vajalik võimendustase („Normal“, „High“, „Ultra“), vajutades korraks nuppu MODE (7). 
Võimendustaseme vahetamiseks vajutage korraks nuppu MODE (7).
8. Pildi parandamiseks võimendustaseme suurenemisel aktiveerige peamenüüs silumisfilter. 
9. Valige peamenüüst üks värvipalettidest.
10. Heleduse ja kontrasti reguleerimiseks avage kiirmenüü, vajutades korraks nuppu MENU (6) (lisateavet vt jaotisest „Kiirmenüü“).
11. Suure optilise suurenduse korral võivad liidese elemendid olla osaliselt või täielikult nähtamatud. Liidese suuruse muutmiseks vajutage ja hoidke all nuppu DOWN/MODE (7).
12. Pärast kasutamise lõpetamist lülitage seade välja, vajutades pikalt nuppu ON/OFF (8).

Vaatlustingimused: kellaage, ilm ja vaadeldavate objektide tüüp mõjutavad pildikvaliteeti. Heleduse ja ekraani kontrasti kohandatud seaded ning mikrobolomeetri tundlikkuse taseme reguleerimise funktsioon aitavad saavutada konkreetses olukorras soovitud pildikvaliteedi.

Hoiatus! Ärge kunagi suunake objektiivi tugeva energiaallika, näiteks laserkiirgust tekitava seadme või päikese poole. See võib kahjustada seadme elektroonikakomponente. Garantii ei kata kahjustusi, mis tulenevad kasutusjuhendi eiramisest.

Nuppude kasutamine

Kasutamine	Nupp
Seadme sisselülitamine	 lühike vajutus
Seadme väljalülitamine	 pikk vajutus 3 sekundit
Ekraani väljalülitamine	 pikk vajutus alla 3 sekundi
Ekraani sisselülitamine	 lühike vajutus
Mikrobolomeetri kalibreerimine	 lühike vajutus
Võimendustasemete vahetamine	 lühike vajutus
Liidese suuruse muutmine	 pikk vajutus
Videosalvesti	Nupp
Videosalvestuse alustamine/peatamine/jätkamine	 lühike vajutus
Videosalvestuse lõpetamine	 pikk vajutus
Video-/fotorežiimile lülitumine	 pikk vajutus
Foto jäädvustamine	 lühike vajutus
Peamenüü	Nupp
Peamenüüsse sisenemine	 pikk vajutus
Allapoole/päripäeva liikumine	 lühike vajutus
Ülespoole/vastupäeva liikumine	 lühike vajutus
Valiku kinnitamine	 lühike vajutus
Alammenüüst väljumine ilma valikut kinnitamata	 pikk vajutus
Menüüst väljumine (vaaterežiimi lülitumine)	 pikk vajutus
Kiirmenüü	Nupp
Kiirmenüüsse sisenemine	lühike vajutus 
Kiirmenüü valikute vahel liikumine	lühike vajutus 
Väärtuse suurendamine	lühike vajutus 
Väärtuse vähendamine	lühike vajutus 
Kiirmenüüst väljumine	 pikk vajutus

Liides

Olekuriba



Olekuriba asub ekraani allosas ja kuvab teavet seadme tegeliku tööoleku kohta, sealhulgas:

- Värvirežiim:



– White Hot



– Black Hot

- Bluetooth
- Kalibreerimisprofiil (A, B või C)
- Silumisfilter (kuvatakse siis, kui funktsioon on sisse lülitatud)
- Võimendustase (nt Normal)
- Kalibreerimisrežiim (automaatse kalibreerimise režiimis kuvatakse kalibreerimisrežiimi ikooni asemel 3 sekundit enne automaatse kalibreerimise algust pöördloenduse taimer).
- Toite näit:



– laetuse tase, kui seade töötab akutoitel



– laetuse tase, kui akut laetakse ja seade töötab akutoitel



– aku puudub, seade on ühendatud välise toiteallikaga.

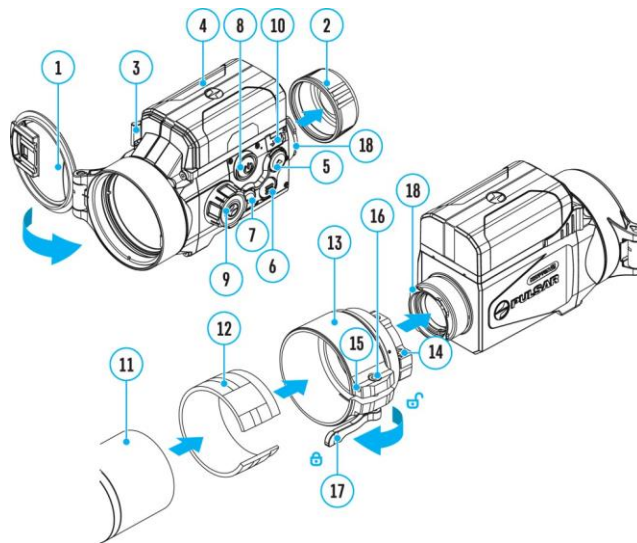
- Videosalvestuse olek:

● – videosalvestus on sisse lülitatud

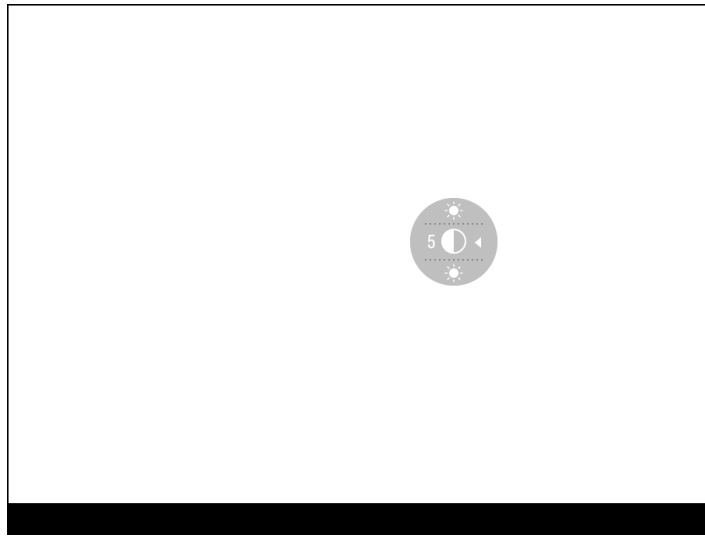
|| – paus

- Mikrofon
- Wi-Fi-ühendus
- Kellaaeg
- Automaatse väljalülitamise funktsioon (näiteks 5 min)

Kiirmenüü



- Avage menüü, vajutades korraks nuppu MENU (6).
- Allolevate funktsioonide valimiseks vajutage järjest nuppu MENU (6).



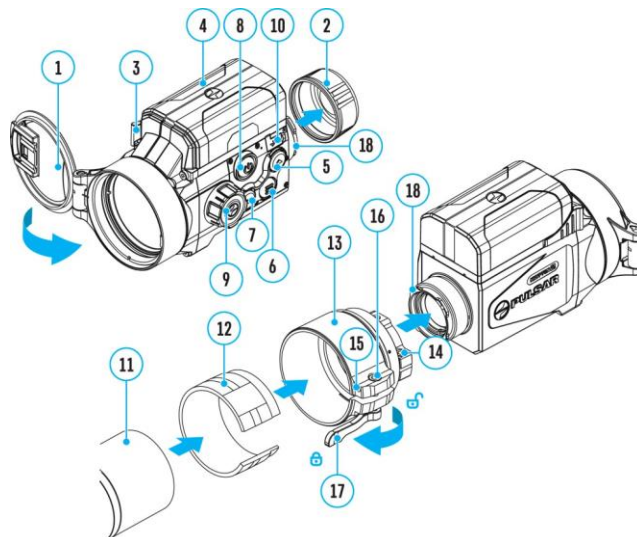
Kontrast - vajutage nuppe UP (5)/DOWN (7), et muuta ekraani kontrasti väärtust vahemikus 0-20. 

Heledus - vajutage nuppe UP (5)/DOWN (7), et muuta ekraani heleduse väärtust vahemikus 0--20.

- Menüüst väljumiseks vajutage ja hoidke all nappu MENU (6) või oodake automaatseks väljumiseks 10 sekundit.

Peamenüü

Peamenüüsse sisenemine



1. Avage menüü, vajutades pikalt nappu MENU (6).
2. Menüüfunktsioonide vahel liikumiseks vajutage nuppe UP (5)/DOWN (7).

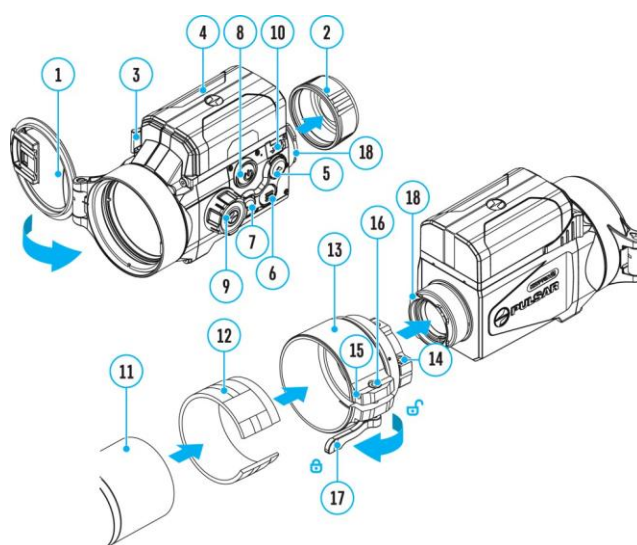
3. Menüüelemendi avamiseks vajutage korra nuppu MENU (6).
4. Menüüst väljumiseks vajutage ja hoidke all nuppu MENU (6).
5. Menüüst väljutakse automaatselt pärast 10 sekundit tegevusetust.

Märkus: peamenüüsse sisenemisel muutub taustapilt tumedamaks, et parandada menüü nähtavust. See on normaalne ega tähenda rikut.

Menüü üldvaade



Võimendustase



Tundlikkuse suurendamise tasemed („Normal“, „High“, „Ultra“) on tarkvaralised algoritmid, mis parandavad tuvastamise ja äratundmise kvaliteeti erinevates vaatlustingimustes. Kui temperatuurikontrast väheneb (udu, sademed, kõrge õhuniiskus), on soovitatav võimendustaset suurendada. **N>>>H>>>**



Normal



High



Ultra



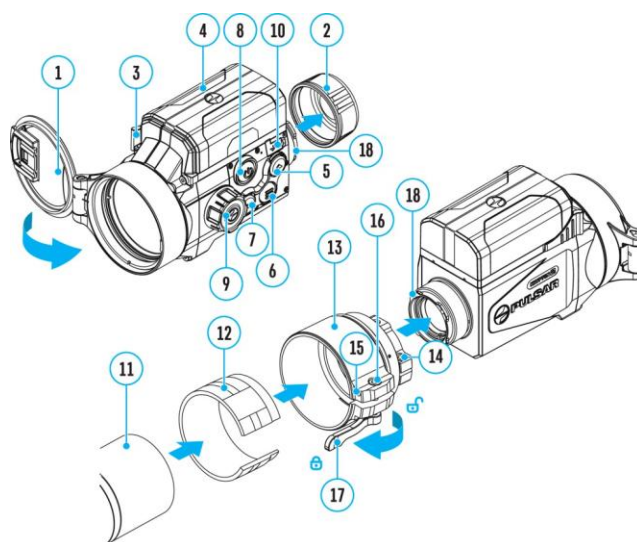
1. võimalus:

Võimendustaseme vahetamiseks vajutage korraks nuppu MODE (7).

2. võimalus:

1. Peamenüüsse sisenemiseks vajutage ja hoidke all nuppu MENU (6).
2. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil võimendustaseme ikoon. 
3. Võimendustaseme alammenüü avamiseks vajutage korra nuppu MENU (6).
4. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil üks kolmest tundlikkuse võimendustasemest („Normal“ , „High“, „Ultra“).  
5. Valiku kinnitamiseks vajutage korra nuppu MENU (6).

Silumisfilter



Kasutatakse digitaalse moonutuse vähendamiseks, säilitades samal ajal kõrge tundlikkuse taseme.

Silumisfilter välja lülitatud

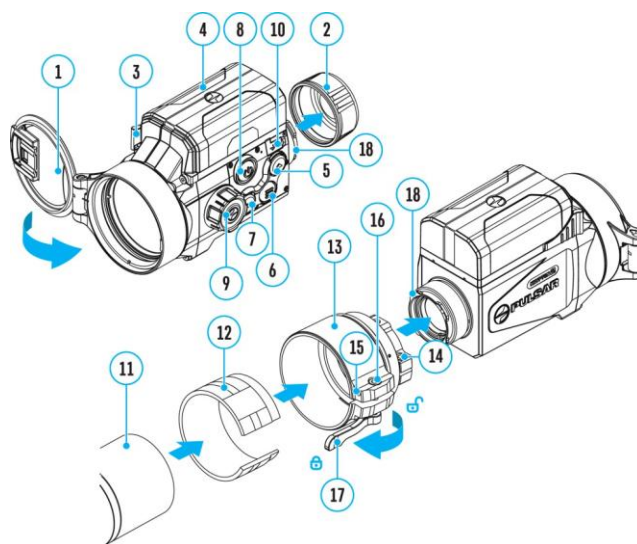


Silumisfilter sisse lülitatud



1. Peamenüüsse sisenemiseks vajutage ja hoidke all nuppu MENU (6).
2. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil silumisfiltri ikoon. 
3. Valiku kinnitamiseks vajutage korraks nuppu MENU (6).
4. Filtri sisse- või väljalülitamiseks vajutage korraks nuppu MENU (6).

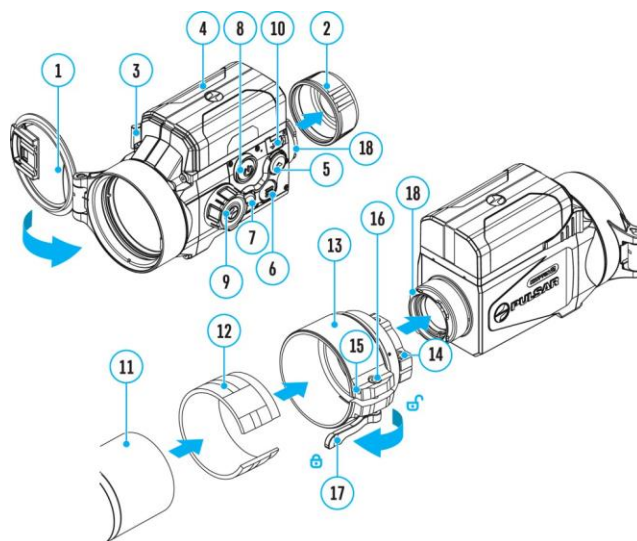
Kasutajarežiim



Kasutajarežiimi funktsioon salvestab valitud heleduse ja kontrasti seaded seadme mälli, tagades järgmisel kasutamisel kohe optimaalse pildikvaliteedi, ilma et oleks vaja täiendavaid seadistusi teha.

1. Peamenüüsse sisenemiseks vajutage ja hoidke all nuppu MENU (6).
2. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil kasutajarežiimi ikoon. 
3. Valiku kinnitamiseks vajutage korraks nuppu MENU (6).
4. Režiimi sisse- või väljalülitamiseks vajutage korraks nuppu MENU (6).

Värvirežiimid



Värvipaleti valimine.

White Hot on vaikimisi kuvarirežim.

Alternatiivse paleti valimiseks toimige järgmiselt:

1. Peamenüüsse sisenemiseks vajutage ja hoidke all nuppu MENU (6).
2. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil värvirežiimide ikoon. 🧠
3. Alammenüüsse sisenemiseks vajutage korraks nuppu MENU (6).
4. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil soovitud palett.
5. Valiku kinnitamiseks vajutage korraks nuppu MENU (6).

Nõuanne: heleduse ja kontrasti väärtuste säilitamiseks palettide vahetamisel aktiveerige kasutajarežim.

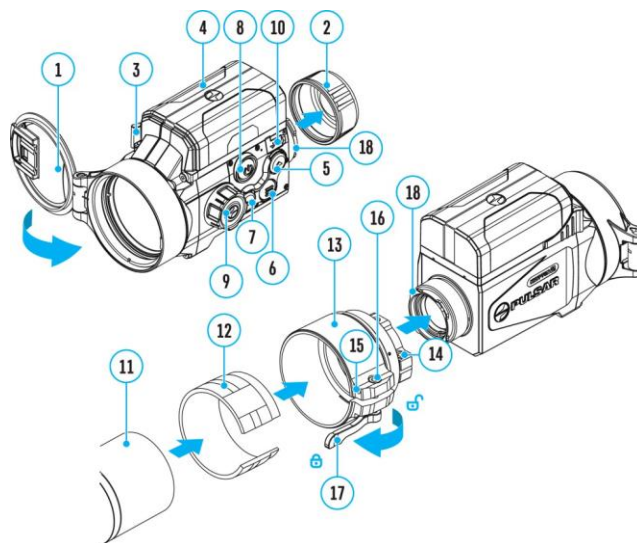
- White Hot - mustvalge palett, kus must = külm ja valge = kuum

- Black Hot - mustvalge palett, kus valge = külm ja must = kuum
- Roheline
- Red Hot
- Punane ühevärviline
- Vikerkaar

- Ultramariin
- Lilla
- Seepia

Tähelepanu! Seadet ei tohi kasutada temperatuuri täpseks mõõtmiseks. Loodud kujutised põhinevad temperatuurikontrastil, mitte tegelikel temperatuurinäitudel.

Wi-Fi



See menüüvalik võimaldab seadistada seadme Wi-Fi-võrgus töötamiseks.

1. Menüüsse sisenemiseks vajutage ja hoidke all nuppu MENU (6).
2. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil Wi-Fi. 
3. Menüüjaotise avamiseks vajutage korra nuppu MENU (6).

Wi-Fi aktiveerimine

Wi-Fi sisse/välja lülitamine.

1. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil valik Wi-Fi aktiveerimine. 
2. Alammenüü avamiseks vajutage korra nuppu MENU (6).
3. Wi-Fi sisse- või väljalülitamiseks vajutage nuppe UP (5)/DOWN (7).

4. Kinnitage valik, vajutades korraks nuppu MENU (6).

Parooli seadistamine

See alammenüü võimaldab määrata parooli, millega pääseb mobiilseadmest ligi termopildimoodulile. Parooli kasutatakse välise seadme (nt nutitelefon) ühendamiseks teie seadmega.

1. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil valik Parooli seadistamine. 
2. Alammenüü avamiseks vajutage korraks nuppu MENU (6).
3. Ekraanile ilmub ainult teie seadmele mõeldud kordumatu parool.
4. Määrake soovitud parool nuppude UP (5)/DOWN (7) abil. Numbrite vahel liikumiseks vajutage nuppu MENU (6).
5. Parooli salvestamiseks ja alammenüüst väljumiseks vajutage ja hoidke all nuppu MENU (6).

Juurdepääsutaseme seadistamine

See alammenüü võimaldab määrata Stream Vision 2 rakenduse juurdepääsutaseme teie seadmele.

- Juurdepääsutaseme Owner. Stream Visioni kasutajal on täielik juurdepääs kõigile seadme funktsioonidele.
 - Juurdepääsutaseme Guest. Stream Visioni kasutajal on juurdepääs ainult seadme reaalajas videovoole.
1. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil alammenüü Juurdepääsutaseme seadistamine. 
 2. Alammenüü avamiseks vajutage korraks nuppu MENU (6).
 3. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil Owner või Guest.
 4. Kinnitage valik, vajutades korraks nuppu MENU (6).

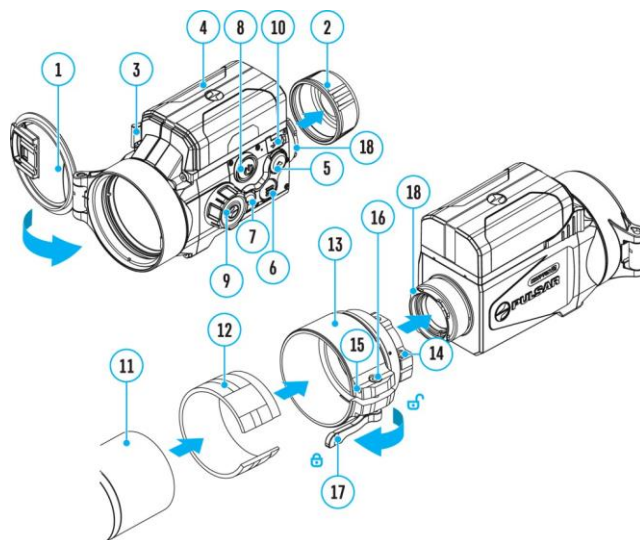
Wi-Fi sagedusriba

See seade aitab lahendada nutitelefon ühendamise probleeme järgmistel juhtudel:

- Kui teie nutitelefoni ei toeta 5 GHz Wi-Fi sagedusriba, lülitage sisse 2,4 GHz.
 - Kui läheduses on palju Wi-Fi-võrke, võivad need põhjustada häireid. Sellisel juhul võib Wi-Fi sagedusribade vahel ümberlülitamine parandada seadme ja nutitelefon vahelist ühendust.
1. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil valik Wi-Fi sagedusriba. 
 2. Alammenüüsse sisenemiseks vajutage korraks nuppu MENU (6).
 3. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil Wi-Fi ribalaius - 5 GHz või 2,4 GHz.
 4. Kinnitage valik, vajutades korraks kontrolleri nuppu MENU (6).

Seadme teave

Üldseaded



Selles menüüjaotises saate muuta liidese keelt, määrata kuupäeva ja kellaaja, taastada seadme tehase vaikeseaded ning vormindada mälukaarti.

1. Peamenüüsse sisenemiseks vajutage ja hoidke all nuppu MENU (6).
2. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil alammenüü Üldseaded. ⚙️
3. Alammenüü avamiseks vajutage korraks nuppu MENU (6).
4. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil soovitud menüüelement.

Keel

1. Keel-alammenüü avamiseks vajutage korraks nuppu MENU (6). 🌐
2. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil üks saadaolevatest liidese keeltest (inglise, saksa, hispaania, prantsuse, vene, itaalia, portugali, hollandi, taani, norra, rootsi, poola, tšehhi, ungari, bulgaaria, soome, leedu, läti, ukraina).
3. Kinnitage valik, vajutades korraks nuppu MENU (6).

Kuupäev

1. Kuupäeva alammenüü avamiseks vajutage korraks nuppu MENU (6). 📅
2. Kuupäev kuvatakse vormingus pp/kk/aaaa (01/01/2023).
3. Määrake nuppude UP (5)/DOWN (7) abil vajalik aasta, kuu ja päev (nupp UP (5) suurendab väärtust ja nupp DOWN (7) vähendab seda). Numbrit vahel liikumiseks vajutage nuppu MENU (6).
4. Valitud kuupäeva salvestamiseks ja alammenüüst väljumiseks vajutage ja hoidke all nuppu MENU (6).

Kellaeg

1. Kellaaja alammenüü avamiseks vajutage korraks nuppu MENU (6). ⌚
2. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil kellaaja vorming (24-tunnine või AM/PM).
3. Kellaaja seadistamisele liikumiseks vajutage nuppu MENU (6).
4. Määrake tund nuppude UP (5)/DOWN (7) abil. Nupp UP (5) suurendab väärtust ja nupp DOWN (7) vähendab seda.

5. Minutite seadistamisele liikumiseks vajutage nuppu MENU (6).
6. Määrake minutid nuppude UP (5)/DOWN (7) abil.
7. Valitud kellaaja salvestamiseks ja alammenüüst väljumiseks vajutage ja hoidke all nuppu MENU (6).

Automaatne väljalülitamine

See funktsioon võimaldab aktiveerida automaatse väljalülitamise, kui seade on mittetöötavas asendis (kallutatud üles või alla rohkem kui 70° või paremale või vasakule rohkem kui 30°).

1. Automaatse väljalülitamise alammenüü avamiseks vajutage korra nuppu MENU (6). 
2. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil ajavahemik (1 min, 3 min, 5 min), mille möödumisel seade automaatselt välja lülitatakse, või valige Off, kui soovite automaatse väljalülitamise välja lülitada.
3. Valiku kinnitamiseks vajutage korra nuppu MENU (6).

Märkus: kui automaatne väljalülitamine on aktiveeritud, kuvatakse olekuribal ikoon ja väljalülitusaja väärtus 1 min. 

Video tihendamine

Asendis ON rakendatakse standardset videotihendust, mistõttu videofaili suurus väheneb.

Asendis OFF rakendatakse minimaalset videotihendust. Sellisel juhul on salvestatud video kvaliteet parem, kuid faili maht suureneb märkimisväärselt.

Hoiatus! Suuremad videofailid tähendavad lühemat salvestusaega. See võib pikendada videofailide allalaadimise aega Stream Vision 2 rakenduse kaudu.

Video tihendamise sisse-/väljalülitamine:

1. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil menüüelement Video tihendamine. 
2. Video tihendamise sisselülitamiseks vajutage korra nuppu MENU (6). 
3. Video tihendamise väljalülitamiseks vajutage korra nuppu MENU (6). 

Ekraani asendi kalibreerimine

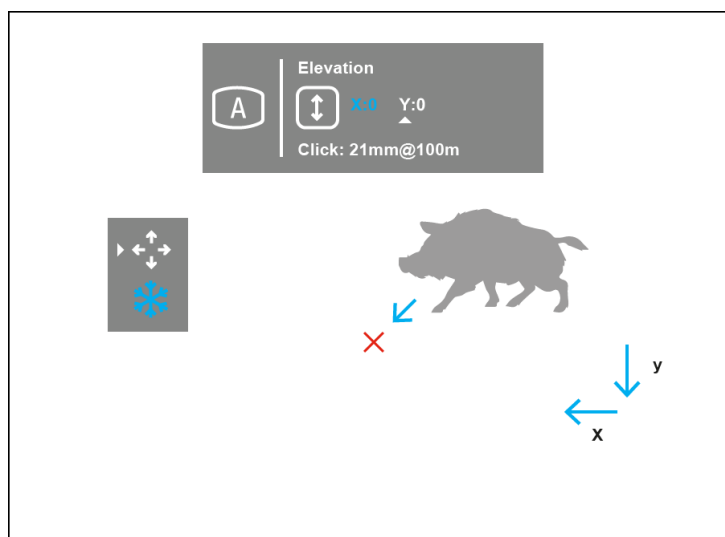
Termopildimoodul on seadistatud nii, et kui see paigaldatakse õigesti reguleeritud päevavalgusoptikale, ei ole kujutise asendit vaja reguleerida. Kui pärast termopildimooduli paigaldamist optikale on kujutis nihkunud, korregerige seda ekraani asendi kalibreerimise abil.

Kalibreerimisprofiil

1. Peamenüüsse sisenemiseks vajutage ja hoidke all nuppu MENU (6).
2. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil alammenüü Üldseaded. 

3. Alammenüü avamiseks vajutage korra nupp MENU (6).
4. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil menüüelement Ekraani asendi kalibreerimine. 
5. Alammenüü avamiseks vajutage korra nupp MENU (6).
6. Kalibreerimisprofiili alammenüü avamiseks vajutage korra nupp MENU (6). 
7. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil üks kalibreerimisprofiilidest (tähisted A, B, C).
8. Kinnitage valik, vajutades korra nupp MENU (6).
9. Valitud profiili nimi kuvatakse olekuribal.

Asendi kalibreerimine

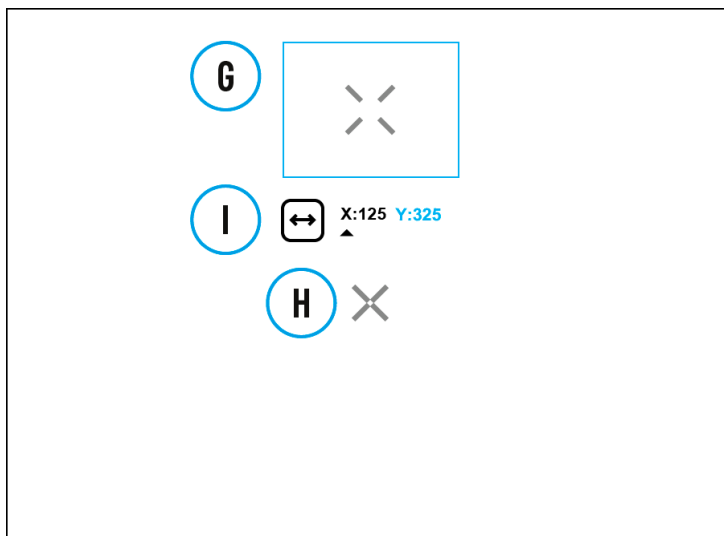


1. Kujutise külmutamiseks valige Freeze ja vajutage korra nupp MENU (6). 
2. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil menüüelement Asendi kalibreerimine. 
3. Kinnitage valik, vajutades korra nupp MENU (6). Kuvatakse ekraani koordinaadid X=0; Y=0 ja klõpsuväärtus.
4. Liigutage kujutist nuppude UP (5)/DOWN (7) abil horisontaalselt (X-telg) ja vertikaalselt (Y-telg) vastavale kaugusele sobivasse asendisse.
5. X- ja Y-koordinaatide vahel liikumiseks vajutage nupp MENU (6).
6. Kujutise nihke ulatus on horisontaalselt (X-telg) +/-20 pikslit ja vertikaalselt (Y-telg) +/-20 pikslit.
7. Menüüst väljumiseks ja seadete salvestamiseks vajutage ja hoidke nupp MENU (6) kaks sekundit all.

Defektsete pikslite parandamine

Seadme kasutamisel võivad mikrobolomeetril tekkida defektsed (surnud) pikslid. Need on püsiva heledusega heledad või tumedad punktid, mis on kujutisel nähtavad.

Krypton 2 termokaamerad võimaldavad kasutajal eemaldada andurilt püsivara abil defektsed pikslid ning eemaldamise tühistada.



1. samm. Sisenege menüüsse defektsete pikslite parandamiseks

1. Peamenüüsse sisenemiseks vajutage ja hoidke all nuppu MENU (6).
2. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil alammenüü Üldseaded. 
3. Alammenüü avamiseks vajutage korraks nuppu MENU (6).
4. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil menüüelement Defektsete pikslite parandamine. 
5. Alammenüü avamiseks vajutage korraks nuppu MENU (6).
6. Valige valik Defektsete pikslite parandamine, vajutades korraks nuppu MENU (6). 

2. samm. Valige defektne piksel

1. Ekraani keskele ilmub marker (H). 
2. Ekraani ülaossa ilmub „luup“ (G) - fikseeritud ristiga suurendatud kujutis (), mis hõlbustab defektse piksli tuvastamist ja selle markeriga joondamist, ning horisontaalsed ja vertikaalsed nooled X- ja Y-teljel (I), mis näitavad markeri liikumist. 
3. Markerit defektse piksliga joondamiseks vajutage lühidalt nuppe UP (5)/DOWN (7).
4. Markerit liikumissuuna muutmiseks horisontaalsest vertikaalseks ja vastupidi vajutage korraks nuppu MENU (6).
5. Joondage defektne piksel kaadris oleva fikseeritud ristiga - piksel peaks kaduma.

3. samm. Eemaldage defektne piksel

1. Kustutage defektne piksel, vajutades korraks nuppu ON/OFF (8).
2. Pärast piksli edukat kustutamist ilmub ekraanile korraks teade „OK“.
3. Seejärel saate kustutada järgmise defektse piksli, liigutades markerit mööda ekraani.
4. Väljuge defektsete pikslite parandamise alammenüüst, vajutades pikalt nuppu MENU (6).

Hoiatus! Termokaamera ekraanil võib olla 1-2 pikslit, mis kuvatakse eredate valgete või värviliste (siniste, punaste) punktidenä; neid ei saa kustutada ja need ei ole defektid.

Vaikimisi pikslikaardi taastamine

See valik võimaldab taastada kõik varem keelatud defektsed pikslid algolekusse.

1. Peamenüüsse sisenemiseks vajutage ja hoidke all nuppu MENU (6).
2. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil alammenüü Üldseaded. 
3. Alammenüü avamiseks vajutage korra nuppu MENU (6).
4. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil ikoon Defektsete pikslite parandamine. 
5. Alammenüüsse sisenemiseks vajutage nuppu MENU (6).
6. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil ikoon Vaikimisi pikslikaardi taastamine. 
7. Aktiveerige funktsioon, vajutades korra nuppu MENU (6).
8. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil Yes, kui soovite taastada tehase pikslikaardi, või No, kui ei soovi.
9. Kinnitage valik, vajutades korra nuppu MENU (6).

Vaikeseaded

1. Alammenüü Vaikeseaded avamiseks vajutage korra nuppu MENU (6). 
2. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil Yes, et taastada tehase seaded, või No, et toiming tühistada.
3. Kinnitage valik, vajutades korra nuppu MENU (6).
 - Yes valimisel kuvatakse ekraanil „Kas soovite vaikeseaded taastada?“ ning valikud Yes ja No. Valige vaikeseadete taastamiseks Yes.
 - Valiku No tegemisel tühistatakse lähtestamine ja alammenüüst väljutakse.

Järgmised seaded taastatakse tehaseolekusse:

- Võimendustase - Normal
- Silumisfilter - Off
- Kasutajarežiim - Off
- Heleduse tase - 10
- Kontrasti tase - 8
- Liidese suurus - maksimaalne
- Videosalvesti režiim - video
- Kalibreerimisrežiim - automaatne
- Keel - inglise
- Wi-Fi - välja lülitatud (kordumatu parool)
- Automaatne väljalülitamine - Off
- Värvipalett - White Hot
- Video tihendamine - Off
- Wi-Fi sagedusriba - 2,4 GHz

Tähelepanu! Pärast vaikeseadete taastamist säilitatakse kasutaja sisestatud kuupäev, kellaaeg ja kasutaja pikslikaart ning kalibreerimisprofiilide andmed.

Vormindamine

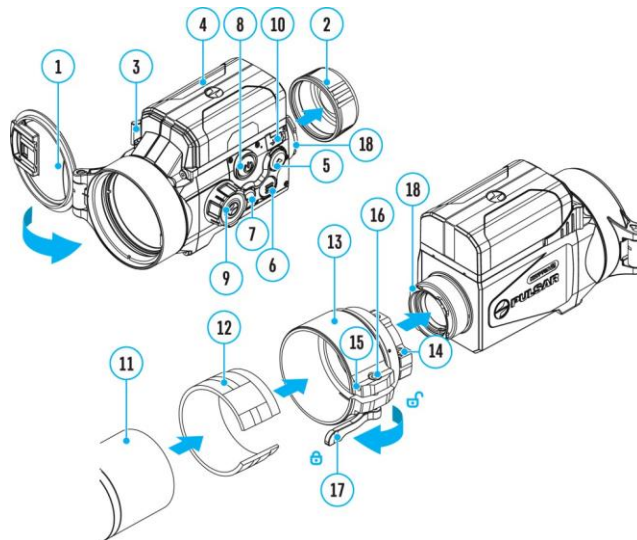
Sisseehitatud mälukaardi vormindamine kustutab jäädavalt kõik salvestatud failid.

Vormindamine tuleb teha mälukaardi vea korral.

Tähelepanu! Veenduge, et te ei vaja kustutatavaid faile enam, või looge neist varukoopia muul andmekandjal.

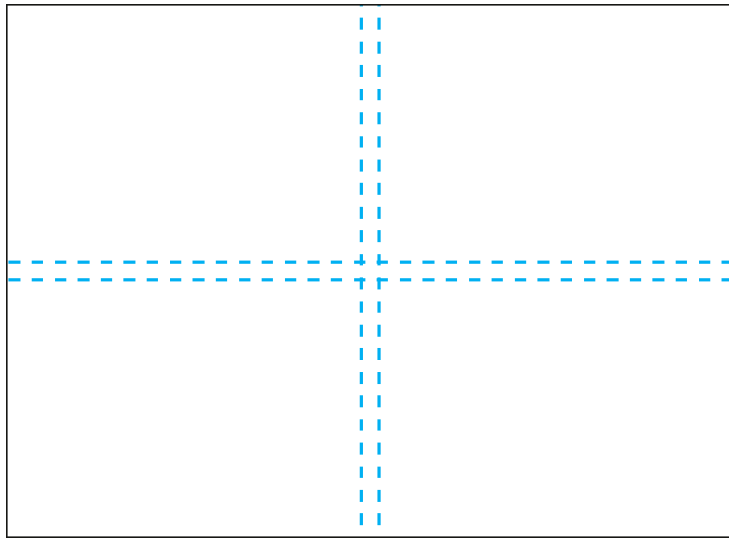
1. Vormindamise alammenüü avamiseks vajutage korra nuppu MENU (6). 
 2. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil Yes, et vormindada, või No, et toiming tühistada.
 3. Kinnitage valik, vajutades korra nuppu MENU (6).
- Yes valimisel kuvatakse ekraanil teade „Kas soovite mälukaardi vormindada?“ ning valikud Yes ja No. Valige mälukaardi vormindamiseks Yes.
 - Valiku No tegemisel tühistatakse vormindamine ja alammenüüst väljutakse.

Ekraani joondamine

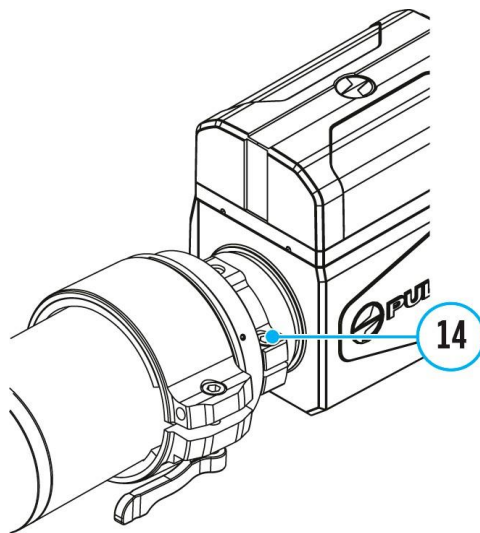


Enne funktsiooni kasutamist paigaldage termopildimoodul adapteri abil optilisele seadmele.

1. Menüüsse sisenemiseks vajutage ja hoidke all nuppu MENU (6).
2. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil valik Ekraani joondamine. 
3. Menüüjaotise avamiseks vajutage korra nuppu MENU (6). Ekraanile ilmub abirist.



4. Keerake adapteri kinnituskruvi (14) lahti.

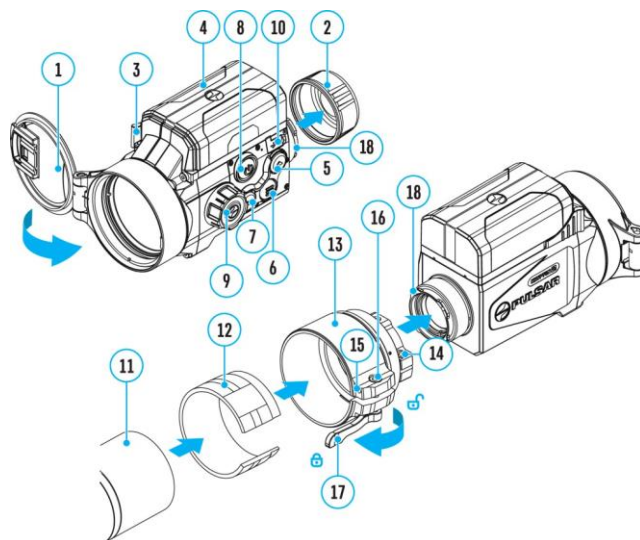


5. Joondage optilise seadme okulaari kujutise keskpunkt abiristiga, kallutades termopildimoodulit.

6. Pingutage kinnituskruvi (14).

7. Väljuge alammenüüst, vajutades pikalt nuppu MENU (6).

Bluetooth

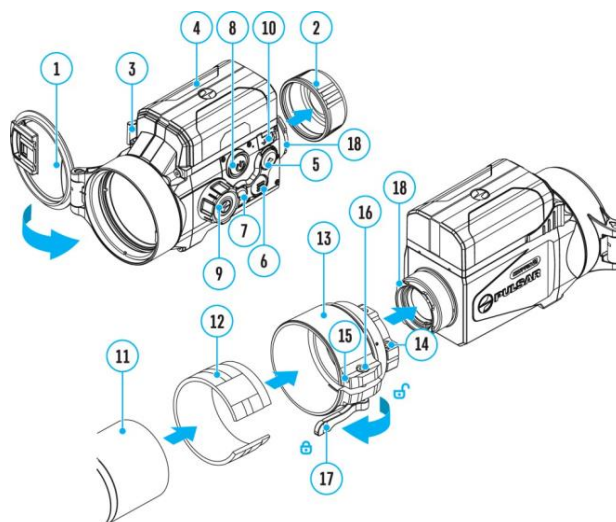


Bluetoothi sisse-/väljalülitamine

1. Peamenüüsse sisenemiseks vajutage ja hoidke all nuppu MENU (6).
2. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil alammenüü Bluetooth. 
3. Alammenüü avamiseks vajutage korra nuppu MENU (6).
4. Bluetoothi sisse- või väljalülitamiseks vajutage korra nuppu MENU (6).
5. Alammenüüst väljumiseks vajutage ja hoidke all nuppu MENU (6).

Juhtmevaba kaugjuhtimispuldi ühendamist kirjeldatakse jaotises „Kaugjuhtimispuldi aktiveerimine“.

Kalibreerimisrežiim



Kalibreerimisrežiimi valimine.

Kalibreerimine ühtlustab mikrobolomeetri tausttemperatuuri ja kõrvaldab kujutise vead (nt vertikaalsed ribad, järelkujutised jne).

Saadaval on kolm kalibreerimisrežiimi: käsitsi, poolautomaatne ja automaatne.

Valitud kalibreerimisrežiim kuvatakse olekuribal (vt jaotist „Olekuriba“).

Valige menüüelemendis Kalibreerimisrežiim vajalik režiim:

1. Peamenüüsse sisenemiseks vajutage ja hoidke all nuppu MENU (6).
2. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil kalibreerimisrežiimi ikoon. 
3. Alammenüüsse sisenemiseks vajutage korra nuppu MENU (6).
4. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil üks allpool kirjeldatud kalibreerimisrežiimidest.
5. Kinnitage valik, vajutades korra nuppu MENU (6).

M-režiim (käsitsi)

- Sulgege objektiivikate (1).
- Vajutage korra nuppu ON/OFF (8).
- Pärast kalibreerimise lõpetamist avage objektiivikate (1).

SA-režiim (poolautomaatne)

- Kasutaja otsustab iseseisvalt kalibreerimise vajaduse vastavalt vaadeldavale kujutisele.
- Kalibreerimise aktiveerimiseks vajutage korra nuppu ON/OFF (8).
- Objektiivikatet ei ole vaja sulgeda, sest sisemine katik katab mikrobolomeetri automaatselt.

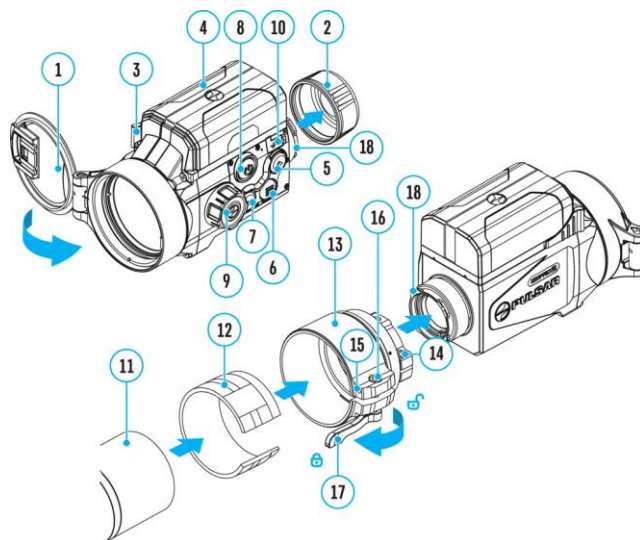
A-režiim (automaatne)

- Seade kalibreeritakse automaatselt vastavalt püsivara algoritmidele.
- Objektiivikatet ei ole vaja sulgeda, sest sisemine katik katab mikrobolomeetri automaatselt.
- Selles režiimis saab kasutaja vajaduse korral siiski seadme kalibreerida nupuga ON/OFF (8), nagu SA-režiimis.
- Automaatse kalibreerimise režiimis kuvatakse 3 sekundit enne automaatse kalibreerimise algust kalibreerimisrežiimi ikooni asemel pöördloenduse taimer.

Märkused:

- Kalibreerimise ajal külmub ekraanil olev kujutis korra, kuni 1 sekundiks.
- Valitud kalibreerimisrežiim salvestatakse pärast seadme taaskäivitamist.

Mikrofon

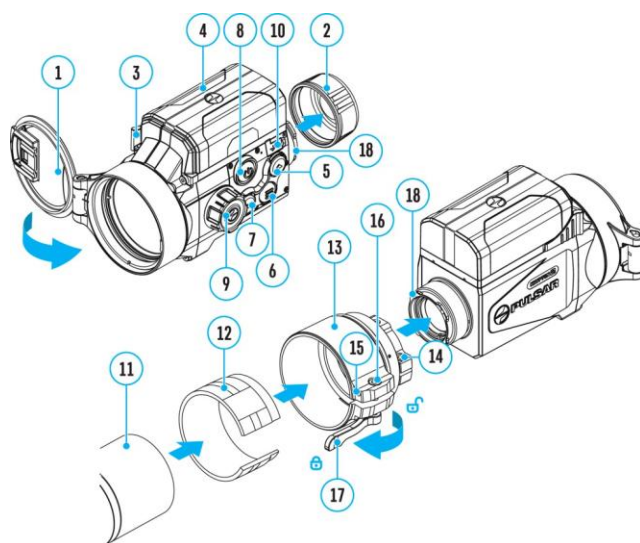


Mikrofoni sisse-/väljalülitamine.

See funktsioon võimaldab video salvestamise ajal heli salvestamiseks mikrofoni sisse või välja lülitada.

1. Peamenüüsse sisenemiseks vajutage ja hoidke all nuppu MENU (6).
2. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil valik Mikrofon. 
3. Alammenüü avamiseks vajutage korraks nuppu MENU (6).
4. Mikrofoni sisse- või väljalülitamiseks vajutage korraks nuppu MENU (6).

Ikooni heledus



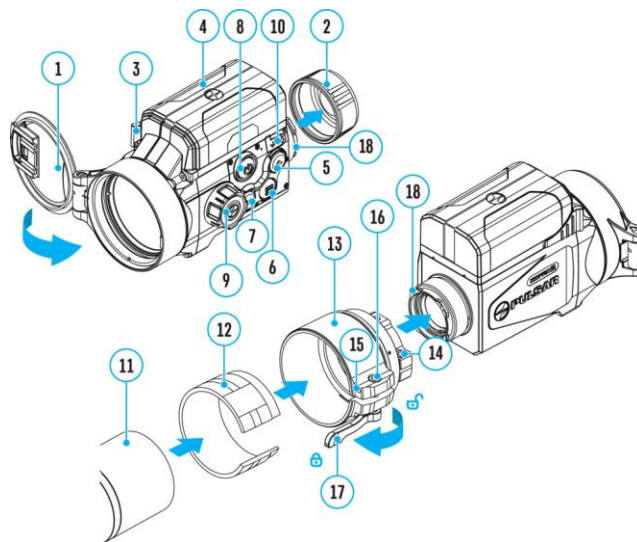
Reguleerige ekraanil olevate ikoonide ja ekraanisäästjate (Pulsar, Ekraan välja) heledust.

1. Peamenüüsse sisenemiseks vajutage ja hoidke all nuppu MENU (6).

2. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil ikooni heleduse ikoon: .
3. Alammenüüsse sisenemiseks vajutage korraaks nuppu MENU (6).
4. Valige nuppude UP (5)/DOWN (7) abil soovitud heleduse tase vahemikus 0-10.
5. Kinnitage valik, vajutades korraaks nuppu MENU (6).

Funktsioonid

Video salvestamine ja pildistamine



Krypton 2 termokaamerad võimaldavad salvestada vaadeldavast kujutisest videoid ja fotosid ning salvestada need sisseehitatud mällu.

Enne selle funktsiooni kasutamist määrake kuupäev ja kellaaeg (vt jaotist „Üldseaded“).

Salvestatud fotode ja videote vaatamise kohta leiate teavet Stream Vision 2 kasutusjuhendist: Android, iOS.

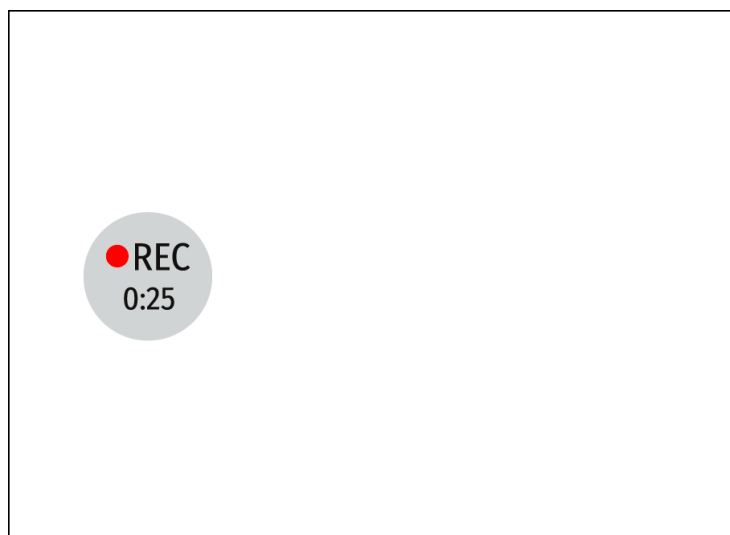
Sisseehitatud salvesti töötab kahes režiimis:

Videorežiim. Video salvestamine 

1. Videorežiimile lülitumiseks vajutage ja hoidke all nuppu UP/REC (5).
2. Ekraanile ilmuvad korraks ikoon ja järeljäänud salvestusaeg vormingus HH:MM (tunnid:minutid), näiteks 5:12. Olekuribal kuvatakse videosalvestuse olek pidevalt. 

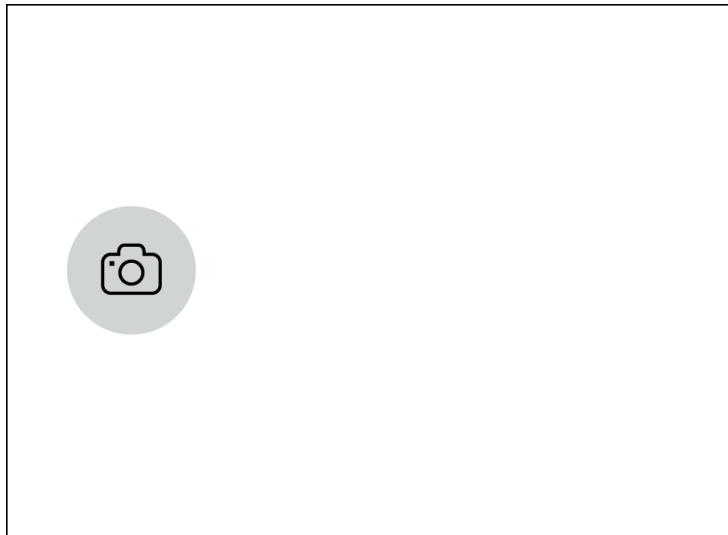


3. Videosalvestuse alustamiseks vajutage korra nuppu UP/REC (5).
4. Salvestamise alguses ikoon kaob ning ekraanile ilmuvad REC-ikoon ja taimer vormingus MM:SS (minutid:sekundid).



5. Videosalvestuse peatamiseks või jätkamiseks vajutage korra nuppu UP/REC (5).
6. Videosalvestuse lõpetamiseks vajutage ja hoidke all nuppu UP/REC (5).
7. Pärast salvestamise lõpetamist salvestatakse videofailid sisseehitatud mälli.
8. Video- ja fotorežiimi vahel liikumiseks vajutage ja hoidke all nuppu UP/REC (5).

Fotorežiim. Foto jäädvustamine 



1. Fotorežiimile lülitumiseks vajutage ja hoidke all nuppu UP/REC (5).
2. Foto tegemiseks vajutage korra nuppu UP/REC (5). Foto salvestamise ajal külmub kujutis 0,5 sekundiks.

Märkused:

- Video salvestamise ajal saate menüüsse siseneda ja selles liikuda.
- Salvestatud videod ja fotod salvestatakse seadme sisseehitatud mällu vormingutes img_xxx.jpg (fotod) ja video_xxx.mp4 (video), kus xxx on kolmekohaline loendur.
- Multimeediumifailide loendurit ei saa lähtestada.

Tähelepanu!

- Salvestatud videofaili maksimaalne pikkus on viis minutit. Selle aja möödumisel salvestatakse video uude faili.
- Failide arv on piiratud seadme sisseehitatud mälu mahu ja videotihenduse suhtega.
- Kontrollige regulaarselt sisemälu vaba mahtu ja teisaldage salvestatud materjal teisele andmekandjale, et vabastada sisemälu ruumi.
- Mälukaardi vea korral saate kasutada peamenüü jaotises Üldseaded olevat vormindamisfunktsiooni.
- Ekraani väljalülitamise funktsiooni aktiveerimisel jätkub videosalvestus taustal.

Wi-Fi-funktsioon

Seadmel on funktsioon, mis võimaldab Wi-Fi kaudu juhtmevabalt suhelda väliste seadmetega (nutitelefoniga või tahvelarvutiga).

- Lülitage juhtmevaba moodul sisse menüüvalikus Wi-Fi aktiveerimine (vt jaotist „Wi-Fi“). 

Wi-Fi kuvatakse olekuribal järgmiselt:

Wi-Fi on välja lülitatud



Wi-Fi-ühendus on loomisel



Wi-Fi on sisse lülitatud, kuid seadmega ühendus puudub



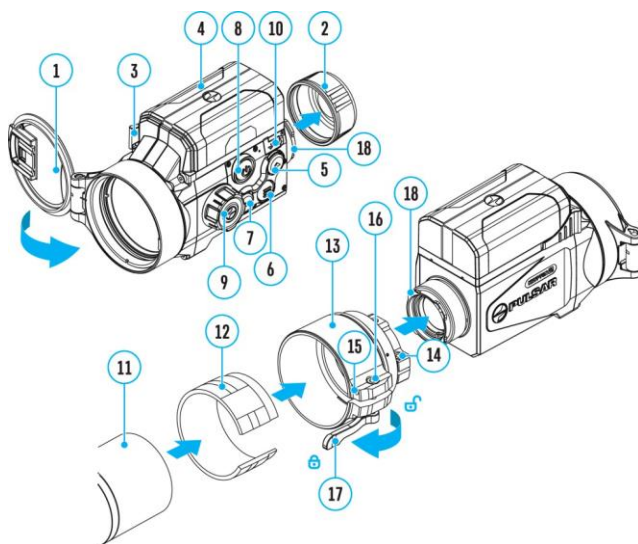
Wi-Fi on sisse lülitatud, seade on ühendatud



- Välisseade tuvastab seadme nimega KRYPTON2_XXXX, kus XXXX on seerianumbri neli viimast numbrit.
- Pärast parooli sisestamist välisseadmes (lisateavet parooli seadistamise kohta vt Wi-Fi jaotisest „Parooli seadistamine“) ja ühenduse loomist muutub olekuribal olev ikoon ikooniks
- Wi-Fi-funktsioon lülitub automaatselt välja, kui aku laetusest ei piisa Wi-Fi kasutamiseks. Akuikoon muutub punaseks ja vilgub.

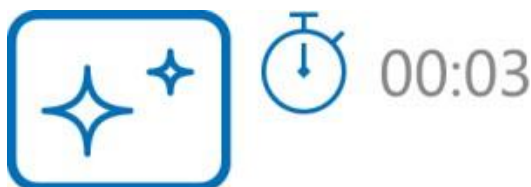
Wi-Fi-funktsiooni uuesti kasutamiseks tuleb aku laadida.

Ekraani väljalülitamise funktsioon



See funktsioon muudab ekraani tumedaks, mis aitab kasutajal varjatuks jääda. Seade jääb siiski sisse lülitatuks.

Funktsiooni kasutamisel lülitub seade ooterežiimi, mis võimaldab selle kohe uuesti sisse lülitada.



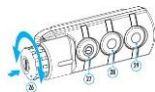
1. Kui seade on sisse lülitatud, vajutage ja hoidke all nuppu ON/OFF (8). Ekraan lülitub välja ning kuvatakse praegune kellaaeg ja ikoon „Ekraan välja“.
2. Ekraani uuesti sisselülitamiseks vajutage korra nuppu ON/OFF (8).
3. Nupu ON/OFF (8) vajutamisel ja allhoidmisel kuvatakse ekraanil ikoon „Ekraan välja“ koos pöördloendusega. Kui hoiate nuppu kogu pöördloenduse vältel all, lülitub seade täielikult välja.

Juhtmevaba kaugjuhtimispult

Juhtnuppude kirjeldus

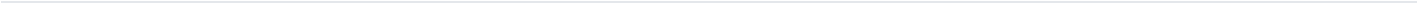
Juhtmevaba kaugjuhtimispult dubleerib seadme väljalülitamise, ekraani väljalülitamise, kalibreerimise, võimendustasemete ja värvipalettide vahetamise, video salvestamise ja pildistamise funktsioone ning võimaldab menüüs liikuda.

Tähelepanu! Kaugjuhtimispuldi kinnituslindi liimikiht on mõeldud metallile, klaasile ja enamikule plastidele. Katttega puitpindadelt (lakk, õli jne) eemaldamisel võib see pinda kahjustada. Sellistel materjalidel ei ole kasutamine soovitatav.

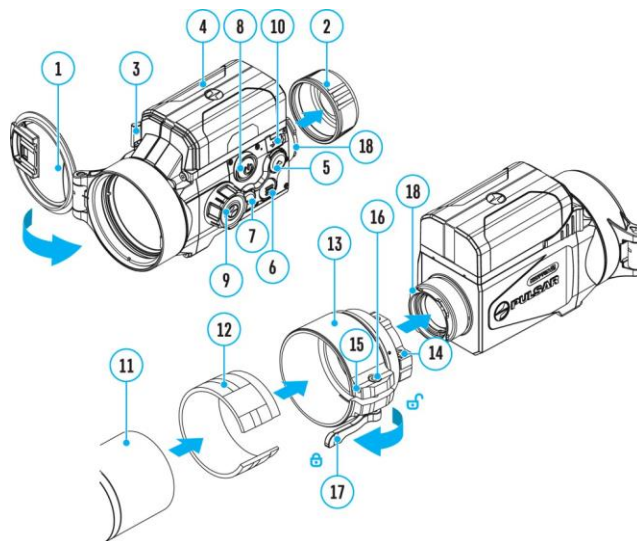
	Kontroller (26)	Nupp (27)	Nupp (28)	Nupp (29)
Lühike vajutus	Kiirmenüüsse ja peamenüü alammenüüdesse sisenemine / valiku kinnitamine / järgmisele kiirmenüü elemendile liikumine	Ekraani sisselülitamine / mikrobolomeetri kalibreerimine	Videosalvestuse alustamine / foto jäädvustamine	Võimendustasemete vahetamine
Pikk vajutus	Peamenüüsse sisenemine/väljumine / kiirmenüüst väljumine	Ekraani väljalülitamine / seadme väljalülitamine	Foto-/videorežiimi vahetamine	Foto-/videorežiimi vahetamine
Päripäeva pööramine Kiirmenüü		Parameetri suurendamine		
	Peamenüü	Liikumine alla/päripäeva		
Vastupäeva pööramine Kiirmenüü	Parameetri vähendamine			

Peamenüü

Liikumine
üles/vastupäeva



Kaugjuhtimispuldi aktiveerimine



1. Lülitage Bluetoothi moodul sisse (vt jaotist „Bluetooth“).
2. Valige Bluetoothi jaotises nuppude UP (5)/DOWN (7) abil menüüelement Kaugjuhtimispuldi ühendamine. ✱



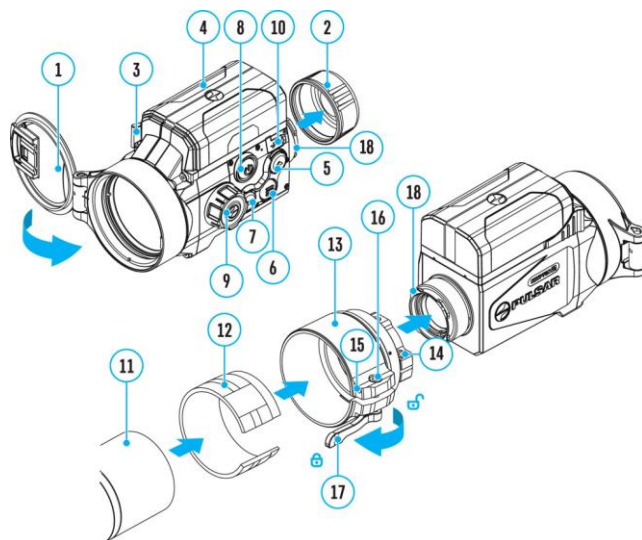
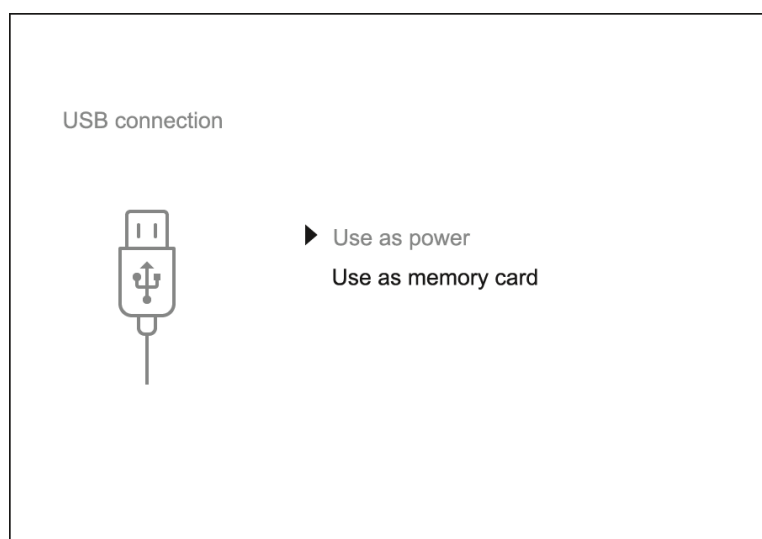
3. Kinnitage valik, vajutades korraks nuppu MENU (6).
4. Vajutage ja hoidke all kaugjuhtimispuldi mis tahes nuppu. Kaugjuhtimispult on selle aja jooksul Bluetooth-võrgus nähtav ja ühendatav.
5. Valige kuvatavast rippmenüüst nuppude UP (5)/DOWN (7) abil kaugjuhtimispult.
6. Kinnitage valik, vajutades korraks nuppu MENU (6).

Märkused:

- Pärast sidumist saab kaugjuhtimispult Pulsari seadet juhtida.
- Edaspidi ühendub kaugjuhtimispult seotud seadmega automaatselt, kui see on levialas.
- Kaugjuhtimispuldi nimi ja aku laetuse tase kuvatakse seotud seadmete loendi allosas

menüü jaotises Bluetooth. ✱

USB-ühendus



1. Ühendage USB-kaabli (20) üks ots seadme USB Type-C porti (10) ja teine ots USB Type-A adapteri abil arvuti/sülearvuti USB-porti.
2. Lülitage seade sisse, vajutades korra nuppu ON/OFF (8) (väljalülitatud seadet ei saa arvuti tuvastada).
3. Arvuti tuvastab seadme automaatselt; draivereid ei ole vaja installida.
4. Ekraanile ilmub kaks ühendusrežiimi: Toide ja Mälukaart (väline mäluseade).
5. Valige ühendusrežiim nuppude UP (5)/DOWN (7) abil.
6. Kinnitage valik, vajutades korra nuppu MENU (6).

Toide

- Selles režiimis kasutatakse arvutit/sülearvutit välise toiteallikana. Olekuribal kuvatakse ikoon. Seade jätkab tööd ja kõik funktsioonid on saadaval. —■=

Seade jätkab tööd ja kõik funktsioonid on saadaval.

- Aku laadimise võimalus sõltub arvuti USB-pordist.
- Kui USB-kaabel ühendatakse toiterežiimis seadme küljest lahti, jätkab seade töötamist akuga, kui aku on paigaldatud ja piisavalt laetud.

Mälukaart (välismälu)

- Selles režiimis tuvastab arvuti seadme välmälukaardina. See režiim on mõeldud seadme mällu salvestatud failidega töötamiseks. Seadme funktsioonid pole selles režiimis saadaval; seade lülitub automaatselt välja.
- Kui ühenduse loomise ajal oli videosalvestus pooleli, salvestamine peatatakse ja video salvestatakse.
- Kui seade on mälukaardi režiimis ja USB-kaabel ühendatakse lahti, jääb seade sisse.

Tarkvara

Stream Vision 2



Installige Stream Vision 2 rakendus failide allalaadimiseks, püsivara värskendamiseks, seadme kaugjuhtimiseks ning seadme kujutise edastamiseks Wi-Fi kaudu nutitelefonil või tahvelarvutisse.

Soovitame kasutada uusimat versiooni - Stream Vision 2.



Stream Vision 2 kohta leiate täiendavaid juhiseid siit.

Laadige alla Google Playst Laadige

alla App Store'ist

Vastused Stream Vision 2 kasutamise kohta korduma kippuvatele küsimustele leiate siit.

Stream Vision 2

kasutusjuhend

Android

Püsivara värskendamine

1. Laadige Google Playst või App Store'ist alla tasuta rakendus Stream Vision 2.
2. Ühendage oma Pulsari seade mobiilseadmega (nutitelefoni või tahvelarvutiga).
3. Käivitage Stream Vision 2 ja avage jaotis „Seaded“.
4. Valige oma Pulsari seade ja vajutage „Kontrolli püsivara värskendust“.
5. Oodake, kuni värskendus alla laaditakse ja installitakse. Pulsari seade taaskäivitub ja on töövalmis.

Oluline:

- kui teie Pulsari seade on telefoniga ühendatud, lülitage värskenduse allalaadimiseks sisse mobiilne andmeside (GPRS/3G/4G);
- kui teie Pulsari seade ei ole telefoniga ühendatud, kuid on juba loetletud jaotises „Seaded“ > „Minu seadmed“, võite värskenduse allalaadimiseks kasutada Wi-Fi-ühendust.

Vastused Stream Vision 2 kasutamise kohta korduma kippuvatele küsimustele leiate siit.

Kas teie püsivara on ajakohane?

Klõpsake siin, et kontrollida oma seadme uusimat püsivara.

Hooldus

Tehniline ülevaatus

Enne iga kasutuskorda on soovitatav teha seadme tehniline ülevaatus. Kontrollige järgmist:

- Seadme välimus (korpusel ei tohi olla pragusid).
- Termopildimooduli objektiivi ja okulaari läätsede seisukord (neil ei tohi olla pragusid, rasvapekke, mustust ega muid sadestusi).
- Laetava aku seisukord (see peab olema laetud) ja elektrikontaktid (neil ei tohi olla soolade ega oksüdatsiooni jälgi).
- Juhtnupud peavad olema töökorras.
- Termopildimoodul peab olema optilisele seadmele õigesti ja kindlalt kinnitatud.

Tehniline hooldus ja hoiustamine

Hooldust tuleb teha vähemalt kaks korda aastas ning see peab hõlmama järgmisi toiminguid:

- Pühkige välised metall- ja plastpinnad puuvillase lapiga, et eemaldada tolmu ja mustust. Värvkatte kahjustamise vältimiseks ärge kasutage keemiliselt aktiivseid aineid, lahusteid jms.
- Puhastage seadme laetava aku elektrikontakte rasvavaba orgaanilise lahustiga.
- Kontrollige okulaari ja objektiivi ning vajaduse korral eemaldage optikalt tolmu ja mustust (eelistatavalt kontaktivabal meetodil). Optika välispindu tohib puhastada ainult spetsiaalselt selleks ette nähtud vahenditega.
- Hoidke seadet alati kandekotis kuivas ja hästi ventileeritavas kohas. Pikaajaliseks hoiustamiseks eemaldage akud.
- Vältige tõrjevahendi sattumist seadme korpusele. See võib kahjustada korpuse katte välimust.

Tõrkeotsing

Tehnilise abi saamiseks esitage päring meie tugilehe kaudu.

- Seade ei lülitu sisse

Võimalik põhjus - aku on täielikult tühjenenud.

Lahendus - laadige aku.

- Seadme rike

Lahendus - kui seadme kasutamisel ilmneb mõni rike, proovige seade lähtestada, vajutades nuppu ON/OFF 10 sekundit.

- Seade ei tööta välise toiteallika abil Võimalik põhjus -

USB-kaabel on kahjustatud.

Lahendus - vahetage USB-kaabel välja.

Võimalik põhjus - väline toiteallikas on tühi.

Lahendus - laadige väline toiteallikas (vajaduse korral).

- Udune kujutis vertikaalsete triipude või ebaühtlase taustaga

Võimalik põhjus - vajalik on kalibreerimine.

Lahendus - kalibreerige kujutis vastavalt kasutusjuhendi jaotisele „Kalibreerimisrežiim“.

- Halb pildikvaliteet. Kujutisel esineb müra või eelmiste stseenide/objektide järelkujutisi.

Võimalik põhjus - käsitsi kalibreerimine tehti avatud objektiivikattega. Lahendus -

kontrollige kalibreerimisrežiimi, sulgege objektiivikate ja kalibreerige seade.

- Pärast kalibreerimist on ekraan must

Lahendus - kui kujutis pärast kalibreerimist ei taastu, tuleb seade uuesti kalibreerida.

- Seadme sisselülitamisel on kalibreerimissagedus algul suurem ja väheneb seejärel (kui automaatne kalibreerimisrežiim on lubatud)

Võimalik põhjus - pärast seadme sisselülitamist vajab anduri temperatuur stabiliseerumiseks veidi aega. See on normaalne ega tähenda riket.

- Kujutis on liiga tume

Võimalik põhjus - heleduse või kontrasti tase on liiga madal.

Lahendus - reguleerige heledust või kontrasti kiirmenüüs.

- Ekraanile ilmuvad värvilised triibud või kujutis kaob

Võimalik põhjus - seade puutus töötamise ajal kokku staatilise elektrilaenguga.

Lahendus - pärast staatilise elektrilaengu mõju lõppemist võib seade automaatselt taaskäivituda või tuleb see välja ja uuesti sisse lülitada.

- Vaadeldava objekti kujutis puudub. Võimalik põhjus

- vaatate läbi klaasi.

Lahendus - eemaldage klaas või muutke vaatamisasendit, et klaasi vältida.

- Halb pildikvaliteet / vähenenud tuvastamiskaugus

Võimalik põhjus - need probleemid võivad ilmnedas ebasoodsates ilmastikutingimustes (lumi, vihm, udu jne).

- Nutitelefonil või tahvelarvutit ei saa seadmega ühendada

Võimalik põhjus - seadme parooli on muudetud.

Lahendus - kustutage võrk ja looge ühendus uuesti, kasutades seadmesse salvestatud parooli.

Võimalik põhjus - seade asub piirkonnas, kus on liiga palju Wi-Fi-võrke, mis võivad põhjustada signaalihäireid.

Lahendus - stabiilse Wi-Fi-ühenduse tagamiseks viige seade piirkonda, kus Wi-Fi-võrke on vähem või neid pole üldse.

Lahendus - muutke seadme Wi-Fi ribalaiust.

Võimalik põhjus - seadmes on lubatud 5 GHz võrk, kuid nutitelefoni toetab ainult 2,4 GHz.

Lahendus - seadistage seadme Wi-Fi ribalaiuseks 2,4 GHz.

Lisateavet Stream Vision 2 ühendusprobleemide lahendamise kohta leiate lingilt.

- Wi-Fi kaudu edastamine puudub või katkeb

Võimalik põhjus - nutitelefoni või tahvelarvuti asub usaldusväärsest Wi-Fi levialast väljaspool. Seadme ja signaali vastuvõtja vahel on takistused (nt betoonseinad).

Lahendus - paigutage seadmed teineteise otsenähtavusse ja Wi-Fi-signaali levialasse.

Lisateavet Stream Vision 2 ühendusprobleemide lahendamise kohta leiate lingilt.

- Madalatel temperatuuridel kasutamisel on pildikvaliteet halvem kui plus temperatuuridel.

Võimalik põhjus - plus temperatuuril kuumenevad vaadeldavad objektid (ümbrus ja taust) tänu soojusjuhtivusele erinevalt, tekitades suure temperatuurikontrasti. Seetõttu on termokaamera loodud pildikvaliteet parem.

Madalatel temperatuuridel jahtuvad vaadeldavad objektid (taust) ligikaudu sama temperatuurini, mis vähendab oluliselt temperatuurikontrasti ja halvendab pildikvaliteeti. See on normaalne kõikide termopildiseadmete puhul.

- Vaatluse ajal on näha horisontaalseid jääktriipe ja horisontaalselt paiknenud objektide jälgi.

Võimalik põhjus - kujutise töötlemiseks kasutatavad algoritmid võivad mõnikord põhjustada horisontaalsete joonte ajutise ilmumise kujutisele. Seda ei tule pidada kriitiliseks veaks.

- Kaugjuhtimispult ei tööta

Võimalik põhjus - Bluetoothi moodul ei ole sisse lülitatud.

Lahendus - lülitage Bluetoothi moodul juhiste kohaselt sisse (vt jaotist „Bluetooth“).

Võimalik põhjus - kaugjuhtimispult ei ole aktiveeritud.

Lahendus - aktiveerige kaugjuhtimispult juhiste kohaselt (vt jaotist „Kaugjuhtimispuldi aktiveerimine“).

Võimalik põhjus - kaugjuhtimispult asub seadme levialast väljas.

Lahendus - naaske seadme levialasse.

Võimalik põhjus - kaugjuhtimispuldi aku on tühi.

Lahendus - paigaldage uus CR2032 patarei järgmiselt: keerake kaugjuhtimispuldi tagakaane kruvid lahti, eemaldage kaas, paigaldage uus patarei ja kinnitage kaas kruvidega.

- Olekuriba ei ole nähtav

Võimalik põhjus - olekuriba võib teie optilise seadme optilise suurenduse tõttu olla osaliselt või täielikult nähtamatu. Mida väiksem suurendus, seda rohkem on olekuribast nähtav.

Lahendus - vähendage optilise seadme suurendust.

Lahendus - vähendage liidese suurust, vajutades pikalt nuppu DOWN/MODE (7).

Lahendus - Stream Vision 2 rakenduse abil saate vaadata nutitelefonil ekraanil kogu olekuriba.

Õigusnormide järgimine ja lahtiütlused

Tähelepanu! Krypton termokaamera eksportimiseks väljapoole teie riiki on vaja litsentsi.

Elektromagnetiline ühilduvus. See toode vastab Euroopa standardi EN 55032:2015 klassi A nõuetele.

Ettevaatust! Selle seadme kasutamine elamukeskkonnas võib põhjustada raadiohäireid.

Toote uuendused. Tootja jätab endale õiguse teha igal ajal, ilma kliendile kohustusliku etteteatamiseta, muudatusi pakendi sisus (vastavalt kohaldatavatele õigusaktidele, kui neid on), konstruktsioonis ja omadustes, mis ei vähenda toote kvaliteeti.

Remont. Toote remont on saadaval viie aasta jooksul pärast toote ostmist.

Vastutuse piiramine. Kohaldatavate kohustuslike seaduste ja määruste kohaselt ei vastuta tootja mis tahes nõuete, hagide, menetluste, kulude, väljaminekute, kahjude ega kohustuste eest (kui neid on), mis tulenevad selle toote kasutamisest. Toote kasutamise ja käitamise eest vastutab ainuisikuliselt klient. Tootja ainus kohustus piirdub toote(te) ja nendega seotud teenuste pakkumisega vastavalt sõlmitud tehingute tingimustele, sealhulgas garantiis sätestatud tingimustele. Tootja poolt kliendile müüdud toodete ja osutatud teenuste pakkumist ei tohi otseselt ega kaudselt tõlgendada kolmanda isiku (välja arvatud turustaja, edasimüüja või ostja) huvides tehtuna ega kolmanda isiku suhtes kohustust loovana. Tootja vastutus kahjude eest, olenemata nõude või tegevuse vormist, ei ületa tootjale toote(te) ja/või teenuse(te) eest tasutud tasusid või muid makseid.

TOOTJA EI VASTUTA SAAMATA JÄÄNUD TULU EGA KAUDSE, ERILISE, JUHUSLIKU, KAASNEVA, HOIATAVA EGA KARISTUSLIKU KAHJU EEST, ISEGI KUI TOOTJA TEADIS VÕI PIDANUKS TEADMA, ET SELLINE KAHJU VÕIB TEKKIDA, JA ISEGI KUI OTSESE KAHJU HÜVITAMINE EI TAGA ÕIGUSKAITSEVAHENDIT.

