



Telos LRF XT50

kasutusjuhend

Sisukord

Sisukord	2
Tehnilised andmed	4
Seadmest	7
Kirjeldus	7
Komplekti sisu	8
Komponendid ja juhtseadised.....	9
Omadused.....	12
Toide.....	13
Ettevaatusabinõud	13
Soovitused aku kasutamiseks.....	14
Aku laadimine	14
Aku paigaldamine	18
Väline toiteallikas.....	19
Alustamine.....	20
Aku laadimine	20
Seadme sisselülitamine ja pildi seadistamine	20
Laserkaugusmõõtja	23
Väljalülitamine	23
Käerihma asendi reguleerimine.....	24
Objektiivi katte asend (parem/vasak)	24
Kaelarihma paigaldamine (müüakse eraldi).....	25
3-punktise rihma paigaldamine kandekotile	25
Nuppude kasutamine	26
Liides	28
Olekuriba	28
Lühimenüü.....	29
Peamenüü.....	30
Peamenüüsse sisenemine	30
Võimendustase.....	32
Värvirežiimid.....	33
Silumisfilter	34

Kasutajarežiim	34
PiP-režiim	34
Ekraani seaded	35
Pildistabilisaator	36
Bluetooth.....	37
Wi-Fi seaded	43
Väline ballistika	45
Kaugusmõõtja	46
Üldseaded.....	49
Defektsete pikslite parandamine	55
Seadme teave.....	57
Funktsioonid	59
Ballistikakalkulaator	59
Laserkaugusmõõtja	68
Video salvestamine ja pildistamine.....	70
Digitaalne suum.....	73
PiP-funktsioon.....	74
Ekraani väljalülitamise funktsioon.....	75
Wi-Fi funktsioon.....	76
Seadme paigaldamine statiivile.....	77
USB-ühendus	78
Tarkvara	80
Stream Vision 2	80
Püsivara värskendamine.....	81
Hooldus	82
Tehniline ülevaatus.....	82
Tehniline hooldus ja hoiustamine	82
Tõrkeotsing.....	83
Õigusnormidele vastavus ja lahtiütlused.....	89

Tehnilised andmed

Mudel	LRF XT50
SKU	77524
Mikrobolomeeter	
Tüüp	jahutamata
Eraldusvõime, pikslit	1280x1024
Piksli samm, μm	12
Sensori NETD, mK	< 40
Süsteemi NETD, mK	< 20
Kaadrisagedus, Hz	50
Optilised omadused	
Optiline suurendus, x	2
Sujuv digitaalne suum	2-16 2–24 koos suumi võimendusega
Digitaalne suum, x	x1 – x8 x1 – x12 koos suumi võimendusega
Objektiivi fookuskaugus, mm	50
Suhteline ava, D/f'	1.0
Minimaalne teravustamiskaugus, m/j	5 / 5.5
Silmade kaugus, mm/tolli	13 / 0.51
Väljundpupilli läbimõõt, mm/tolli	5 / 0.2

Nurga vaateväli (horisontaalne × vertikaalne), kraadi	17.5x14
Lineaarne vaateväli, m 100 m kaugusel	30.7
Okulaari teravustamisvahemik, dioptrit	+4 / -5
Hirvesuuruste objektide tuvastuskaugus, m/j	2300 / 2515
Ekraan	
Tüüp	AMOLED
Eraldusvõime, pikslit	1920x1080
Tööomadused	
Toitepinge, V	3 – 4,2
Aku tüüp/maht/nominaalne väljundpinge	LPS7i Li-ion Battery Pack / 6400 mAh / DC 3,7 V
Väline toiteallikas	5 V, 9 V (USB Type-C)
Aku tööaeg temperatuuril 22 °C, tundi*	8
Kaitseaste, IP-kood (IEC60529)	IPX7
Töötemperatuuri vahemik, °C / °F	-25 ... +40 / -13 ... +104
Mõõtmed, mm	242x72x77
Kaal (koos akuga), kg/oz	0.73 / 25.75
Videosalvesti	
Foto/video eraldusvõime, pikslit	1440x1080

Video/foto formaat	.mp4 / .jpg
Sisemälu	128 GB
Wi-Fi kanal**	
Sagedus	2,4/5 GHz
Standard	IEEE 802,11 b/g/n/ac
Kaugusmõõtja omadused	
Lainepikkus, nm	905
Mõõteulatus, m/j***	1200 / 1312
Mõõtmistäpsus, m/j	1 / 1.09

* Tegelik tööaeg sõltub Wi-Fi, Bluetoothi, sisseehitatud videosalvesti ja sisseehitatud laserkaugusmõõtja kasutamise ulatusest.

** Vastuvõtuulatus võib varieeruda sõltuvalt erinevatest teguritest: takistused, muud Wi-Fi-võrgud.

*** Sõltub vaadeldava objekti omadustest ja keskkonnatingimustest.

Seadmest

Kirjeldus

Telos LRF termopildimonoklid on mõeldud kasutamiseks nii öösel kui ka päeval ning tagavad suurepärase pildikvaliteedi isegi ebasoodsates ilmastikutingimustes (udu, sudu, vihm) ja selliste takistuste, nagu oksad, kõrge rohi, tihe lehestik jne, taga, mis teadaolevalt raskendavad sihtmärgi avastamist.

Erinevalt elektronoptilistel muunduritel põhinevatest öövaatlusseadmetest ei vaja termopildiseadmed välist valgusallikat ja on ereda valguse suhtes vastupidavad.

Telos LRF termokaamerad on mõeldud mitmesugusteks rakendusteks, sealhulgas jahipidamiseks, vaatlemiseks, turvamiseks, maastikul orienteerumiseks, otsingu- ja päästeoperatsioonideks jne.

Telos LRF termokaamerad on varustatud sisseehitatud laserkaugusmõõtjaga, mille mõõteulatus on kuni 1200 m ja mõõtmistäpsus ± 1 m.

Alustamiseks vaadake järgmisi jaotisi:

[Aku laadimine](#)

[Aku paigaldamine](#)

[Seadme sisselülitamine ja pildi seadistamine](#)

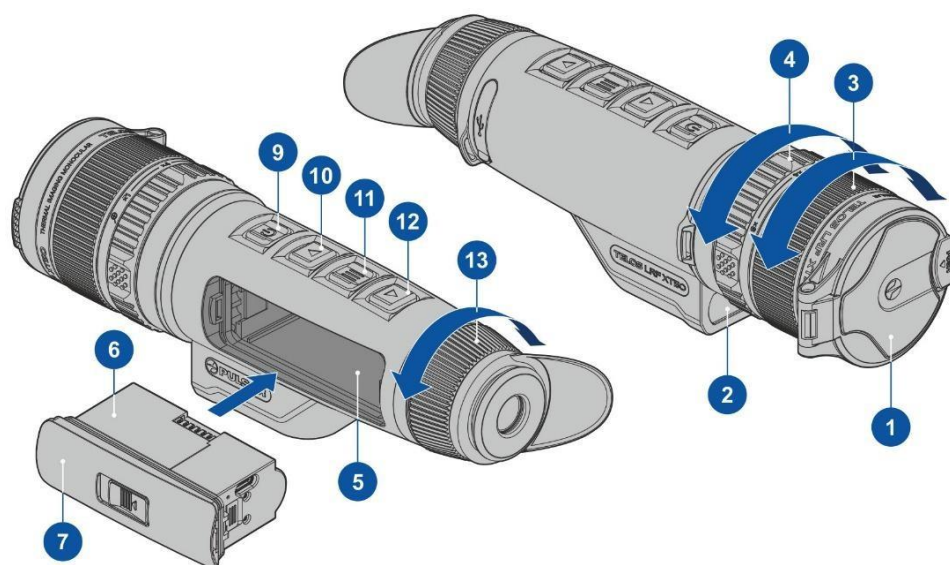
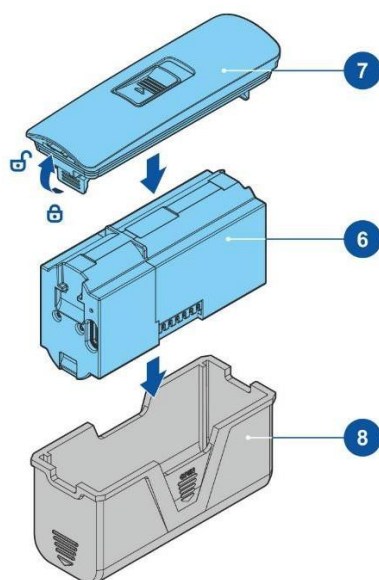
[Laserkaugusmõõtja](#)

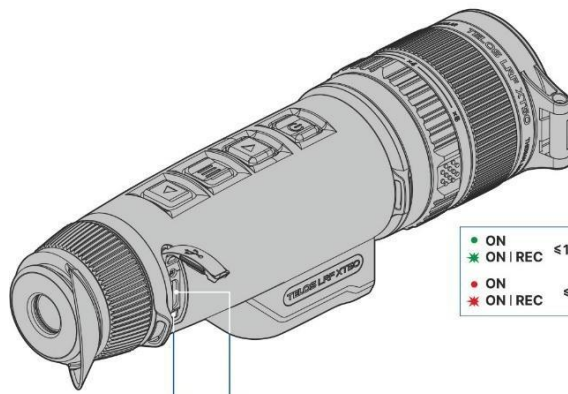
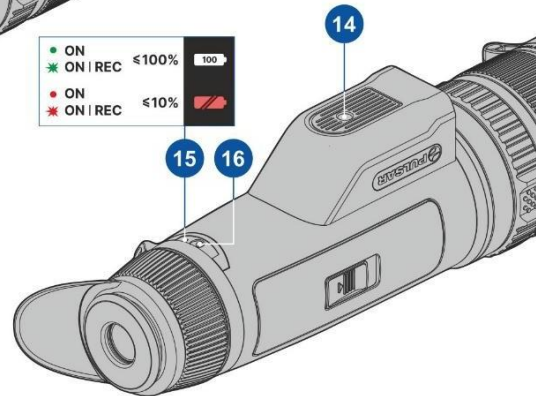
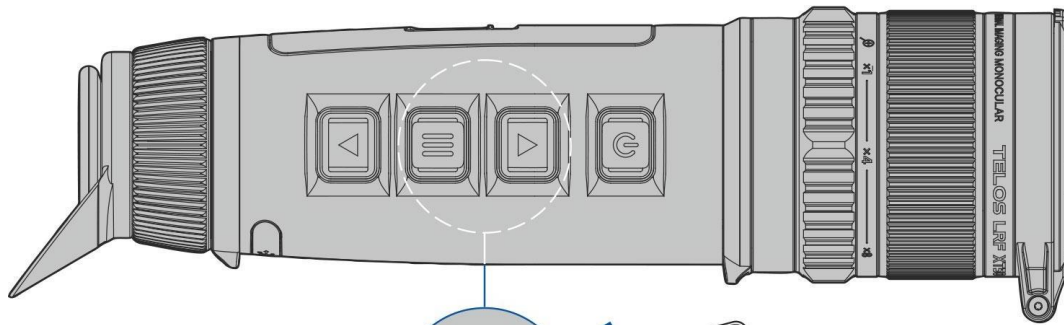
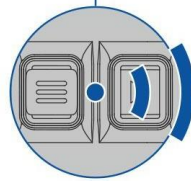
[Stream Vision 22](#)

Komplekti sisu

- Telos LRF termokaamera
- Kaitsekattega LPS7i akupakett
- Varu patareipesa kate
- Toiteadapter
- USB Type-C kaabel USB Type-A adapteriga
- Kandekest
- Käerihm
- Kiirjuhend
- Objektiivipuhastuslapp
- Garantiikaart

Komponendid ja juhtseadised





1. Objektiivi kate
2. Laserkaugusmõõtja
3. Objektiivi teravustamisrõngas
4. Digitaalse suumi reguleerimisrõngas
5. Akupesa
6. LPS7i aku
7. Akupesa kate
8. Aku kaitsekate
9. SISSE/VÄLJA/kalibreerimise nupp
10. ÜLES/SALVESTUS-nupp
11. MENÜÜ-nupp
12. ALLA/LRF-nupp
13. Okulaari dioptri reguleerimisrõngas
14. Statiivi pesa
15. Tööoleku LED-märgutuli
16. Mikrofon
17. USB Type-C liitmik
18. Seadmes oleva aku laetuse LED-märgutuli

LED-märgutuli (15) näitab seadme hetkeseisundit:

LED-märgutuli	Töörežiim
	Seade on sisse lülitatud
	Seade on sisse lülitatud / videosalvestus toimub
	Seade on sisse lülitatud / aku laetus < 10%
	Seade on sisse lülitatud / videosalvestus toimub / aku laetus < 10%

Omadused

- Premium-klassi HD-termopilt
- Täiendatav tipptasemel mudel
- Lai vaateväli hõlpsaks skannimiseks
- Täpne digitaalne suum
- Full HD AMOLED-ekraan
- Äärmiselt pikk tuvastuskaugus 2300 m
- Elektrooniline pildistabilisaator
- Võimas sisseehitatud laserkaugusmõõtja
- Libisemiskindla kummikat-tega korpus
- Funktsionaalne ja ergonoomiline disain
- 9 värviga kuvapalett
- 3 kalibreerimisrežiimi: käsitsi, poolautomaatne, automaatne
- Sujuv digitaalne suum
- Kolm tundlikkuse võimenduse taset: Normal, High, Ultra
- Ekraani väljalülitamise funktsioon
- Ekraani hämardamise funktsioon
- Automaatse väljalülitamise funktsioon
- 2 ekraanikujundit – ümardatud/ringikujuline
- Suumi võimendus
- Nuppude haptiline tagasiside – vibratsioon
- USB-C videoväljund
- Seadme püsivara värskendamine tasuta Stream Vision 2 rakenduse abil
- NFC-ühendus Stream Vision 2 rakendusega
- Defektsete pikslite parandamine
- Ballistikakalkulaator
- Lai töötemperatuuri vahemik (-25 °C kuni +40 °C)
- Täielikult veekindel (IPX7)

Video-/helisalvestus

- Sisseehitatud video- ja helisalvesti
- 128 GB sisemälu
- Heliga videosalvestus
- Ühilduvus iOS- ja Android-seadmetega
- Wi-Fi kaugjuhtimine ja vaatamine nutitelefoni abil
- Fotode ja videote salvestamine pilve Stream Vision 2 rakenduse kasutamisel

Akupakett

- Kiiresti vahetatav pika tööeaga Li-Ion akupakett LPS7i
- Laadimine USB-toitepangast
- Kiirlaadimine Power Delivery kaudu

Toide

Ettevaatusabinõud

- Akut ei ole soovitatav laadida USB-kaabli ja juhtmevaba laadijaga samal ajal. See ei suurenda laadimiskiirust ja võib akut kahjustada.
- Kasutage LPS7i akude laadimiseks seadmega kaasas olevat USB Type-C kaablit ja toiteadapterit (või eraldi ostetud kaablit ja adapterit).
- Juhtmevaba laadija kasutamisel järgige selle kasutusjuhendis kirjeldatud ohutusnõudeid.
- Ärge asetage aku ja juhtmevaba laadimisaluse vahele võõrkehi.
- Ärge laadige akut kohe pärast selle külmast sooja toomist. Oodake vähemalt 30 minutit, kuni aku soojeneb.
- Ärge jätke akut laadimise ajal järelevalveta.
- Ärge kasutage toiteadapterit ega juhtmevaba laadijat, kui neid on muudetud või need on kahjustatud.
- Ärge jätke akut pärast laadimise lõppu voluvõrku ühendatuks.
- Ärge jätke akut kõrge temperatuuri ega lahtise leegi kätte.
- Ärge kasutage akut toiteallikana seadmetes, mis ei toeta LPS7i akusid.

- Ärge võtke akut lahti ega deformeerige seda.
- Ärge laske akul maha kukkuda ega lööge seda.
- Ärge kastke akut vette.
- Hoidke aku lastele kättesaamatus kohas.

Soovitused aku kasutamiseks

- Pikaajaliseks hoiustamiseks peaks aku olema osaliselt laetud (50–80%).
- Laadige akut ümbritseva keskkonna temperatuuril 0 °C kuni +35 °C (32 °F kuni 95 °F), vastasel juhul väheneb aku kasutusiga märkimisväärselt.
- Aku kasutamine ümbritseva õhu temperatuuril alla 0 °C (<32 °F) vähendab aku mahtuvust. See on normaalne ega ole defekt.
- Aku kasutamine temperatuuril väljaspool vahemikku -25 °C kuni +50 °C (-13 °F kuni 122 °F) võib lühendada aku kasutusiga.
- Akul on lühisekaitse. Vältida tuleb olukordi, mis võivad põhjustada lühise.

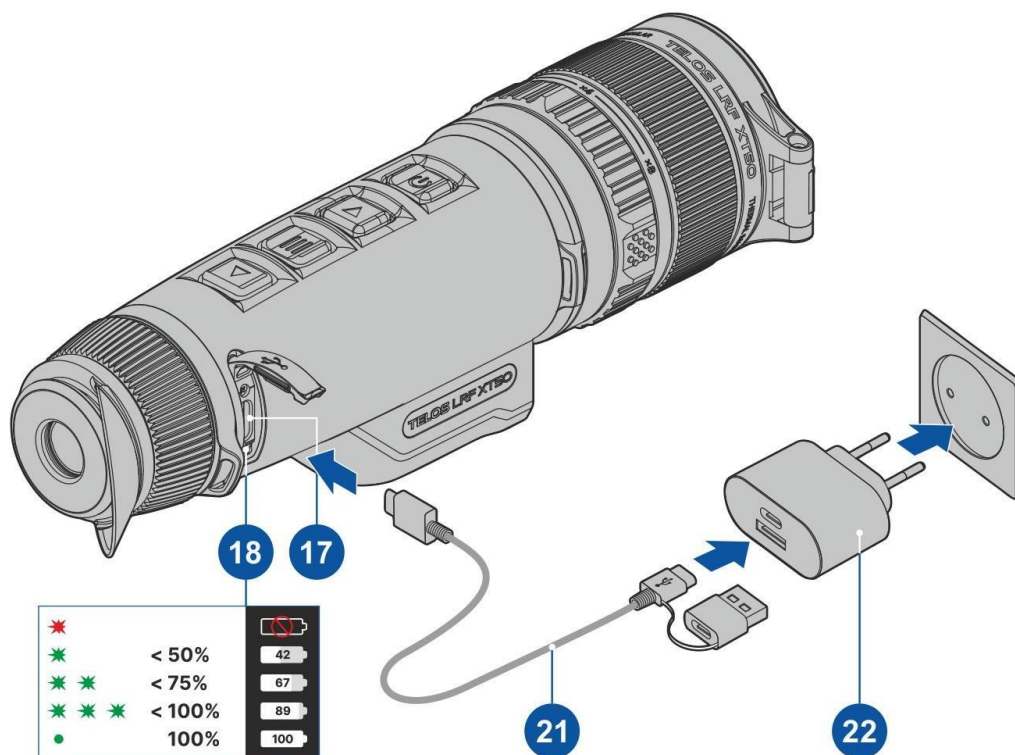
Aku laadimine

Telos LRF termokaameraga on kaasas laetav liitiumioonaku LPS7i. LPS7i akud toetavad USB Power Delivery kiirlaadimistehnoloogiat, kui kasutatakse standardset laadimiskomplekti (USB Type-C kaabel, toiteadapter).

Enne esimest kasutamist veenduge, et aku on täielikult laetud. LPS7i akud toetavad ka juhtmevaba laadimist.

Aku tühjenemise korral vilgub olekuribal ikoon . Aku tuleb laadida. 

1. võimalus. USB-laadimine



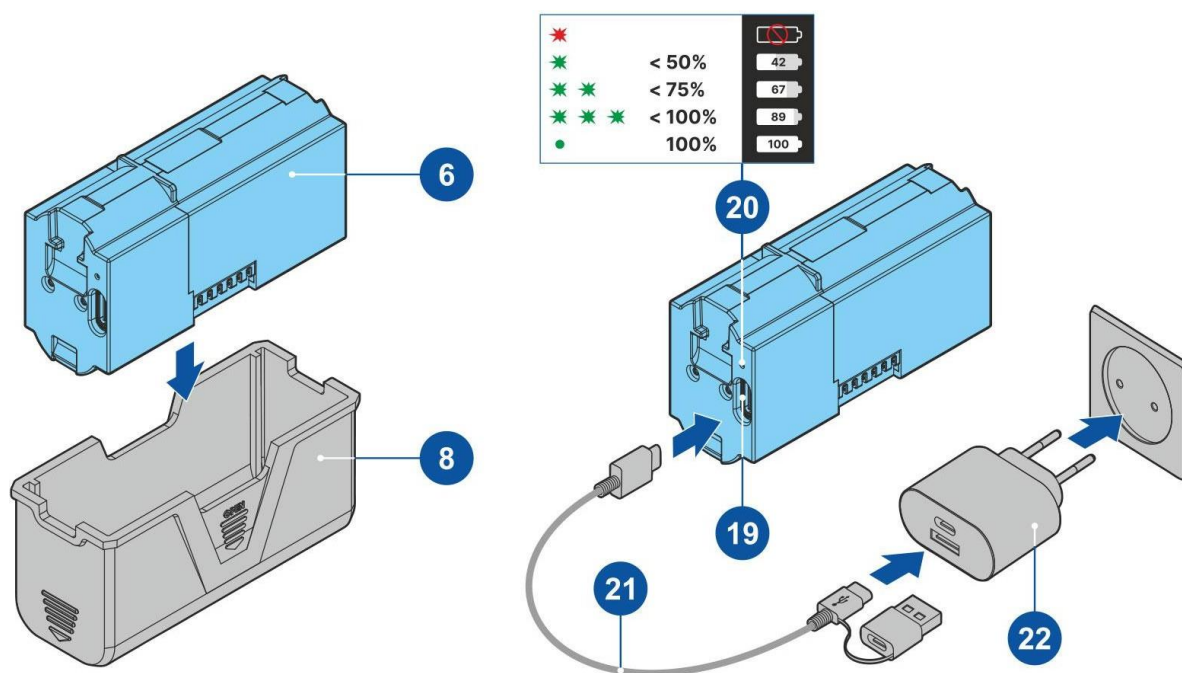
[Paigaldage LPS7i aku seadme akupessa.](#)

1. Ühendage USB-kaabel (21) seadme USB Type-C liitmikuga (17).
2. Ühendage USB-kaabli (21) teine ots toiteadapteriga (22), eemaldades USB Type-A adapteri.
3. Ühendage toiteadapter (22) 100–240 V pistikupessa.
4. Oodake, kuni aku on täielikult laetud (olekuriba näit:). **100**

Kui seade on välja lülitatud, näitab LED-märgutuli (18) aku laetuse olekut:

LED-märgutuli	Aku laetuse olek
●	Aku on defektne. Ärge kasutage akut!
★	Aku laetuse tase on 0–50%
★ ★	Aku laetuse tase on 51–75%
★ ★ ★	Aku laetuse tase on 76–99%
●	Aku on täis

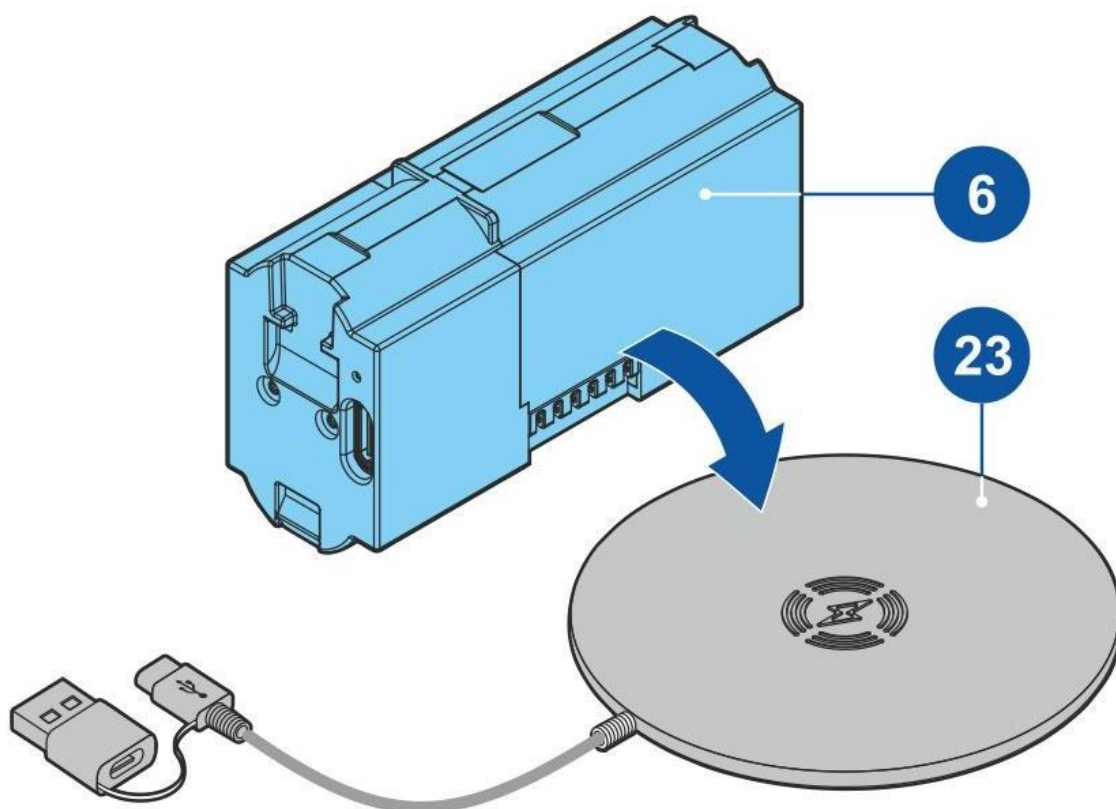
2. võimalus. Aku laadimine USB kaudu



1. Eemaldage kaitsekate (8).
2. Ühendage USB Type-C kaabli (21) pistik aku USB Type-C liitmikuga (19).
3. Kiirlaadimiseks ühendage USB Type-C kaabli (21) teine ots toiteadapteri (22) Type-C liitmikuga, eemaldades pistikult Type-A adapteri. Arvuti või Type-A toiteadapteriga ühendamisel laeb aku tavakiirusel.
4. Ühendage toiteadapter (22) 100–240 V pistikupessa.
5. LED (20) näitab aku laetuse taset (vt tabelit).

LED-märgutuli	Aku laetuse olek
●	Aku on defektne. Ärge kasutage akut!
★	Aku laetuse tase on 0–50%
★ ★	Aku laetuse tase on 51–75%
★ ★ ★	Aku laetuse tase on 76–99%
●	Aku on täis

3. võimalus. Juhtmevaba laadimine



1. Asetage aku (6) tähisega pool juhtmevabale laadijale* (23). Tõhusamaks juhtmevabaks laadimiseks joondage aku välgunoolesümbol laadimisaluse

(23) keskpunktiga.



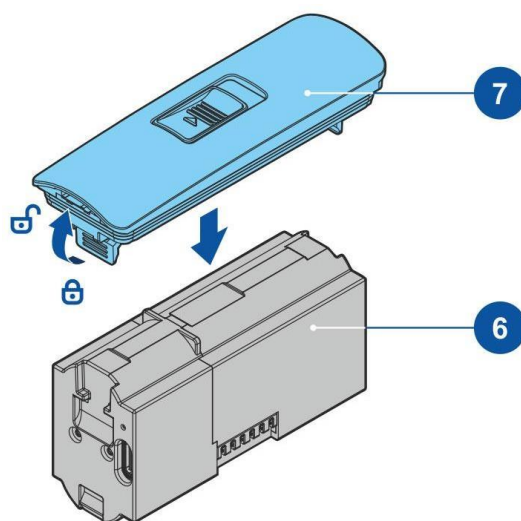
2. Lülitage juhtmevaba laadija sisse vastavalt selle kasutusjuhendile.
3. LED (20) näitab aku laetuse taset (vt tabelit).

* Ostetakse kolmandalt osapoolelt. LPS7i aku töötab kõigi Qi-standardile vastavate juhtmevabade laadijatega.

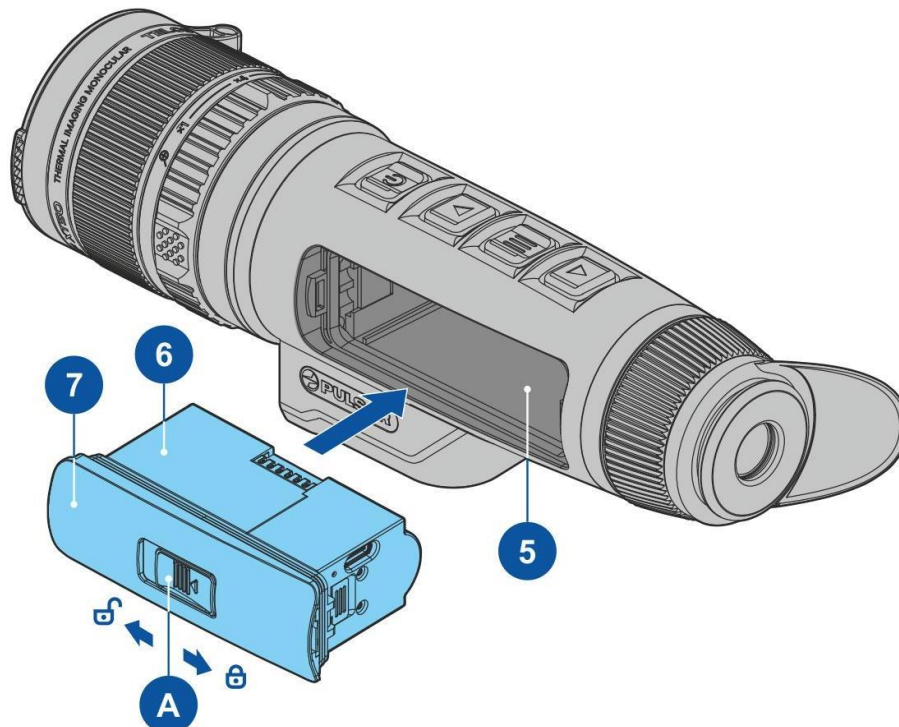
Märkus: USB-kaabliga laadimine on juhtmevaba laadimisega võrreldes oluliselt kiirem.

Aku paigaldamine

1. Paigaldage kate (7) LPS7i akule (6).



2. Sisestage aku (6) akupessa (5), kuni kuulete klõpsatust. Aku kontaktid peavad olema suunatud seadme ülaosa poole (vt joonist).



3. Aku (6) eemaldamiseks nihutage kattel (7) olevat lülitit (A) vasakule.



Väline toiteallikas

Toidet saab anda välisest allikast, näiteks 5 V või 9 V toitepangast.

1. Ühendage väline toiteallikas seadme USB Type-C liitmikuga (17).
2. Seade hakkab kasutama välist toiteallikat, samal ajal kui LPS7i akut laetakse järk-järgult.
3. Ekraanile ilmub akuikoon , mis näitab laetuse protsenti. 
4. Ikoon kuvatakse siis, kui seade töötab välise toiteallika abil ja LPS7i aku ei ole ühendatud. 
5. Välise toiteallika lahtiühendamisel lülitub seade automaatselt LPS7i akule.

Tähelepanu! LPS7i akude laadimine välisest allikast temperatuuril alla 0 °C (<32 °F) võib lühendada aku kasutust. Välise toite kasutamisel ühendage toitepank seadmega alles pärast seda, kui seade on sisse lülitatud ja töötanud (soojenenud) vähemalt mitu minutit.

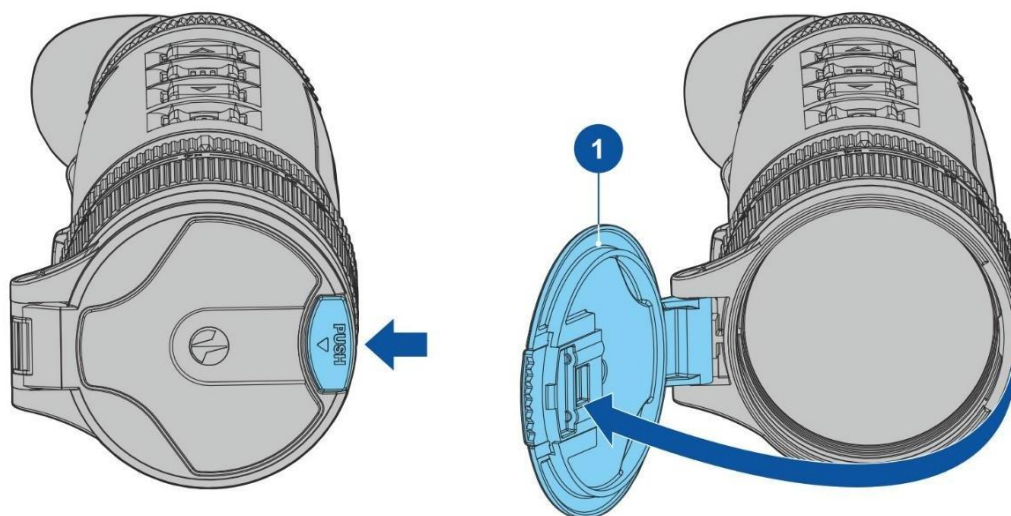
Alustamine

Aku laadimine

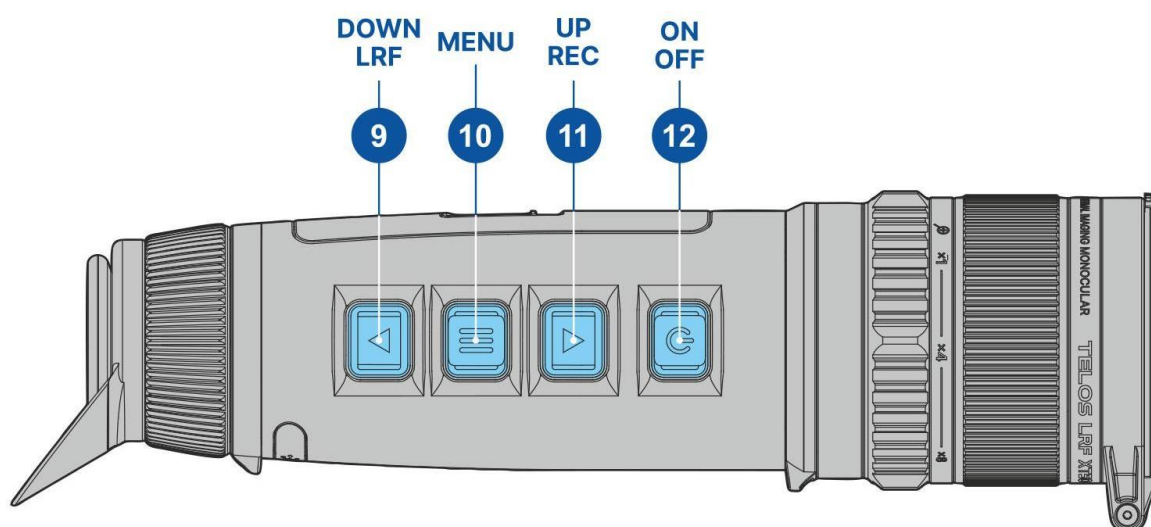
- [Laadige aku enne esimest kasutamist.](#)
- [Sisestage aku akupessa.](#)

Seadme sisselülitamine ja pildi seadistamine

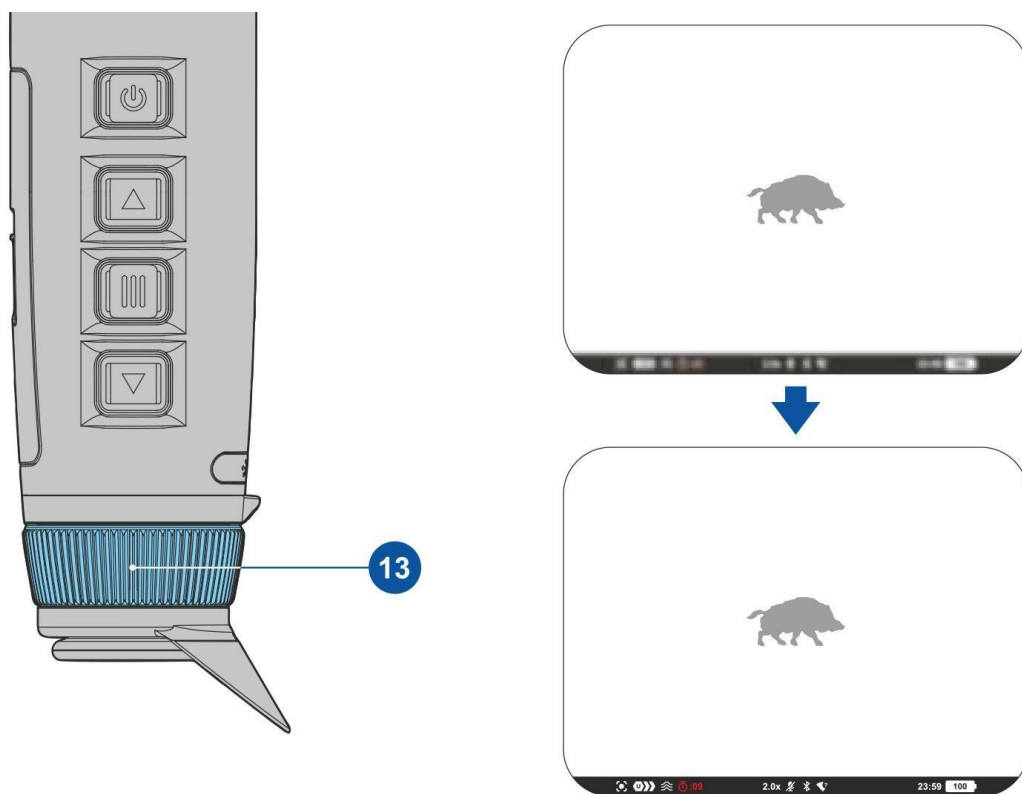
- Avage objektiivi kate (1).



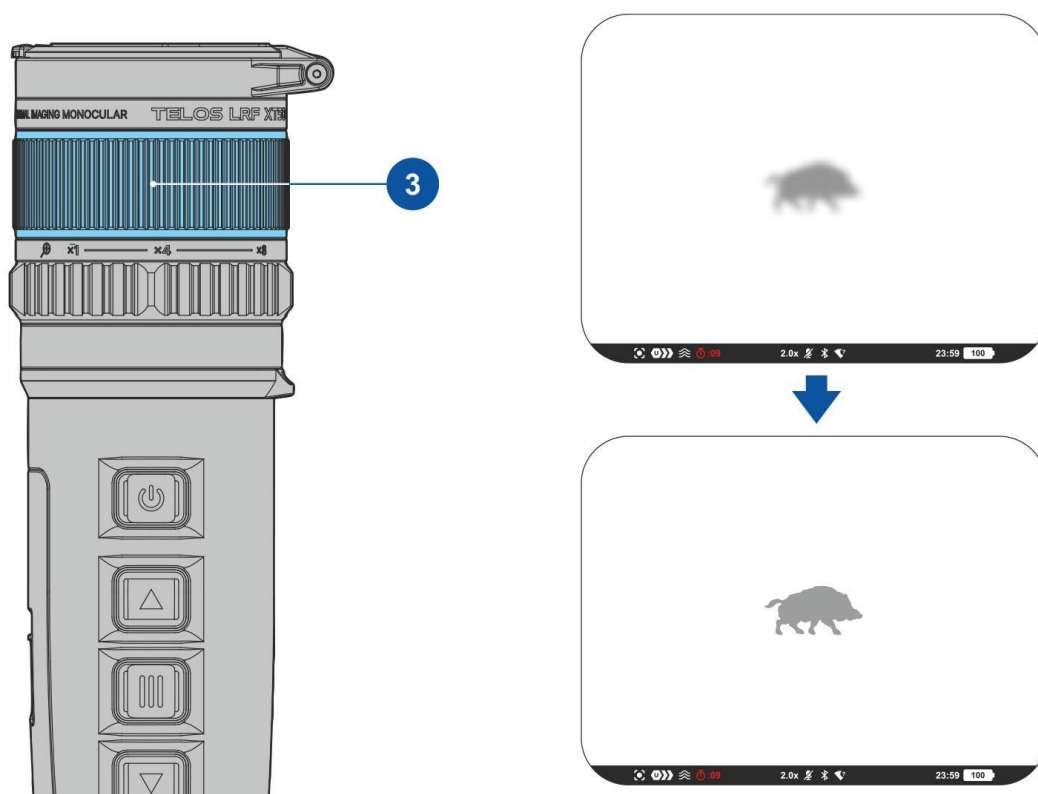
- Seadme sisselülitamiseks vajutage lühidalt nuppu SISSE/VÄLJA (9).



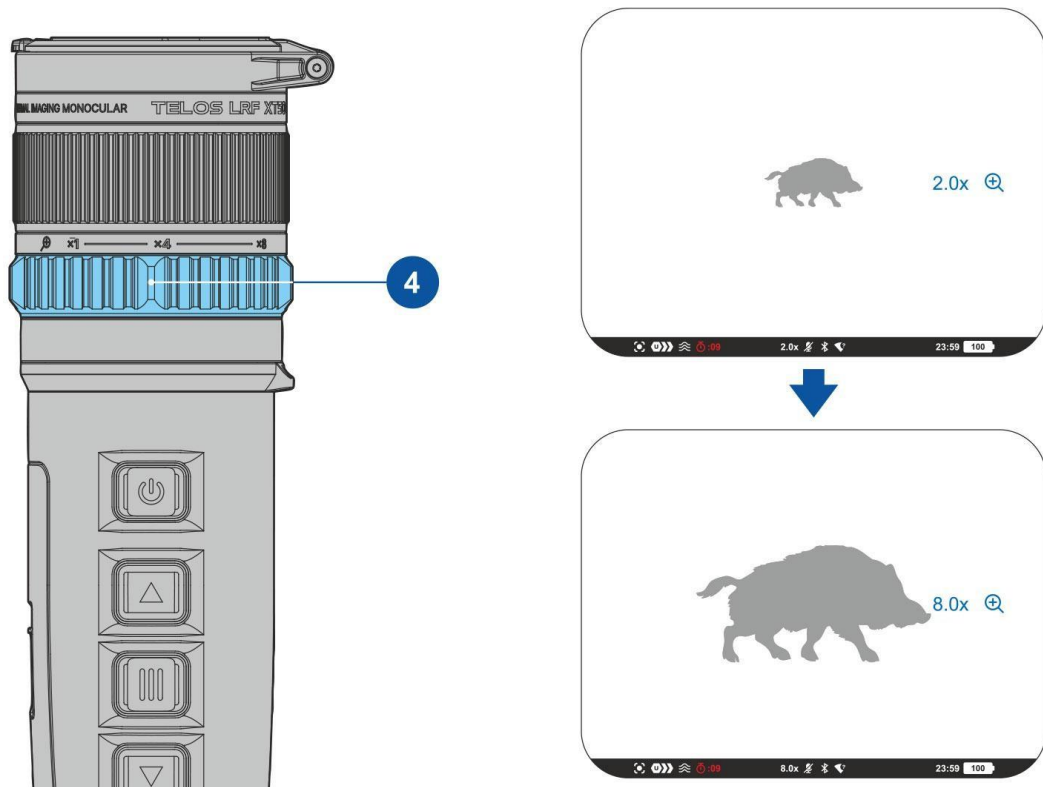
- Reguleerige okulaari dioptirirõngast (13), kuni ekraanil olevad sümbolid on teravad.



- Keerake objektiivi teravustamisrõngast (3), et teravustada vaadeldavale objektile.



- Suurenduse muutmiseks keerake digitaalse suumi reguleerimisrõngast (4).



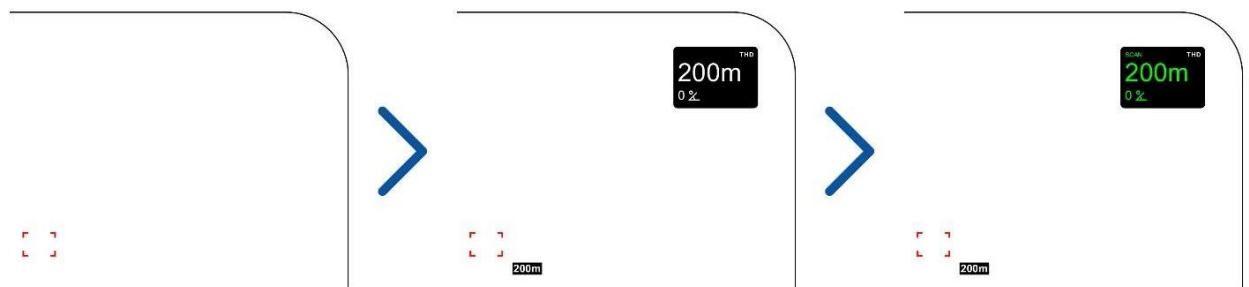
- Avage peamenüü, vajutades pikalt nuppu MENÜÜ (11), ja valige soovitud kalibreerimisrežiim: käsitsi (M), poolautomaatne (SA) või automaatne (A).
- Kalibreerige pilti, vajutades lühidalt nuppu SISSE/VÄLJA (9) (kui valitud on SA- või M-kalibreerimisrežiim). Käsitsi kalibreerimisel sulgege objektiivi kate.
- Avage lühimenüü, vajutades lühidalt nuppu MENÜÜ (11), et reguleerida ekraani heledust ja kontrasti ning valida  soovitud võimendustase („Normal“, „High“, „Ultra“) (lisateavet vt jaotisest „Lühimenüü“). 
- Parema pildi saamiseks aktiveerige peamenüüs silumisfilter, kui võimendustaset suurendatakse. 
- Valige peamenüüst üks värvipalettidest (lisateavet vt jaotisest „Värvirežiimid“).

Vaatlustingimused: kellaaeg, ilm ja vaadeldavate objektide tüüp mõjutavad pildikvaliteeti. Heleduse ja ekraani kontrasti kohandatud seadistused ning mikrobolomeetri tundlikkuse võimendustaseme reguleerimise funktsioon aitavad saavutada konkreetsetes olukorras soovitud kvaliteedi.

Hoiatus! Ärge kunagi suunake objektiivi intensiivsete energiaallikate, näiteks laserkiirgust kiirgavate seadmete või päikese poole. See võib kahjustada seadme elektroonilisi komponente. Kasutusjuhendi nõuete eiramisest tulenevad kahjustused ei kuulu garantii alla.

Laserkaugusmõõtja

- Kaugusmõõtja sisselülitamiseks vajutage lühidalt nuppu ALLA/LRF (12). Ekraani keskele ilmub kaugusmõõtja sihik.

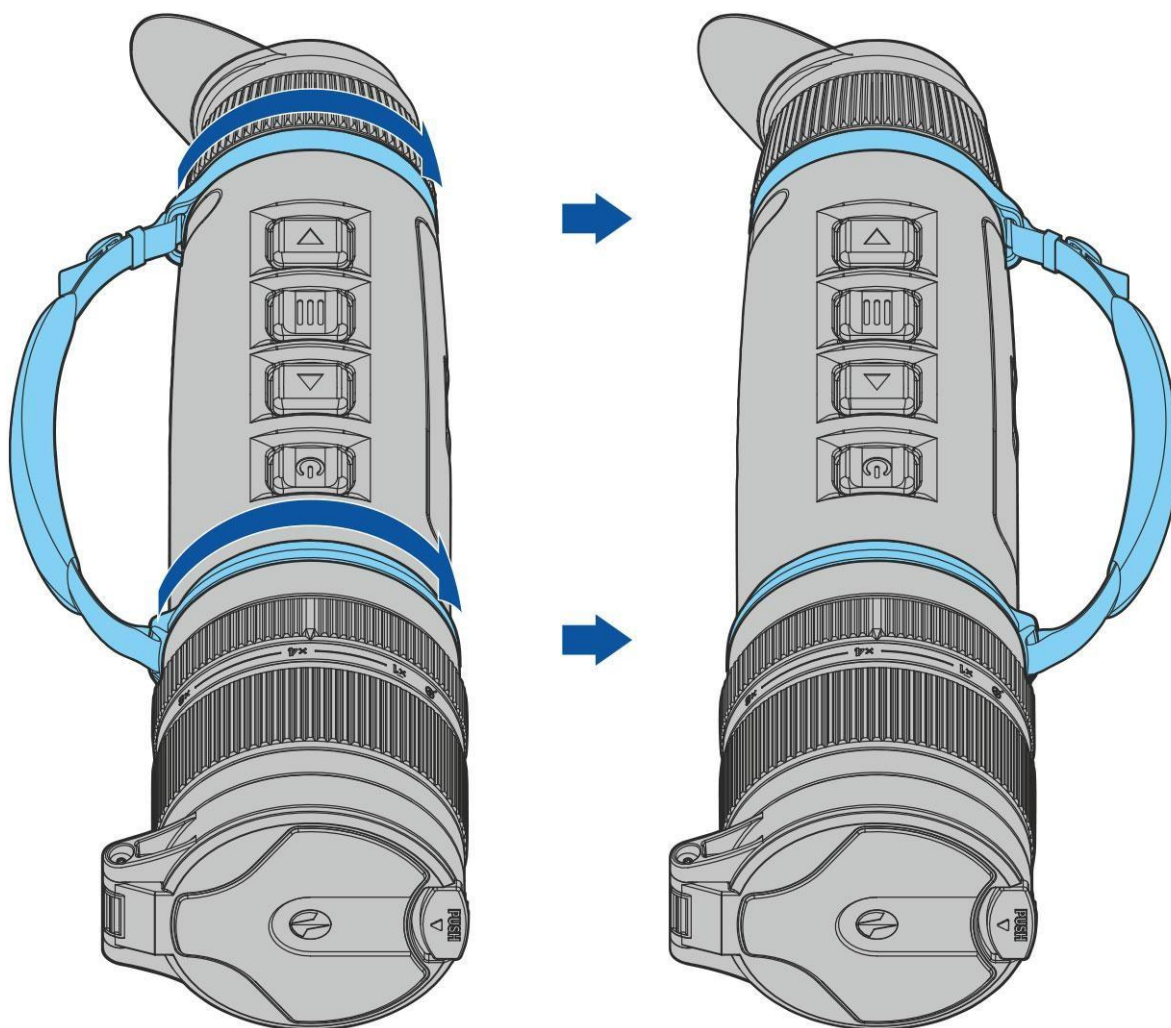


- Kauguse mõõtmiseks vajutage lühidalt nuppu ALLA/LRF (12).
- Kauguse mõõtmiseks skannimisrežiimis vajutage ja hoidke all nuppu ALLA/LRF (12). Kui kaugusmõõtja on üle 10 sekundi jõude, lülitub see automaatselt välja.

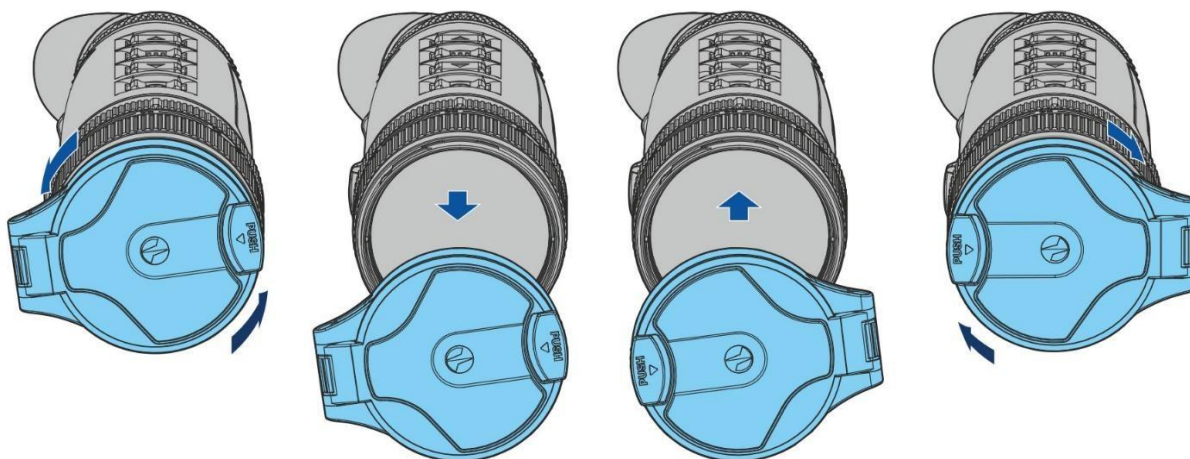
Väljalülitamine

- Pärast kasutamise lõpetamist lülitage seade välja, vajutades pikalt nuppu SISSE/VÄLJA (9).

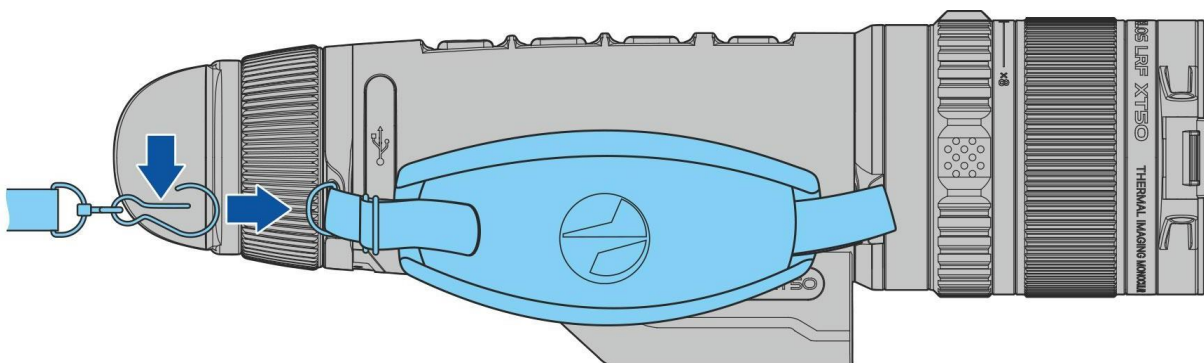
Käerihma asendi reguleerimine



Objektiivi katte asend (parem/vasak)

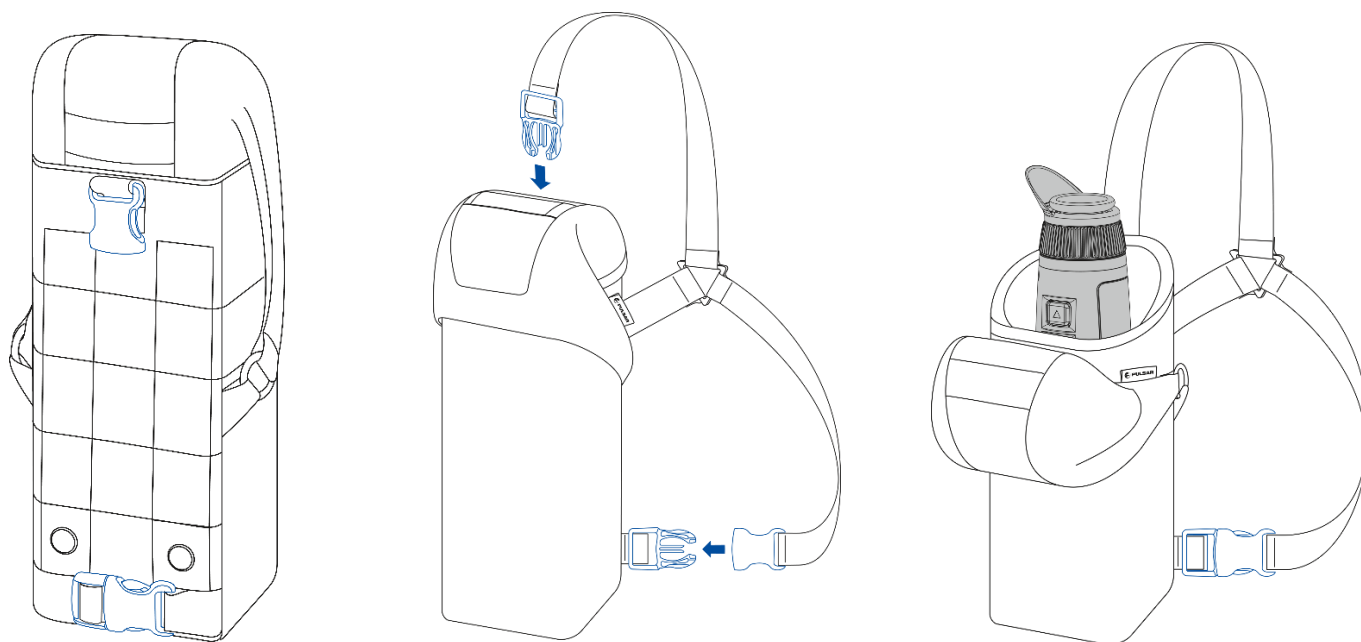


Kaelarihma paigaldamine (müüakse eraldi)



3-punktise rihma paigaldamine kandekotile

Kandekott on varustatud 3-punktise rihmaga, mis võimaldab kotti intensiivse liikumise ajal mugavalt rinnal kanda.



Nuppude kasutamine

Toiming	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
White Hot paleti sisse- /väljalülitamine	 pikk vajutus
Videosalvesti	Nupp
Videosalvestuse alustamine/peatamine/jätkamine	 lühike vajutus
Videosalvestuse lõpetamine	 pikk vajutus
Video-/fotorežiimi vahetamine	 pikk vajutus
Foto jäädvustamine	 lühike vajutus
Laserkaugusmõõtja	Nupp
Kaugusmõõtja sisselülitamine	 lühike vajutus
Ühekordne kauguse mõõtmine	 lühike vajutus
Kaugusmõõtja skannimisrežiimi aktiveerimine	 pikk vajutus
Kaugusmõõtja skannimisrežiimi väljalülitamine	 lühike vajutus

Kaugusmõõtja väljalülitamine	 pikk vajutus
Peamenüü	Nupp
Peamenüüsse sisenemine	 pikk vajutus
Liikumine üles/paremale	 lühike vajutus
Liikumine alla/vasakule	 lühike vajutus
Valiku kinnitamine	 lühike vajutus
Alammenüüst väljumine ilma valikut kinnitamata	 pikk vajutus
Menüüst väljumine (vaaterežiimi lülitumine)	 pikk vajutus
Lühimenüü	Nupp
Lühimenüüsse sisenemine	 lühike vajutus
Lühimenüü valikute vahel liikumine	 lühike vajutus
Väärtuse suurendamine	 lühike vajutus
Väärtuse vähendamine	 lühike vajutus
Lühimenüüst väljumine	 pikk vajutus

Liides

Olekuriba



Ekraani allosas olev olekuriba näitab ikoonide abil seadme praegust tööolekut, sealhulgas:

- Pildistabilisaator (kuvatakse funktsiooni sisselülitamisel) 
- Võimendustase
- Silumisfilter (kuvatakse funktsiooni sisselülitamisel)
- Kalibreerimisrežiim (automaatse kalibreerimise režiimis kuvatakse 5 sekundit enne automaatse kalibreerimise algust kalibreerimisrežiimi ikooni asemel pöördloenduse taimer) :05
- Praegune suurendus
- Mikrofon
- Bluetooth:
 -  – Bluetooth on sisse lülitatud
 -  – Bluetoothiga seade on ühendatud
- Wi-Fi-ühendus
- Kellaaeg
- Toite näit:

 - laetuse tase, kui seade töötab akutoitel

 - laetuse tase, kui seade laeb ja töötab akutoitel

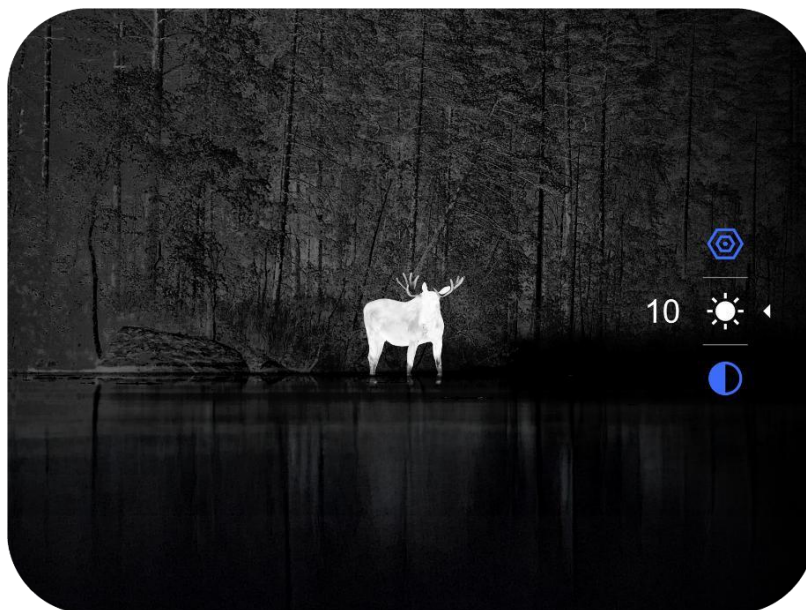
 - aku puudub, seade on ühendatud välise toiteallikaga

 - aku on tühjenemas

Lühimenüü

Lühimenüü võimaldab kiiresti pääseda heleduse, kontrasti ja võimendusrežiimide seadistusteni.

- Avage menüü, vajutades lühidalt nuppu MENÜÜ (11).
- Nupu MENÜÜ (11) lühike vajutus võimaldab vahetada allpool kirjeldatud funktsioonide vahel.



Heledus – vajutage ekraani heleduse muutmiseks vahemikus 0 kuni 20 nuppe ÜLES (10)/ALLA (12). ☀️

Kontrast – vajutage pildi kontrasti muutmiseks vahemikus 0 kuni 20 nuppe ÜLES (10)/ALLA (12). 🌑

Märkus: ekraani heleduse ja kontrasti seaded salvestatakse seadme väljalülitamisel mällu.

Võimendustasemed – võimaldab valida ühe kolmest tundlikkuse võimenduse tasemest (Normal, High, Ultra). ⚙️ N H U

Märkus: heleduse ja kontrasti seadete säilitamiseks võimendustasemete muutmisel aktiveerige kasutajarežiim.

- Menüüst väljumiseks vajutage ja hoidke nuppu MENÜÜ (11) all või oodake 10 sekundit, kuni toimub automaatne väljumine.

Peamenüü

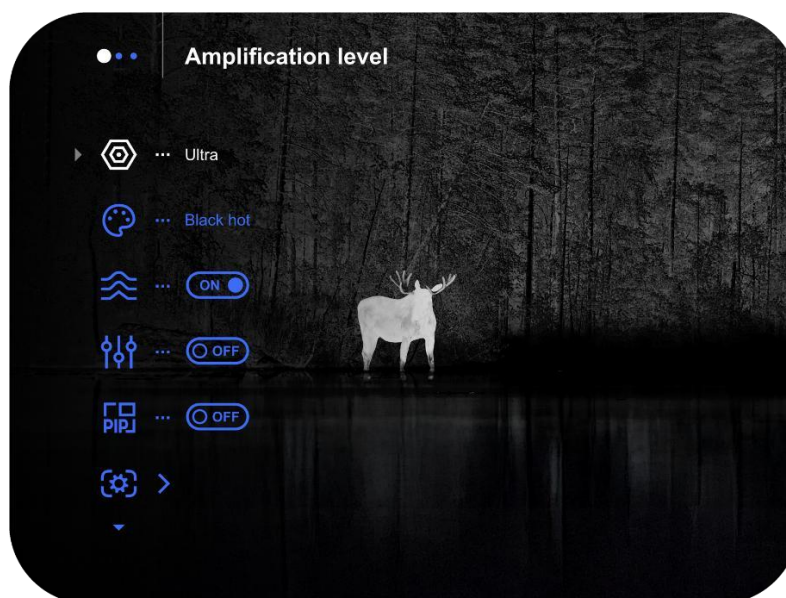
Peamenüüsse sisenemine

1. Peamenüüsse sisenemiseks vajutage pikalt nuppu MENÜÜ (11).
2. Menüüelementide vahel liikumiseks vajutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12).
3. Menüüelemendi valimiseks vajutage lühidalt nuppu MENÜÜ (11).
4. Menüüst väljumiseks vajutage ja hoidke nuppu MENÜÜ (11) all või oodake 10 sekundit, kuni toimub automaatne väljumine.
5. Automaatne väljumine toimub pärast 10-sekundilist tegevusetust.

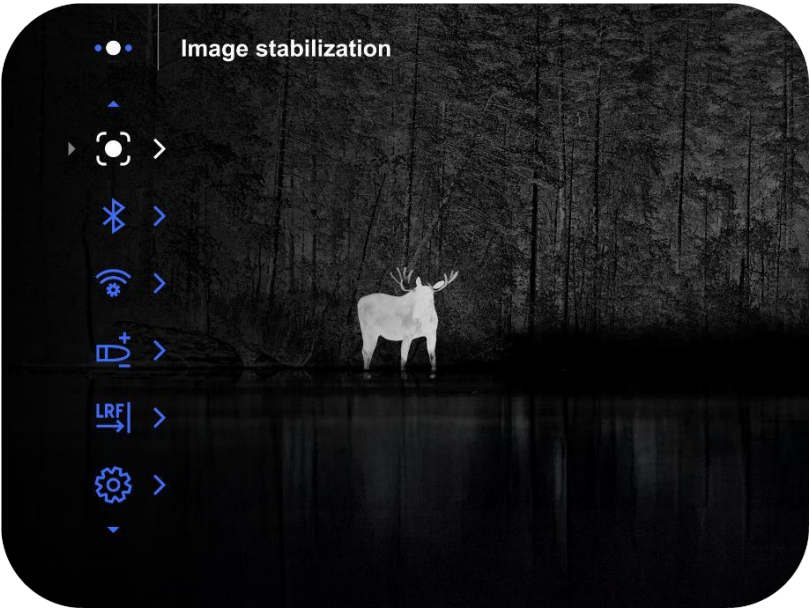
Märkus: peamenüüsse sisenemisel muutub taustapilt menüü parema nähtavuse tagamiseks tumedamaks. See on normaalne ega ole defekt.

Menüü üldvaade

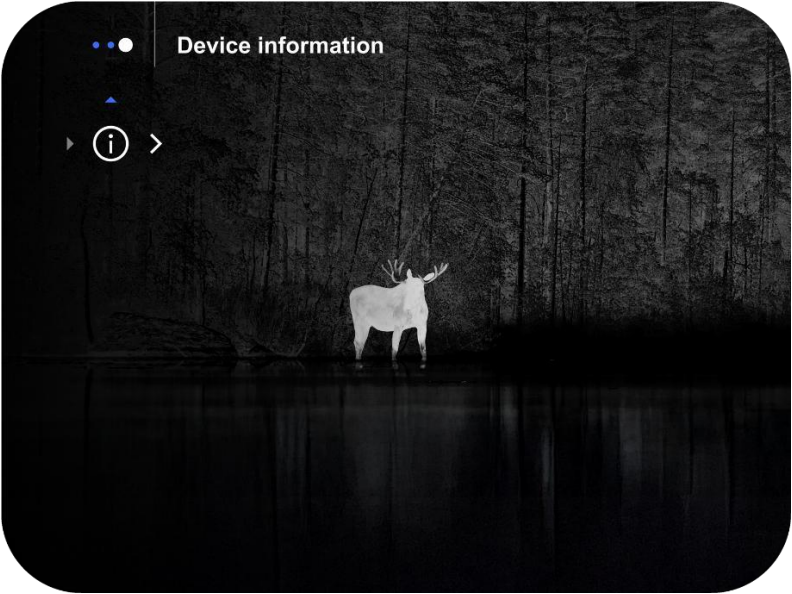
Vahekaart 11



Vahekaart 22



Vahekaart 33



Võimendustase

Normal, High ja Ultra tundlikkuse suurendamise funktsioonid on Pulsari uusimad tarkvaralised algoritmid, mis parandavad tuvastamise ja objekti äratundmise kvaliteeti sõltumata vaatlustingimustest. Kui temperatuurikontrast väheneb näiteks udu, sademete või kõrge õhuniiskuse tõttu, võib võimendustaseme suurendamine pildi kvaliteeti optimeerida. 

Digitaalse moonutuse vähendamiseks aktiveerige peamenüüs silumisfilter.

Lühimenüü:

1. Avage lühimenüü, vajutades lühidalt nuppu MENÜÜ (11).
2. Võimendustaseme ikooni valimiseks vajutage lühidalt nuppu MENÜÜ (11). 
3. Kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12), et valida üks kolmest tundlikkuse võimenduse tasemest (Normal, High, Ultra). 
4. Menüüst väljumiseks vajutage ja hoidke nuppu MENÜÜ (11) all või oodake 10 sekundit, kuni toimub automaatne väljumine.

Peamenüü:

1. Peamenüüsse sisenemiseks vajutage ja hoidke nuppu MENÜÜ (11) all.
2. Kasutage võimendustaseme ikooni valimiseks nuppe ÜLES (10)/ALLA (12). 
3. Võimendustaseme alammenüüsse sisenemiseks vajutage lühidalt nuppu MENÜÜ (11).
4. Kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12), et valida üks kolmest tundlikkuse võimenduse tasemest (Normal, High, Ultra). 
5. Automaatse väljalülitamise valikud

Värvirežiimid

Värvipaleti valimine.

White Hot on vaikimisi kuvarežiim.

Alternatiivse paleti valimiseks toimige järgmiselt:

1. Peamenüüsse sisenemiseks vajutage ja hoidke nuppu MENÜÜ (11) all.
2. Kasutage värvirežiimide ikooni valimiseks nuppe ÜLES (10)/ALLA (12). 
3. Kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12), et valida üks ülekatte meediarežiimidest: täielik ülekate või ainult logo.
4. Kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12), et valida soovitud palett.
5. Automaatse väljalülitamise valikud

Märkus: valitud värvipaletilt saab White Hot paletile lülituda ka nupu ALLA (12) pika vajutusega.

Näpunäide: heleduse ja kontrasti väärtuste säilitamiseks palettide vahetamisel aktiveerige kasutajarežiim.



- **White Hot** – mustvalge palett, kus must = külm; valge = kuum
- **Black Hot** – mustvalge palett, kus valge = külm; must = kuum
- **Roheline**
- **Red Hot**

- Punane monokroom
- Vikerkaar
- Ultramariin
- Violetne
- Seepia

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

Silumisfilter

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

1. Peamenüüsse sisenemiseks vajutage ja hoidke nuppu MENÜÜ (11) all.
2. Silumisfiltri ikooni valimiseks kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12). 
3. Filtri sisse-/väljalülitamiseks vajutage lühidalt nuppu MENÜÜ (11).

Kasutajarežiim

Kasutajarežiimi funktsioon salvestab valitud heleduse ja kontrasti seaded seadme mällu, tagades termokaamera järgmisel kasutamisel kohe optimaalse pildikvaliteedi ilma täiendavate seadistusteta.

1. Peamenüüsse sisenemiseks vajutage ja hoidke nuppu MENÜÜ (11) all.
2. Kasutajarežiimi ikooni valimiseks kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12). 
3. Režiimi sisse-/väljalülitamiseks vajutage lühidalt nuppu MENÜÜ (11).

PiP-režiim

Pilt-pildis-režiim

1. Peamenüüsse sisenemiseks vajutage ja hoidke nuppu MENÜÜ (11) all.
2. PiP-režiimi ikooni valimiseks kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12). 
3. Sisse-/väljalülitamiseks vajutage lühidalt nuppu MENÜÜ (11).

Ekraani seaded

1. Peamenüüsse sisenemiseks vajutage ja hoidke nuppu MENÜÜ (11) all.
2. Ekraani seadete
 menüüelemendi valimiseks kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12).
3. Kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12), et valida üks ülekatte meediarežiimidest: täielik ülekate või ainult logo.

Ekraani hämardamine

Hämardamisfunktsioon on mõeldud ekraani heleduse vähendamiseks seadme pimedas kasutamisel, et vähendada silmade koormust. 

Hämardamisrežiimis säilitatakse ülekatte heleduse väärtus ka funktsiooni järgmisel sisselülitamisel.

- Funktsiooni sisselülitamiseks valige nupuga MENÜÜ (11) On või väljalülitamiseks Off.

Liidese heledus

Reguleerige ekraanil olevate ikoonide ja ekraanisäästjate (Pulsar, ekraan välja lülitatud) heledustaset.

1. Liidese heleduse ikooni valimiseks kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12). 
2. Kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12), et valida üks ülekatte meediarežiimidest: täielik ülekate või ainult logo.
3. Kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12), et valida soovitud heleduse tase vahemikus 0 kuni 10.
4. Automaatse väljalülitamise valikud

Ekraani kuju

1. Ekraani kuju valimiseks kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12). 
2. Kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12), et valida üks ülekatte meediarežiimidest: täielik ülekate või ainult logo.
3. Kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12), et valida soovitud ekraani kuju: ümardatud või ringikujuline.

4. Automaatse väljalülitamise valikud

Ekraani automaatne väljalülitamine

Selle funktsiooni lubamisel lülitub ekraan automaatselt välja, kui seade on vertikaalses asendis. See aitab säästa akut, kui seadet ei kasutata.

1. Automaatse ekraani

 väljalülitamise ikooni.

2. Funktsiooni sisselülitamiseks valige nupuga MENÜÜ (11) On või väljalülitamiseks Off.
3. Kui soovite vertikaalses asendis oleva seadme ekraani sisse lülitada, vajutage nuppu SISSE/VÄLJA (9).

Pildistabilisaator

Stabiliseerimisfunktsioon võimaldab pikaajalisel vaatlemisel või suure suureduse kasutamisel käevärina korral saada selgema ja stabiilsema pildi.

Stabiliseerimise aktiveerimine

1. Peamenüüsse sisenemiseks vajutage ja hoidke nuppu MENÜÜ (11) all.
2. Valige pildistabilisaatori



ikoon, kasutades nuppe ÜLES (10)/ALLA (12).

3. Kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12), et valida üks ülekatte meediarežiimidest: täielik ülekate või ainult logo.
4. Stabiliseerimise sisse-/väljalülitamiseks vajutage lühidalt nuppu MENÜÜ (11). 

Märkus: pildistabilisaatori funktsioon lülitub laserkaugusmõõdja kasutamise ajal automaatselt välja.

Stabiliseerimise kalibreerimine

Kui pildikvaliteet stabiliseerimise pikaajalise kasutamise ajal halveneb, on soovitatav teha kalibreerimine.

1. Peamenüüsse sisenemiseks vajutage ja hoidke nuppu MENÜÜ (11) all.

2. Pildistabilisaatori ikooni valimiseks kasutage nuppe
ÜLES (10)/ALLA (12). 
3. Kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12), et valida üks ülekatte
meediarežiimidest: täielik ülekate või ainult logo.
4. Stabiliseerimise kalibreerimise menüüelemendi valimiseks
kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12). 
5. Funktsioonimenüüsse sisenemiseks vajutage lühidalt nuppu MENÜÜ (11).
6. Asetage seade liikumise vältimiseks stabiilsele pinnale ja vajutage „Kalibreeri“. Protsess
kestab umbes 10 sekundit.

Bluetooth

Bluetoothi

aktiveerimine

Bluetoothi sisse-

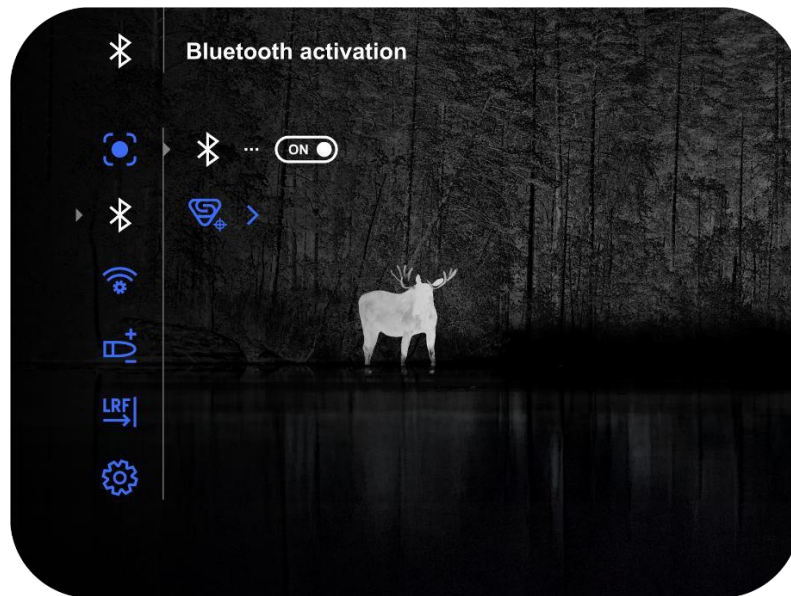
/väljalülitamine

1. Peamenüüsse sisenemiseks vajutage ja hoidke nuppu MENÜÜ (11) all.
2. Bluetoothi menüüelemendi valimiseks kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12).

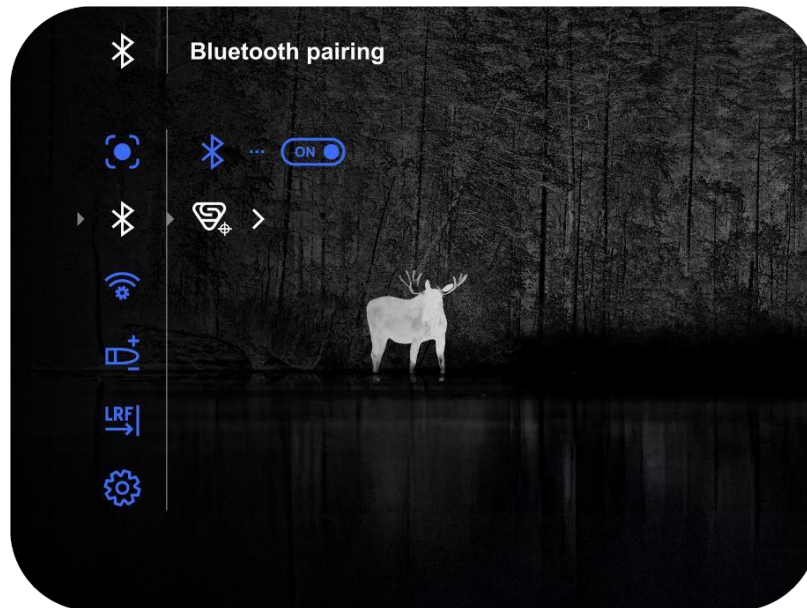
3. Alammenüü avamiseks vajutage lühidalt nuppu MENÜÜ (11).
4. Bluetoothi sisse-/väljalülitamiseks vajutage lühidalt nuppu MENÜÜ (11).
5. Alammenüüst väljumiseks vajutage ja hoidke nuppu MENÜÜ (11) all.

Bluetoothi sidumine Stream Vision Ballistics rakendusega

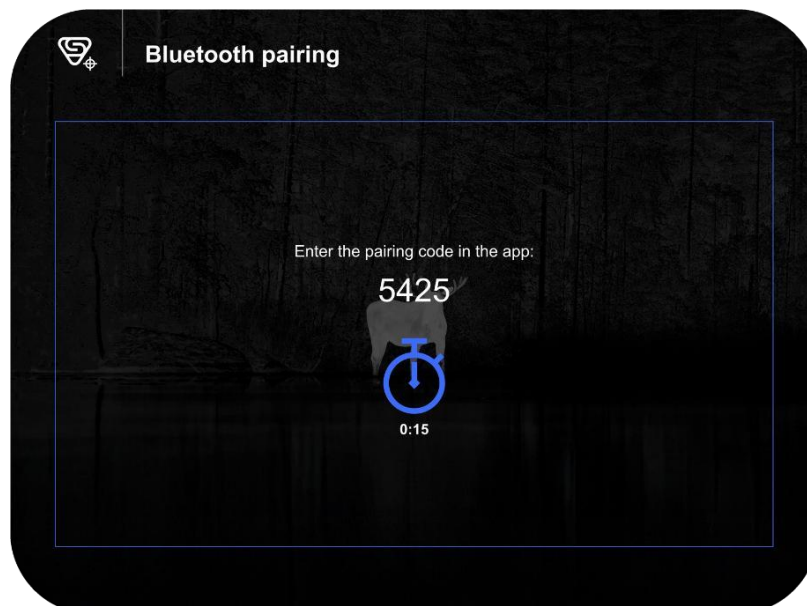
1. Lülitage Bluetoothi moodul sisse.



2. Menüü jaotises Bluetooth kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12), et valida Bluetoothi sidumise  menüüelement.

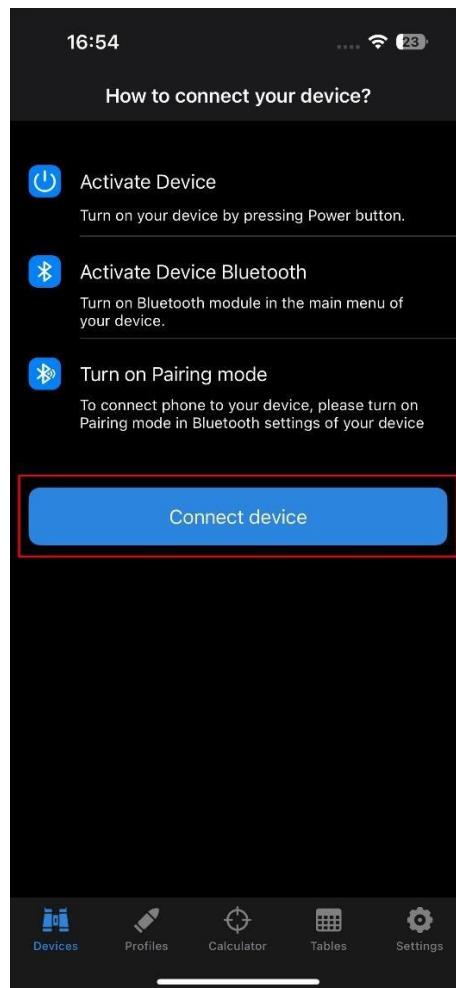


3. Kinnitage valik, vajutades lühidalt nuppu MENÜÜ (11).

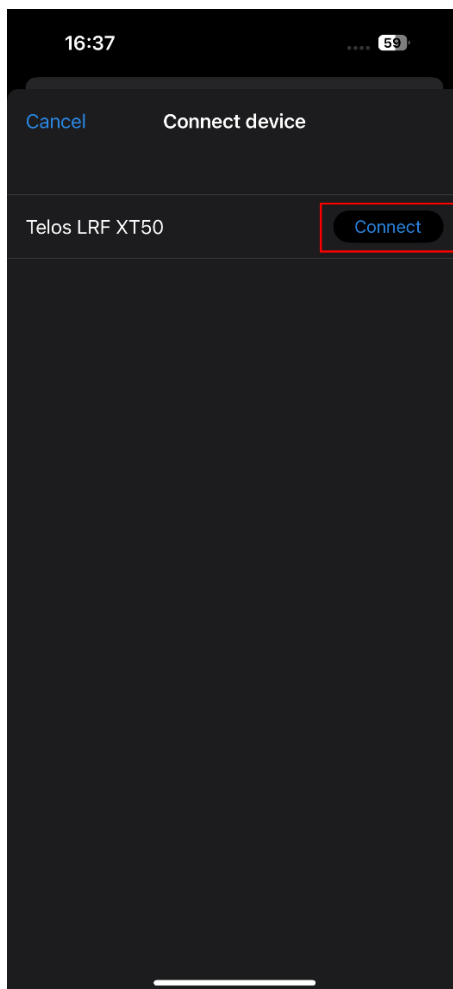


4. Lülitage nutitelefonis Bluetooth sisse.

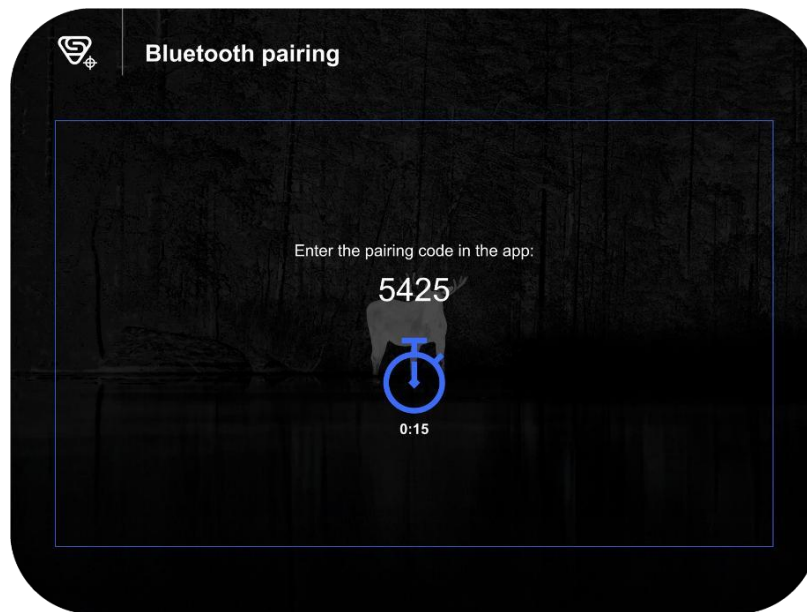
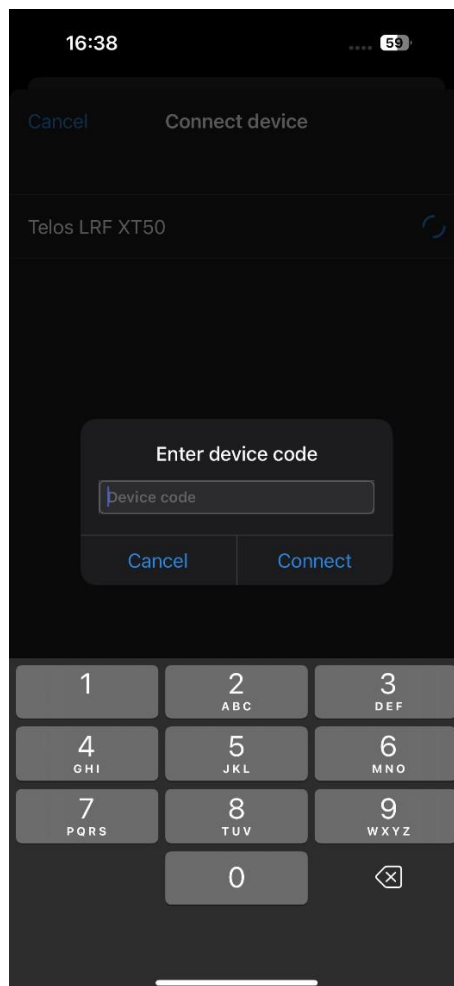
5. Ühendage nutitelefon seadmega Stream Vision Ballistics rakenduse kaudu (vahekaart „Devices“ -> nupp „Connect Device“).



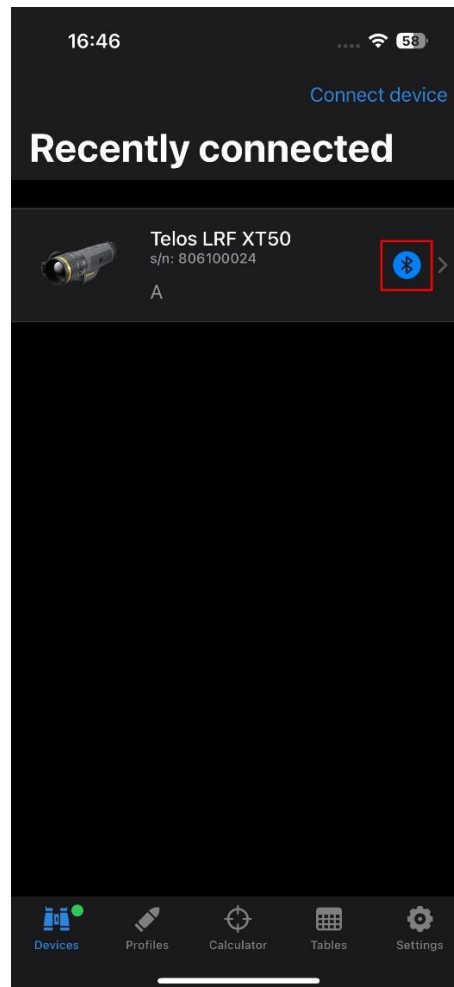
6. Klõpsake oma seadme kõrval nuppu „Connect“.



7. Sisestage sihiku ekraanil kuvatav kood Stream Vision Ballistics rakendusse ja puudutage „Connect“.



8. Seadme kõrval olev sinine Bluetoothi ikoon tähendab, et seade on ühendatud.



Wi-Fi seaded

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

1. Peamenüüsse sisenemiseks vajutage ja hoidke nuppu MENÜÜ (11) all.
2. Wi-Fi seadete ikooni valimiseks kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA  (12).
3. Kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12), et valida üks ülekatte meediarežiimidest: täielik ülekate või ainult logo.

Wi-Fi aktiveerimine

Wi-Fi sisse-/väljalülitamine

1. Wi-Fi aktiveerimise ikooni valimiseks kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA  (12).
2. Wi-Fi sisse-/väljalülitamiseks vajutage lühidalt nuppu MENÜÜ (11).

Parooli seadistamine

See funktsioon võimaldab määrata parooli seadmele juurdepääsuks välisest seadmest. Parooli kasutatakse välise seadme (nt nutitelefon) ühendamiseks termokaameraga.

1. Parooli seadistamise ikooni valimiseks kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12).

2. Kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12), et valida üks ülekatte meediarežiimidest: täielik ülekate või ainult logo.
3. Ekraanile ilmub ainult teie seadmele mõeldud kordumatu parool.
4. Kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12) soovitud parooli määramiseks: nupp ÜLES (10) suurendab ja nupp ALLA (12) vähendab väärtusi.
5. Numbrite vahel liikumiseks vajutage nuppu MENÜÜ (11).
6. Parooli salvestamiseks ja alammenüüst väljumiseks vajutage ja hoidke nuppu MENÜÜ (11) all.

Juurdepääsutaseme seadistamine

See valik võimaldab seadistada Stream Vision 2 rakendusele antava seadmele juurdepääsu taseme.

- **Omaniku tase. Stream Vision 2 kasutajal on täielik juurdepääs kõigile seadme funktsioonidele.**
- **Külalise tase. Stream Vision 2 kasutajal on juurdepääs ainult seadme reaajas videovoole.**

1. Juurdepääsutaseme seadistamise



ikooni valimiseks kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12).

2. Kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12), et valida üks ülekatte meediarežiimidest: täielik ülekate või ainult logo.
3. Valige juurdepääsutaseme nuppudega ÜLES (10)/ALLA (12).
4. Valiku kinnitamiseks ja alammenüüst väljumiseks vajutage ja hoidke nuppu MENÜÜ (11) all.

Wi-Fi sagedusriba

See seade aitab lahendada nutitelefoni ühenduse probleeme järgmistel juhtudel:

- Kui teie nutitelefon ei toeta 5 GHz Wi-Fi sagedusriba, lülitage 2,4 GHz peale.
- Paljud Wi-Fi-võrgud põhjustavad häireid. Sellisel juhul võib Wi-Fi sagedusribade vahetamine parandada seadme ja nutitelefoni vahelist ühendust.

1. Wi-Fi sagedusriba ikooni valimiseks kasutage nuppe ÜLES (10)  ALLA (12).
2. Kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12), et valida üks ülekatte meediarežiimidest: täielik ülekate või ainult logo.
3. Wi-Fi ribalaiuse valimiseks – 5 GHz või 2,4 GHz – vajutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12).
4. Kinnitage valik, vajutades lühidalt nuppu MENÜÜ (11).

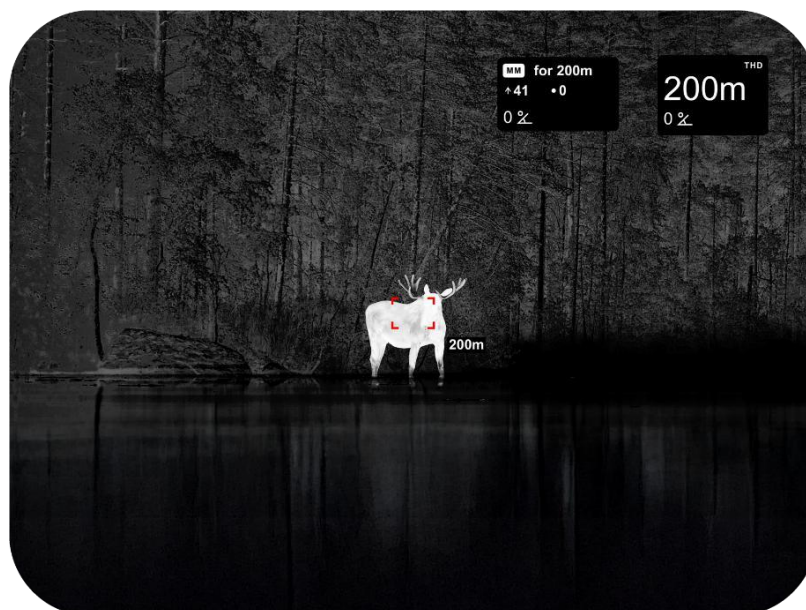
Väline ballistika

See jaotis sisaldab seadme ballistikakalkulaatori parameetreid.

1. Peamenüüsse sisenemiseks vajutage pikalt nuppu MENÜÜ (11).
2. Välise ballistika alammenüü valimiseks kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12). 
3. Alammenüüsse sisenemiseks vajutage lühidalt nuppu MENÜÜ (11).
4. Soovitud menüüelemendi valimiseks kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12).

Ballistika aktiveerimine

Ballistikakalkulaatori funktsioon näitab soovituslikku sihtimispunkti ja korrigeerimisväärtusi. Lisateavet funktsiooni kasutamise kohta vt jaotisest „Ballistikakalkulaator“.



1. Ballistika aktiveerimise valimiseks kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12). 
2. Ballistikakalkulaatori sisse-/väljalülitamiseks vajutage lühidalt nuppu MENÜÜ (11).

Profiil

See menüüelement võimaldab valida ballistikakalkulaatoris kasutamiseks ühe viiest profiilist (A, B, C, D, E).

1. Profiili valimiseks kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12). 

2. Alammenüüsse sisenemiseks vajutage lühidalt nuppu MENÜÜ (11).
3. Kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12), et valida üks profiilidest (tähistatud tähtedega A, B, C, D, E).
4. Kinnitage valik, vajutades lühidalt nuppu MENÜÜ (11).
5. Valitud profiili nimi kuvatakse ekraani allosas olekuribal.

Ballistikakalkulaatori ühikud

Selles menüüelemendis saate muuta ballistikakalkulaatori korrigeerimisühikuid või need välja lülitada.

1. Ballistikakalkulaatori ühikute menüüelemendi valimiseks kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12). 
2. Alammenüüsse sisenemiseks vajutage lühidalt nuppu MENÜÜ (11).
3. Kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12), et valida üks viiest ühikust: MOA, MRAD, Click, mm/cm, toll.
4. Kinnitage valik, vajutades lühidalt nuppu MENÜÜ (11).

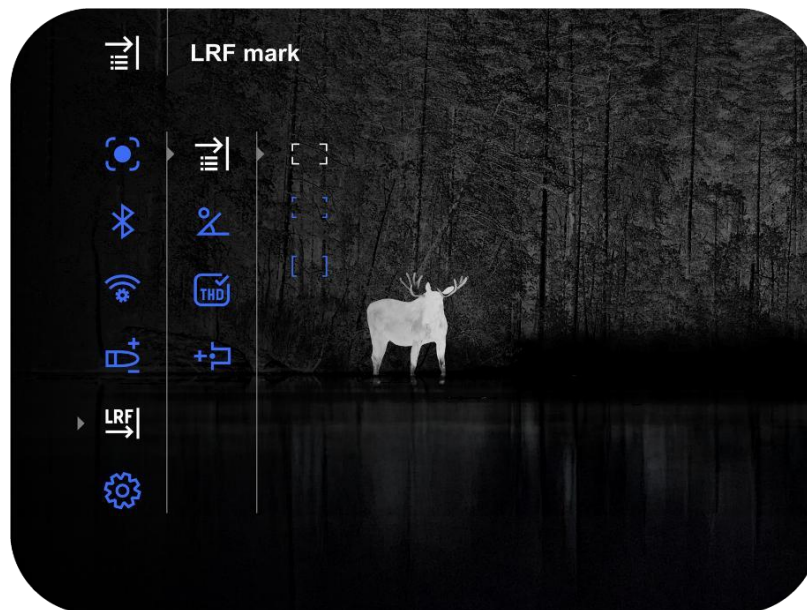
Kaugusmõõtja

Menüüelement „Kaugusmõõtja“ sisaldab sisseehitatud laserkaugusmõõtja seadeid.

1. Peamenüüsse sisenemiseks vajutage ja hoidke nuppu MENÜÜ (11) all.
2. Valige nuppudega ÜLES (10)/ALLA (12) alammenüü „Kaugusmõõtja“. 
3. Kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12), et valida üks ülekatte meediarežiimidest: täielik ülekate või ainult logo.

LRF-märk

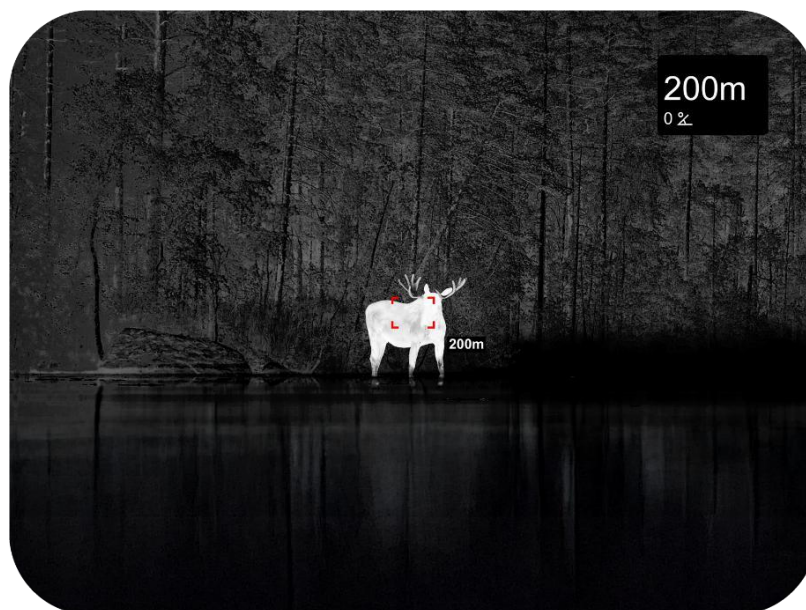
1. LRF-märgi alammenüüsse sisenemiseks vajutage lühidalt nuppu MENÜÜ (11). 
2. Valige nuppudega ÜLES (10)/ALLA (12) üks kolmest sihiku kujust.



3. Valiku kinnitamiseks vajutage lühidalt nuppu MENÜÜ (11).

Sihtmärgi asendi nurk

See funktsioon võimaldab määrata sihtmärgi asendi nurga. Funktsiooni aktiveerimisel kuvatakse nurka pidevalt ekraani paremas ülanurgas.



1. Valige „Sihtmärgi asendi nurk“ nuppudega ÜLES (10)/ALLA (12).
2. Lülitage „Sihtmärgi asendi nurk“ sisse/välja, vajutades lühidalt nuppu MENÜÜ (11).

Tegelik kaugus

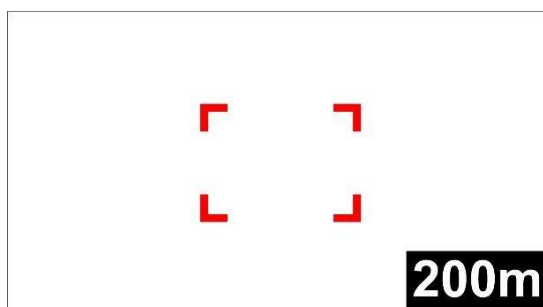
Funktsioon „Tegelik kaugus“ võimaldab mõõta sihtmärgi tegelikku horisontaalset kaugust kõrgusnurga väärtuse põhjal.



1. Valige „Tegelik kaugus“ nuppudega ÜLES (10)/ALLA (12). 
2. Lülitage „Tegelik kaugus“ sisse/välja, vajutades lühidalt nuppu MENÜÜ (11).
3. Edaspidi kuvatakse kaugusnäitude kohal teade THD.

Kauguse abinäit

Funktsioon „Kauguse abinäit“ kuvab kaugusmõõtja sihiku lähedal täiendava akna mõõdetud kauguse tulemusega.



1. Valige „Kauguse abinäit“ nuppudega ÜLES (10)/ALLA   Video tihendamise sisselülitamiseks vajutage lühidalt nuppu MENÜÜ (11).

2. Lülitage funktsioon sisse/välja, vajutades lühidalt nuppu MENÜÜ (11).

Üldseaded

See menüüjaotis võimaldab muuta liidese keelt, määrata kuupäeva ja kellaaja, mõõtühikud, taastada seadme tehase vaikeseaded ning vormindada mälu.

1. Peamenüüsse sisenemiseks vajutage ja hoidke nuppu MENÜÜ (11) all.
2. Üldseadete ikooni valimiseks kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12). 
3. Kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12), et valida üks ülekatte meediarežiimidest: täielik ülekate või ainult logo.
4. Valige vajalik menüüelement nuppudega ÜLES (10)/ALLA (12).

Keel

Keele valimine

1. Keele menüüelemendi avamiseks vajutage lühidalt nuppu MENÜÜ (11). 
2. Kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12), et valida üks saadaolevatest liidese keeltest: inglise, saksa, hispaania, prantsuse, vene, itaalia, portugali, hollandi, taani, norra, rootsi, poola, tšehhi, ungari, bulgaaria, soome, leedu, läti, ukraina.
3. Automaatse väljalülitamise valikud
4. Valiku salvestamiseks ja alammenüüst väljumiseks vajutage ja hoidke nuppu MENÜÜ (11) all.

Kuupäev

Kuupäeva seadistamine

1. Kuupäeva menüüelemendi avamiseks vajutage lühidalt nuppu MENÜÜ (11).
Kuupäev kuvatakse vormingus pp/kk/aaaa. 
2. Kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12), et valida soovitud aasta, kuu ja kuupäev. Numbrit vahel liikumiseks vajutage lühidalt nuppu MENÜÜ (11).
3. Kuupäeva salvestamiseks ja alammenüüst väljumiseks vajutage ja hoidke nuppu MENÜÜ (11) all.

Kellaæg

Kellaaja seadistamine

1. Kellaaja menüüelemendi avamiseks vajutage lühidalt nuppu MENÜÜ (11). 
2. Valige kellaajavorming (24-tunnine kell või AM/PM), vajutades nuppe ÜLES (10)/ALLA (12).
3. Tundide valimiseks vajutage nuppu MENÜÜ (11).
4. Tunni väärtuse valimiseks vajutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12).
5. Minutite valimiseks vajutage nuppu MENÜÜ (11).
6. Minuti väärtuse valimiseks vajutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12).
7. Kellaaja salvestamiseks ja alammenüüst väljumiseks vajutage ja hoidke nuppu MENÜÜ (11) all.

Mõõtühikud

Kaugusmõõtja mõõtühikud

1. Mõõtühikute menüüelemendi avamiseks vajutage lühidalt nuppu MENÜÜ (11). 
2. Mõõtühikuks kas meetrite või jardide valimiseks vajutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12).
3. Valiku kinnitamiseks vajutage lühidalt nuppu MENÜÜ (11).
4. Alammenüüst väljutakse automaatselt.

Kalibreerimisrežiim

Kalibreerimisrežiimi valimine.

Kalibreerimine võimaldab seadmel ühtlustada mikrobolomeetri tausttemperatuuri ja kõrvaldada pildidefekte (nt vertikaalsed ribad, jääkpildid jne).

Saadaval on kolm kalibreerimisrežiimi: käsitsi, poolautomaatne ja automaatne.

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

Valige vajalik režiim menüüelemendis „Kalibreerimisrežiim“:

1. Kalibreerimisrežiimi



ikooni valimiseks kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12).

2. Kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12), et valida üks ülekatte meediarežiimidest: täielik ülekate või ainult logo.

3. Kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12), et valida üks allpool kirjeldatud kalibreerimisrežiimidest.

4. Automaatse väljalülitamise valikud

M-režiim (käsitsi)

- Sulgege objektiivi kate (1).
- Vajutage lühidalt nuppu SISSE/VÄLJA (9).
- Pärast kalibreerimise lõpetamist avage objektiivi kate (1).

SA-režiim (poolautomaatne)

- Kasutaja määrab iseseisvalt kalibreerimise vajaduse (vaadeldava pildi põhjal).
- Kalibreerimise aktiveerimiseks vajutage lühidalt nuppu SISSE/VÄLJA (9).
- Objektiivi katet ei ole vaja sulgeda, sest sisemine katik katab mikrobolomeetri automaatselt.

A-režiim (automaatne)

- Seade kalibreeritakse automaatselt vastavalt püsivara algoritmidele.
- Objektiivi katet ei ole vaja sulgeda, sest sisemine katik katab mikrobolomeetri automaatselt.
- Selles režiimis saab kasutaja vajaduse korral siiski valida seadme kalibreerimise nupuga SISSE/VÄLJA (9), nagu SA-režiimis.
- Automaatse kalibreerimise režiimis kuvatakse 5 sekundit enne automaatse :05 kalibreerimise algust kalibreerimisrežiimi ikooni asemel pöördloenduse taimer .

Märkused:

- Kalibreerimise ajal tardub ekraanipilt korra, kuni 1 sekundiks.
- Valitud kalibreerimisrežiim salvestatakse pärast seadme taaskäivitamist.

Mikrofon

Mikrofoni sisse-/väljalülitamine

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

1. Peamenüüsse sisenemiseks vajutage ja hoidke nuppu MENÜÜ (11) all.
2. Mikrofoni ikooni valimiseks kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12). 
3. Mikrofoni sisse-/väljalülitamiseks vajutage lühidalt nuppu MENÜÜ (11). Mikrofon on vaikimisi välja lülitatud.

Video tihendamine

Kui valitud on ON, rakendatakse standardset videotihendust, et vähendada videofaili suurust.

Kui valitud on OFF, rakendatakse minimaalset videotihendust. Sel juhul on salvestatud video kvaliteet parem, kuid faili suurus suureneb märkimisväärselt.

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

Video tihendamise sisse-/väljalülitamine:

1. Valige nuppudega ÜLES (10)/ALLA (12) menüüelement „Video tihendamine“. 

Video tihendamise sisselülitamiseks vajutage lühidalt nuppu MENÜÜ (11).

2. Video tihendamise väljalülitamiseks vajutage lühidalt nuppu MENÜÜ (11).



3. Ülekatte meediaräžiim 

See funktsioon võimaldab salvestatud fotodel ja videotel kõik OSD-ülekatte graafikad välja lülitada, jättes ekraanile ainult PULSARI logo. Ülekate jääb salvestamise ajal ekraanil nähtavaks. Valik „Ainult logo“ on kasulik fotode ja videote jäädvustamiseks ilma täiendavate ekraaninäitajateta.

Ülekatte meediaräžiimi valimine:

Valige nuppudega ÜLES (10)/ALLA (12) menüüelement „Ülekatte meediaräžiim“.

1. Alammenüüsse sisenemiseks vajutage lühidalt nuppu

MENÜÜ (11). 

2. Kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12), et valida üks ülekatte

meediarežiimidest: täielik ülekate või ainult logo.

3. Valiku kinnitamiseks vajutage lühidalt nuppu MENÜÜ (11).

4. Automaatse väljalülitamise valikud

Kui see funktsioon on lubatud, lülitub seade ekraani väljalülitatud režiimis pärast 30-minutilist tegevusetust automaatselt välja.

Automaatse väljalülitamise valikute valimiseks kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12).

1. Alammenüüsse sisenemiseks vajutage nuppu MENÜÜ (11). 
2. Alammenüüsse sisenemiseks vajutage nuppu MENÜÜ (11).
3. Haptiline vibratsiooninäit 

See funktsioon aktiveerib vibratsiooninäidu seadme sisse-/väljalülitamisel ja nuppude vajutamisel.

Peamenüüsse sisenemiseks vajutage ja hoidke nuppu MENÜÜ (11) all.

1. Peamenüüsse sisenemiseks vajutage ja hoidke nuppu MENÜÜ (11) all.
2. Funktsiooni sisse-/väljalülitamiseks vajutage lühidalt nuppu MENÜÜ (11). 
3. Funktsiooni sisse-/väljalülitamiseks vajutage lühidalt nuppu MENÜÜ (11).

LED-märgutuli

Lülitage seadme töötamist näitav LED sisse/välja.

1. Peamenüüsse sisenemiseks vajutage ja hoidke nuppu MENÜÜ (11) all.
2. LED-märgutu-le ikooni valimiseks kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12). 
3. LED-märgutu-le sisse-/väljalülitamiseks vajutage lühidalt nuppu MENÜÜ (11).

Suumi võimendus

See funktsioon võimaldab digitaalse suumi reguleerimistrõnga (4) kasutamisel valida digitaalse suurenduse maksimaalse väärtuse.

1. Suumi võimenduse ikooni valimiseks kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12). 
2. Alammenüüsse sisenemiseks vajutage nuppu MENÜÜ (11).

3. Kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12), et valida maksimaalse suurenduse väärtus.
4. Valiku kinnitamiseks vajutage lühidalt nuppu MENÜÜ (11).

Vaikeseaded

Tehase lähtestamine

1. Vaikeseadete menüüelemendi avamiseks vajutage lühidalt nuppu  MENÜÜ (11).
2. Vaikeseadete taastamiseks valige nuppudega ÜLES (10)/ALLA (12) Yes või tühistamiseks No.
3. Kinnitage valik, vajutades lühidalt nuppu MENÜÜ (11).
 - Kui valitud on Yes, kuvatakse ekraanil „Do you want to restore default settings?“ koos dialoogivalikutega Yes ja No. Vaikeseadete taastamiseks valige Yes.
 - Valiku No tegemisel lähtestamine tühistatakse ja alammenüüst väljutakse.

Kasutaja muudetud seadete asemel taastatakse järgmised vaikeseaded:

- **Videosalvesti režiim – Video**
- **Võimendustase – Normal**
- **Silumisfilter – Off**
- **Kasutajarežiim – Off**
- **Kalibreerimisrežiim – Automatic**
- **Keel – English**
- **Mikrofon – off**
- **Wi-Fi – Off (vaikeparool)**
- **PiP – Off**
- **Värvirežiim – White Hot**
- **Mõõtühikud – meetrid**
- **Video tihendamine – Off**
- **Wi-Fi sagedusriba – 5 GHz**
- **Ekraani hämardamine – Off**
- **Haptiline vibratsiooninäit – Off**
- **LED-märgutuli – On**
- **Automaatne väljalülitamine seadme 30-minutilise tegevusetuse korral – On**
- **Pildistabilisaator – Off**
- **Suumi võimendus – baasväärtus**

Tähelepanu! Tehase vaikeseadete taastamisel säilitatakse kuupäev, kellaaeg ja kasutaja pikslikaart.

Vormindamine

See funktsioon võimaldab vormindada väikmälu. Kõik failid kustutatakse.

Vormindamine tuleb teha mälutörke korral. Enne vormindamist

veenduge, et olete kõik salvestised teisele andmekandjale üle

kandnud.

1. Vormindamise menüüelemendi avamiseks vajutage lühidalt nuppu  (11).
2. Mälukaardi vormindamiseks valige nuppudega ÜLES (10)/ALLA (12) Yes või alammenüüsse naasmiseks No.
3. Valiku kinnitamiseks vajutage lühidalt nuppu  (11).
 - Kui valitud on „Yes“, kuvatakse ekraanil „Do you want to format memory?“ koos dialoogivalikutega „Yes“ ja „No“. Mälukaardi vormindamiseks valige Yes.
 - Valiku No tegemisel vormindamine tühistatakse ja alammenüüst väljutakse.

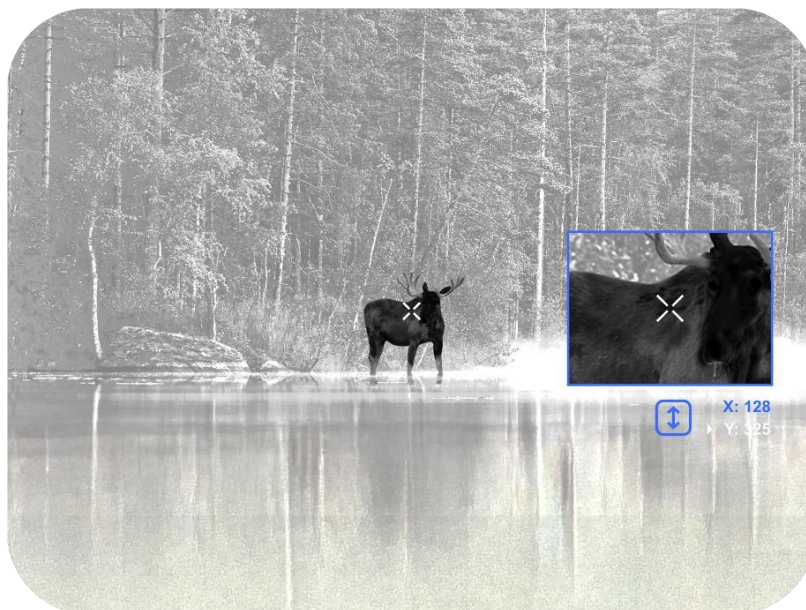
Defektsete pikslite parandamine

Defektsete pikslite parandamine

Seadme kasutamisel võivad mikrobolomeetrile ilmuda defektsed (surnud) pikslid. Need on pildil nähtavad püsiva heledusega heledad või tumedad punktid.

Mikrobolomeetri defektsed pikslid võivad digitaalse suumi suurendamisel näiliselt suurened.

Telos LRF termomonoklid võimaldavad kasutajal seadme püsivara kaudu eemaldada ekraanilt defektsed pikslid ning eemaldamise tühistada.



1. samm. Defektsete pikslite parandamise menüüsse sisenemine

1. Peamenüüsse sisenemiseks vajutage ja hoidke nuppu MENÜÜ (11) all.
2. Valige nuppe ÜLES (10)/ALLA (12) kasutades menüüelement „Defektsete pikslite parandamine“. 
3. Alammenüü avamiseks vajutage lühidalt nuppu MENÜÜ (11).
4. Valige suvand „Defektsete pikslite parandamine“, vajutades lühidalt nuppu MENÜÜ  (11).

2. samm. Defektse piksli valimine

1. Ekraani keskele ilmub marker .
2. Ekraani paremale küljele ilmub „luup“ – suurendatud kujutis fikseeritud ristiga, mis on mõeldud defektse piksli hõlpsamaks leidmiseks ja piksli markeriga joondamiseks; horisontaalsed ja vertikaalsed nooled X- ja Y-teljel näitavad markeri liikumist .



3. Liigutage markerit, vajutades lühidalt nuppe ÜLES (10)/ALLA (12), kuni see on defektse piksliga joondatud.
4. Markerit liikumissuuna horisontaalselt vertikaalsele ja vastupidi muutmiseks vajutage lühidalt nuppu MENÜÜ (11).
5. Joondage defektne piksel raami fikseeritud ristiga – piksel peaks kaduma.

3. samm. Defektse piksli eemaldamine

1. Kustutage defektne piksel, vajutades lühidalt nuppu SISSE/VÄLJA (9).
2. Pärast piksli edukat kustutamist kuvatakse ekraanil korraaks teade „OK“.
3. Seejärel saate markeri ekraanil liigutades kustutada veel ühe defektse piksli.
4. Defektsete pikslite parandamise alammenüüst väljumiseks vajutage pikalt nuppu MENÜÜ (11).

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

Vaikimisi pikslikaardi taastamine

See valik võimaldab taastada kõigi varem keelatud defektsete pikslite algse oleku.

1. Peamenüüsse sisenemiseks vajutage ja hoidke nuppu MENÜÜ (11) all.
2. Valige nuppe ÜLES (10)/ALLA (12) kasutades defektsete pikslite parandamise ikoon. 
3. Alammenüüsse sisenemiseks vajutage nuppu MENÜÜ (11).
4. Valige nuppe ÜLES (10)/ALLA (12) kasutades vaikimisi pikslikaardi taastamise ikoon. 
5. Aktiveerige funktsioon, vajutades lühidalt nuppu MENÜÜ (11).
6. Valige nuppudega ÜLES (10)/ALLA (12) Yes, kui soovite taastada tehase pikslikaardi, või No, kui ei soovi.
7. Kinnitage valik, vajutades lühidalt nuppu MENÜÜ (11).

Seadme teave

See menüüelement võimaldab kasutajal vaadata seadme kohta järgmist teavet:

- SKU-number
- Püsivara versioon
- Seadme nimi

- Riistvara versioon
- Seadme seerianumber
- Hooldusteave

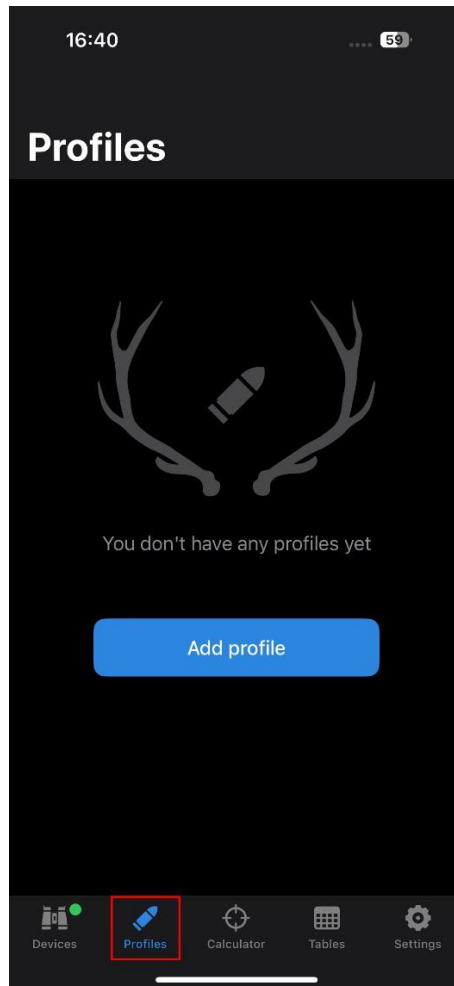
Teabe kuvamiseks toimige järgmiselt:

1. Peamenüüsse sisenemiseks vajutage ja hoidke nuppu MENÜÜ (11) all.
2. Seadme teabe ikooni valimiseks kasutage nuppe ÜLES (10)/ALLA (12). 
3. Teabe vaatamiseks/väljumiseks vajutage lühidalt nuppu MENÜÜ (11).

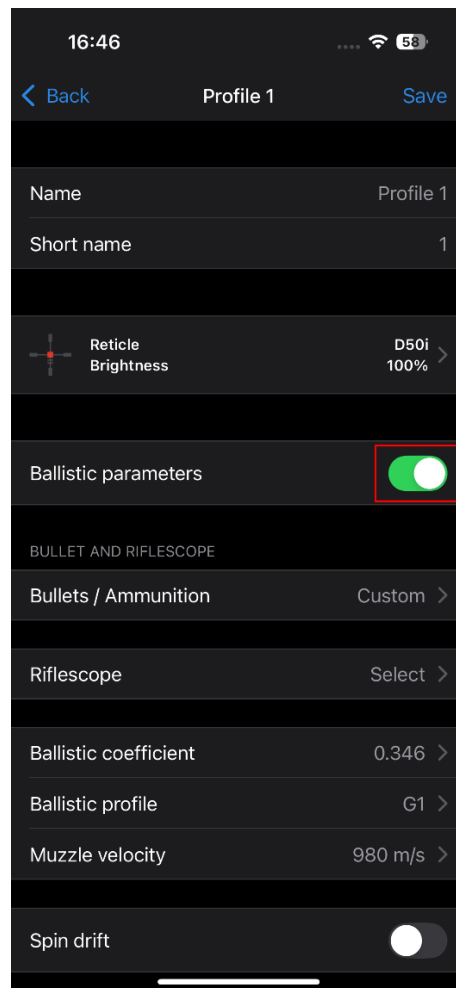
Funktsioonid

Ballistikakalkulaator

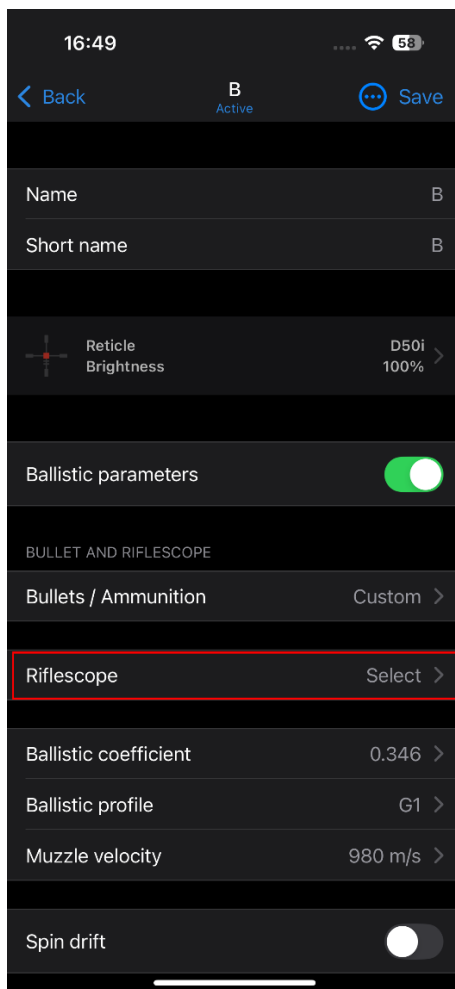
1. Installige Stream Vision Ballistics rakendus Google Playst või App Store'ist.
2. Minge vahekaardile „Profiles“.



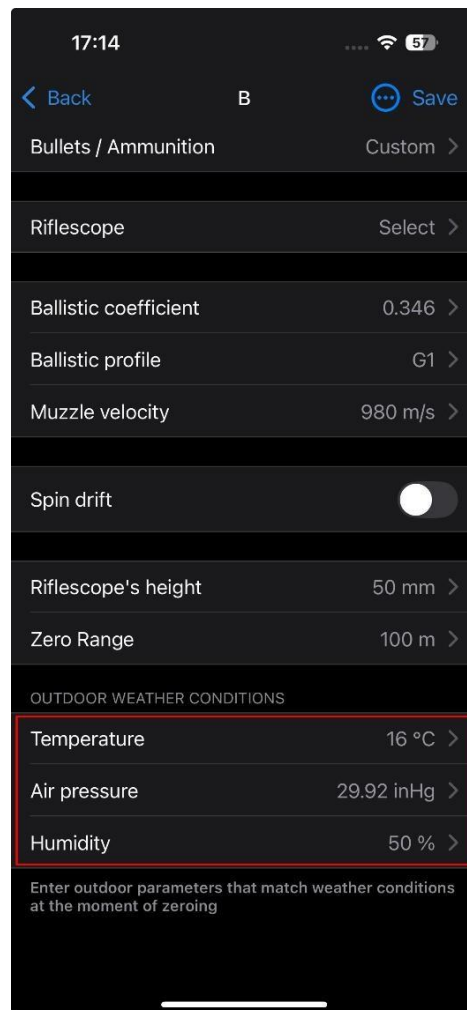
3. Looge oma sihiku, laskemoona ja sissejooksukauguse jaoks profiil. Veenduge, et lüliti „Ballistic parameters“ on sisse lülitatud. Kui teie laskemoona loendis ei ole, saate selle parameetrid käsitsi sisestada. Mida rohkem parameetreid määrate, seda täpsem on soovituslik sihtimispunkt.



Kui valite sihiku mudeli, saate korrigeerimisväärtusi kuvada klakkides.



4. Reguleerige sihiku sissejooksmise ajal keskkonna temperatuuri, rõhku ja niiskust.

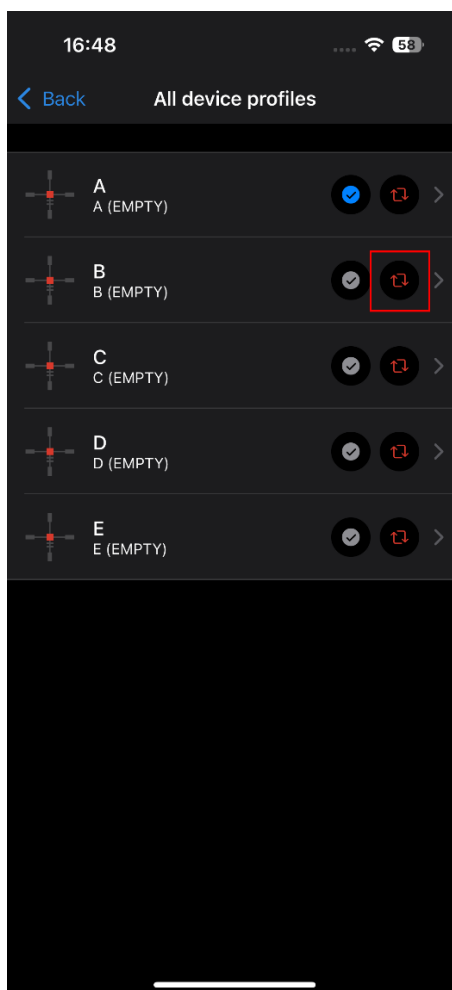


5. Sisestage profiili nimi ja klõpsake salvestamiseks.

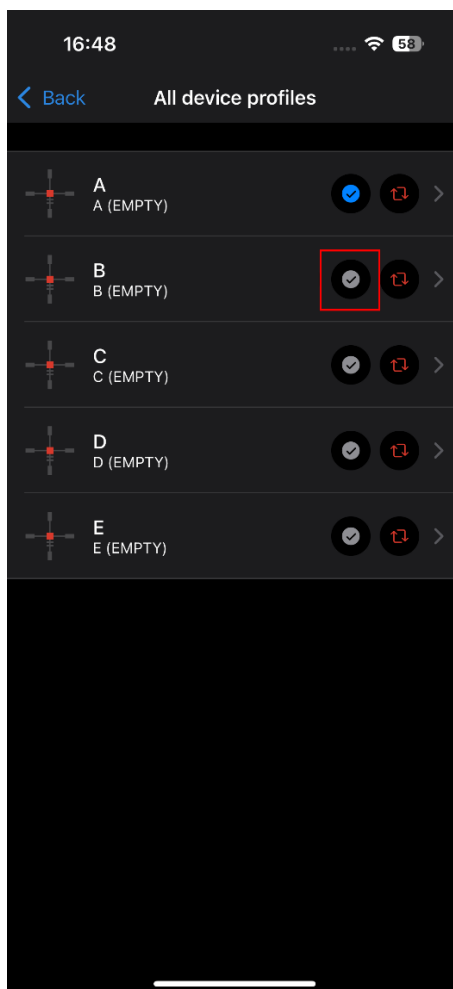
6. Ühendage seade Bluetoothi kaudu nutitelefoni. Esmalt veenduge, et seadmesse on installitud uusim püsivara versioon 3.0 või uuem.

7. Laadige profiil seadmesse.

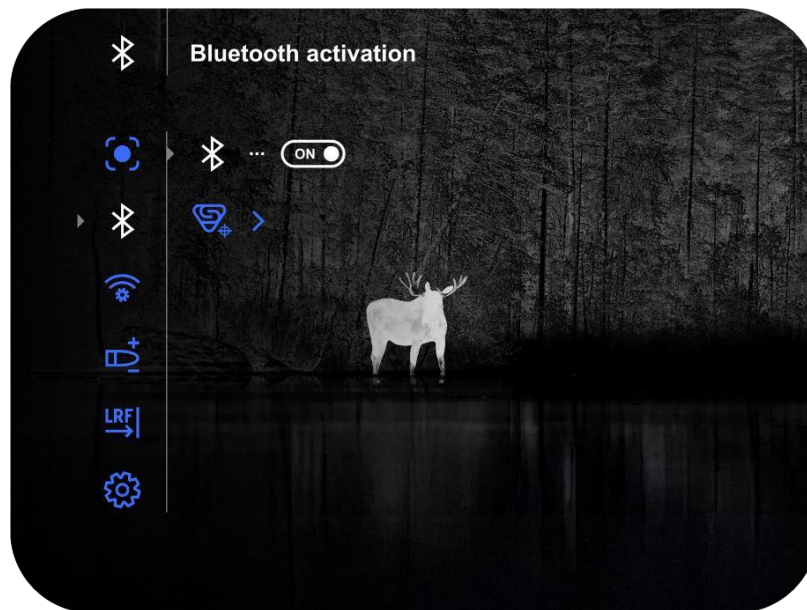
Selleks minge vahekaardile „Devices“ -> valige oma seade -> „Profile“ -> klõpsake profiilil, mida soovite asendada, ja valige loendist loodud profiil. 📱



8. Seadke ballistikaprofiili olekuks „Active“. Selleks klõpsake soovitud profiili kõrval olevat nuppu või valige see seadme profiilivalikumenüst. 

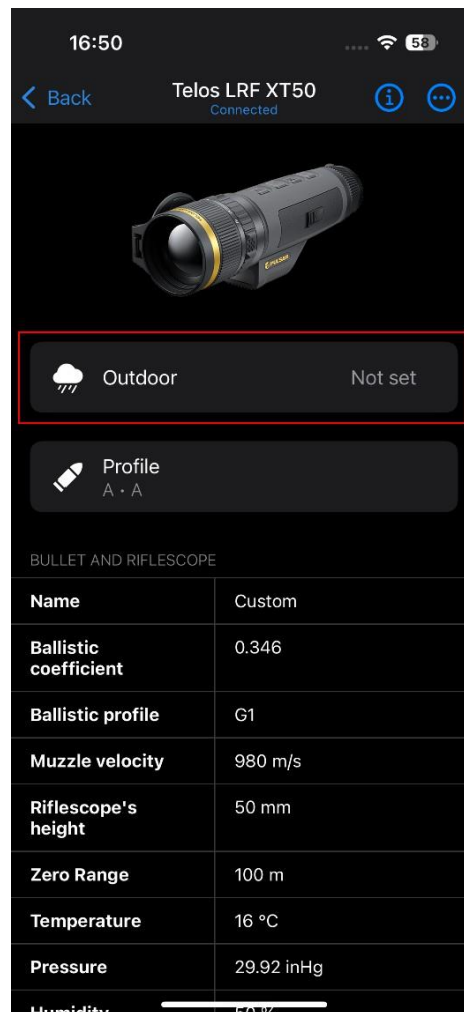


9. Veenduge, et seadme välise ballistika menüüs on valik „Ballistika aktiveerimine“ sisse lülitatud.



10. Kontrollige oma profiili seadete täpsust lasketiirus tehtava proovilasuga.
Märkus: eri tüüpi laskemoona profiilid tuleb eraldi sisse lasta.

11. Ilmaandmete kasutamise aktiveerimiseks oma asukohaandmetes lasu ajal minge vahekaardile „Devices“ -> valige oma seade -> „Outdoor“.



Peamenüü jaotises „Ballistika“ saate seadistada järgmised ballistikakalkulaatori seaded:

- Lülitada ballistikakalkulaatori sisse/välja
- Valida ballistikaprofiil
- Valida korrigeerimisühikud

12. Nüüd, kui mõõdate kaugusmõõtjaga kaugust, ilmub ekraanile ballistikakalkulaatori vidin, mis näitab korrigeerimisväärtusi valitud ühikutes.

See funktsioon on kõige kasulikum koos optiliste sihikutega. Korrigeerimisi saate sihtimiseks seadistada, pöörates (tuule- ja kõrguse) reguleerimistorne.

Kui teie sihikul on Mil Dot sihikurist, saate seda sihtimise ajal nende korrigeerimisväärtuste võrra nihutada.

Pulsari sihikutel (Trail 3, Thermion 2 Pro/Duo/XG, Thermion 2 LRF, Talion, Digex C50) on juba sisseehitatud käsitsi kasutatav ballistikakalkulaator. Seetõttu piisab kauguse mõõtmisest Telos LRF-iga ja selle sisestamisest sihiku lühimenüüsse ballistikaprofiili jaoks, olles profiili eelnevalt SV Ballistics rakenduse kaudu sihikusse laadinud.



Stream Vision Ballisticsi kasutusjuhend

[Android](#)

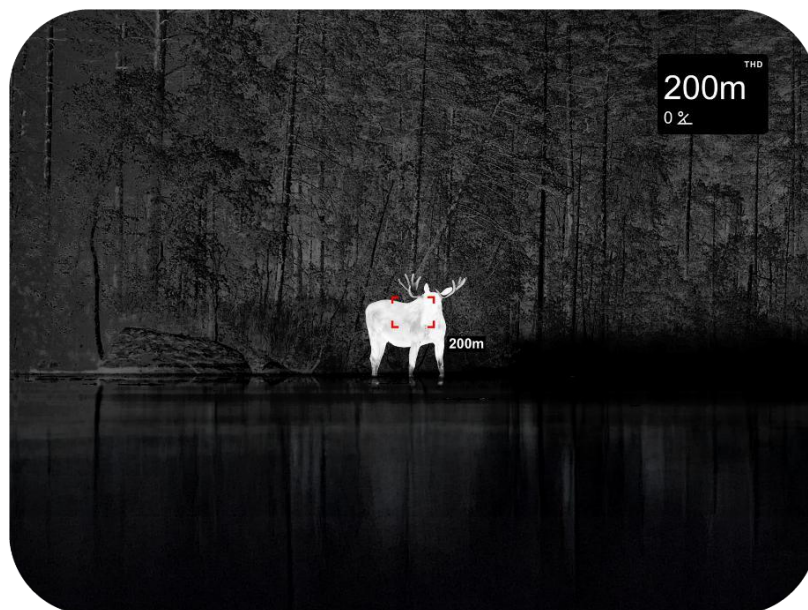
[iOS](#)

Laserkaugusmõõtja

Telos LRF termokaamera on varustatud integreeritud laserkaugusmõõtjaga.

Ühe mõõtmise režiim

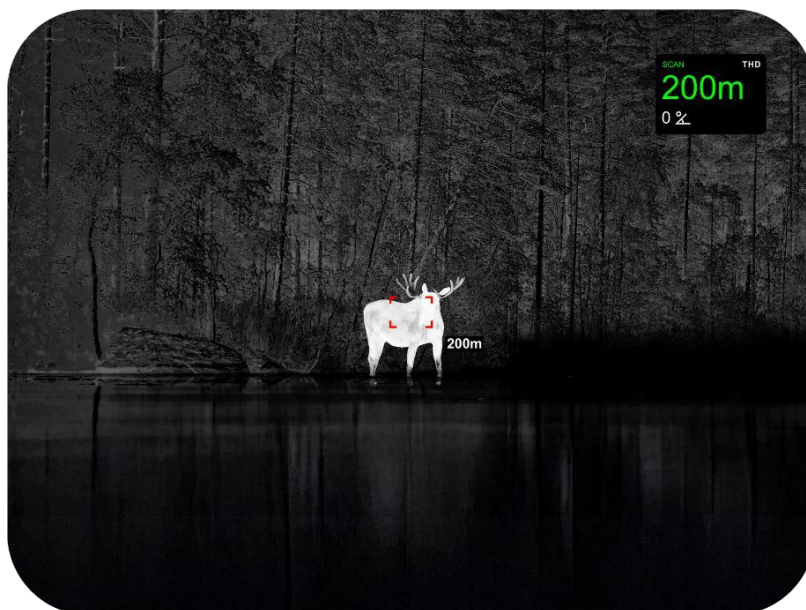
1. Seadme sisselülitamiseks vajutage lühidalt nuppu SISSE/VÄLJA (9).
2. Aktiveerige kaugusmõõtja, vajutades lühidalt nuppu ALLA/LRF (12). Ekraanile ilmub punane märk.
3. Seadke kaugusmõõtja sihk sihtmärgile. Vajutage kauguse ühekordseks mõõtmiseks lühidalt nuppu ALLA/LRF (12).
4. Mõõtetulemused kuvatakse paremas ülanurgas.



5. Kaugusmõõtja lülitub pärast 10-sekundilist tegevusetust välja.

Skannimisrežiim

1. Seadme sisselülitamiseks vajutage lühidalt nuppu SISSE/VÄLJA (9).
2. Aktiveerige kaugusmõõtja, vajutades lühidalt nuppu ALLA/LRF (12). Ekraanile ilmub punane märk.
3. Skannimisrežiimi aktiveerimiseks vajutage pikalt nuppu ALLA/LRF (12), et mõõta pidevalt objektide kaugust.
4. Mõõtetulemused kuvatakse paremas ülanurgas.



5. Kaugusmõõtja väljalülitamiseks vajutage pikalt nuppu ALLA/LRF (12).

Märkused:

- Täiendavad kaugusmõõtja seaded on saadaval peamenüü jaotises „Kaugusmõõtja“.
- Mõõtühiku (meetrit või jardi) valimiseks minge üldseadete jaotise alajaotisse „Mõõtühikud“.



Lisateave:

- Mõõtmise täpsus ja ulatus sõltuvad objekti pinna peegeldustegurist ja ilmastikutingimustest. Peegeldustegur sõltub objekti tekstuurist, värvusest, suurusest ja kujust. Üldiselt on heledama värvusega ja läikiva pinnaga objektidel suurem peegeldustegur.

- Mõõtmistäpsust võivad mõjutada valgustingimused, udu, vine, vihm, lumi jne. Päikeselise ilmaga või kui kaugusmõõtja on suunatud päikese poole, võivad tulemused olla ebatäpsemad.
- Suure objektini on kaugust lihtsam ja usaldusväärsem mõõta kui väikese objektini.

Video salvestamine ja pildistamine

Telos LRF termokaamerad võimaldavad salvestada videot ja teha fotosid. Videod ja pildid salvestatakse 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 – Video ja Foto.

Videorežiim. Video salvestamine



1. Videorežiimile lülitumiseks vajutage ja hoidke nuppu ÜLES/SALVESTUS (10) all.
2. Ülemises vasakus nurgas kuvatakse ikoon ja järelejäänud salvestusaeg vormingus HH:MM (tunnid:minutid), näiteks 4:20. 
3. Videosalvestuse alustamiseks vajutage lühidalt nuppu ÜLES/SALVESTUS (10).

4. Videosalvestuse alustamisel ikoon kaob ja videole asemele ilmub taimeriga ikoon vormingus MM:SS (minutid:sekundid) .  



5. Video salvestamise peatamiseks ja jätkamiseks vajutage lühidalt nuppu ÜLES/SALVESTUS

(10) all.

6. Videosalvestuse lõpetamiseks vajutage pikalt nuppu ÜLES/SALVESTUS (10).

7. Videofailid salvestatakse pärast salvestamise lõpetamist sisseehitatud mällu.

8. Video- ja fotorežiimi vahel vahetamiseks vajutage ja hoidke nuppu ÜLES/SALVESTUS (10) all (Video-> Foto-> Video...).

Fotorežiim. Pildi jäädvustamine



1. Fotorežiimile lülitumiseks vajutage ja hoidke nuppu ÜLES/SALVESTUS (10) all.

2. Foto tegemiseks vajutage lühidalt nuppu ÜLES/SALVESTUS

(10). Icoon vilgub – fotofaili salvestatakse sisemällu. 

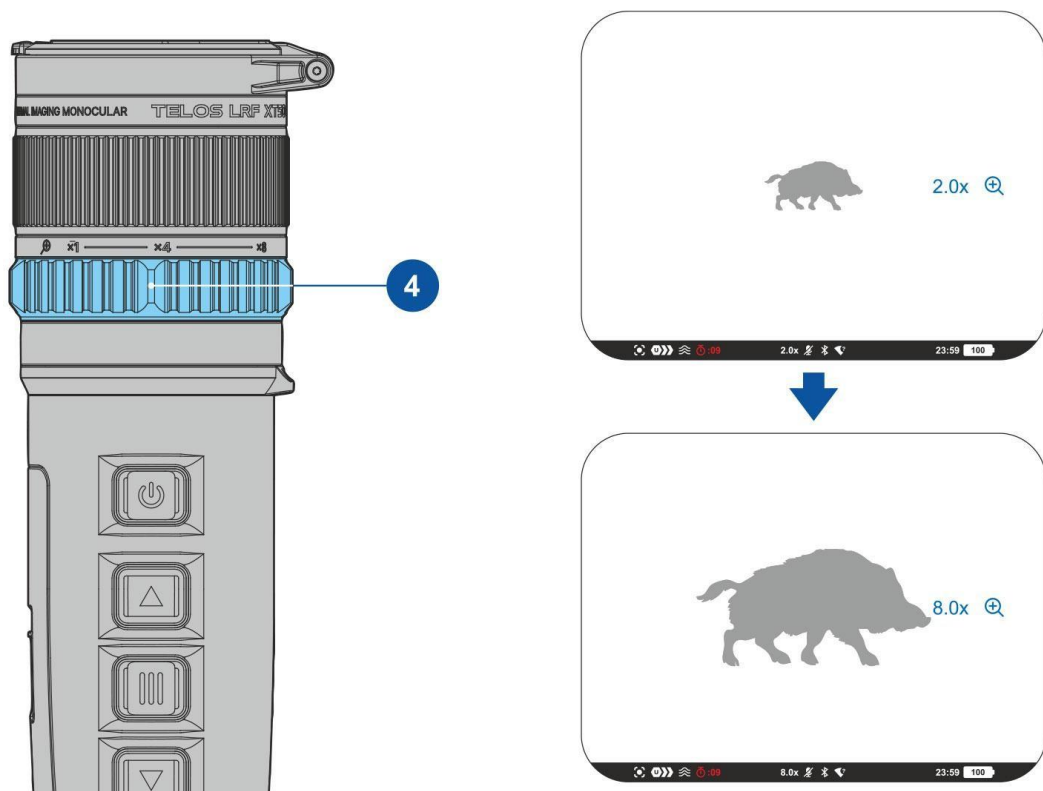
Märkused:

- Vide salvestamise ajal saate menüüsse siseneda ja seda kasutada.
- Salvestatud videod ja fotod salvestatakse sisemällu vormingus img_xxx.jpg (fotod), video_xxx.mp4 (videod).
- Videod salvestatakse kuni 5 minuti pikkuste klippidena. Salvestatud failide arvu piiravad seadme sisemälu maht ja videotihenduse suhe.
- Kontrollige regulaarselt sisemälu vaba mahtu ja teisaldage salvestised teistele andmekandjatele, et vabastada sisemälu ruumi.
- Mälukaardi tõrke korral saate kasutada peamenüü jaotises „Üldseaded“ olevat vormindamisfunktsiooni.
- Kui funktsioon „Ekraan välja“ on aktiveeritud, jätkub videosalvestus taustal.

Digitaalne suum

Seadme funktsioonid võimaldavad reguleerimisrõnga (4) abil sujuvalt suurendada seadme baas-suurendust ja naasta baas-suurendusele.

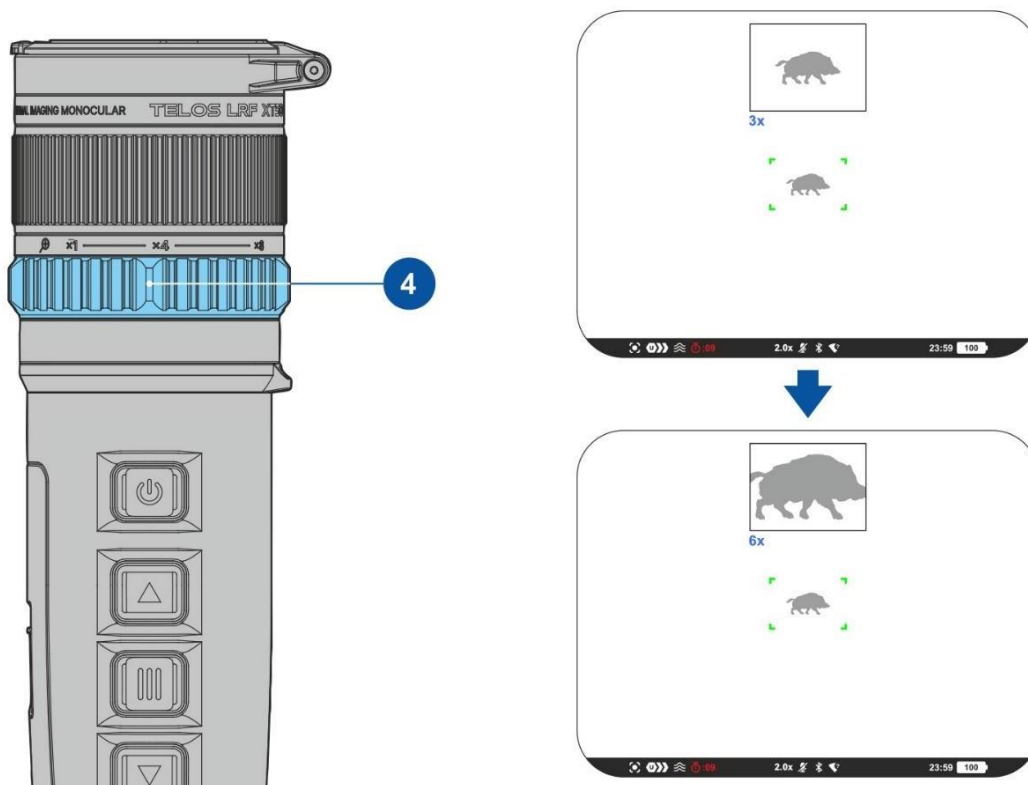
Maksimaalse suurenduse saate valida üldseadete menüü elemendis „Suumi võimendus“.



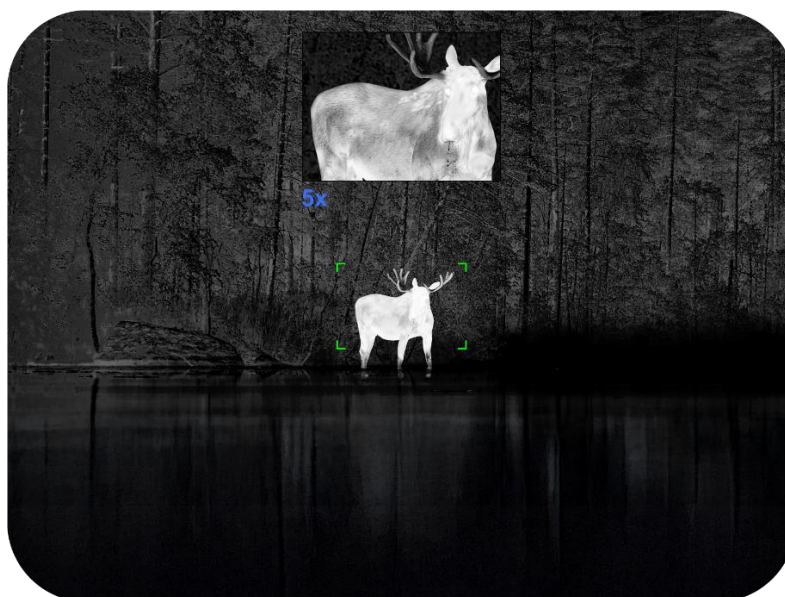
- Digitaalse suumi suurendamiseks keerake reguleerimisrõngast (4) päripäeva.
- Digitaalse suumi vähendamiseks keerake reguleerimisrõngast (4) vastupäeva.

PiP-funktsioon

PiP-funktsioon (pilt-pildis) võimaldab näha nii põhikuva kui ka suurendatud kujutist eraldi aknas.



- PiP-funktsiooni sisse- ja väljalülitamise kohta vt jaotist „PiP-režiim“.
- PiP suurendusteguri muutmiseks keerake reguleerimisrõngast (4).
- Suurendatud kujutis kuvatakse eraldi aknas, ülejäänud ekraanil kuvatakse kujutist baas-suurendusega.

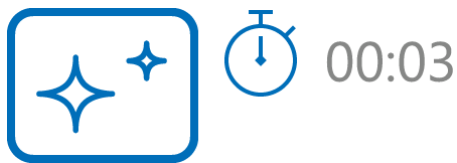


- Kui PiP on sisse lülitatud, saate juhtida sujuvat digitaalset suumi. Sellisel juhul muutub suumi väärtus ainult eraldi aknas.
- Kui PiP-funktsioon on välja lülitatud, kuvatakse ekraanil PiP-režiimis määratud suurendus.

Ekraani väljalülitamise funktsioon

See funktsioon muudab ekraani tumedaks, aidates kasutajal varjuda. Seade jääb siiski sisse lülitatuks.

Selle funktsiooni kasutamisel lülitub seade ooterežiimi, mis võimaldab selle koheselt sisse lülitada.



1. Kui seade on sisse lülitatud, vajutage ja hoidke nuppu SISSE/VÄLJA (9) all. Ekraan lülitub välja ning kuvatakse praegune kellaeg ja ikoon „Ekraan välja“.
2. Ekraani uuesti sisselülitamiseks vajutage lühidalt nuppu SISSE/VÄLJA (9).
3. Kui vajutate ja hoiate nuppu SISSE/VÄLJA (9) all, kuvatakse ekraanil ikoon „Ekraan välja“ koos pöördloendusega. Kui hoiate nuppu kogu pöördloenduse aja all, lülitub seade täielikult välja.

Wi-Fi funktsioon

Seadmel on funktsioon, mis võimaldab Wi-Fi kaudu juhtmevaba sidet väliste seadmetega (nutitelefon või tahvelarvuti).

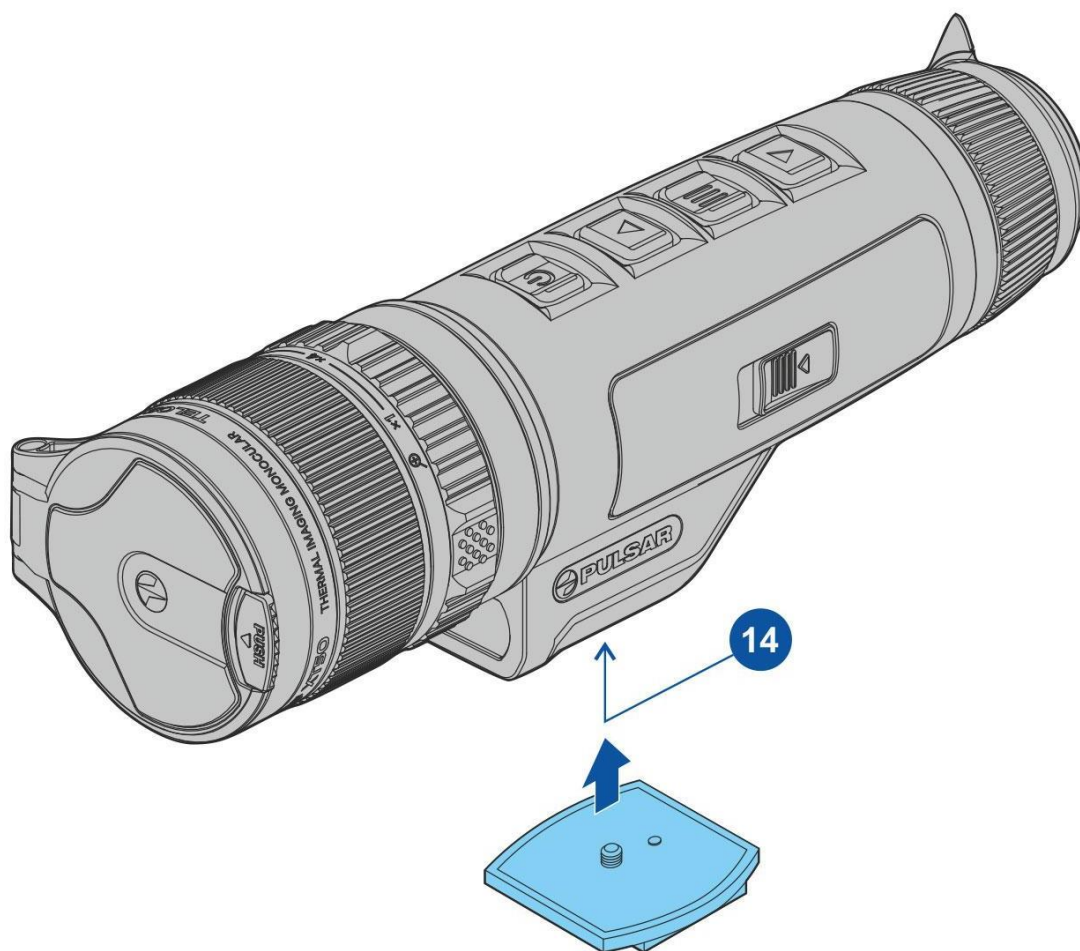
- Lülitage juhtmevaba moodul sisse menüüvalikus „ Wi-Fi aktiveerimine“.

Wi-Fi kuvatakse olekuribal järgmiselt:

Näidud olekuribal	Ühenduse olek
	Wi-Fi on välja lülitatud
	Wi-Fi-ühendus on loomisel
	Wi-Fi on sisse lülitatud, seadmega ühendus puudub
	Wi-Fi on sisse lülitatud, seade on ühendatud

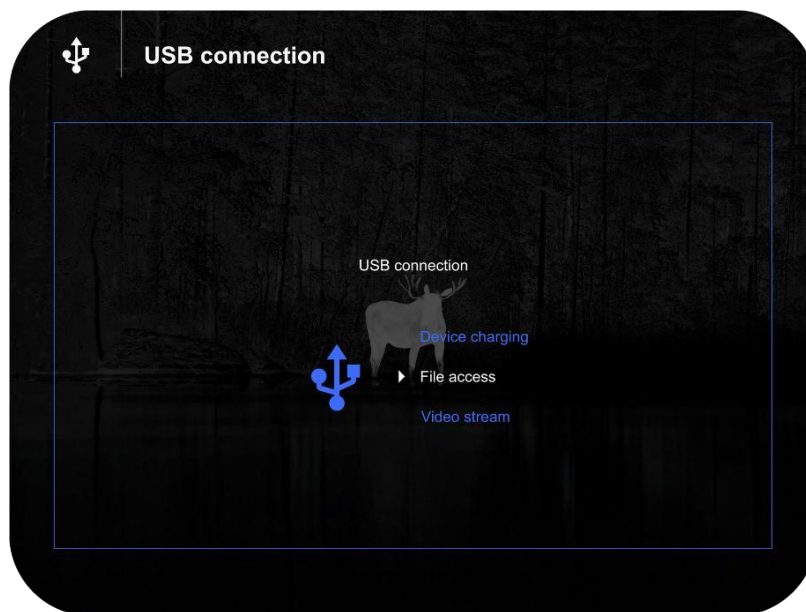
- Väline seade tuvastab seadme nimega Telos_[seerianumber].
- Pärast parooli sisestamist mobiilseadmes (parooli määramise kohta lisateabe saamiseks vt Wi-Fi seadete jaotise alajaotist „Parooli seadistamine“) ja ühenduse loomist muutub olekuribal olev ikoon  ikooniks  .
[parooli määramise kohta lisateabe saamiseks vt Wi-Fi seadete jaotise alajaotist „Parooli seadistamine“\) ja ühenduse loomist, muutub olekuribal olev ikoon !\[\]\(a8d437b125b3c4caacce418a792321ba_img.jpg\) ikooniks.](#)
- Seadme paigaldamine statiivile 

Keerake statiivi kinnitusplaat pesasse (14) lõpuni.



1. Kinnitage Telose seade koos kinnitusplaadiga statiivile.
2. USB-ühendus

Ühendage USB-kaabli üks ots seadme USB Type-C pordiga (17) ja teine ots USB Type-A adapteri abil arvuti/sülearvuti USB-porti.



1. Ühendage USB-kaabli üks ots seadme USB Type-C pordiga (17) ja teine ots USB Type-A adapteri abil arvuti/sülearvuti USB-porti.
2. Lülitage seade sisse, vajutades lühidalt nuppu SISSE/VÄLJA (9) (väljalülitatud seadet ei saa arvuti tuvastada).
3. Arvuti tuvastab seadme automaatselt; draivereid ei ole vaja installida.
4. Ekraanile ilmub kolm ühendusrežiimi: seadme laadimine, failijuurdepääs (välismälu) ja videovoog.
5. Valige ühendusrežiim nuppudega ÜLES (10)/ALLA (12).
6. Kinnitage valik, vajutades lühidalt nuppu MENÜÜ (11).

Seadme laadimine

- Selles režiimis kasutatakse arvutit/sülearvutit välise toiteallikana. Olekuribal kuvatakse ikoon . Seade jätkab töötamist ja kõik funktsioonid on saadaval.
100%
- Aku laadimise võimalus sõltub arvuti USB-pordist.
- Kui USB ühendatakse seadme küljest lahti seadme laadimise režiimis, jätkab seade töötamist akupaketiga, kui see on paigaldatud ja piisavalt laetud.

Failijuurdepääs

- Selles režiimis tuvastab arvuti seadme väikmäluna. Režiim on mõeldud seadme mällu salvestatud failidega töötamiseks. Seadme funktsioonid ei ole selles režiimis saadaval; seade lülitub automaatselt välja.
- Kui ühenduse loomise ajal toimus videosalvestus, salvestamine peatub ja video salvestatakse.
- Kui seade on failijuurdepääsu režiimis ja USB-ühendus katkestatakse, jääb seade sisse.

Videovoog

Seadme saab USB Type-C kaabli kaudu ühendada arvuti või nutitelefoniaga.

Arvuti tuvastab seadme veebikaamerana ning seda saab kasutada mis tahes veebikaameratega töötava rakenduse kaudu. USB-signaali kvaliteet ja latentsus on paremad ning ühendatud seadmes saab signaali salvestada või töödelda.

Videovoo ajal on võimalik salvestada vaadeldavat pilti. Videosalvestuse aktiveerimine on võimalik ainult seadmest, vajutades lühidalt nuppu REC (10).

MÄRKUS! Funktsiooni toetavad ainult USB Type-C pordiga iPhone'id.

Videovoo vaatamiseks kasutage mis tahes rakendust (laua- või mobiilplatvormil), mis toetab UVC-videostandardit.

Mõnes rakenduses võib pildi edastamisel esineda latentsust. Latentsuse vähendamiseks keelake rakenduse seadetes puhver.

Tarkvara

Stream Vision 2

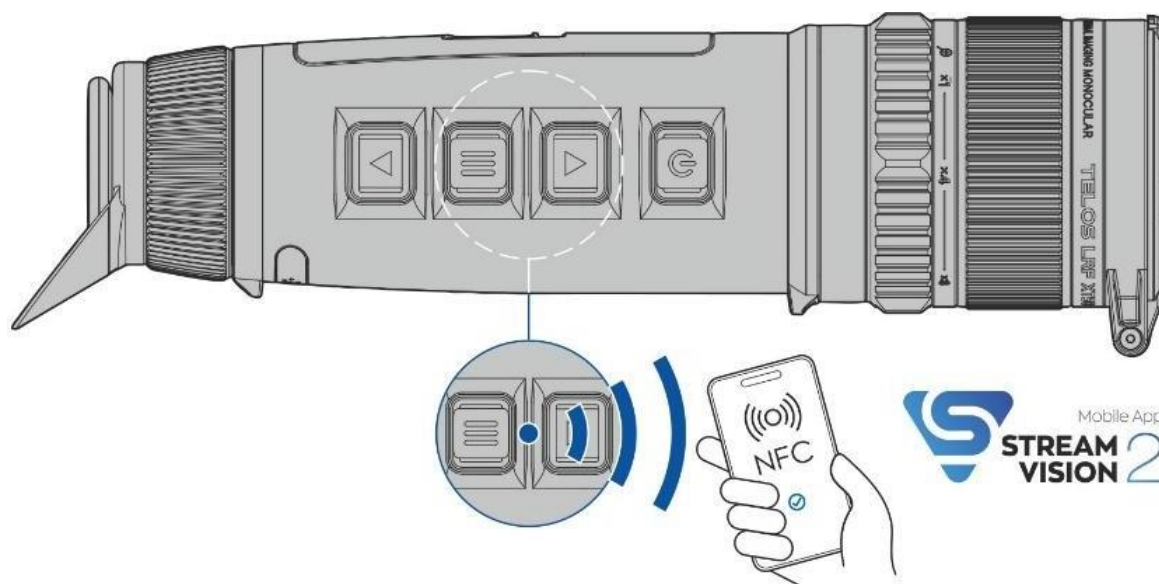
Installige Stream Vision 2 rakendus failide allalaadimiseks, püsivara värskendamiseks, seadme kaugjuhtimiseks ning seadme pildi edastamiseks Wi-Fi kaudu nutitelefoni või tahvelarvutisse.



Lisajuhised Stream Vision 2 kohta leiate siit. Laadige alla Google Playst

[Laadige alla App Store'ist](#)

Kiireks ühendamiseks Stream Vision 2 rakendusega hoidke nutitelefoni lihtsalt seadme NFC-sildi lähedal.



Märkused:

- Veenduge, et teie telefonis on teavituste load lubatud.
- Kui Stream Vision 2 rakendus ei ole teie telefoni installitud, avab NFC-sildi esmakordne skannimine rakenduste poe lehe, kust saate rakenduse alla laadida.

Stream Vision 2 kasutusjuhend

[Android](#)

[iOS](#)

Püsivara värskendamine

1. Laadige tasuta Stream Vision 2 rakendus alla Google Playst või App Store'ist.
2. Ühendage oma Pulsari seade mobiilseadmega (nutitelefoniga või tahvelarvutiga).
3. Käivitage Stream Vision 2 ja avage jaotis „Settings“.
4. Valige oma Pulsari seade ja vajutage „Check firmware update“.
5. Oodake, kuni värskendus alla laaditakse ja installitakse. Pulsari seade taaskäivitub ja on tööks valmis.

Tähtis:

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

Kas teie püsivara on ajakohane?

Klõpsake siin, et kontrollida oma seadme uusimat püsivara.

Hooldus

Tehniline ülevaatus

Seadet on soovitatav enne iga kasutamist kontrollida. Kontrollige järgmist:

- Seadmel ei tohi olla pragusid ega deformatsioone.
- Objektiividel ei tohi olla pragusid, rasva, mustust ega prahti.
- Seadme aku peaks olema täielikult laetud. Elektrikontaktidel ei tohi olla soolasid, oksüdatsiooni ega muud prahti.
- Kõik juhtseadised peavad reageerima.

Tehniline hooldus ja hoiustamine

Hooldust tuleb teha vähemalt kaks korda aastas ja see peaks hõlmama järgmisi toiminguid:

- Pühkige metall- ja plastosade välispindu puuvillase lapiga. Ärge kasutage keemiliselt aktiivseid aineid, lahusteid jms, kuna need kahjustavad värvkatet.
- Puhastage seadme laetava aku elektrikontakte rasvavaba orgaanilise lahustiga.
- Kontrollige objektiivi, okulaari ja kaugusmõõtja läätsi. Vajaduse korral eemaldage optikalt tolmu ja liiv (eelistatav on kontaktivaba meetod). Optika välispindade puhastamiseks kasutage spetsiaalselt selleks mõeldud puhastusvahendeid.
- Hoidke seadet kandekotis. Pikaajaliseks hoiustamiseks eemaldage akupakett.
- Vältige putukatõrjevahendi sattumist seadme korpusele. See võib kahjustada korpuse katte välimust.

Tõrkeotsing

Tehnilise toe saamiseks võtke ühendust aadressil support@pulsar-vision.com.

Seade ei lülitu sisse

Võimalik põhjus

Aku on täielikult tühjenenud.

Lahendus

Laadige akut.

Seadme rike

Lahendus

Kui kasutamise ajal esineb tõrkeid, proovige seade lähtestada, vajutades nuppu SISSE/VÄLJA pikalt 10 sekundit.

Seade ei tööta välisest toiteallikast

Võimalik põhjus

USB-kaabel on kahjustatud.

Lahendus

Vahetage USB-kaabel välja.

Võimalik põhjus

Väline toiteallikas on tühjenenud.

Lahendus

Laadige välist toiteallikat (vajaduse korral).

Pilt on udune, vertikaalsete triipudega või ebaühtlase taustaga

Võimalik põhjus

Vajalik on kalibreerimine.

Lahendus

Kalibreerige pilti vastavalt kasutusjuhendi jaotisele „Kalibreerimisrežiim“.

Must ekraan pärast kalibreerimist

Lahendus

Kui pilt pärast kalibreerimist ei selgine, tuleb kalibreerimine uuesti teha.

Seadme sisselülitamisel on kalibreerimise sagedus algul suurem ja seejärel väheneb (kui automaatne kalibreerimisrežiim on lubatud)

Võimalik põhjus

Pärast seadme sisselülitamist kulub sensoril temperatuuri stabiliseerumiseks veidi aega. See on normaalne ega ole defekt.

Halva kvaliteediga pilt. Esineb müra või eelmiste stseenide/objektide jääkkujutisi

Võimalik põhjus

Käsitsi kalibreerimine tehti avatud objektiivikattega.

Lahendus

Kontrollige kalibreerimisrežiimi, sulgege objektiivi kate ja kalibreerige seade.

Pilt on liiga tume

Võimalik põhjus

Heleduse või kontrasti tase on liiga madal.

Lahendus

Reguleerige lühimenüüs heleduse või kontrasti taset.

Ekraanile ilmuvad värvilised ribad või pilt kaob

Võimalik põhjus

Seade puutus töötamise ajal kokku staatiliste laengutega.

Lahendus

Kui staatiliste laengute mõju on lõppenud, võib seade automaatselt taaskäivituda või tuleb see välja ja uuesti sisse lülitada.

Vaadeldava objekti kujutis puudub

Võimalik põhjus

Objekt asub klaasi taga, mis takistab termilist vaatlust.

Lahendus

Eemaldage klaas.

Pildi kvaliteet on halb / tuvastuskaugus on vähenenud

Võimalik põhjus

Need probleemid võivad ilmnedas ebasoodsates ilmastikutingimustes (lumi, vihm, udu jne) vaatlemisel.

Seadme töötamisel alla nulltemperatuuridel on pildikvaliteet halvem kui plusstemperatuuridel

Võimalik põhjus

Soojas kliimas soojenevad termopildi taustal olevad objektid soojusjuhtivuse tõttu erinevalt, tekitades suure temperatuurikontrasti ja teravama termopildi.

Külmas kliimas jahtuvad termopildi taustal olevad objektid ligikaudu sama temperatuurini, mis vähendab oluliselt temperatuurikontrasti ja halvendab pildikvaliteeti. See on kõigi termopildiseadmete puhul normaalne.

Nutitelefoni või tahvelarvutit ei saa seadmega ühendada

Võimalik põhjus

Seadme parooli on muudetud.

Lahendus

Kustutage võrk ja ühendage uuesti seadmesse salvestatud parooli kasutades.

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.

Võimalik põhjus

Seadmes on lubatud 5 GHz võrk, kuid nutitelefon toetab ainult 2,4 GHz.

Lahendus

[Lülitage seadme Wi-Fi ribalaiuseks 2,4 GHz.](#)

Wi-Fi-signaal puudub või katkeb

Võimalik põhjus

Nutitelefon või tahvelarvuti asub tugevast Wi-Fi-signaalist liiga kaugel.
Seadme ja nutitelefoni või tahvelarvuti vahel on takistusi (nt betoonseinad).

Lahendus

Viige nutitelefon või tahvelarvuti Wi-Fi-signaali otsenähtavuse piirkonda.

Kaugusmõõtja ei mõõda kaugust

Võimalik põhjus

Vastuvõtja või saatja läätse ees on objekt, mis takistab signaali edastamist.

Lahendus

Veenduge, et: läätsed ei ole käe ega sõrmedega kaetud; läätsed on puhtad.

Võimalik põhjus

Seadet ei hoita mõõtmise ajal stabiilselt.

Lahendus

Hoidke seadet mõõtmise ajal stabiilselt.

Võimalik põhjus

Kaugus objektini ületab 1200 m.

Lahendus

Valige objekt, mis asub kuni 1200 m kaugusel.

Võimalik põhjus

Madal peegeldustegur (nt puulehed).

Lahendus

Valige suurema peegeldusteguriga objekt (vt laserkaugusmõõtja jaotise punkti „Lisateave“).

Suur mõõtmisviga

Võimalik põhjus

Ebasoodsad ilmastikutingimused (vihm, udumine, lumi)

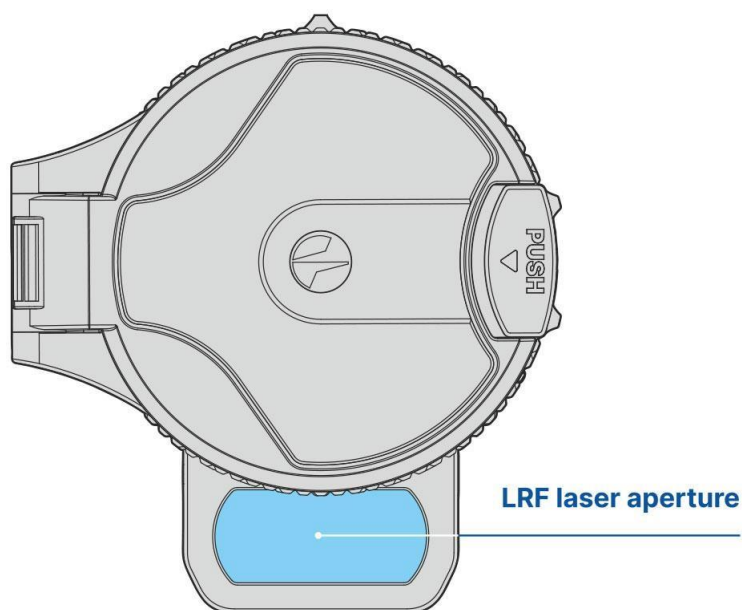
Õigusnormidele vastavus ja lahtiütlnsed

Tähelepanu! Telose termokaamera eksportimiseks väljapoole teie riiki on nõutav litsents.

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

Hoiatus! Selle seadme kasutamine elamukeskkonnas võib põhjustada raadiosidehäireid.

Ettevaatust – muude kui käesolevas juhendis kirjeldatud juhtseadiste või seadistuste kasutamine või protseduuride tegemine võib põhjustada ohtliku kiirgusega kokkupuute.



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

Remont. Toote remont on saadaval 5 aasta jooksul pärast toote ostmist.

Vastutuse piiramine. Kohaldatavate kohustuslike seaduste ja eeskirjade piires ei vastuta tootja mis tahes nõuete, hagide, menetluste, kulude, väljaminekute, kahjude ega kohustuste (kui neid esineb) eest, 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 ega käsitleda kolmanda isiku (välja arvatud turustaja, edasimüüja või ostja) kasuks või talle kohustuse loomisena. Tootja vastutus käesoleva dokumendi alusel kahju eest, sõltumata nõude vormist või alusest, ei ületa tootjale toote(te) ja/või teenus(t)e eest tasutud tasusid või muid makseid.

TOOTJA EI VASTUTA SAAMATA JÄÄNUD TULUDE EGA KAUDSETE, ERILISTE, JUHUSLIKE, KAASNEVATE, NÄIDISLIKE VÕI KARISTUSLIKE KAHJUDE EEST, ISEGI KUI TOOTJA TEADIS VÕI OLEKS PIDANUD TEADMA, ET SELLISTE KAHJUDE TEKKIMINE ON VÕIMALIK, JA ISEGI KUI OTSESED KAHJUD EI TAGA ÕIGUSKAITSEVAHENDIT.

