



Telos LRF XT50

naudojimo instrukcija

Turinys

Turinys.....	2
Techniniai duomenys.....	4
Apie įrenginį.....	7
Aprašymas	7
Pakuotės turinys	8
Komponentai ir valdymo elementai.....	9
Funkcijos	12
Maitinimo šaltinis.....	14
Atsargumo priemonės	14
Rekomendacijos dėl akumulatoriaus naudojimo	14
Akumulatoriaus įkrovimas	15
Baterijos įdėjimas	20
Išorinis maitinimo šaltinis.....	21
Pradžia	22
Akumulatoriaus įkrovimas	22
Įjungimas ir vaizdo nustatymai.....	22
Lazerinis tolumaatis	25
Išjungimas.....	25
Rankinės juostelės padėties reguliavimas	26
Objektyvo dangtelio padėties nustatymas (dešinė/kairė)	26
Kaklo diržo (parduodamas atskirai) tvirtinimas	27
3 taškų diržo tvirtinimas prie nešiojimo dėklo	27
Mygtukų valdymas	27
Sąsaja.....	30
Būsenos juosta.....	30
Greitasis meniu	32
Pagrindinis meniu	34
Įeikite į pagrindinį meniu	34
Jautrumo padidavimo lygis	36
Spalvų režimai	37
Smoothing filtras	38

Naudotojo režimas	38
„PiP“ režimas.....	39
Ekrano nustatymai.....	39
Vaizdo stabilizavimas	40
„Bluetooth“	42
Wi-Fi nustatymai.....	47
Išorinė balistika	49
Tolimatis.....	51
Bendrieji nustatymai	54
Neveikiančių pikselių taisymas	62
Informacija apie prietaisą	66
Funkcijos.....	67
Balistikos skaičiuoklė.....	67
Lazerinis tolmačio matuoklis	76
Vaizdo įrašymas ir fotografavimas	78
Skaitmeninis priartinimas	81
„PiP“ funkcija.....	82
Ekrano išjungimo funkcija.....	83
Wi-Fi funkcija	84
Įrenginio montavimas ant trikojo	85
USB jungtis.....	86
Programinė įranga.....	88
„Stream Vision 2“	88
Programinės įrangos atnaujinimas	89
Techninė priežiūra.....	90
Techninė apžiūra	90
Techninė priežiūra ir laikymas	90
Trikčių šalinimas	90
Teisiniai reikalavimai ir atsakomybės apribojimai.....	98

Techniniai duomenys

Modelis	LRF XT50
Prekės kodas	77524
Jutiklis	
Tipas	nešaldomas
Skiriamoji geba, pikseliai	1280x1024
Pikselių žingsnis, μm	12
Jutiklio NETD, mK	< 40
Sistemos NETD, mK	< 20
Kadrų dažnis, Hz	50
Optinės charakteristikos	
Optinis didinimas, x	2
Sklandus skaitmeninis priartinimas	2–16 2–24 su „Zoom Boost“
Skaitmeninis priartinimas, x	x1 – x8 x1 – x12 su „Zoom Boost“
Objektyvo židinio nuotolis, mm	50
Santykinė diafragma, D/f'	1,0
Mažiausias fokusavimo atstumas, m	5
Akių atstumas, mm	13
Išeinančiosios vyzdžio skersmuo, mm	5

Kampinis matymo laukas (horizontalus x vertikalus), laipsniai	17,5 × 14
Linijinis matymo laukas, m esant 100 m atstumui	30,7
Okuliaro fokusavimo diapazonas, dioptrijos	+4 / -5
Elnių dydžio objektų aptikimo atstumas, m	2300
Ekranas	
Tipas	AMOLED
Skiriamoji geba, pikseliai	1920x1080
Eksplotacinės charakteristikos	
Maitinimo įtampa, V	3 – 4,2
Akumuliatoriaus tipas/talpa/nominalioji išėjimo įtampa	LPS7i ličio jonų akumuliatorius / 6400 mAh / DC 3,7 V
Išorinis maitinimo šaltinis	5 V, 9 V (USB Type-C)
Akumuliatoriaus veikimo trukmė esant t=22 °C, valandos*	8
Apsaugos laipsnis, IP kodas (IEC60529)	IPX7
Darbinė temperatūra, °C	-25 ... +40
Matmenys, mm	242x72x77
Svoris (su baterija), kg	0,73
Vaizdo įrašymo įrenginys	
Nuotraukų/vaizdo įrašų skiriamoji geba, pikseliai	1440x1080
Vaizdo įrašų ir nuotraukų formatas	.mp4 / .jpg
Įmontuota atmintis	128 GB

„Wi-Fi“ kanalas**	
Dažnis	2,4/5 GHz
Standartas	IEEE 802,11 b/g/n/ac
Atstumo matuoklio charakteristikos	
Bangos ilgis, nm	905
Matavimo diapazonas, m***	1200
Matavimo tikslumas, m	1

* Faktinis veikimo laikas priklauso nuo „Wi-Fi“, „Bluetooth“, integruoto vaizdo įrašymo įrenginio ir integruoto lazerinio tolinačio naudojimo intensyvumo.

** Priėmimo nuotolis gali skirtis priklausomai nuo įvairių veiksnių: kliūčių, kitų „Wi-Fi“ tinklų.

*** Priklauso nuo stebimo objekto savybių ir aplinkos sąlygų.

Apie įrenginį

Aprašymas

„Telos LRF“ šiluminės vaizdo monokuliarai yra skirti naudoti tiek naktį, tiek dieną ir užtikrina išskirtinę vaizdo kokybę net nepalankiomis oro sąlygomis (rūkas, smogas, lietus) bei per kliūtis, pvz., šakas, aukštą žolę, tankius lapus ir pan., kurios paprastai trukdo aptikti tikslą.

Skirtingai nuo naktinio matymo prietaisų, veikiančių elektroninių-optinių keitiklių pagrindu, šiluminiams vaizdo prietaisams nereikia išorinio šviesos šaltinio, be to, jie atsparūs ryškiai šviesai.

„Telos LRF“ šiluminės vaizdo kameros yra skirtos įvairiems taikymams, įskaitant medžioklę, stebėjimą, saugumą, orientaciją vietovėje, paieškos ir gelbėjimo operacijas ir pan.

„Telos LRF“ šiluminės vaizdo kameros yra įrengtos integruotu lazeriniu tolumačiu, kurio matavimo nuotolis siekia iki 1200 m, o matavimo tikslumas yra ± 1 m.

Norėdami pradėti naudotis, peržiūrėkite šiuos skyrius:

[Akumuliatoriaus įkrovimas](#)

[Baterijos įdėjimas](#)

[Įjungimas ir vaizdo nustatymas](#)

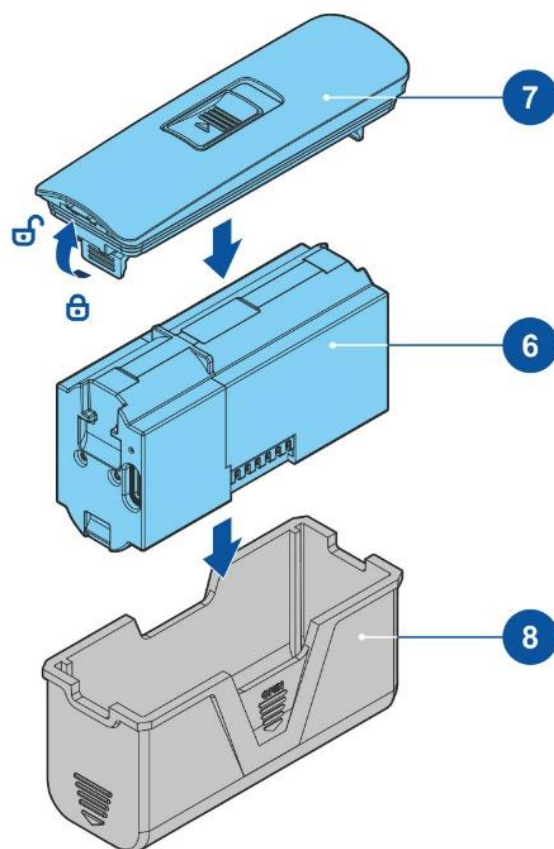
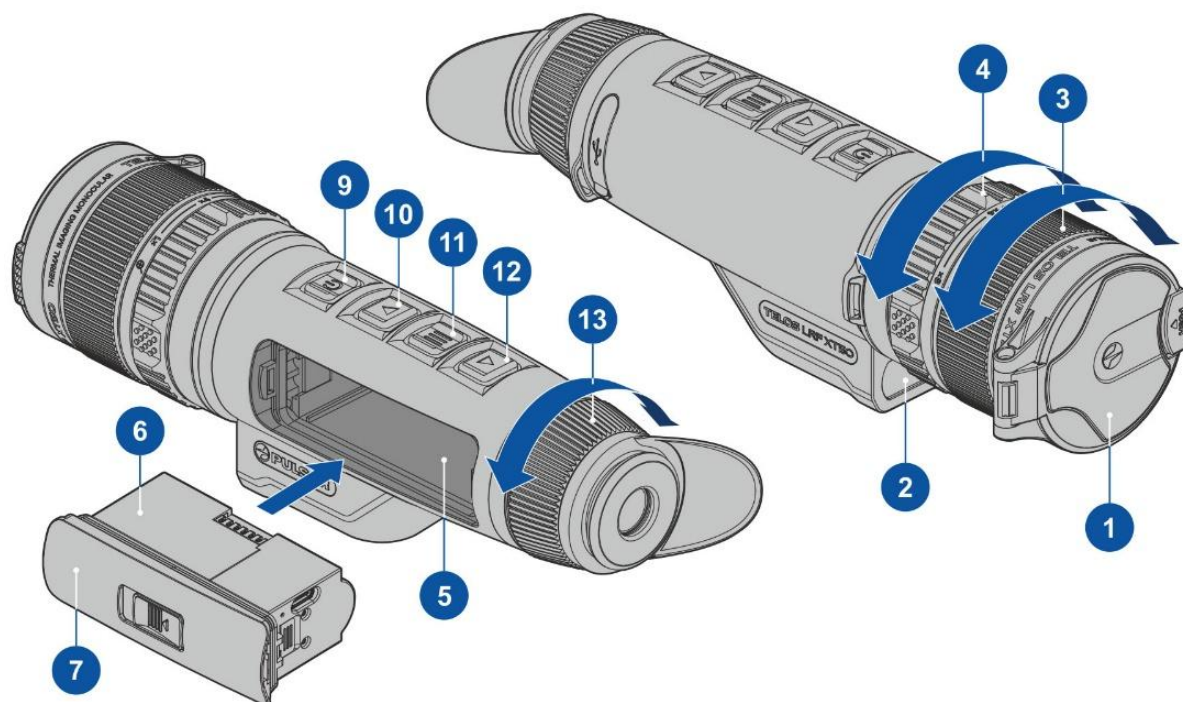
[Lazerinis tolumaatis](#)

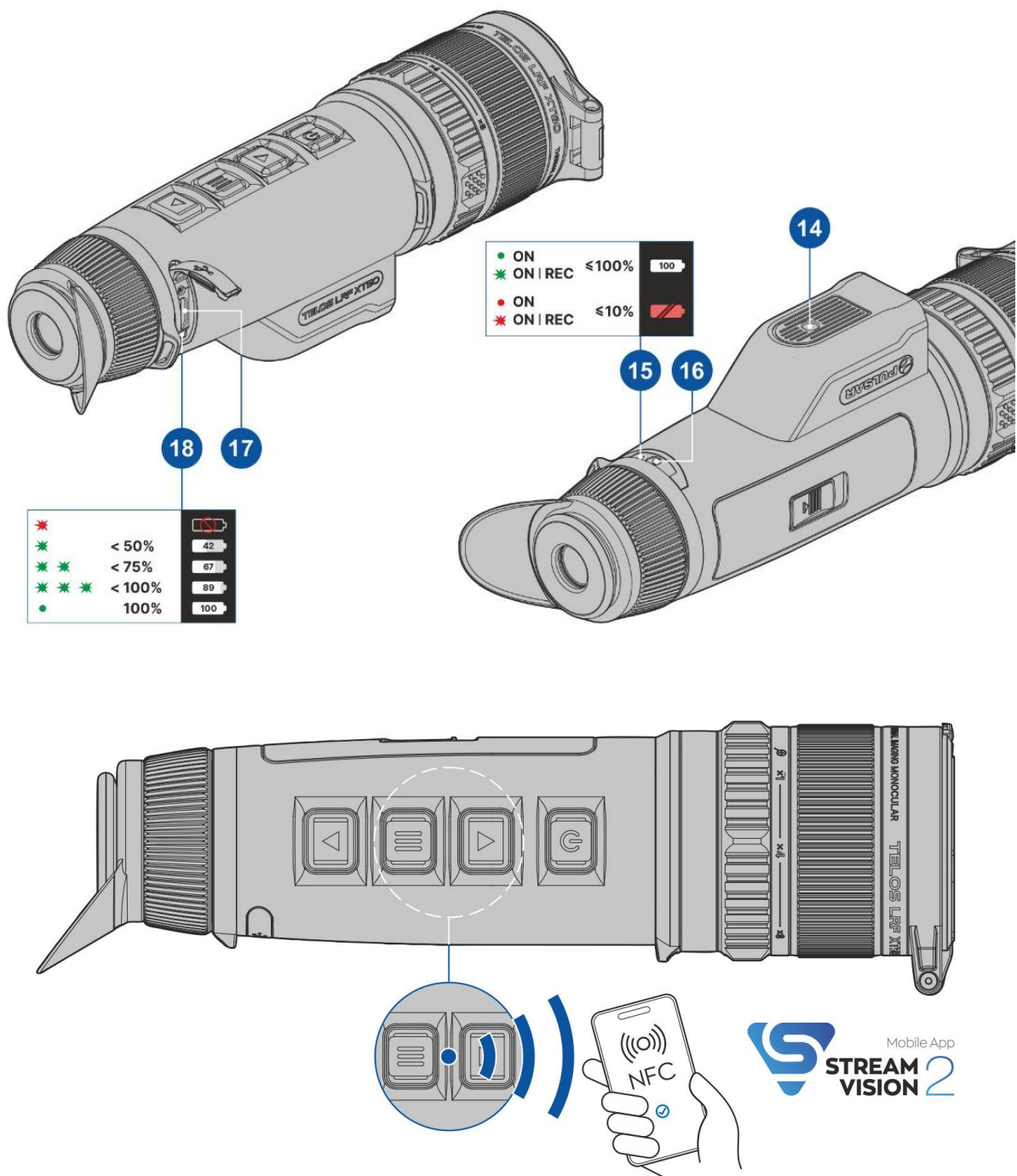
[„Stream Vision 2“](#)

Pakuotės turinys

- „Telos LRF“ šiluminis vaizdo registratorius
- „LPS7i“ baterijų rinkinys su apsauginiu dangteliu
- Atsarginis akumuliatoriaus skyriaus dangtelis
- Maitinimo adapteris
- USB Type-C kabelis su USB Type-A adapteriu
- Dėklas
- Rankinė juostelė
- Greitojo paleidimo vadovas
- Objektyvo valymo servetėlė
- Garantijos kortelė

Komponentai ir valdymo elementai





1. Objektyvo dangtelis
2. Lazerinis tolimačio matuoklis
3. Objektyvo fokusavimo žiedas
4. Skaitmeninio priartinimo reguliavimo žiedas
5. Baterijų skyrius
6. LPS7i baterija

7. Baterijų skyriaus dangtelis
8. Baterijos apsauginis dangtelis
9. ON/OFF/kalibravimo mygtukas
10. UP/REC mygtukas
11. MENU mygtukas
12. DOWN/LRF mygtukas
13. Okuliaro dioptrijų reguliavimo žiedas
14. Stovo tvirtinimo lizdas
15. Veikimo būsenos LED indikatorius
16. Mikrofonas
17. USB Type-C jungtis
18. Įrenginio akumuliatoriaus įkrovos LED indikatorius

LED indikatorius **(15)** rodo dabartinę įrenginio būseną:

Šviesos diodų indikatorius	Veikimo režimas
	Įrenginys įjungtas
	Prietaisas įjungtas / vyksta vaizdo įrašymas
	Įrenginys įjungtas / akumuliatoriaus įkrovos lygis < 10 %
	Įrenginys įjungtas / vyksta vaizdo įrašymas / akumuliatoriaus įkrovos lygis < 10 %

Funkcijos

- Aukščiausios kokybės HD šiluminis vaizdas
- Aukščiausios klasės atnaujinama serija
- Platus matymo laukas, palengvinantis skenavimą
- Tikslus skaitmeninis priartinimas
- „Full HD“ AMOLED ekranas
- Itin didelis aptikimo nuotolis – 2300 m
- Elektroninis vaizdo stabilizavimas
- Galingas įmontuotas lazerinis tolumaatis
- Neslystantis, guma padengtas korpusas
- Funkcionalus ir ergonomiškas dizainas
- 9 spalvų ekrano paletė
- 3 kalibravimo režimai: rankinis, pusiau automatinis, automatinis
- Sklandus skaitmeninis priartinimas
- Trys jautrumo padidinimo lygiai: Normalus, Didelis, Ultra
- Ekrano išjungimo funkcija
- Ekrano pritemdymo funkcija
- Automatinio išjungimo funkcija
- 2 ekrano formos – apvalus/apskritas
- Padidinimo funkcija
- Haptinis mygtukų grįžtamasis ryšys – vibracija
- USB-C vaizdo išvestis
- Įrenginio programinės įrangos atnaujinimas naudojant nemokamą „Stream Vision 2“ programėlę
- NFC ryšys su „Stream Vision 2“ programėle

- Defektinių pikselių taisymas
- Balistinis skaičiuoklis
- Platus darbinės temperatūros diapazonas (nuo -25 °C iki +40 °C)
- Visiškai atsparus vandeniui (IPX7 klasė)

Vaizdo ir garso įrašymas

- Įmontuotas vaizdo ir garso įrašymo įrenginys
- 128 GB vidinė atmintis
- Vaizdo įrašymas su garsu
- Suderinamumas su „iOS“ ir „Android“ įrenginiais
- Nuotolinis valdymas per „Wi-Fi“ ir peržiūra naudojant išmanųjį telefoną
- Nuotraukų ir vaizdo įrašų saugojimas „Cloud“ naudojant „Stream Vision 2“ programėlę

Akumulatorius

- Greitas-baterijos keitimas ilgas-tarnavimo laikas Li-Ion baterijos rinkinys LPS7i
- Įkrovimas iš USB išorinio akumulatoriaus
- Greitasis įkrovimas

Maitinimo šaltinis

Atsargumo priemonės

- Nerekomenduojama įkrauti akumuliatorių vienu metu naudojant USB laidą ir belaidį įkroviklį. Tai nepadidins įkrovimo greičio ir gali sugadinti akumuliatorių.
- LPS 7i baterijas įkraukite naudodami su įrenginiu pateiktą (arba atskirai įsigytą) USB Type-C laidą ir maitinimo adapterį.
- Naudodami belaidį įkroviklį, laikykitės saugos atsargumo priemonių, aprašytų jo naudojimo instrukcijoje.
- Nedėkite jokių svetimkūnių tarp akumuliatoriaus ir belaidžio įkroviklio platformos.
- Nekraukite akumuliatoriaus iškart po to, kai jį iš šalto patalpos pernešėte į šiltą. Palaukite mažiausiai 30 minučių, kol akumuliatorius įšils.
- Įkrovimo metu nepalikite akumuliatoriaus be priežiūros.
- Nenaudokite maitinimo adapterio ir belaidžio įkroviklio, jei jie buvo modifikuoti arba pažeisti.
- Baigus įkrauti, nepalikite akumuliatoriaus prijungto prie maitinimo šaltinio.
- Neleiskite, kad baterija būtų veikiami aukštos temperatūros ar atviros ugnies.
- Nenaudokite akumuliatoriaus kaip maitinimo šaltinio įrenginiams, kurie nepalaiko „LPS 7i“ akumuliatorių.
- Negalima išardyti ar deformuoti akumuliatoriaus.
- Nekraskite ir nemuškite akumuliatoriaus.
- Negalima panardinti akumuliatoriaus į vandenį.
- Laikykite bateriją vaikams nepasiekiamoje vietoje.

Rekomendacijos dėl akumuliatoriaus naudojimo

- Ilgalaikiam saugojimui baterija turi būti iš dalies įkrauta (50–80 %).
- Įkraukite esant aplinkos temperatūrai nuo 0 °C iki +35 °C, kitaip akumuliatoriaus tarnavimo laikas žymiai sutrumpės.

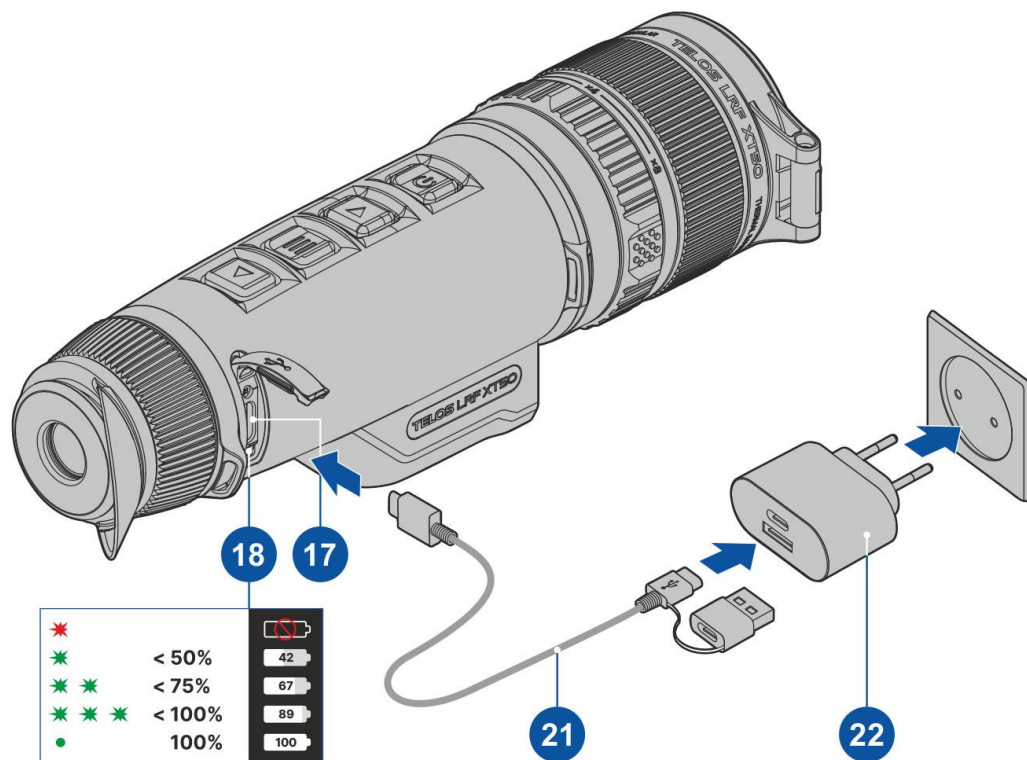
- Naudojant akumuliatorių, kai aplinkos temperatūra yra žemesnė nei 0 °C, sumažėja jo talpa. Tai yra normalu ir nėra gedimas.
- Naudojant akumuliatorių temperatūroje, kuri neatitinka -25 °C – +50 °C intervalo, gali sutrumpėti akumuliatoriaus tarnavimo laikas.
- Akumuliatorius yra apsaugotas nuo trumpojo jungimo. Reikia vengti bet kokių situacijų, kurios gali sukelti trumpojo jungimo.

Akumuliatoriaus įkrovimas

„Telos LRF“ šiluminis vaizdo registratorius tiekiamas su „LPS7i“ įkraunama ličio jonų baterija. „LPS7i“ baterijos palaiko „USB Power Delivery“ greito įkrovimo technologiją, kai naudojamas standartinis įkrovimo rinkinys (USB Type-C kabelis, maitinimo adapteris). Prieš pirmąjį naudojimą įsitikinkite, kad baterija yra visiškai įkrauta. „LPS7i“ baterijos taip pat palaiko belaidį įkrovimą.

Kai baterija beveik išsikrovusi, būsenos juostoje mirgės piktograma . Bateriją reikia įkrauti.

1 variantas. Įkrovimas per USB



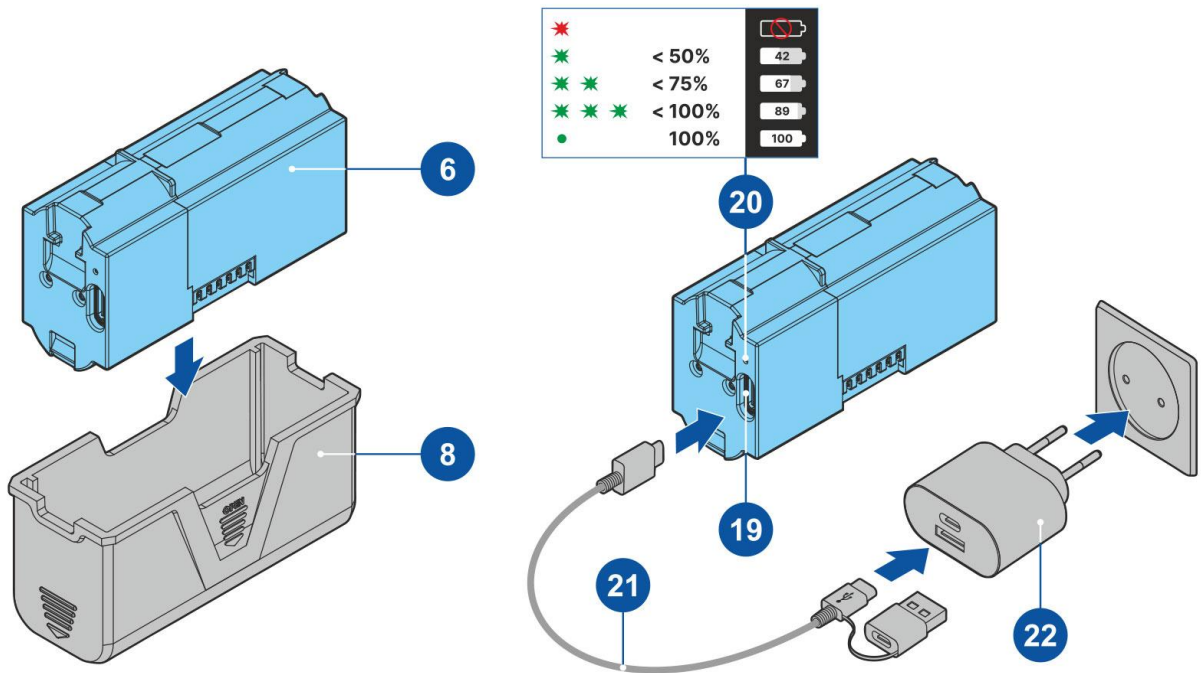
Įdėkite LPS7i bateriją į prietaiso baterijos skyrių.

1. Prijunkite USB laidą (21) prie prietaiso USB Type-C jungties (17).
2. Prijunkite kitą USB laido galą (21) prie maitinimo adapterio (22), ištraukdami USB tipo A adapterį.
3. Įjunkite maitinimo adapterį (22) į 100–240 V rozetę.
4. Palaukite, kol baterija bus visiškai įkrauta (rodymas būsenos juostoje: **100**).

Jei prietaisas išjungtas, LED indikatorius **(18)** rodys akumuliatoriaus įkrovos būseną:

LED indikatorius	Akumuliatoriaus įkrovos būseną
	Akumuliatorius sugedęs. Nenaudokite akumuliatoriaus!
	Akumuliatoriaus įkrovos lygis yra nuo 0 % iki 50 %
	Akumuliatoriaus įkrovos lygis yra nuo 51 % iki 75 %
	Akumuliatoriaus įkrovos lygis yra nuo 76 % iki 99 %
	Akumuliatorius visiškai įkrautas

2 variantas. Akumuliatoriaus įkrovimas per USB

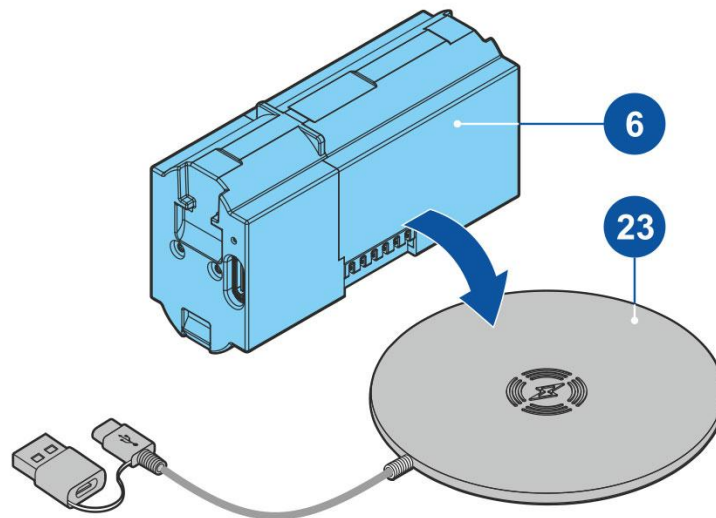


1. Nuimkite apsauginį dangtelį **(8)**.
2. Prijunkite USB Type-C laido kištuką **(21)** prie akumuliatoriaus USB Type-C jungties **(19)**.

3. Norėdami greitai įkrauti, prijunkite antrąjį USB Type-C laido galą **(21)** prie maitinimo adapterio Type-C jungties **(22)**, ištraukdami „Type-A“ adapterį iš kištuko. Prijungus prie kompiuterio arba „Type-A“ maitinimo adapterio, baterija įkraus įprastu greičiu.
4. Prijunkite maitinimo adapterį **(22)** prie 100–240 V rozetės.
5. Šviesos diodas **(20)** rodys akumuliatoriaus įkrovos lygį (žr. lentelę).

LED indikatorius	Akumuliatoriaus įkrovos būseną
	Akumuliatorius sugedęs. Nenaudokite akumuliatoriaus!
	Akumuliatoriaus įkrovos lygis yra nuo 0 % iki 50 %
	Akumuliatoriaus įkrovos lygis yra nuo 51 % iki 75 %
	Akumuliatoriaus įkrovos lygis yra nuo 76 % iki 99 %
	Baterija visiškai įkrauta

3 variantas. Belaidis įkrovimas



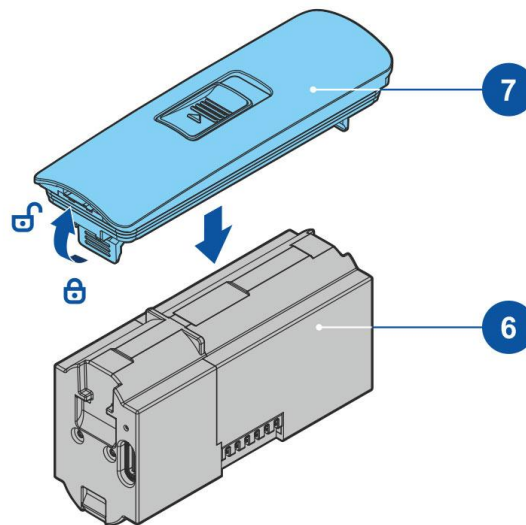
1. Padėkite bateriją **(6)** taip, kad ženklas  būtų nukreiptas į belaidžio įkroviklio* **(23)** pusę. Kad belaidis įkrovimas būtų efektyvesnis, suderinkite baterijoje esančią žaibo piktogramą su įkroviklio platformos centru **(23)**.
2. Įjunkite belaidį įkroviklį pagal jo naudojimo instrukciją.
3. LED indikatorius **(20)** rodys akumuliatoriaus įkrovos lygį (žr. lentelę).

* Įsigyta iš trečiųjų šalių. „LPS7i“ baterija veikia su visais „Qi“ standarto belaidžiais įkrovikliais.

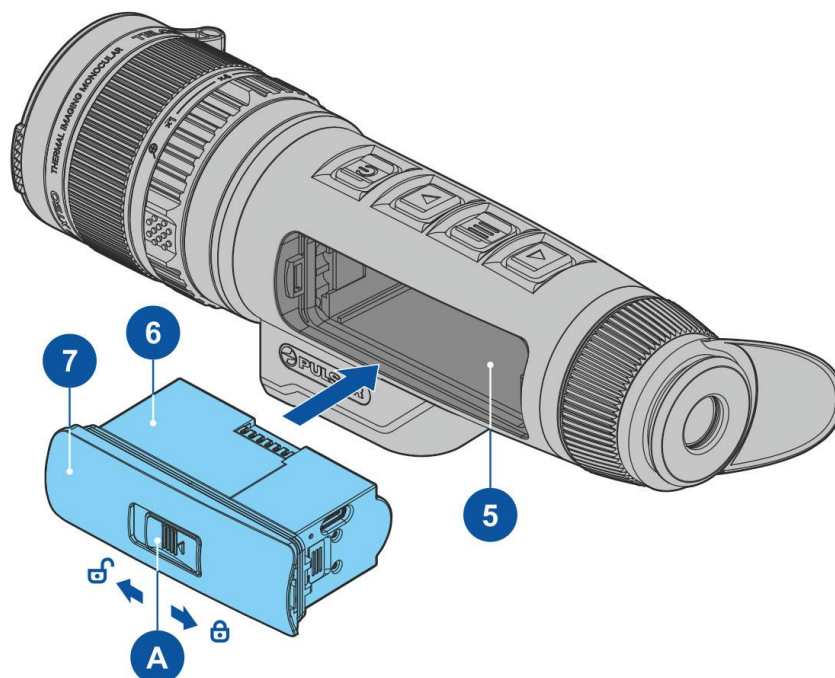
Pastaba: Įkrovimas USB kabeliu yra žymiai greitesnis nei naudojant belaidį įkroviklį.

Baterijos įdėjimas

1. Uždenkite LPS7i bateriją (6) dangteliu (7).



2. Įdėkite bateriją (6) į baterijos skyrių (5), kol išgirsite spragtelėjimą. Baterijos kontaktiniai taškai turi būti nukreipti į prietaiso viršų (žr. schemą).



3. Norėdami išimti bateriją (6), perkeltite dangtelyje (7) esantį jungiklį (A) į kairę .

Išorinis maitinimo šaltinis

Maitinimą galima tiekti iš išorinio šaltinio, pvz., 5 V arba 9 V išorinio akumuliatoriaus.

1. Prijunkite išorinį maitinimo šaltinį prie USB Type-C jungties **(17)** ant įrenginio.
2. Įrenginys pradės maitintis iš išorinio šaltinio, o LPS7i baterija bus palaipsniui įkraunama.
3. Ekrane pasirodys baterijos piktograma , rodanti įkrovos lygį procentais.
4. Piktograma  bus rodoma, kai prietaisas maitinamas iš išorinio maitinimo šaltinio, o „LPS7i“ baterija nėra prijungta.
5. Atjungus išorinį maitinimo šaltinį, prietaisas automatiškai persijungia į LPS7i bateriją.

Dėmesio! LPS7i baterijų įkrovimas iš išorinio šaltinio esant temperatūrai žemiau 0 °C gali sutrumpinti baterijos tarnavimo laiką. Naudojant išorinį maitinimą, prijunkite išorinį akumuliatorių prie įrenginio tik tada, kai jis jau yra įjungtas ir veikia (šyla) bent keletą minučių.

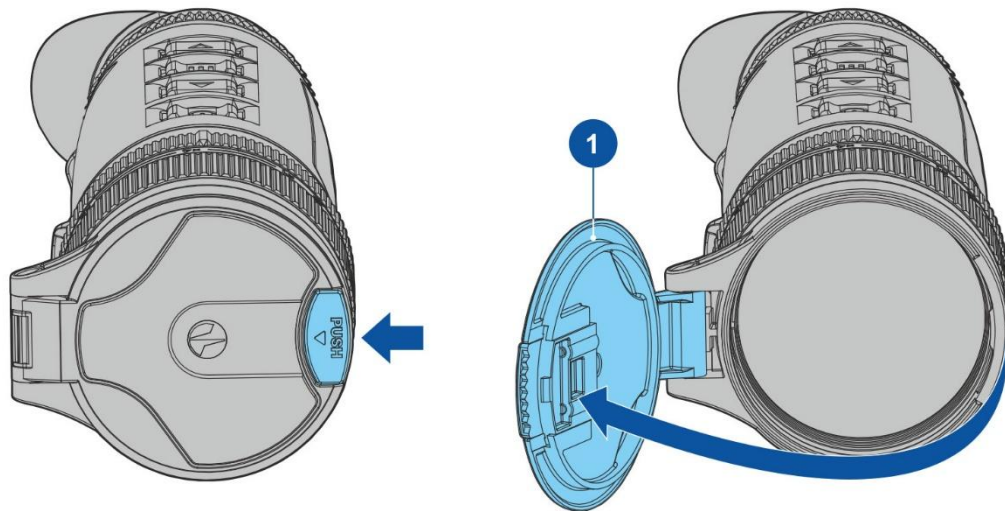
Pradžia

Akumuliatoriaus įkrovimas

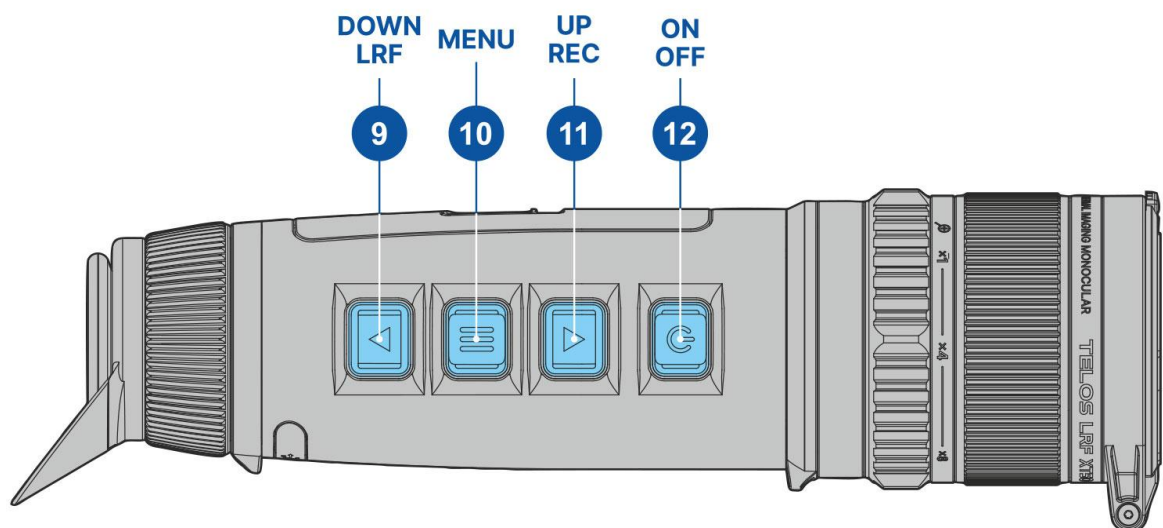
- Prieš pirmąjį naudojimą **įkraukite** bateriją.
- **Įdėkite** bateriją į baterijų skyrį.

Įjungimas ir vaizdo nustatymai

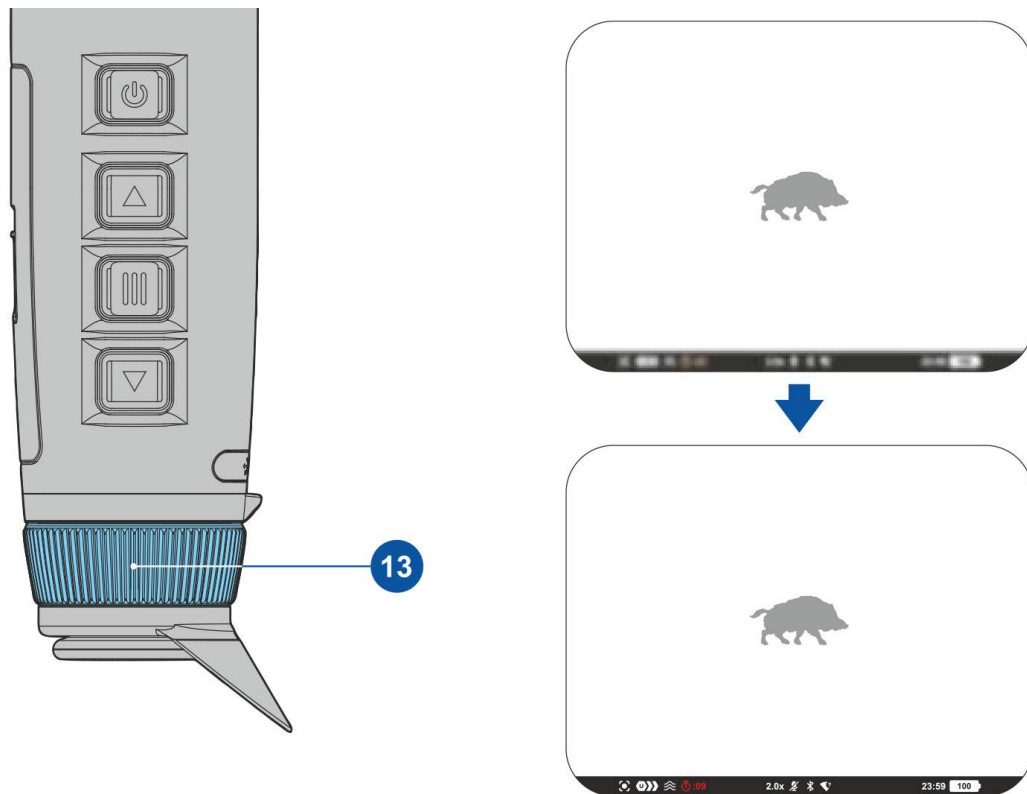
- Atidarykite objektyvo dangtelį **(1)**.



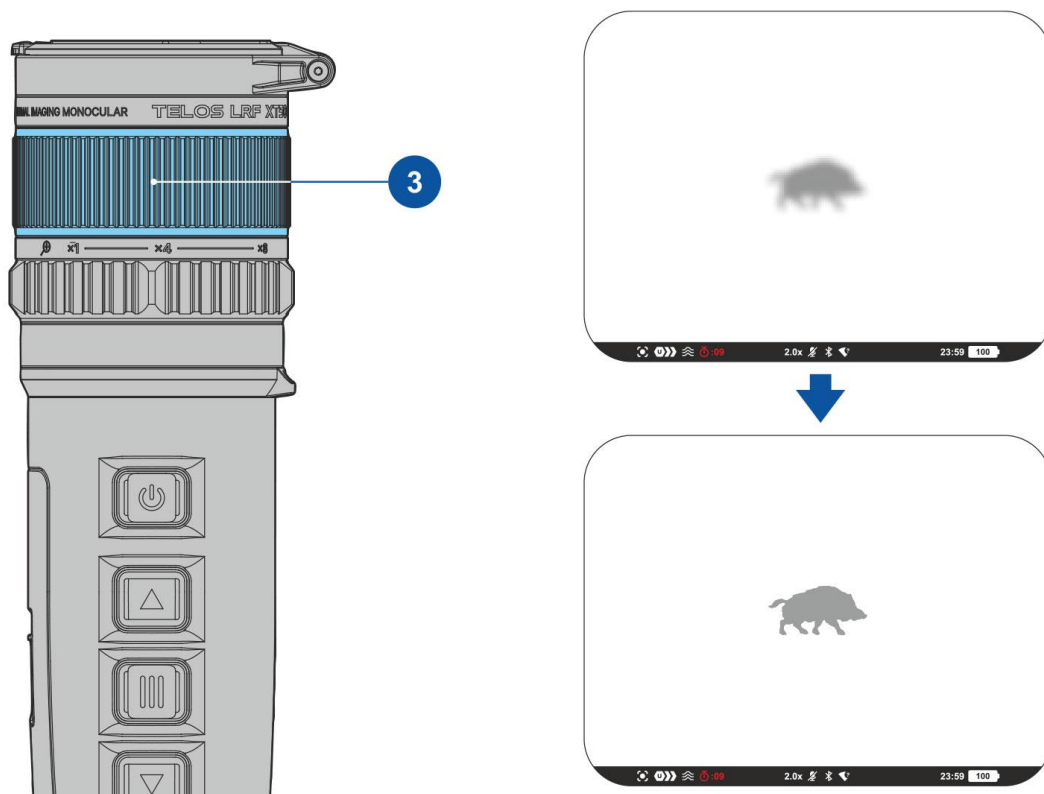
- Trumpai paspauskite **ON/OFF (9)** mygtuką, kad įjungtumėte prietaisą.



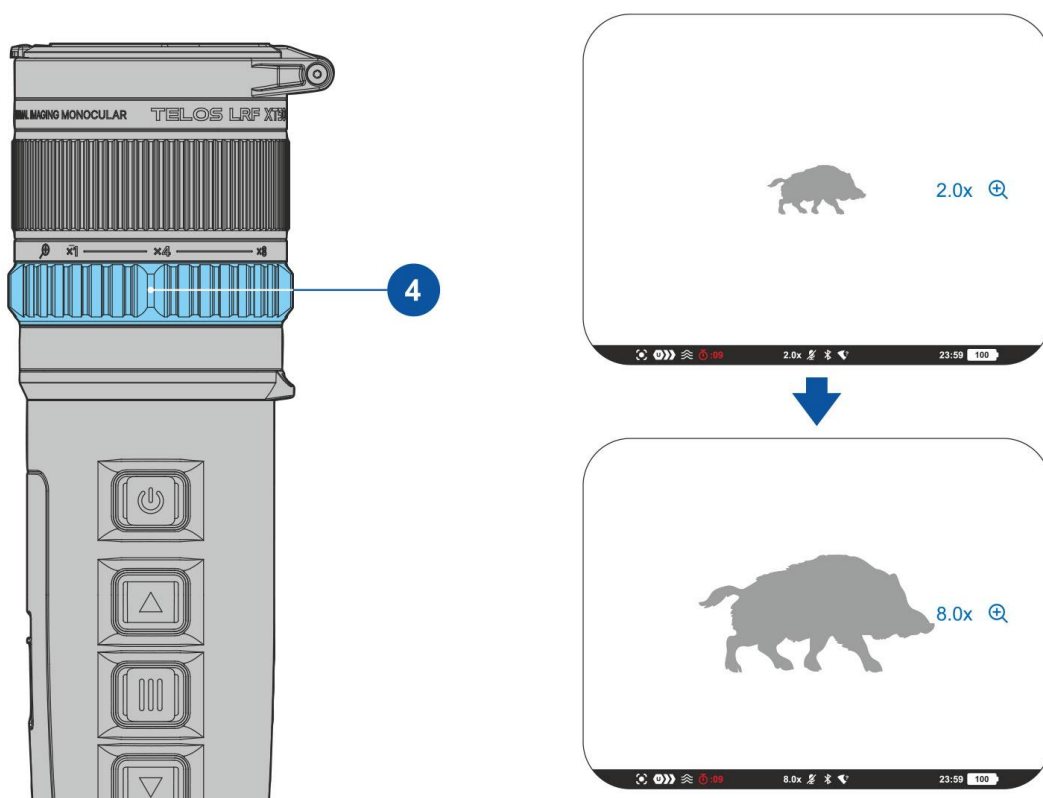
- Reguluokite okuliaro dioptrijų žiedą **(13)**, kol simboliai ekrane taps ryškūs.



- Pasukite objektyvo fokusavimo žiedą **(3)**, kad sufokusuotumėte stebimą objektą.



- Norėdami pakeisti didinimą, pasukite skaitmeninio priartinimo reguliavimo žiedą **(4)**.



- Ilgai paspauskite **MENU (11)** mygtuką ir pasirinkite norimą **kalibravimo režimą**: rankinį (M), pusiau automatinį (SA) arba automatinį (A).
- Kalibruokite vaizdą trumpai paspausdami **ON/OFF (9)** mygtuką (jei pasirinktas SA arba M kalibravimo režimas). Kalibruodami rankiniu būdu uždarykite objektyvo dangtelį.
- Trumpai paspauskite **MENU (11)** mygtuką, kad aktyvuotumėte greitąjį meniu, kad nustatytumėte ekrano ryškumą ☀ ir kontrastą D bei pasirinkite norimą **jautrumo padidinimo lygį** („Normalus“ **N** ➤➤, „Didelis“ **H** ➤➤, „Ultra“ **U** ➤➤) (daugiau informacijos rasite „Greitojo meniu“ skyriuje).
- Pagrindiniame meniu įjunkite **Smoothing filtrą** 🌊, kad vaizdas būtų geresnis didėjant didinimo lygiui.
- Pagrindiniame meniu pasirinkite vieną iš spalvų paletės (daugiau informacijos rasite skyriuje **Spalvų režimai**).

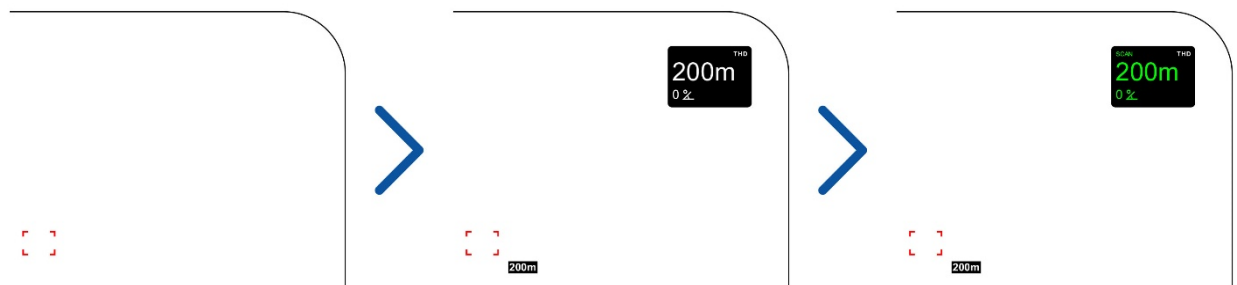
Stebėjimo sąlygos: paros laikas, oro sąlygos, stebimų objektų tipas daro įtaką vaizdo kokybei.

Individualūs ryškumo ir ekrano kontrasto nustatymai, taip pat mikrobolometro jautrumo stiprinimo lygio reguliavimo funkcija padės pasiekti norimą kokybę konkrečioje situacijoje.

Įspėjimas! Niekada nenukreipkite objektyvo į intensyviuos energijos šaltinius, pvz., lazerio spinduliuotę skleidžiančius įrenginius ar saulę. Tai gali sugadinti prietaiso elektronines sudedamąsias dalis. Garantija neapima žalos, atsiradusios dėl naudojimo instrukcijų nesilaikymo.

Lazerinis tolimatis

- Trumpai paspauskite **DOWN/LRF (12)** mygtuką, kad įjungtumėte tolimačio funkciją. Ekrano centre pasirodys tolimačio kryžminis tinklelis.

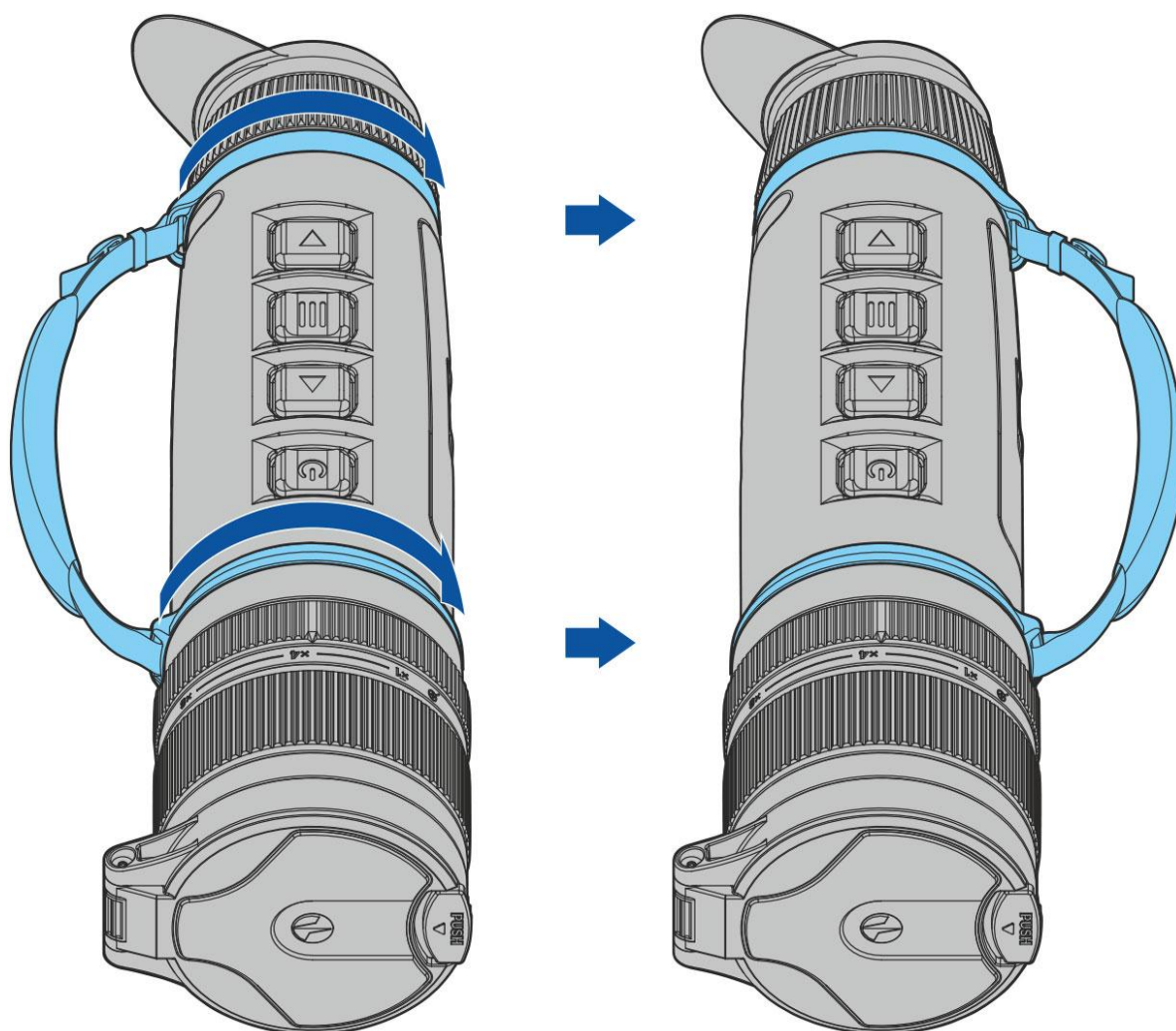


- Trumpai paspauskite **DOWN/LRF (12)** mygtuką, kad išmatuotumėte atstumą.
- Norėdami išmatuoti atstumą skenavimo režimu, paspauskite ir laikykite nuspaudę **DOWN/LRF (12)** mygtuką. Jei atstummatis neveikia ilgiau nei 10 sekundžių, jis automatiškai išsijungs.

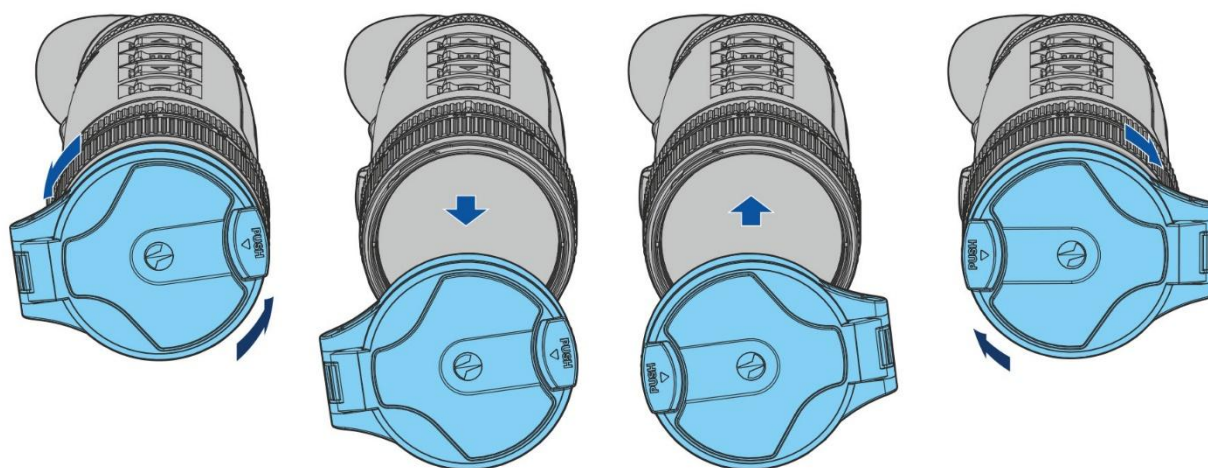
Išjungimas

- Baigę naudoti prietaisą, jį išjunkite ilgai paspaudę **ON/OFF (9)** mygtuką.

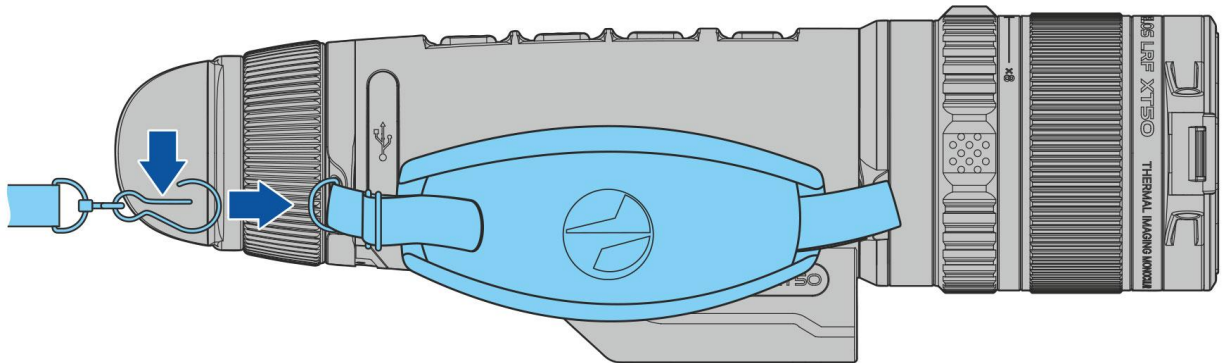
Rankinės juostelės padėties reguliavimas



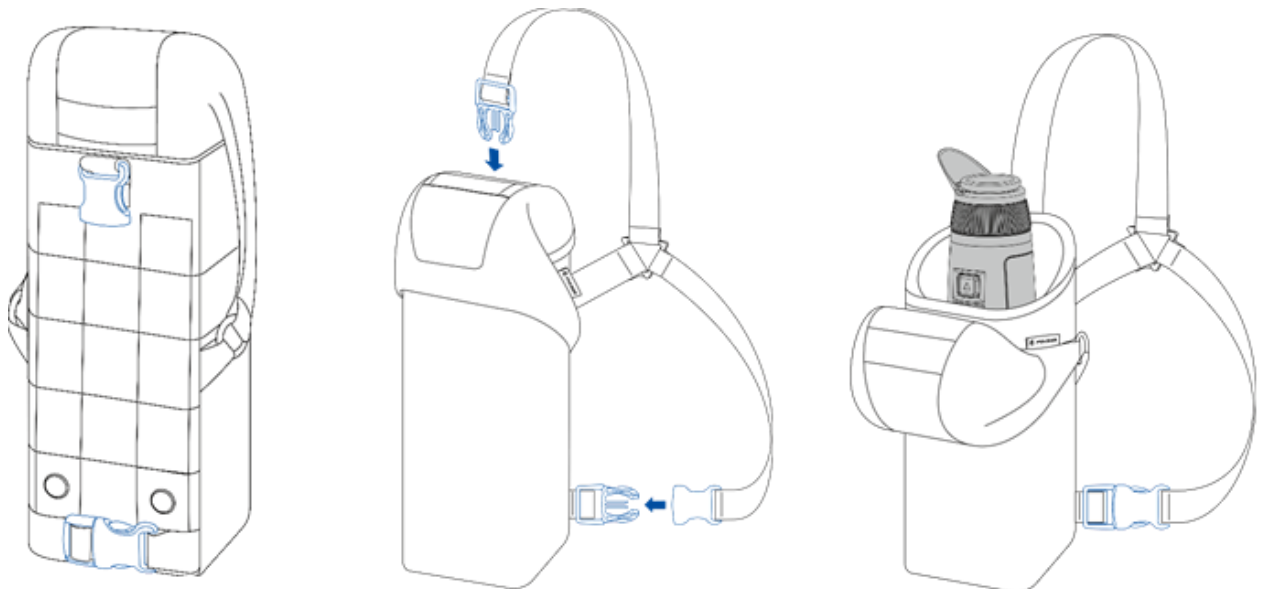
Objektyvo dangtelio padėties nustatymas (dešinė/kairė)



Kaklo diržo (parduodamas atskirai) tvirtinimas



3 taškų diržo tvirtinimas prie nešiojimo dėklų



Nešiojimo dėkle yra 3 taškų diržas, leidžiantis patogiai nešti dėklą ant krūtinės intensyviai judant.

Mygtukų valdymas

Naudojimas	Mygtukas
Įrenginio įjungimas	 trumpas paspaudimas
Išjungti įrenginį	 ilgai paspauskite 3 sekundes
Išjungti ekraną	 ilgai paspauskite trumpiau nei 3 sekundes

Ijunkite ekraną	 trumpai paspauskite
Kalibruoti mikrobolometrą	 trumpai paspauskite
Ijunkite / išjunkite „White hot“ paletę	 ilgai paspauskite
Vaizdo įrašymo įrenginys	mygtukas
Pradėti / pristabdyti / tęsti vaizdo įrašymą	 trumpas paspaudimas
Vaizdo įrašymo sustabdymas	 ilgai paspauskite
Perjungti į vaizdo įrašymą / fotografavimą	 ilgai paspauskite
Padaryti nuotrauką	 trumpas paspaudimas
Lazerinis tolimačio matuoklis	Mygtukas
Ijunkite tolimačio funkciją	 trumpas paspaudimas
Vieno atstumo matavimas	 trumpas paspaudimas
Ijungti tolimačio skenavimo režimą	 ilgai paspausti
Išjungti tolimačio skenavimo režimą	 trumpas paspaudimas
Išjungti tolimačio funkciją	 ilgai paspauskite
Pagrindinis meniu	Mygtukas
Patekti į pagrindinį meniu	 ilgai paspauskite
Navigacija į viršų/į dešinę	 trumpas paspaudimas
Navigacija žemyn/į kairę	 trumpas paspaudimas

Pasirinkimo patvirtinimas	 trumpas paspaudimas
Išeiti iš papildomo meniu nepatvirtinant pasirinkimo	 ilgai paspauskite
Išeiti iš meniu (perjungti į peržiūros režimą)	 ilgai paspausti
Greitasis meniu	Mygtukas
Įeiti į greitąjį meniu	 trumpas paspaudimas
Perjungti greitojo meniu parinktį	 trumpas paspaudimas
Padidinti vertę	 trumpas paspaudimas
Sumažinti vertę	 trumpas paspaudimas
Išeiti iš greitojo meniu	 ilgai paspausti

Sąsaja

Būsenos juosta



Ekrano apačioje esanti būsenos juosta piktogramomis rodo dabartines veikimo būsenas, įskaitant:

- Vaizdo stabilizavimas  (rodoma, kai funkcija įjungta)
- Stiprinimo lygis
- Smoothing filtras (rodomas, kai funkcija įjungta)
- Kalibravimo režimas (automatinio kalibravimo režime likus 5 sekundėms iki automatinio kalibravimo pradžios vietoj kalibravimo režimo piktogramos pasirodys atgalinio skaičiavimo laikmatis ).
- Dabartinis didinimas
- Mikrofonas
- „Bluetooth“:



– „Bluetooth“ įjungtas



– prietaisas su „Bluetooth“ yra prijungtas

- „Wi-Fi“ ryšys
- Laikas
- Maitinimo indikatorius:

100

– įkrovos lygis, jei įrenginys maitinamas iš akumuliatoriaus

100 

– įkrovos lygis, jei įrenginys įkraunamas ir maitinamas iš akumuliatoriaus

 – akumulatoriaus nėra, prietaisas prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio

 – mažas akumulatoriaus įkrovos lygis

Greitasis meniu

Greitasis meniu skirtas greitai pasiekti ryškumo, kontrasto ir stiprinimo režimų nustatymus.

- Į meniu pateksite trumpai paspaudę mygtuką **MENU (11)**.
- Trumpai paspaudus mygtuką **MENU (11)** galite perjungti funkcijas, kaip aprašyta toliau.



Šviesumas  – paspauskite mygtukus **UP (10)/DOWN (12)**, kad pakeistumėte ekrano šviesumą nuo 0 iki 20.

Kontrastingumas  – paspauskite mygtukus **UP (10)/DOWN (12)**, kad pakeistumėte vaizdo kontrastą nuo 0 iki 20.

Pastaba: ekrano ryškumo ir kontrasto nustatymai išsaugomi atmintyje, kai prietaisas išjungiamas.

Jautrumo padidinimo lygis  – leidžia pasirinkti vieną iš trijų **jautrumo lygių** (Normalus , Didelis , Ultra ).

Pastaba: Norėdami išlaikyti ryškumo ir kontrasto nustatymus keičiant stiprinimo lygius, įjunkite **Naudotojo režimą**.

- Paspauskite ir laikykite nuspaudę **MENU (11)** mygtuką, kad išeitumėte iš meniu, arba palaukite 10 sekundžių, kol meniu uždarys automatiškai.

Pagrindinis meniu

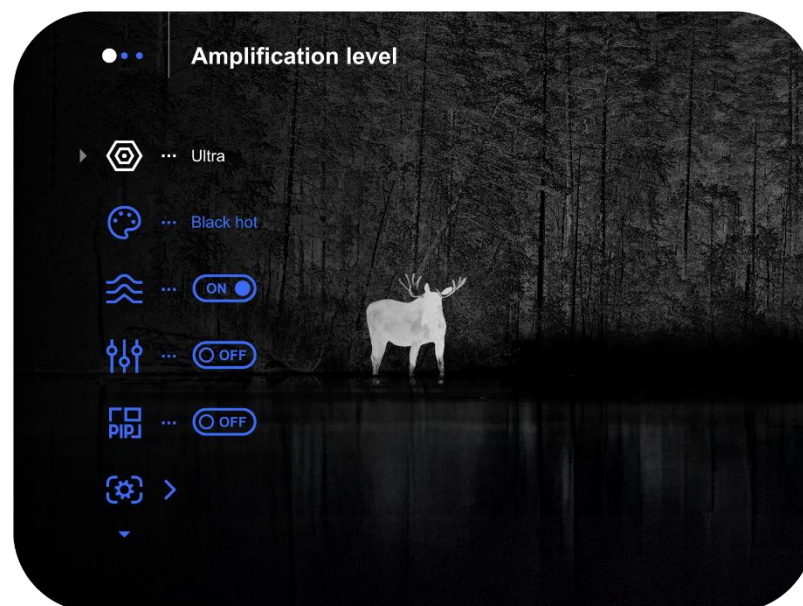
Įeikite į pagrindinį meniu

1. Įeikite į pagrindinį meniu ilgai paspaudę mygtuką **MENU (11)**.
2. Paspauskite **UP (10)/DOWN (12)** mygtukus, kad pereitumėte tarp meniu punktų.
3. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad pasirinkite meniu punktą.
4. Paspauskite ir laikykite nuspaudę mygtuką **MENU (11)**, kad išeitumėte iš meniu, arba palaukite 10 sekundžių, kol meniu uždarys automatiškai.
5. Automatinis išėjimas įvyksta po 10 sekundžių neveikimo.

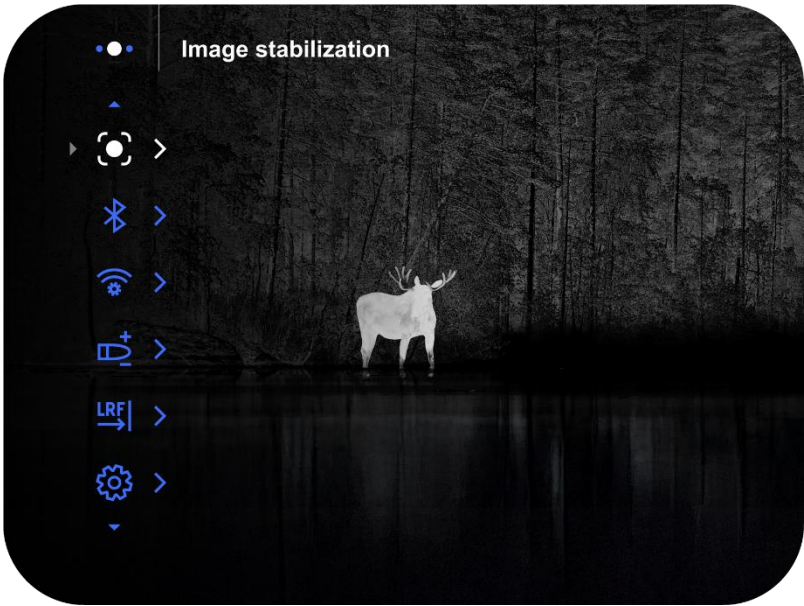
Pastaba: Įėjus į pagrindinį meniu, fono vaizdas patamsėja, kad meniu būtų geriau matomas. Tai normalu ir nėra gedimas.

Bendras meniu vaizdas

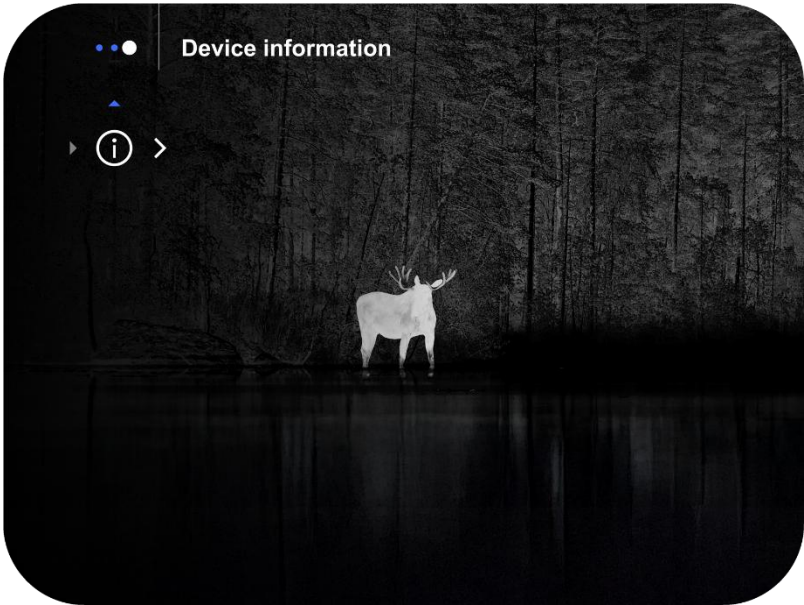
1 skirtukas



2 skirtukas



3 skirtukas



Jautrumo padidinimo lygis

„Normal“ , „High“ , „Ultra“  jautrumo didinimo funkcijos – tai naujausios „Pulsar“ programinės įrangos algoritmų galimybės, kurios pagerina aptikimo ir objektų atpažinimo kokybę, nepriklausomai nuo stebėjimo sąlygų. Kai temperatūrų kontrastas sumažėja dėl tokių sąlygų kaip rūkas, krituliai ar didelė drėgmė, padidinus stiprinimo lygį galima optimizuoti vaizdą.

Norėdami sumažinti skaitmeninį iškraipymą, pagrindiniame meniu įjunkite [Smoothing filtrą](#).

Greitasis meniu:

1. Į greitąjį meniu pateksite trumpai paspaudę **MENU (11)** mygtuką.
2. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad pasirinkite **Jautrumo padidinimo lygį** .
3. Naudokite **UP (10)/DOWN (12)** mygtukus, kad pasirinkite vieną iš trijų jautrumo stiprinimo lygių (Normalus , Aukštas , Ultra ).
4. Paspauskite ir laikykite nuspaudę mygtuką **MENU (11)**, kad išeitumėte iš meniu, arba palaukite 10 sekundžių, kol meniu užsidarys automatiškai.

Pagrindinis meniu:

1. Paspauskite ir laikykite nuspaudę mygtuką **MENU (11)**, kad patektumėte į pagrindinį meniu.
2. Naudodami **UP (10)/DOWN (12)** mygtukus, pasirinkite **Jautrumo padidinimo lygio**  piktogramą.
3. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad patektumėte į stiprinimo lygio papildomą meniu.
4. Naudokite **UP (10)/DOWN (12)** mygtukus, kad pasirinkite vieną iš trijų jautrumo stiprinimo lygių (Normalus , Aukštas , Ultra ).

- Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad patvirtintumėte pasirinkimą.

Spalvų režimai

Spalvų paletės pasirinkimas.

„Karša balta“ yra numatytasis ekrano režimas.

Norėdami pasirinkti kitą paletę, atlikite šiuos veiksmus:

- Paspauskite ir laikykite nuspaudę **MENU (11)** mygtuką, kad patektumėte į pagrindinį meniu.
- Naudodami mygtukus **UP (10)/DOWN (12)**, pasirinkite piktogramą **Spalvų režimai**  piktogramą.
- Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad patektumėte į papildomą meniu.
- Naudodami mygtukus **UP (10)/DOWN (12)**, pasirinkite norimą paletę.
- Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad patvirtintumėte pasirinkimą.

Pastaba: taip pat galite pereiti iš pasirinktos spalvų paletės į „Karša balta“ paletę ilgai paspaudę **DOWN (12)** mygtuką.

Patarimas: norėdami išsaugoti ryškumo ir kontrasto vertes keičiant paletes, įjunkite [Naudotojo režimą](#).



- Karša balta – juodos ir baltos spalvų paletė, kurioje juoda = šalta; balta = karšta
- Karšta juoda – juodos ir baltos spalvų paletė, kurioje balta = šalta; juoda = karšta
- Žalia
- Karšta raudona
- Raudona monochrominė
- Vaivorykštė
- Ultramarinas
- Violetinė
- Sepija

Dėmesio! Šio prietaiso negalima naudoti tiksliam temperatūros matavimui. Sukurtos nuotraukos pagrįstos temperatūrų kontrastu, o ne tikraisiais temperatūros rodmenimis.

Smoothing filtras

Naudojamas skaitmeniniams iškraipymams sumažinti, išlaikant aukštą jautrumo lygį.

1. Paspauskite ir laikykite nuspaudę **MENU (11)** mygtuką, kad patektumėte į pagrindinį meniu.
2. Naudodami mygtukus **UP (10)/DOWN (12)**, pasirinkite piktogramą **Smoothing filtras**

3. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad įjungtumėte arba išjungtumėte filtrą.

Naudotojo režimas

Naudotojo režimo funkcija išsaugo pasirinktus ryškumo ir kontrasto nustatymus prietaiso atmintyje, užtikrindama optimalų vaizdo kokybę kitą kartą naudojant šiluminį vaizdo registratorių, be jokio papildomo reguliavimo.

1. Paspauskite ir laikykite nuspaudę **MENU (11)** mygtuką, kad patektumėte į pagrindinį meniu.

2. Naudodami mygtukus **UP (10)/DOWN (12)**, pasirinkite **Naudotojo režimo**  piktogramą.
3. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad įjungtumėte arba išjungtumėte šį režimą.

„PiP“ režimas

„Picture in Picture“ režimas

1. Paspauskite ir laikykite nuspaudę **MENU (11)** mygtuką, kad patektumėte į pagrindinį meniu.
2. Naudodami mygtukus **UP (10)/DOWN (12)**, pasirinkite piktogramą „PiP“ režimas .
3. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad įjungtumėte / išjungtumėte.

Ekrano nustatymai

1. Paspauskite ir laikykite nuspaudę mygtuką **MENU (11)**, kad patektumėte į pagrindinį meniu.
2. Naudodami mygtukus **UP (10)/DOWN (12)**, pasirinkite meniu punktą **Ekrano nustatymai**  meniu punktą.
3. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad patektumėte į papildomą meniu.

Ekrano užtemdymas

Ekrano užtemdymo funkcija  skirta sumažinti ekrano ryškumą, kai prietaisas naudojamas tamsoje, siekiant sumažinti akių nuovargį.

Pritemdymo režime nustatyta ekrano ryškumo vertė bus išsaugota, kai funkcija bus vėl įjungta.

- Paspauskite **MENU (11)** mygtuką, kad pasirinkite *Įjungta*, jei norite įjungti funkciją, arba *Išjungta*, jei norite ją išjungti.

Gui ryškumas

Nustatykite ekrane rodomų piktogramų ir ekrano užsklandų („Pulsar“, „Ekrano išjungimas“) ryškumą.

1. Naudokite **UP (10)/DOWN (12)** mygtukus, kad pasirinkite **Gui ryškumo**  piktogramą.
2. Trumpai paspauskite **MENU (11)** mygtuką, kad patektumėte į papildomą meniu.
3. Naudodami **UP (10)/DOWN (12)** mygtukus, pasirinkite norimą ryškumo lygį nuo 0 iki 10.
4. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad patvirtintumėte pasirinkimą.

Ekranas forma

1. Naudodami mygtukus **UP (10)/DOWN (12)**, pasirinkite **Ekranas forma** .
2. Trumpai paspauskite **MENU (11)** mygtuką, kad patektumėte į papildomą meniu.
3. Naudodami **UP (10)/DOWN (12)** mygtukus, pasirinkite norimą ekranas formą: suapvalintą arba apvalią.
4. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad patvirtintumėte pasirinkimą.

Automatinis ekranas išjungimas

Jei ši funkcija įjungta, ekranas automatiškai išsijungia, kai prietaisas yra vertikaloje padėtyje. Tai padeda taupyti akumuliatoriaus energiją, kai prietaisas nenaudojamas.

1. Naudodami **UP (10)/DOWN (12)** mygtukus, pasirinkite **Automatinis ekranas išjungimas**  piktogramą.
2. Paspauskite **MENU (11)** mygtuką, kad pasirinkite *Įjungta*, jei norite įjungti funkciją, arba *Išjungta*, jei norite ją išjungti.
3. Jei norite įjungti ekraną, kai prietaisas yra vertikaloje padėtyje, paspauskite **ON/OFF (9)** mygtuką.

Vaizdo stabilizavimas

Stabilizavimo funkcija leidžia gauti aiškesnį ir stabilesnį vaizdą, jei rankos dreba stebint ilgą laiką arba dirbant su dideliu didinimu.

Stabilizavimo aktyvinimas

1. Paspauskite ir laikykite nuspaudę mygtuką **MENU (11)**, kad patektumėte į pagrindinį meniu.

2. Naudodami mygtukus **UP (10)/DOWN (12)**, pasirinkite piktogramą **Vaizdo stabilizavimas**



3. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad patektumėte į papildomą meniu.

4. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad įjungtumėte **Stabilizavimą**  įjungti arba išjungti.

Pastaba: vaizdo stabilizavimo funkcija automatiškai išjungiamą, kai veikia lazerinis tolumačio matuoklis.

Stabilizavimo kalibravimas

Jei ilgai naudojant stabilizavimo funkciją vaizdo kokybė pablogėja, rekomenduojama atlikti kalibravimą.

1. Paspauskite ir laikykite nuspaudę **MENU (11)** mygtuką, kad patektumėte į pagrindinį meniu.
2. Naudodami mygtukus **UP (10)/DOWN (12)**, pasirinkite piktogramą **Vaizdo stabilizavimas**



3. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad patektumėte į papildomą meniu.
4. Naudodami mygtukus **UP (10)/DOWN (12)**, pasirinkite meniu punktą **Stabilizavimo**

kalibravimas  meniu punktą

5. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad patektumėte į funkcijų meniu.
6. Padėkite prietaisą ant stabilaus paviršiaus, kad jis nesislinkstų, ir paspauskite „Kalibruoti“. Procesas truks apie 10 sekundžių.

„Bluetooth“

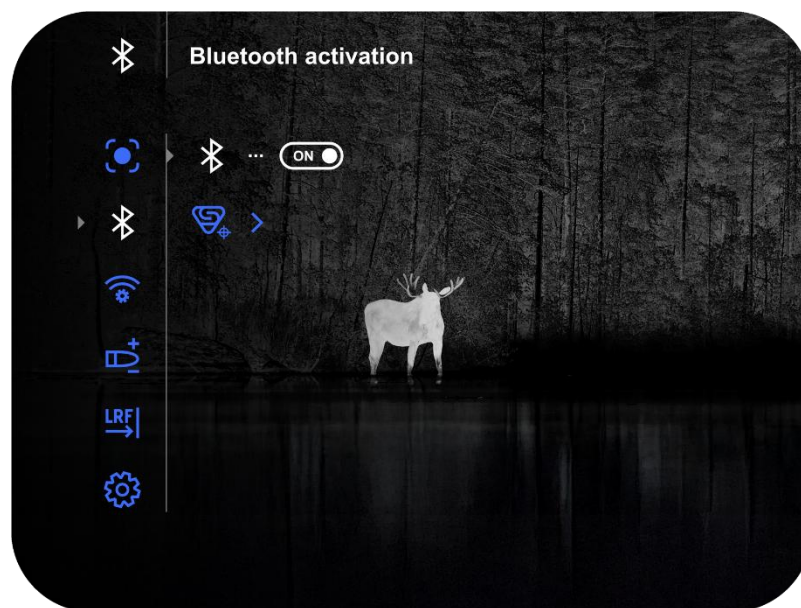
„Bluetooth“ įjungimas

„Bluetooth“ įjungimas/išjungimas

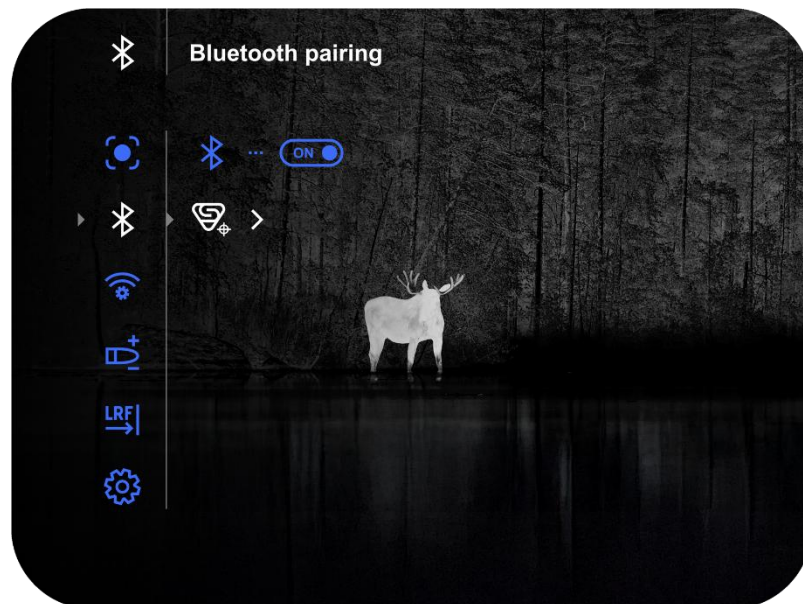
1. Paspauskite ir laikykite nuspaudę **MENU (11)** mygtuką, kad patektumėte į pagrindinį meniu.
2. Naudodami **UP (10)/DOWN (12)** mygtukus, pasirinkite „Bluetooth“  meniu punktą.
3. Trumpai paspaudus **MENU (11)** mygtuką, atsidaro papildomas meniu.
4. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)** , kad įjungtumėte arba išjungtumėte „Bluetooth“.
5. Norėdami išeiti iš papildomo meniu, paspauskite ir laikykite nuspaudę mygtuką **MENU (11)**.

„Bluetooth“ sujungimas su „Stream Vision Ballistics“ programa

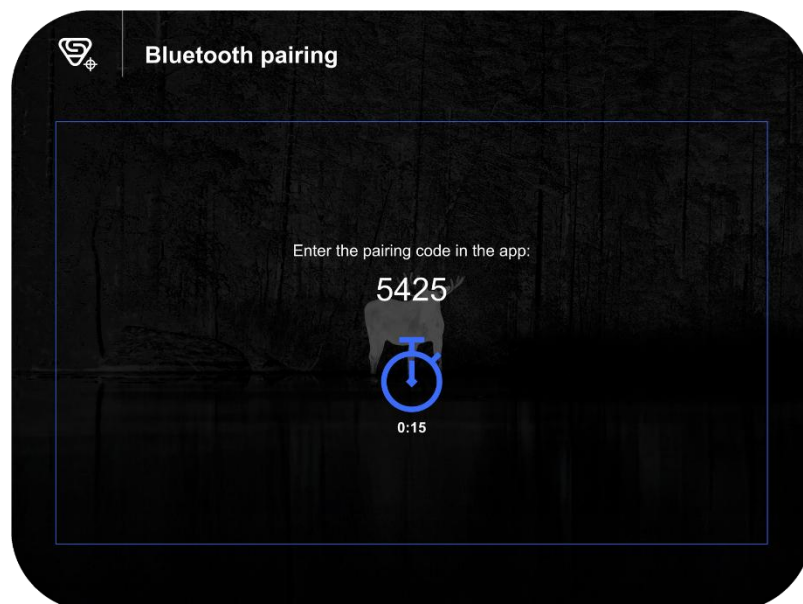
1. Įjunkite „Bluetooth“ modulį.



2. Meniu skyriuje „Bluetooth“  naudodami mygtukus **UP (10)/DOWN (12)** pasirinkite meniu punktą **Bluetooth sujungimas**  meniu punktą.



3. Patvirtinkite pasirinkimą trumpai paspausdami **MENU (11)** mygtuką.



4. Įjunkite „Bluetooth“ savo išmaniajame telefone.

5. Prijunkite savo išmanųjį telefoną prie įrenginio naudodami „[Stream Vision Ballistics](#)“ programėlę (skirtukas „Įrenginiai“ -> mygtukas „Prijungti įrenginį“).

16:54



How to connect your device?



Activate Device

Turn on your device by pressing Power button.



Activate Device Bluetooth

Turn on Bluetooth module in the main menu of your device.



Turn on Pairing mode

To connect phone to your device, please turn on Pairing mode in Bluetooth settings of your device

Connect device



Devices



Profiles



Calculator

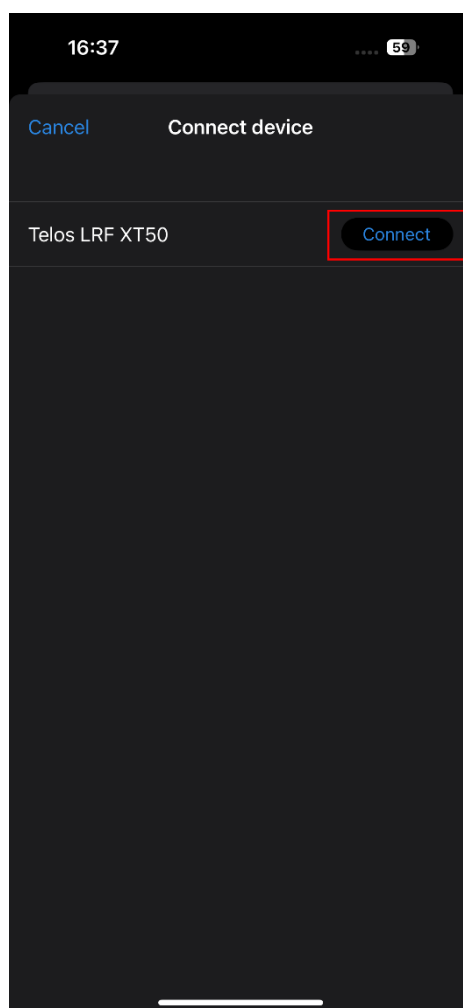


Tables

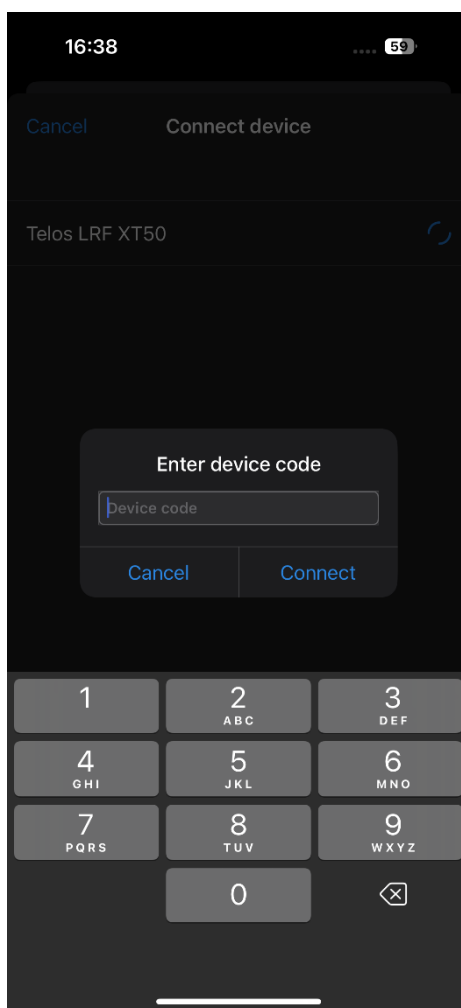
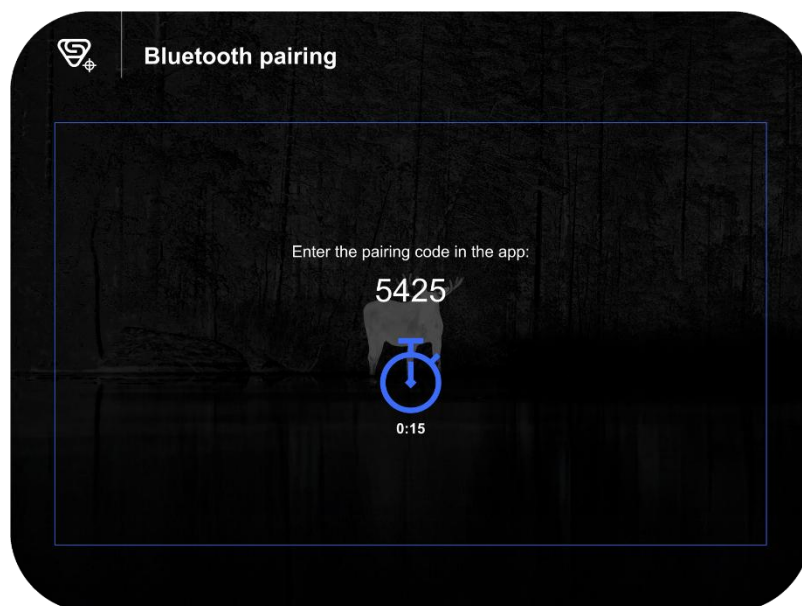


Settings

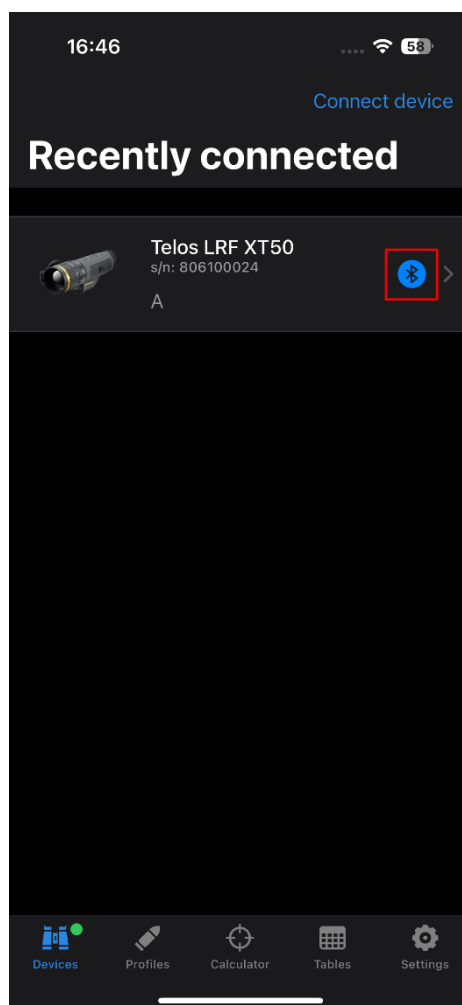
6. Spustelēkite „Prijungti” šalia savo įrenginio.



7. Įveskite kodą, rodomą optinio taikiklio ekrane, į „Stream Vision Ballistics“ programėlę ir bakstelėkite „Prisijungti“.



8. Mėlyna „Bluetooth“ piktograma  šalia įrenginio reiškia, kad įrenginys yra prijungtas.



Wi-Fi nustatymai

Šis punktas leidžia nustatyti įrenginį darbui „Wi-Fi“ tinkle.

1. Paspauskite ir laikykite nuspaudę mygtuką **MENU (11)**, kad patektumėte į pagrindinį meniu.
2. Naudodami **UP (10)/DOWN (12)** mygtukus, pasirinkite „Wi-Fi“ nustatymus  piktogramą.
3. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad patektumėte į papildomą meniu.

Wi-Fi aktyvavimas

Wi-Fi aktyvavimas/išjungimas

1. Naudokite **UP (10)/DOWN (12)** mygtukus, kad pasirinkite **Wi-Fi aktyvavimo**  piktogramą.
2. Trumpai paspauskite **MENU (11)** mygtuką, kad įjungtumėte arba išjungtumėte „Wi-Fi“.

Slaptažodžio nustatymas

Ši funkcija leidžia nustatyti slaptažodį, reikalingą norint prisijungti prie termovizoriaus iš išorinio įrenginio. Slaptažodis naudojamas išoriniam įrenginiui (pvz., išmaniajam telefonui) prijungti prie jūsų termovizoriaus.

1. Naudokite mygtukus **UP (10)/DOWN (12)**, kad pasirinkite **Slaptažodžio nustatymas**  piktogramą.
2. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad patektumėte į papildomą meniu.
3. Vaizduose pasirodys unikalus slaptažodis, skirtas tik jūsų įrenginiui.
4. Naudodami **UP (10)/DOWN (12)** mygtukus, nustatykite norimą slaptažodį naudodami **UP (10)** mygtuką, kad padidintumėte, o **DOWN (12)** mygtuką, kad sumažintumėte reikšmes.
5. Paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad perjungtumėte skaitmenis.
6. Paspauskite ir laikykite nuspaudę mygtuką **MENU (11)**, kad išsaugotumėte slaptažodį ir išeitumėte iš papildomo meniu.

Prieigos lygio nustatymas

Ši parinktis leidžia nustatyti atitinkamą prieigos lygį prie jūsų įrenginio, kurį gali naudoti „Stream Vision 2“ programa.

- **Savininko** lygis. „Stream Vision 2“ vartotojas turi visapusišką prieigą prie visų įrenginio funkcijų.
- **Svečias** lygis. „Stream Vision 2“ vartotojas turi prieigą tik prie realaus laiko vaizdo transliacijos iš įrenginio.

1. Naudokite **UP (10)/DOWN (12)** mygtukus, kad pasirinkite **Prieigos lygio nustatymų**  piktogramą.

2. Trumpai paspauskite **MENU (11)** mygtuką, kad patektumėte į papildomą meniu.
3. Pasirinkite prieigos lygį naudodami mygtukus **UP (10)/DOWN (12)**.
4. Paspauskite ir laikykite nuspaudę mygtuką **MENU (11)**, kad patvirtintumėte pasirinkimą ir išeitumėte iš papildomo meniu.

Wi-Fi dažnių juosta

Šis nustatymas padeda išspręsti išmaniojo telefono prisijungimo problemas šiais atvejais:

- Jei jūsų išmanusis telefonas nepalaiko 5 GHz „Wi-Fi“ dažnio juostos, perjunkite į 2,4 GHz.
- Daugelis „Wi-Fi“ tinklų sukelia trukdžius. Tokiu atveju perjungimas tarp „Wi-Fi“ dažnių juostų gali pagerinti ryšį tarp įrenginio ir išmaniojo telefono.

1. Naudokite mygtukus **UP (10)/DOWN (12)**, kad pasirinkite „Wi-Fi“ dažnio juostą  piktogramą.
2. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad patektumėte į papildomą meniu.
3. Paspauskite mygtukus **UP (10)/DOWN (12)**, kad pasirinkite „Wi-Fi“ dažnio juostą – **5 GHz** arba **2,4 GHz**.
4. Patvirtinkite pasirinkimą trumpai paspausdami **MENU (11)** mygtuką.

Išorinė balistika

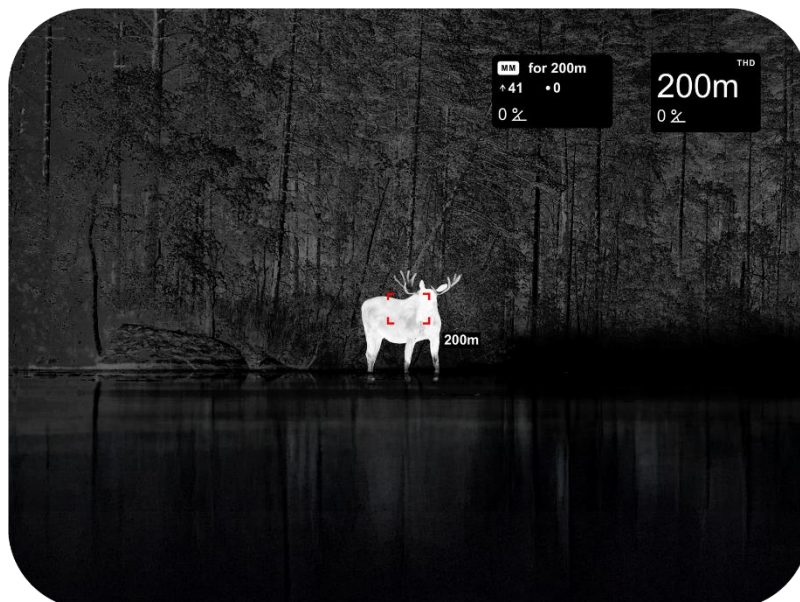
Šiame skyriuje pateikiami prietaiso balistinio skaičiuoklio parametrai.

1. Į pagrindinį meniu pateksite ilgai paspaudę mygtuką **MENU (11)**.
2. Naudodami mygtukus **UP (10)/DOWN (12)**, pasirinkite papildomą meniu **Išorinė balistika** .
3. Įeikite į papildomą meniu trumpai paspaudę **MENU (11)** mygtuką.
4. Naudokite **UP (10)/DOWN (12)** mygtukus, kad pasirinkite norimą meniu punktą.

Balistikos funkcijos įjungimas

Balistinės skaičiuoklės funkcija rodo rekomenduojamą taikymo tašką ir korekcijos vertes.

Daugiau informacijos apie šios funkcijos naudojimą rasite skyriuje [Balistinė skaičiuoklė](#).



1. Naudokite mygtukus **UP (10)/DOWN (12)** , kad pasirinkite **balistikos aktyvavimą** .
2. Įjunkite / išjunkite balistinio skaičiuoklio funkciją trumpai paspaudę **MENU (11)** mygtuką.

Profilis

Šis punktas leidžia pasirinkti vieną iš penkių profilių (A, B, C, D, E), kurį naudos balistinis skaičiuoklis.

1. Naudokite **UP (10)/DOWN (12)** mygtukus, kad pasirinkite **Profilį** .
2. Įeikite į papildomą meniu trumpai paspausdami **MENU (11)**.
3. Naudodami mygtukus **UP (10)/DOWN (12)**, pasirinkite vieną iš profilių (pažymėtų raidėmis A, B, C, D, E).
4. Patvirtinkite pasirinkimą trumpai paspausdami **MENU (11)**.
5. Pasirinkto profilio pavadinimas rodomas būsenos juostoje ekrano apačioje.

Balistinio skaičiuoklio vienetai

Šiame meniu punkte galite pakeisti arba išjungti balistinio skaičiuoklio pataisų matavimo vienetus.

1. Naudokite **UP (10)/DOWN (12)** mygtukus , kad pasirinkite **balistinio skaičiuoklio vienetų**  meniu punktą.

2. Trumpai paspauskite **MENU (11)** mygtuką, kad patektumėte į papildomą meniu.
3. Naudokite **UP (10)/DOWN (12)** mygtukus, kad pasirinkite vieną iš penkių matavimo vienetų: MOA, MRAD, Click, mm/cm, coliai.
4. Patvirtinkite pasirinkimą trumpai paspaudę **MENU (11)** mygtuką.

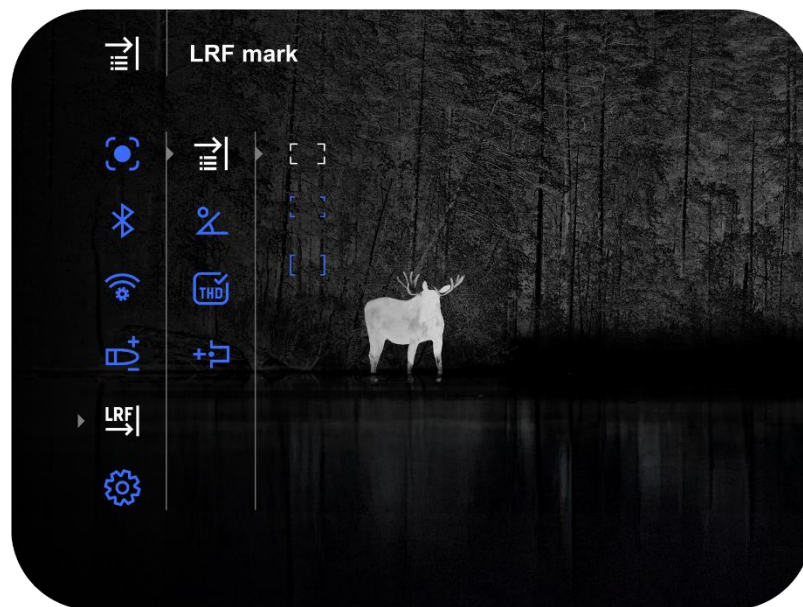
Tolimatis

Meniu punktas „Tolimatis“ apima įmontuoto lazerinio atstumo matuoklio nustatymus.

1. Paspauskite ir laikykite nuspaudę **MENU (11)** mygtuką, kad patektumėte į pagrindinį meniu.
2. Pasirinkite papildomą meniu **Tolimatis**  naudodami **UP (10)/DOWN (12)** mygtukus.
3. Trumpai paspauskite **MENU (11)** mygtuką, kad patektumėte į papildomą meniu.

LRF žymė

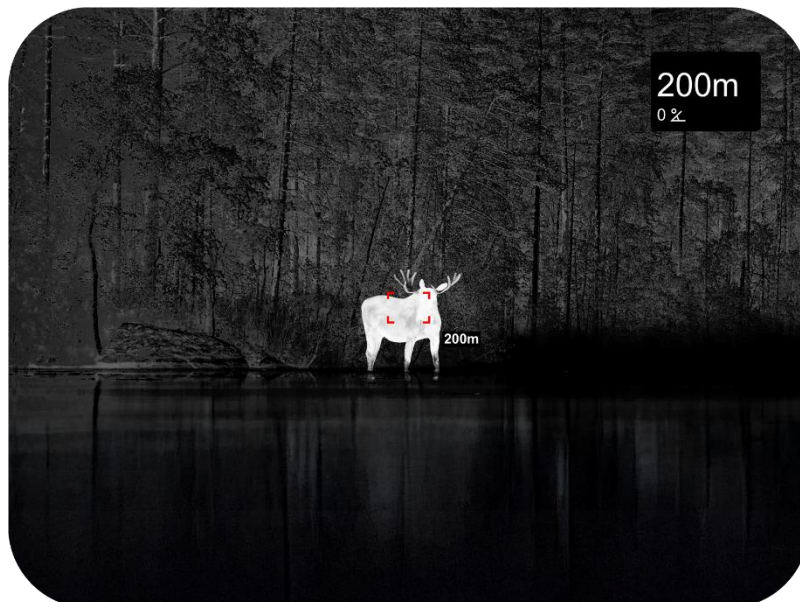
1. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad patektumėte į **LRF žymės**  papildomą meniu.
2. Pasirinkite vieną iš trijų tinklelio formų naudodami mygtukus **UP (10)/DOWN (12)**.



3. Patvirtinkite pasirinkimą trumpai paspaudę mygtuką **MENU (11)**.

Taikinio padėties kampas

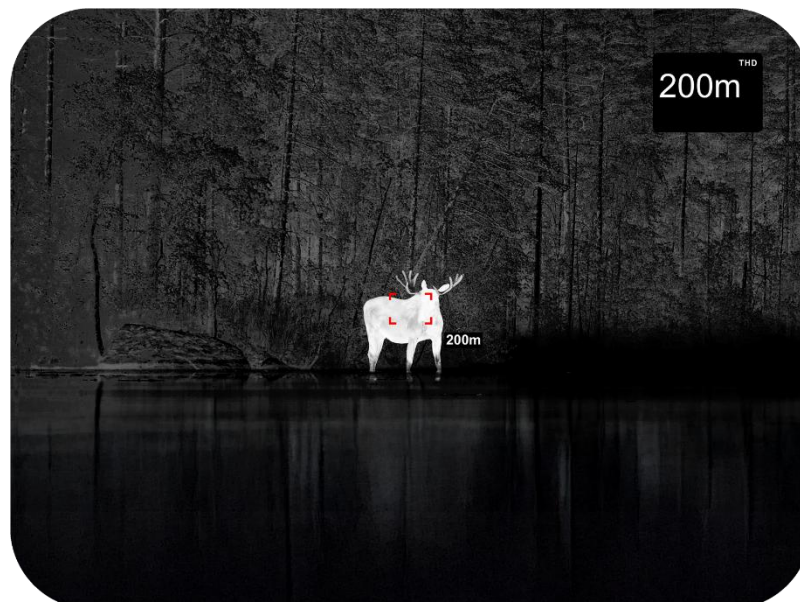
Ši funkcija leidžia nustatyti tikslo padėties kampą. Įjungus šią funkciją, kampas nuolat rodomas ekrano dešiniajame viršutiniame kampe.



1. Pasirinkite **Tikslo padėties kampas**  naudodami **UP (10)/DOWN (12)** mygtukus.
2. Įjunkite **Taikinio padėties kampą** arba išjunkite jį trumpai paspaudę **MENU (11)** mygtuką.

Tikrasis atstumas

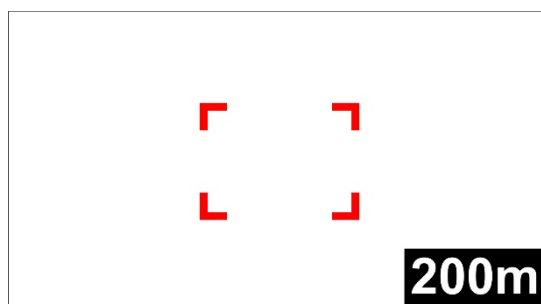
Tikrojo atstumo funkcija leidžia išmatuoti tikrąjį horizontalų atstumą iki tikslo, remiantis aukščio kampo verte.



1. Pasirinkite „Tikrasis atstumas“  naudodami mygtukus **UP (10)/DOWN (12)**.
2. Įjunkite arba išjunkite „Tikslų atstumą“ trumpai paspaudę **MENU (11)** mygtuką
3. Nuo šiol virš atstumo rodmenų pasirodys pranešimas *THD* .

Pagalbinė atstumo indikacija

Funkcija „Pagalbinė atstumo indikacija“ rodo papildomą langelį su atstumo matavimo rezultatu šalia tolimojo kryželių.



1. Pasirinkite **Papildomą atstumo indikaciją**  naudodami **UP (10)/DOWN (12)** mygtukus.
2. Įjunkite arba išjunkite funkciją trumpai paspaudę **MENU (11)** mygtuką.

Bendrieji nustatymai

Šiame meniu skyriuje galite pakeisti sąsajos kalbą, nustatyti datą, laiką, matavimo vienetų, atkurti gamyklinius prietaiso nustatymus ir suformatuoti atminties kortelę.

1. Paspauskite ir laikykite nuspaudę **MENU (11)** mygtuką, kad patektumėte į pagrindinį meniu.
2. Naudodami mygtukus **UP (10)/DOWN (12)**, pasirinkite **Bendrieji nustatymai**  piktogramą.
3. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad patektumėte į papildomą meniu.
4. Pasirinkite reikiamą meniu punktą naudodami **UP (10)/DOWN (12)** mygtukus.

Kalba

Kalbos pasirinkimas

1. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad patektumėte į **Kalba**  meniu punktą.
2. Naudodami mygtukus **UP (10)/DOWN (12)**, pasirinkite vieną iš galimų sąsajos kalbų: anglų, vokiečių, ispanų, prancūzų, rusų, italų, portugalų, olandų, danų, norvegų, švedų, lenkų, čekų, vengrų, bulgarų, suomių, lietuvių, latvių, ukrainiečių.
3. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad patvirtintumėte pasirinkimą.
4. Paspauskite ir palaikykite **MENU (11)** mygtuką, kad išsaugotumėte pasirinkimą ir išeitumėte iš papildomo meniu.

Data

Datos nustatymas

1. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad patektumėte į **Data**  meniu punktą. Data rodoma dd/mm/yyyy formatu.
2. Naudodami mygtukus **UP (10)/DOWN (12)**, pasirinkite norimus metus, mėnesį ir datą. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad perjungtumėte skaitmenis.
3. Paspauskite ir laikykite nuspaudę mygtuką **MENU (11)**, kad išsaugotumėte datą ir išeitumėte iš papildomo meniu.

Laikas

Laiko nustatymas

1. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad patektumėte į meniu punktą **Laikas** .
2. Pasirinkite laiko formatą (24 valandų laikrodis arba AM / PM), paspausdami mygtukus **UP (10)/DOWN (12)**.
3. Paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad pasirinkite valandas.
4. Paspauskite mygtukus **UP (10)/DOWN (12)**, kad pasirinkite valandos reikšmę.
5. Paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad pasirinkite minutes.
6. Paspauskite mygtukus **UP (10)/DOWN (12)**, kad pasirinkite minučių reikšmę.
7. Paspauskite ir laikykite nuspaudę mygtuką **MENU (11)**, kad išsaugotumėte laiką ir išeitumėte iš papildomo meniu.

Matavimo vienetai

Tolimačio matavimo vienetai

1. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad patektumėte į **Matavimo vienetai**  meniu punktą.
2. Paspauskite **UP (10)/DOWN (12)** mygtukus, kad kaip matavimo vienetą pasirinkite „Meters“ arba „Yards“.
3. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad patvirtintumėte pasirinkimą.
4. Išėiti iš papildomo meniu bus galima automatiškai.

Kalibravimo režimas

Kalibravimo režimo pasirinkimas.

Kalibravimas leidžia prietaisui išlyginti mikrobolometro foninę temperatūrą ir pašalinti vaizdo trūkumus (pavyzdžiui, vertikalias juostas, fantominį vaizdą ir pan.).

Yra trys kalibravimo režimai: **Rankinis**, **Pusiau automatinis** ir **Automatinis**.

Pasirinktas kalibravimo režimas rodomas būsenos juostoje (žr. skyrių [Būsenos juosta](#)).

Pasirinkite reikiamą režimą meniu punkte „Kalibravimo režimas“:

1. Naudokite **UP (10)/DOWN (12)** mygtukus, kad pasirinkite **Kalibravimo režimo**  piktogramą.
2. Trumpai paspauskite **MENU (11)** mygtuką, kad patektumėte į papildomą meniu.
3. Naudodami mygtukus **UP (10)/DOWN (12)**, pasirinkite vieną iš toliau aprašytų kalibravimo režimų.
4. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad patvirtintumėte pasirinkimą.

M režimas (Rankinis)

- Uždarykite objektyvo dangtelį **(1)**.
- Trumpai paspauskite **ON/OFF (9)** mygtuką.
- Baigus kalibravimą, atidarykite objektyvo dangtelį **(1)**.

SA režimas (pusiau automatinis)

- Vartotojas pats nusprendžia, ar reikia kalibravimo (atsižvelgdamas į stebimą vaizdą).
- Trumpai paspauskite **ON/OFF (9)** mygtuką, kad įjungtumėte kalibravimą.
- Objektyvo dangtelio uždaryti nereikia, nes vidinis užraktas automatiškai uždengia mikrobolometrą.

A režimas (Automatinis)

- Prietaisas kalibruojamas savarankiškai pagal programinės įrangos algoritmus.
- Objektyvo dangtelio uždaryti nereikia, nes vidinis užraktas mikrobolometrą uždengia automatiškai.
- Šiame režime vartotojas vis tiek gali pasirinkti kalibruoti prietaisą naudodamas **ON/OFF (9)** mygtuką, jei reikia (kaip ir **SA** režime).
- Automatinio kalibravimo režime likus 5 sekundėms iki automatinio kalibravimo pradžios vietoj kalibravimo režimo piktogramos pasirodys atgalinio skaičiavimo laikmatis :05.

Pastabos:

- Kalibravimo metu vaizdas ekrane trumpam įšąla iki 1 sekundės.
- Pasirinktas kalibravimo režimas išsaugomas po prietaiso perkrovimo.

Mikrofonas

Mikrofono įjungimas/išjungimas

Šis punktas leidžia įjungti (arba išjungti) mikrofoną garso įrašymui vaizdo įrašymo metu.

1. Paspauskite ir laikykite nuspaudę mygtuką **MENU (11)**, kad patektumėte į pagrindinį meniu.
2. Naudodami mygtukus **UP (10)/DOWN (12)**, pasirinkite piktogramą **Mikrofonas** .
3. Trumpai paspauskite **MENU (11)** mygtuką, kad įjungtumėte arba išjungtumėte mikrofoną.

Pagal numatytuosius nustatymus mikrofonas yra išjungtas.

Vaizdo įrašų kompresavimas

Kai nustatytas į „ON“, taikoma standartinė vaizdo suspaudimo funkcija, todėl vaizdo įrašo dydis sumažinamas.

Nustačius „OFF“, taikoma minimali vaizdo suspaudimo funkcija. Šiuo atveju įrašyto vaizdo kokybė yra geresnė, tačiau jo dydis žymiai padidėja.

Įspėjimas! Didesni vaizdo įrašų failų dydžiai reiškia trumpesnį įrašymo laiką. Dėl to vaizdo įrašų atsisiuntimas per „Stream Vision 2“ programėlę gali užtrukti ilgiau.

Vaizdo suspaudimo įjungimas / išjungimas:

1. Pasirinkite **Vaizdo įrašų kompresavimas**  meniu punktą naudodami **UP (10)/DOWN (12)** mygtukus.

2. Norėdami įjungti vaizdo suspaudimą, trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)**.



3. Norėdami išjungti vaizdo suspaudimą, trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)**.



Įrašymo režimas su perdanga

Ši funkcija leidžia išjungti visus OSD perdengimo grafinius elementus įrašytose nuotraukose ir vaizdo įrašuose, paliekant ekrane tik „PULSAR“ logotipą. Įrašymo metu perdengimas lieka matomas ekrane. Parinktis „Tik logotipas“ yra naudinga fotografuojant ir filmuojant be papildomų ekrano indikatorių.

Perdangos įrašymo režimo pasirinkimas

1. Pasirinkite **Įrašymo režimas su perdanga**  meniu punktą naudodami **UP (10)/DOWN (12)** mygtukus.
2. Trumpai paspauskite **MENU (11)** mygtuką, kad patektumėte į papildomą meniu.
3. Naudodami **UP (10)/DOWN (12)** mygtukus, pasirinkite vieną iš medijos perdengimo režimų: „Pilna perdanga“ arba „Tik logotipas“.
4. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad patvirtintumėte pasirinkimą.

Automatinio išjungimo parinktys

Kai ši funkcija įjungta, prietaisas automatiškai išsijungia po 30 minučių neveikimo [Ekranas išjungtas](#) režimu.

1. Naudokite **UP (10)/DOWN (12)** mygtukus, kad pasirinkite **Automatinio išjungimo parinktis** .
2. Paspauskite **MENU (11)** mygtuką, kad patektumėte į papildomą meniu.
3. Paspauskite **MENU (11)** mygtuką, kad pasirinkite *Ijungta* ir įjungtumėte funkciją **Automatinis išjungimas neveikimo metu**  arba „Išjungta“, kad ją išjungtumėte.

Juslinė vibro indikacija

Ši funkcija įjungia vibracijos signalą, kai įrenginys įjungiamas/išjungiamas ir kai paspaudžiami mygtukai.

1. Paspauskite ir laikykite nuspaudę **MENU (11)** mygtuką, kad patektumėte į pagrindinį meniu.
2. Naudodami **UP (10)/DOWN (12)** mygtukus, pasirinkite **Juslinė vibro indikacija**  piktogramą.
3. Trumpai paspauskite **MENU (11)** mygtuką, kad įjungtumėte arba išjungtumėte šią funkciją.

Šviesos diodų (LED) indikacija

Ijunkite arba išjunkite LED indikatorių, rodantį prietaiso veikimą.

1. Paspauskite ir laikykite nuspaudę mygtuką **MENU (11)** , kad patektumėte į pagrindinį meniu.
2. Naudodami mygtukus **UP (10)/DOWN (12)** , pasirinkite piktogramą **Šviesos diodų (LED) indikacija** .
3. Trumpai paspauskite **MENU (11)** mygtuką, kad įjungtumėte arba išjungtumėte LED indikatorių.

Zoom boost

Ši funkcija leidžia pasirinkti didžiausią skaitmeninio priartinimo vertę, kai naudojamas skaitmeninio priartinimo reguliavimo žiedas **(4)**.

1. Naudokite **UP (10)/DOWN (12)** mygtukus, kad pasirinkite **Zoom boost**  piktogramą.
2. Paspauskite **MENU (11)** mygtuką, kad patektumėte į papildomą meniu.
3. Naudokite **UP (10)/DOWN (12)** mygtukus, kad pasirinkite didžiausio padidinimo parinktį.
4. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad patvirtintumėte pasirinkimą.

Numatytieji nustatymai

Atstatymas į gamyklinius nustatymus

1. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad patektumėte į **Numatytieji nustatymai**  meniu punktą.
2. Naudokite **UP (10)/DOWN (12)** mygtukus, kad pasirinkite „Taip“ ir atkurtumėte numatytuosius nustatymus arba „Ne“ , jei norite atšaukti.
3. Patvirtinkite pasirinkimą trumpai paspausdami **MENU (11)**
 - Jei pasirinkta „Taip“ , ekrane pasirodys „Ar norite atkurti numatytuosius nustatymus?“ su dialogo lango pasirinkimais „Taip“ ir „Ne“ . Pasirinkite „Taip“ , kad atkurtumėte numatytuosius nustatymus.

- Pasirinkus „Ne“ parinktį, atstatymas bus atšauktas ir bus uždarytas papildomas meniu.

Šie nustatymai bus grąžinti į numatytuosius, kokie jie buvo prieš vartotojui juos pakeičiant:

- **Vaizdo įrašymo režimas** – Vaizdo įrašas
- **Stiprinimo lygis** – Normalus
- **Smoothing filtras** – Išjungta
- **Naudotojo režimas** – Išjungta
- **Kalibravimas režimas** – Automatinis
- **Kalba** – anglų
- **Mikrofonas** – išjungtas
- **„Wi-Fi“** – išjungta (numatytoji slaptažodis)
- **PiP** – išjungta
- **Spalvų režimas** – „White Hot“
- **Matavimo vienetai** – Metrai
- **Vaizdo suspaudimas** – Išjungta
- **Wi-Fi dažnių juosta** – 5 GHz
- **Ekrano ryškumo reguliavimas** – Išjungta
- **Haptinis vibracinis signalas** – Išjungta
- **LED indikacija** – Įjungta
- **Automatinis išjungimas, jei prietaisas nenaudojamas 30 min.** – Įjungta
- **Vaizdo stabilizavimas** – Išjungta
- **Padidinimo stiprinimas** – bazinė vertė

Dėmesio! Atkuriant gamyklinius nustatymus, išsaugoma data, laikas ir vartotojo pikselių žemėlapis.

Formatas

Ši funkcija leidžia suformatuoti „Flash“ atminties kortelę. Visi failai bus ištrinti.

Formatuoti reikėtų tik tuo atveju, jei atsiranda atminties kortelės klaida.

Prieš formatavimą įsitikinkite, kad visą filmuotą medžiagą perkėlėte į kitą laikmeną.

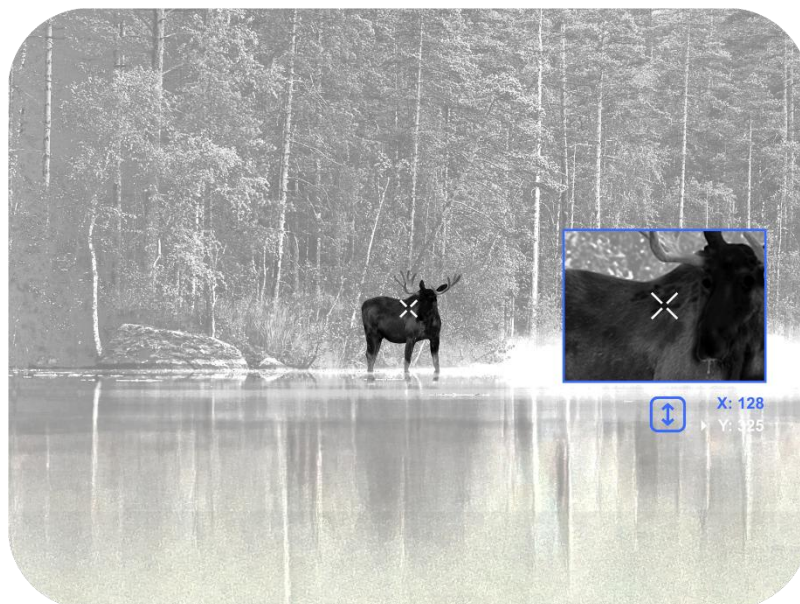
1. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad patektumėte į **Formatas** .
 2. Naudodami mygtukus **UP (10)/DOWN (12)**, pasirinkite „*Taip*“, kad suformatuotumėte atminties kortelę, arba „*Ne*“, kad grįžtumėte į papildomą meniu.
 3. Trumpai paspauskite **MENU (11)** mygtuką, kad patvirtintumėte savo pasirinkimą.
- Jei pasirinkta „*Taip*“, ekrane pasirodys klausimas „Ar norite suformatuoti atmintį?“ su dialogo parinktimis „*Taip*“ ir „*Ne*“. Pasirinkite „*Taip*“, kad suformatuotumėte atminties kortelę.
 - Pasirinkus „*Ne*“ parinktį, formatavimas bus atšauktas ir bus išeita iš papildomo meniu.

Neveikiančių pikselių taisymas

Naudojant prietaisą, mikrobolometre gali atsirasti defektinių (neveikiančių) pikselių. Tai yra ryškūs arba tamsūs taškai, kurių ryškumas yra pastovus ir kurie matomi vaizde.

Defektinių pikselių dydis mikrobolometre gali didėti proporcingai skaitmeninio priartinimo stiprumui.

„**Telos LRF**“ terminiai monokuliarai leidžia vartotojui pašalinti bet kuriuos defektuos pikselius ekrane, taip pat atšaukti šį pašalinimą per prietaiso programinę įrangą.



1 žingsnis. Įeikite į meniu, kad pašalintumėte defektuosius pikselius

1. Paspauskite ir laikykite nuspaudę mygtuką **MENU (11)**, kad patektumėte į pagrindinį meniu.
2. Naudodami mygtukus **UP (10)/DOWN (12)**, pasirinkite meniu punktą **Neveikiančių pikselių taisymas**  meniu punktą.
3. Trumpai paspauskite **MENU (11)**, kad atidarytumėte papildomą meniu.
4. Pasirinkite **Neveikiančių pikselių taisymas**  parinktį, trumpai paspausdami **MENU (11)** mygtuką.

2 žingsnis. Pasirinkite defektinį pikselį

1. Ekraną centre pasirodo žymeklis .
2. Ekraną dešinėje pusėje pasirodo „didinamojo stiklo“ simbolis – padidintas vaizdas  rėmelyje su fiksuotu kryželiu , skirtas lengviau aptikti defektuosius pikselius ir suderinti pikselį su žymekliu, taip pat horizontalios ir vertikalios rodyklės X ir Y ašims, rodančios žymeklio judėjimą   **X: 128**
Y: 325.

3. Trumpai paspaudus **UP (10)/DOWN (12)** mygtukus, perkelti žymeklį taip, kad jis sutaptų su defektuotu pikseliu.
4. Trumpai paspausdami mygtuką **MENU (11)** galite pakeisti žymeklio kryptį iš horizontalios į vertikalią ir atvirkščiai .
5. Suderinkite defektinį pikselį su rėmelyje esančiu fiksuotu kryželiu – pikselis turėtų išnykti.

3 žingsnis. Pašalinkite defektinį pikselį

1. Trumpai paspauskite mygtuką **ON/OFF (9)**, kad pašalintumėte defektinį pikselį.
2. Sėkmingai pašalinus pikselį, ekrane trumpam pasirodys pranešimas „OK“.
3. Tada galite ištrinti kitą defektinį pikselį, perkeldami žymeklį per ekraną.
4. Išeikite iš „Defektinių pikselių taisymo“ pakatalogio ilgai paspaudę **MENU (11)**.

Įspėjimas! Šiluminio vaizdo kameros ekrane gali būti 1–2 pikseliai, atrodantys kaip ryškiai balti arba spalvoti (mėlyni, raudoni) taškai, kurių negalima pašalinti ir kurie nėra defektas.

Atkurti numatytąjį pikselių žemėlapi

Ši parinktis leidžia vartotojui grąžinti visus anksčiau išjungtus defektuosus pikselius į pradinę būseną.

1. Paspauskite ir laikykite nuspaudę **MENU (11)** mygtuką, kad patektumėte į pagrindinį meniu.
2. Naudodami mygtukus **UP (10)/DOWN (12)**, pasirinkite piktogramą **Neveikiančių pikselių taisymas**  piktogramą.
3. Paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad patektumėte į papildomą meniu.
4. Naudokite mygtukus **UP (10)/DOWN (12)**, kad pasirinkite piktogramą **Atkurti numatytąjį pikselių žemėlapi**  piktogramą.
5. Įjunkite funkciją trumpai paspaudę **MENU (11)**.
6. Naudodami mygtukus **UP (10)/DOWN (12)**, pasirinkite „Taip“, jei norite grįžti prie gamyklinio pikselių žemėlapi, ir pasirinkite „Ne“, jei nenorite.

7. Patvirtinkite pasirinkimą trumpai paspausdami **MENU (11)**.

Informacija apie prietaisą

Šis meniu punktas leidžia vartotojui peržiūrėti šią informaciją apie įrenginį:

- SKU numeris
- Programinės įrangos versija
- Įrenginio pavadinimas
- Aparatūros versija
- Įrenginio serijos numeris
- Aptarnavimo informacija

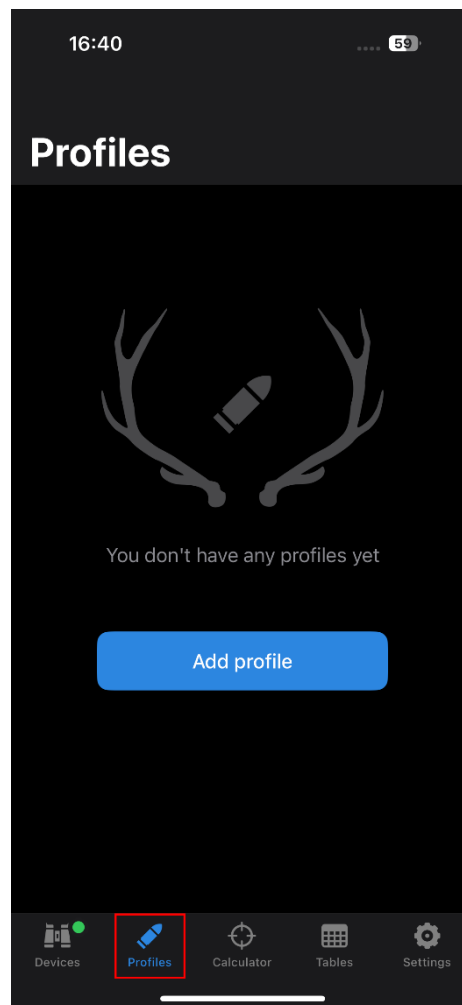
Norėdami peržiūrėti informaciją, atlikite šiuos veiksmus:

1. Paspauskite ir laikykite nuspaudę **MENU (11)** mygtuką, kad patektumėte į pagrindinį meniu.
2. Naudodami mygtukus **UP (10)/DOWN (12)**, pasirinkite piktogramą **Informacija apie prietaisą**  piktogramą.
3. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (11)**, kad peržiūrėtumėte informaciją arba iš jos išeitumėte.

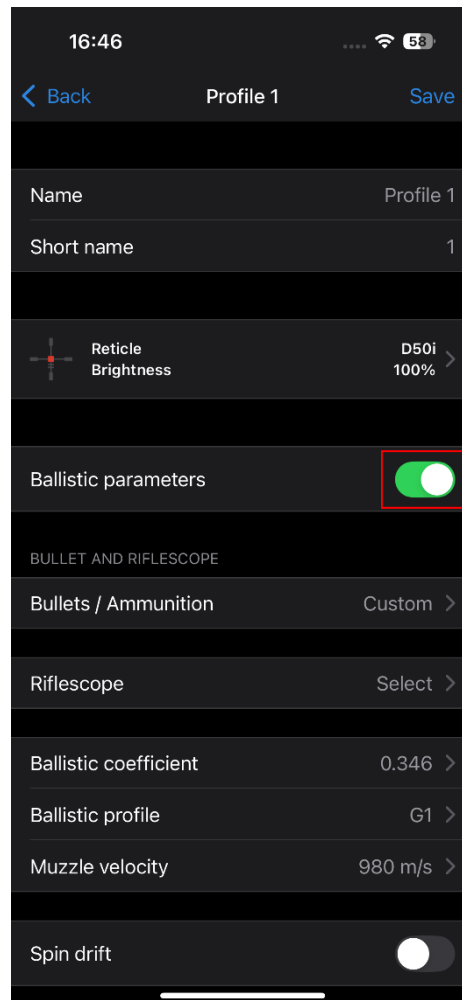
Funkcijos

Balistikos skaičiuoklė

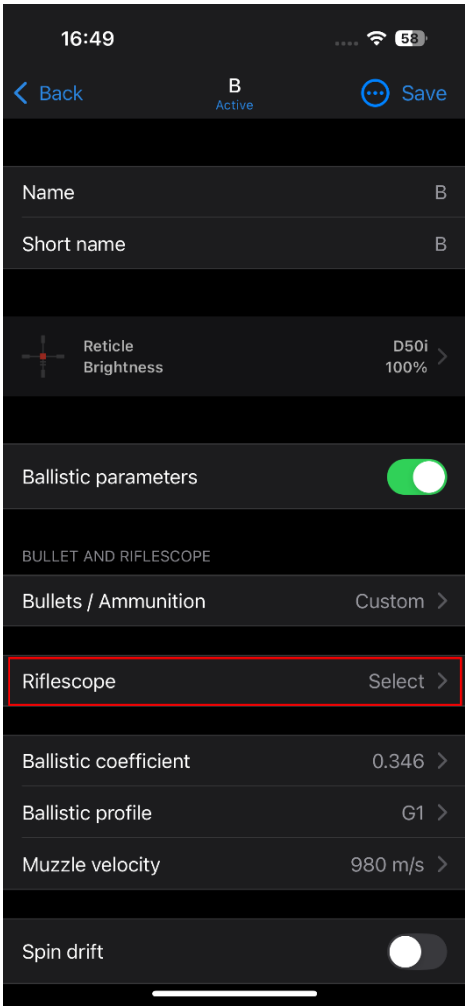
1. Įdiekite „Stream Vision Ballistics“ programėlę iš „[Google Play](#)“ arba „[App Store](#)“ .
2. Eikite į skirtuką „Profiliai“.



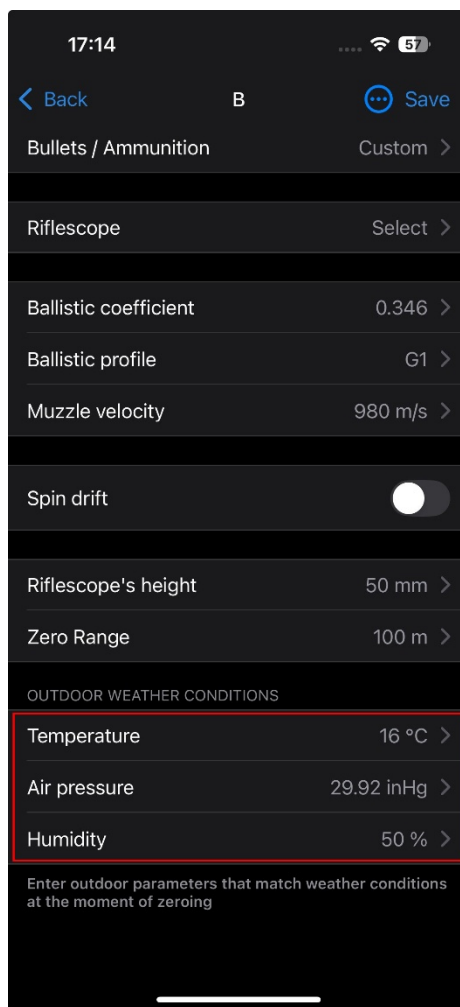
3. Sukurkite profilį savo optiniam taikikliui, šaudmenims ir nulinio taško nuotoliui. Įsitikinkite, kad jungiklis „Balistiniai parametrai“ yra įjungtas. Jei jūsų šaudmenų nėra sąrašė, galite jų parametrus įvesti rankiniu būdu. Kuo daugiau parametrų nurodysite, tuo tikslesnis bus rekomenduojamas taikymosi taškas.



Jei pasirinksite optinio taikiklio modelį, galėsite rodyti korekcijos vertes spustelėjimais.



4. Nustatykite aplinkos temperatūrą, slėgį ir drėgnumą, kol nulinate optinį taikiklį.

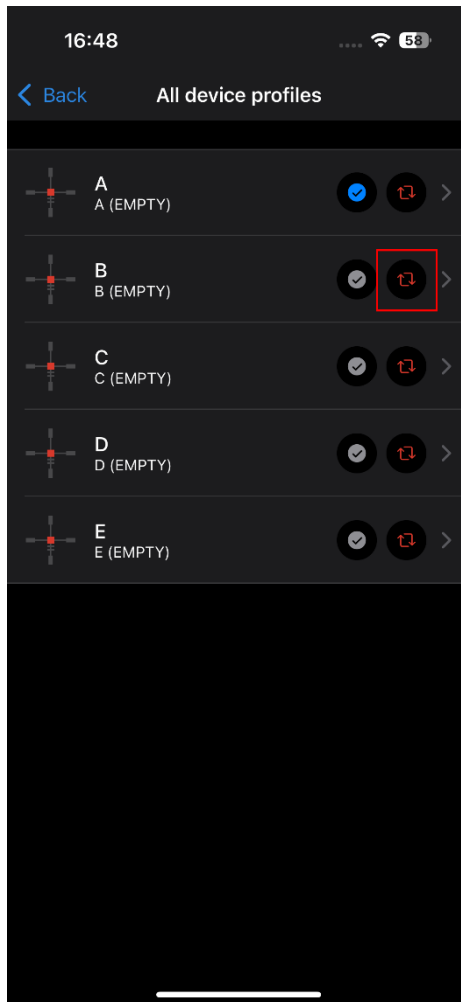


5. Įveskite profilio pavadinimą ir spustelėkite „Išsaugoti“.

6. [Prijunkite](#) savo įrenginį prie išmaniojo telefono naudodami „Bluetooth“. Pirmiausia įsitikinkite, kad jūsų įrenginyje įdiegta naujausia programinės įrangos versija 3.0 ar naujesnė.

7. Įkelkite profilį į įrenginį.

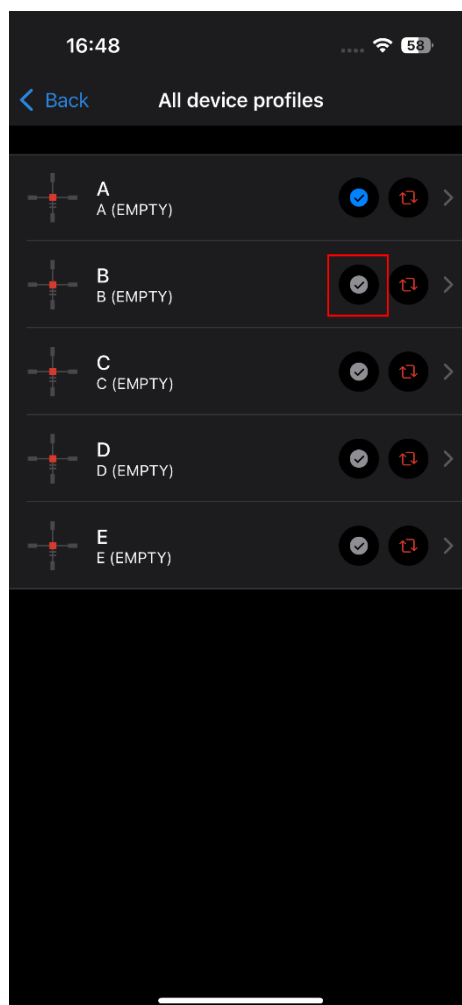
Norėdami tai padaryti, eikite į skirtuką „Įrenginiai“ → pasirinkite savo įrenginį → „Profilis“ → spustelėkite  profilį, kurį norite pakeisti, ir iš sąrašo pasirinkite sukurtą profilį.



8. Nustatykite balistinio profilio būseną į „Aktyvus“. Norėdami tai padaryti, spustelėkite mygtuką

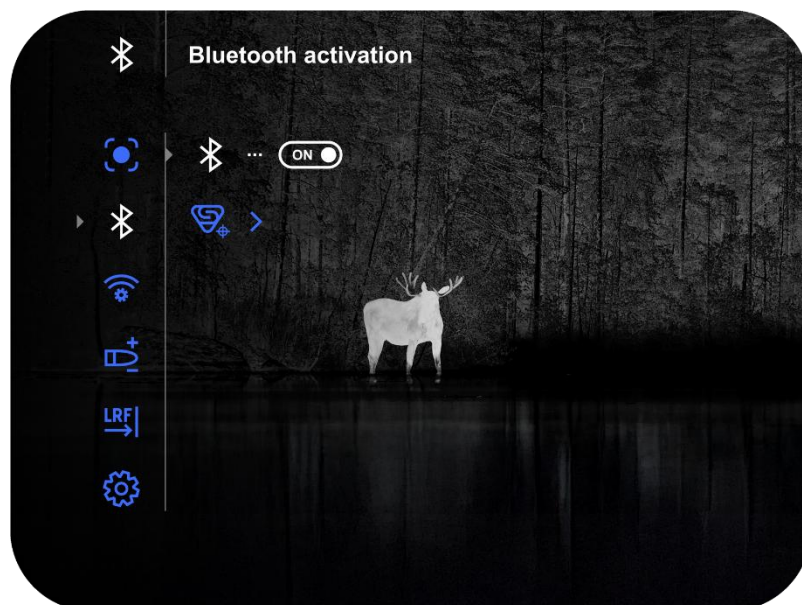


šalia norimo profilio arba pasirinkite jį įrenginio profilio pasirinkimo meniu.



9. Įsitinkinkite, kad prietaiso meniu **Išorinė balistika** yra įjungta parinktis **Balistikos aktyvavimas**

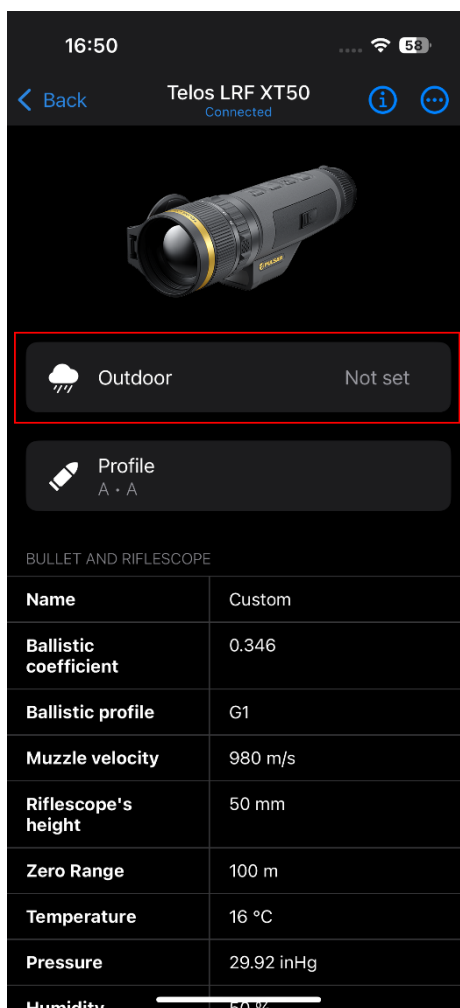
.



10. Patikrinkite profilio nustatymų tikslumą atlikdami bandomąjį šūvį šaudykloje.

Pastaba: skirtingų tipų šaudmenų profilius reikia nulininti atskirai.

11. Norėdami aktyvuoti oro sąlygų duomenų naudojimą pagal jūsų geografinę vietą šaudymo metu, eikite į skirtuką „Įrenginiai“ -> pasirinkite savo įrenginį -> „Lauke“.



Pagrindinio meniu skyriuje **Balistika** galite konfigūruoti šiuos balistinio skaičiuoklio nustatymus:

- Įjunkite / išjunkite balistinį skaičiuoklį
- Pasirinkite balistinį profilį
- Pasirinkti korekcijos vienetus

12. Dabar, kai matuosite atstumą tolumačiu, ekrane pasirodys balistinio skaičiuoklio valdiklis su korekcijos reikšmėmis pasirinktomis vienetais.

Ši funkcija yra ypač naudinga naudojant optinius taikiklius. Korekcijas galite nustatyti sukdami (šoninio poslinkio/aukščio) bokštelių taikymosi metu.

Be to, jei jūsų optinis taikiklis naudoja „Mil Dot“ tinklėlę, taikydami jį galite jį perkelti šių korekcijų reikšmėmis.

„Pulsar“ optiniai taikikliai („Trail 3“, „Thermion 2 Pro/Duo/XG“, „Thermion 2 LRF“, „Talion“, „Digex C50“) jau turi įmontuotą rankinį balistinį skaičiuoklį. Todėl pakaks išmatuoti atstumą naudojant „Telos LRF“ ir nustatyti jį optinio taikiklio greitojo meniu balistiniam profiliui, prieš tai jį įkėlus į taikiklį per „SV Ballistics“ programėlę.



„Stream Vision Ballistics“ vadovas

„Android“

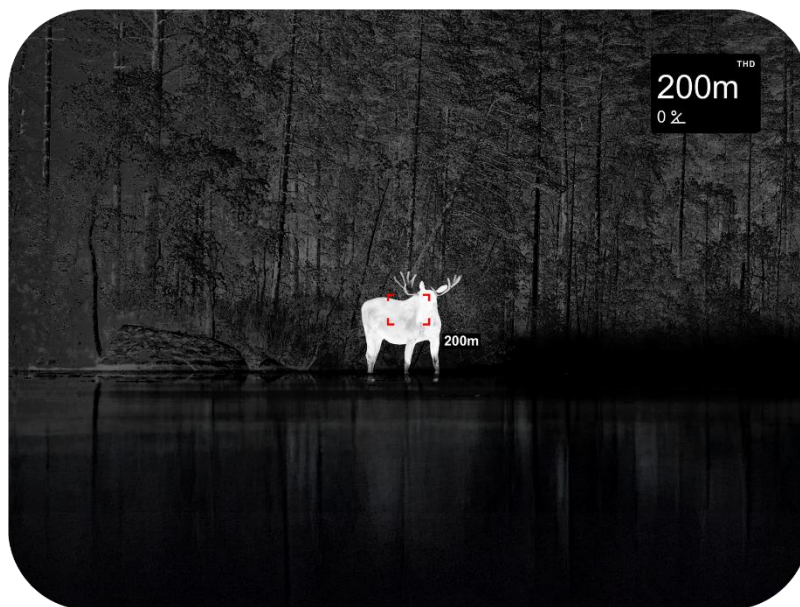
„iOS“

Lazerinis tolimačio matuoklis

„Telos LRF“ šiluminis vaizdo registratorius yra įrengtas integruotu lazeriniu tolimačiu.

Vieno matavimo režimas

1. Trumpai paspauskite **ON/OFF (9)** mygtuką, kad įjungtumėte prietaisą.
2. Įjunkite tolimačio funkciją trumpai paspaudę mygtuką **DOWN/LRF (12)**. Ekrane pasirodys raudonas žymeklis.
3. Nukreipkite tolimačio kryžminį tinklėlį į tikslą. Trumpai paspauskite mygtuką **DOWN/LRF (12)**, kad vieną kartą išmatuotumėte atstumą iki objekto.
4. Matavimo rezultatai rodomi dešiniame viršutiniame kampe.



5. Tolimačio veikimas išsijungs po 10 sekundžių neveikimo.

Skenavimo režimas

1. Trumpai paspauskite mygtuką **ON/OFF (9)**, kad įjungtumėte prietaisą.
2. Įjunkite tolimačio funkciją trumpai paspaudę mygtuką **DOWN/LRF (12)**. Ekrane pasirodys raudonas žymeklis.

3. Norėdami nuolat matuoti atstumą iki objektų, ilgai paspauskite mygtuką **DOWN/LRF (12)**, kad įjungtumėte skenavimo režimą.

4. Matavimo rezultatai rodomi dešiniame viršutiniame kampe.



5. Išjunkite tolimačio funkciją ilgai paspaudę mygtuką **DOWN/LRF (12)**.

Pastabos:

- Papildomi tolimačio nustatymai yra prieinami pagrindinio meniu skyriuje [Tolimatis](#).
- Norėdami pasirinkti matavimo vienetą (metrai arba jardai), eikite į **Matavimo vienetai**  poskyrį, esantį [Bendrieji nustatymai](#) skyriuje.

Papildoma informacija:

- Matavimo tikslumas ir atstumas priklauso nuo objekto paviršiaus atspindžio koeficiento ir oro sąlygų. Atspindžio koeficientas priklauso nuo objekto tekstūros, spalvos, dydžio ir formos. Paprastai šviesesnės spalvos objektai ir tie, kurių paviršius blizgus, turi didesnį atspindžio koeficientą.
- Matavimo tikslumui gali turėti įtakos apšvietimo sąlygos, rūkas, dulkės, lietus, sniegas ir pan. Rezultatai gali būti mažiau tikslūs, kai matuojama saulėtą dieną arba jei tolimačio objektyvas nukreiptas į saulę.

- Atstumą iki didelių objektų matuoti lengviau ir patikimiau nei iki mažų.

Vaizdo įrašymas ir fotografavimas

„Telos LRF“ šiluminių vaizdų kameros gali įrašyti vaizdo įrašus ir fotografuoti. Vaizdo įrašai ir nuotraukos išsaugomi įmontuotoje atminties kortelėje.

Prieš naudodamiesi šia funkcija, nustatykite **datą** ir **laiką** (žr. skyrių [Bendrieji nustatymai](#)).

Informaciją apie tai, kaip peržiūrėti įrašytas nuotraukas ir vaizdo įrašus, rasite „Stream Vision 2“ vartotojo vadove: [Android](#), [iOS](#).

Įmontuotas įrašymo įrenginys veikia dviem režimais – **Vaizdo įrašas** ir **Nuotrauka**.

Vaizdo įrašymo režimas. Vaizdo įrašymas



1. Perjunkite į **Vaizdo įrašymo** režimą, paspaudę ir palaikydami **UP/REC (10)** mygtuką.

2. Kairiajame viršutiniame kampe rodomas  piktograma ir likęs įrašymo laikas HH:MM (valandos:minutės) formatu, pvz., 4:20.

3. Trumpai paspauskite mygtuką **UP/REC (10)**, kad pradėtumėte vaizdo įrašymą.

4. Pradėjus vaizdo įrašymą, piktograma  išnyks, o jos vietoje pasirodys piktograma su laikmačiu MM:SS (minutės:sekundės) formatu **0:03**.



5. Vaizdo įrašymą galite pristabdyti ir tęsti trumpai paspaudę mygtuką **UP/REC (10)**.
6. Vaizdo įrašymą sustabdykite ilgai paspaudę mygtuką **UP/REC (10)** .
7. Vaizdo įrašai išsaugomi į įmontuotą atminties kortelę, kai vaizdo įrašymas sustabdomas.
8. Paspauskite ir laikykite nuspaudę mygtuką **UP/REC (10)**, kad perjungtumėte tarp **Vaizdo** ir **Nuotraukos** režimų (Vaizdas -> Nuotrauka -> Vaizdas...)

Nuotraukų režimas. Nuotraukos fotografavimas



1. Perjunkite į **Nuotraukos** režimą, paspaudę ir palaikydami **UP/REC (10)** mygtuką.

2. Trumpai paspauskite mygtuką **UP/REC (10)**, kad padarytumėte nuotrauką. Piktograma  mirksi – nuotraukos failas yra išsaugomas į įmontuotą SD kortelę.

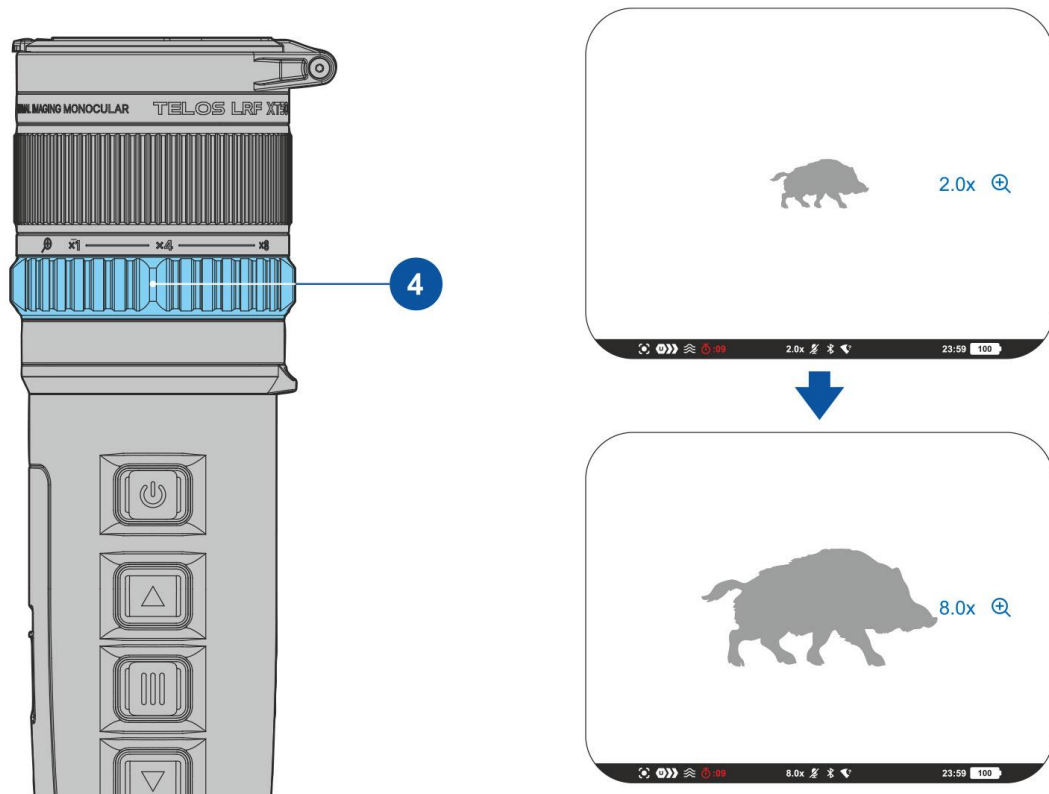
Pastabos:

- Vaizdo įrašymo metu galite atidaryti meniu ir juo naudotis.
- Įrašyti vaizdo įrašai ir nuotraukos išsaugomi vidinėje atminties kortelėje formatu img_xxx.jpg (nuotraukos), video_xxx.mp4 (vaizdo įrašai).
- Vaizdo įrašai įrašomi į fragmentus, kurių maksimali trukmė yra 5 minutės. Įrašytų failų skaičių riboja prietaiso vidinės atminties talpa ir vaizdo įrašo suspaudimo koeficientas.
- Reguliariai tikrinkite vidinės atminties laisvą talpą ir perkelkite įrašytą medžiagą į kitas laikmenas, kad atlaisvintumėte vietos vidinėje atminties kortelėje.
- Jei atsiranda atminties kortelės klaida, galite naudoti formatavimo funkciją pagrindinio meniu skyriuje [Bendrieji nustatymai](#).
- Kai įjungta funkcija [Ekranas išjungtas](#), vaizdo įrašymas toliau vyksta fone.

Skaitmeninis priartinimas

Šio įrenginio funkcionalumas leidžia sklandžiai didinti bazinį įrenginio priartinimą naudojant reguliavimo žiedą **(4)**, taip pat grįžti prie bazinio priartinimo

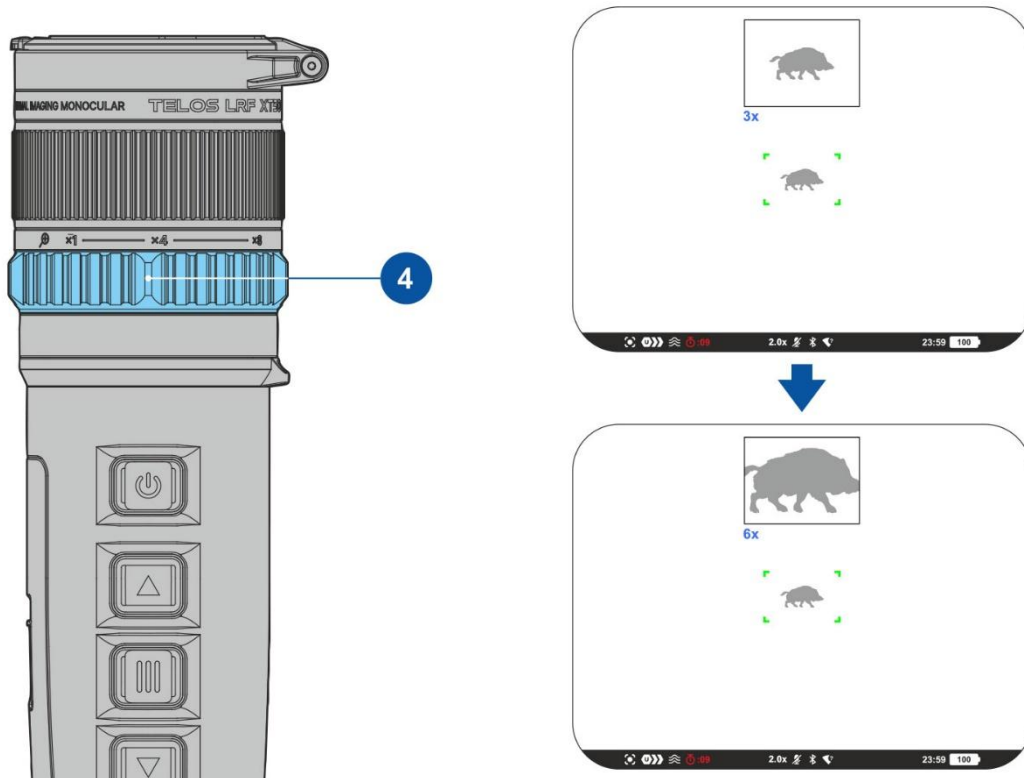
Maksimalų didinimą galite pasirinkti meniu **Bendrieji nustatymai** punkte **Zoom boost**.



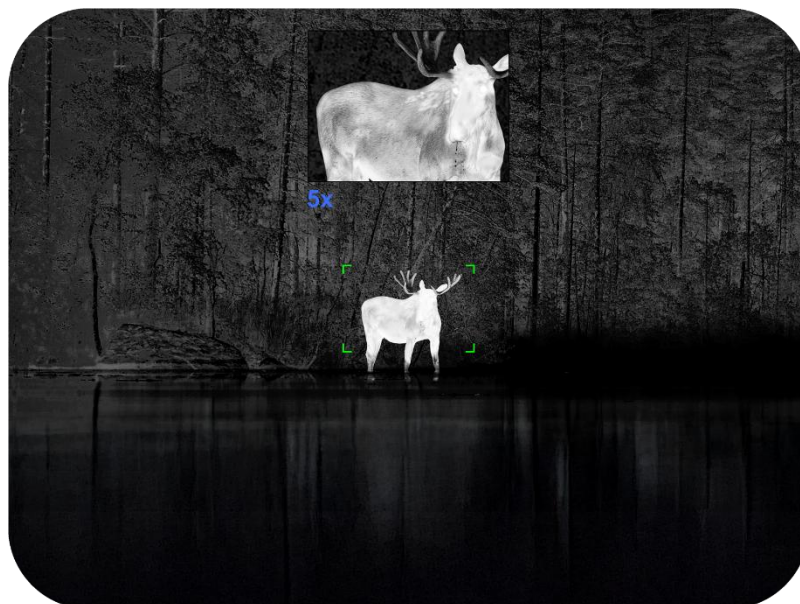
- Norėdami padidinti skaitmeninį priartinimą, pasukite reguliavimo žiedą **(4)** pagal laikrodžio rodyklę.
- Norėdami sumažinti skaitmeninį priartinimą, pasukite reguliavimo žiedą **(4)** prieš laikrodžio rodyklę.

„PiP“ funkcija

PiP (vaizdas vaizde) funkcija leidžia matyti tiek pagrindinį vaizdą, tiek padidintą vaizdą specialiai tam skirtame lange.



- Norėdami įjungti ir išjungti **PiP** funkciją, žr. skyrių „**PiP režimas**“.
- Pasukite reguliavimo žiedą **(4)**, kad pakeistumėte didinimo koeficientą **PiP**
- Padidintas vaizdas rodomas atskirame lange, o likusioje ekrano dalyje vaizdas rodomas baziniu didinimo koeficientu.

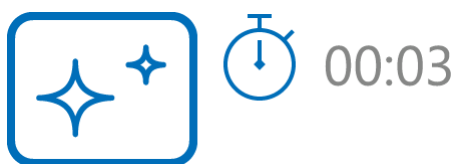


- Kai įjungta **PiP** funkcija, galite valdyti sklandų skaitmeninį priartinimą. Šiuo atveju priartinimo vertės keičiasi tik specialiajame lange.
- Kai **PiP** funkcija išjungta, ekrane vaizdas rodomas su didinimu, kuris buvo nustatytas **PiP** režime.

Ekranų išjungimo funkcija

Ši funkcija patamsina ekraną, o tai padeda vartotojui likti nepastebėtam. Tačiau prietaisas lieka įjungtas.

Kai ši funkcija įjungta, prietaisas pereina į budėjimo režimą, todėl jį galima įjungti akimirksniu.



1. Kai prietaisas įjungtas, paspauskite ir laikykite nuspaudę **ON/OFF (9)** mygtuką. Ekranas išsijungs, pasirodys dabartinis laikas ir „**Ekranas išjungtas**“ piktograma.
2. Ekraną vėl įjunkite trumpai paspaudę mygtuką „**ON/OFF**“ (9).
3. Kai paspaudžiate ir laikote nuspaudę **ON/OFF (9)** mygtuką, ekrane pasirodo „**Ekranas išjungtas**“ piktograma su atgaline skaičiavimo juosta. Jei mygtuką laikysite nuspaustą visą atgalinio skaičiavimo laiką, prietaisas bus visiškai išjungtas.

Wi-Fi funkcija

Įrenginys turi funkciją, leidžiančią belaidžiu būdu susisiekti su išoriniais įrenginiais (išmaniuoju telefonu ar planšetiniu kompiuteriu) per „Wi-Fi“.

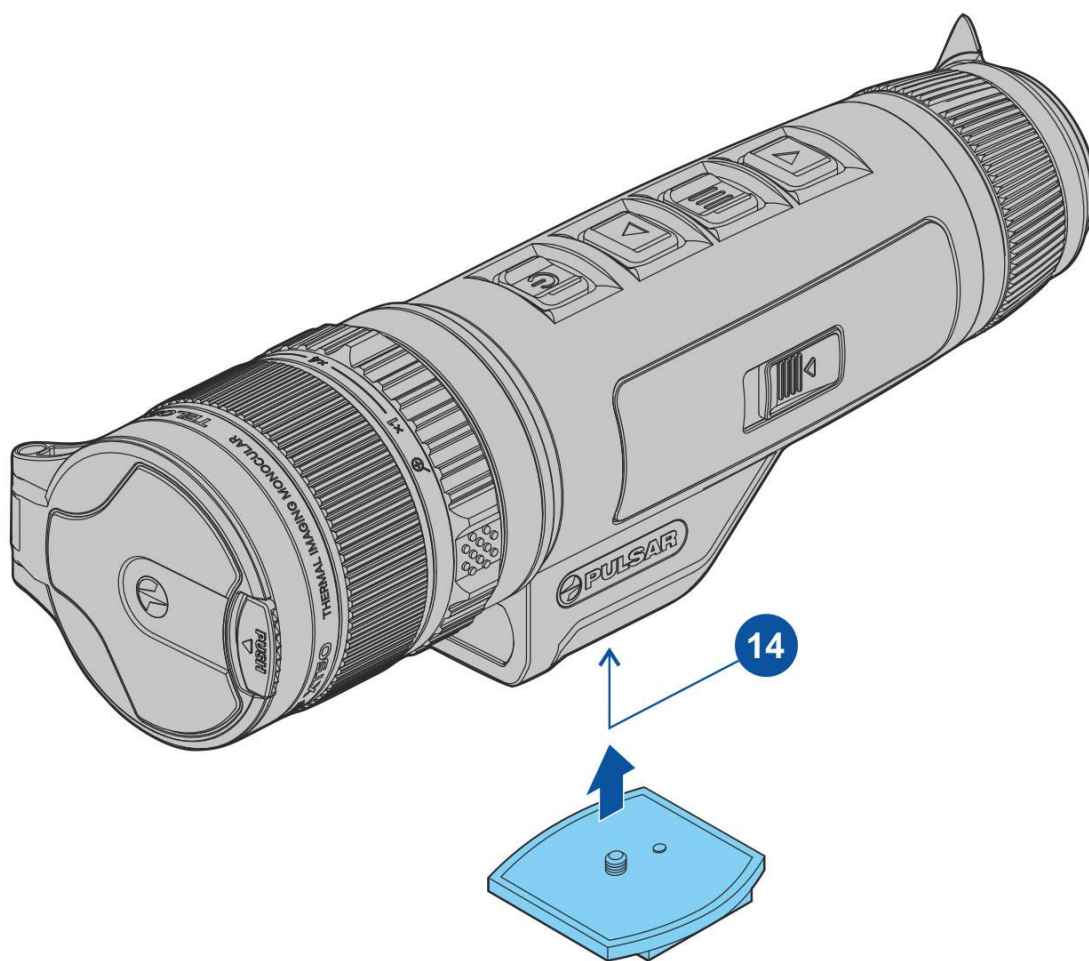
- Įjunkite belaidžio ryšio modulį [Wi-Fi aktyvavimo](#)  meniu parinktyje.

„Wi-Fi“ būsenos juostoje rodomas taip:

Rodymas būsenos juostoje	Ryšio būsena
	„Wi-Fi“ išjungtas
	Vyksta „Wi-Fi“ prisijungimas
	„Wi-Fi“ įjungtas, nėra ryšio su įrenginiu
	„Wi-Fi“ įjungtas, įrenginys prijungtas

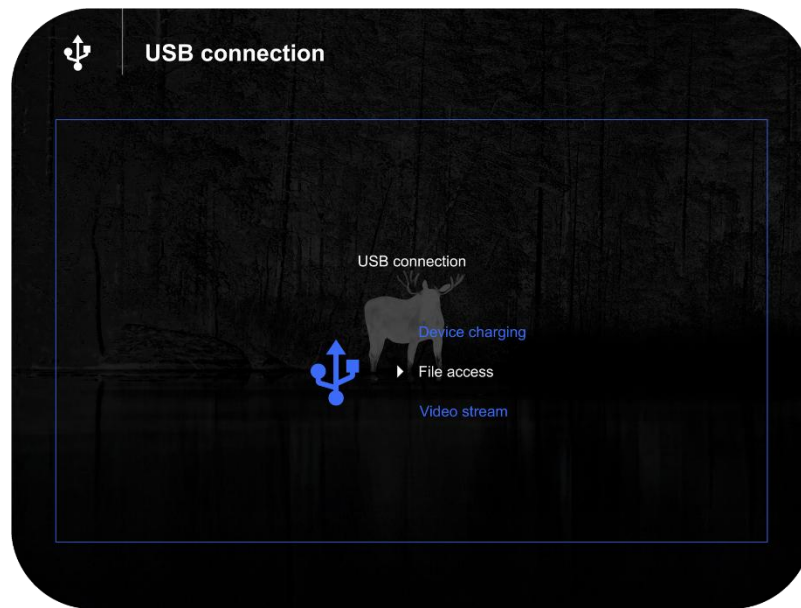
- Išorinis įrenginys atpažįsta įrenginį kaip „Telos_[serijos numeris]“.
- Įvedus slaptažodį mobiliajame įrenginyje (žr. [Slaptažodžio nustatymas](#) poskyryje, esančiame **Wi-Fi nustatymai** skyriuje, kur rasite daugiau informacijos apie slaptažodžio nustatymą) ir nustačius ryšį, piktograma  būsenos juostoje pasikeis į .
- „Wi-Fi“ funkcija išsijungs automatiškai, jei akumulatoriaus įkrovos nepakaks „Wi-Fi“ veikimui. Norėdami vėl naudotis „Wi-Fi“ funkcija, turite įkrauti akumuliatorių.

Įrenginio montavimas ant trikojo



1. Prisukite trikojo stovo tvirtinimo plokštelę į lizdą **(14)** iki galo.
2. Pritvirtinkite „Telos“ įrenginį su tvirtinimo plokšte prie trikojo.

USB jungtis



1. Vieną USB laido galą prijunkite prie įrenginio USB Type-C prievado **(17)**, o kitą galą – prie kompiuterio ar nešiojamojo kompiuterio USB prievado, naudodami USB Type-A adapterį.
2. Įjunkite įrenginį trumpai paspausdami **ON/OFF (9)** mygtuką (kompiuteris negali aptikti išjungto įrenginio).
3. Kompiuteris jūsų įrenginį aptiks automatiškai; nereikia diegti jokių tvarkyklių.
4. Ekrane pasirodys trys prisijungimo režimai: **Įrenginio įkrovimas**, **Prieiga prie failų (išorinė atmintis)** ir **Vaizdo transliavimas**.
5. Pasirinkite prisijungimo režimą naudodami **UP (10)/DOWN (12)** mygtukus.
6. Patvirtinkite pasirinkimą trumpai paspausdami **MENU (11)** mygtuką.

Įrenginio įkrovimas

- Šiame režime kompiuteris ar nešiojamasis kompiuteris naudojamas kaip išorinis maitinimo šaltinis. Būsenos juostoje rodoma piktograma **100%**. Įrenginys toliau veikia, o visos funkcijos yra prieinamos.
- Baterijos įkrovimo galimybė priklauso nuo jūsų kompiuterio USB prievado.
- Jei USB jungtis atjungiama nuo įrenginio, kai jis veikia **Įrenginio įkrovimo** režimu, įrenginys toliau veikia naudodamas akumuliatorių, jei jis yra ir pakankamai įkrautas.

Prieiga prie failų

- Šiame režime kompiuteris įrenginį atpažįsta kaip atminties kortelę. Šis režimas skirtas dirbti su įrenginio atmintyje išsaugotais failais. Šiame režime įrenginio funkcijos neveikia; įrenginys automatiškai išsijungia.
- Jei prisijungimo metu vyko vaizdo įrašymas, įrašymas sustabdomas, o vaizdo įrašas išsaugomas.
- Jei prietaisas yra **Prieiga prie failų** režime ir yra atjungtas nuo USB, prietaisas liks įjungtas.

Vaizdo transliavimas

Įrenginį galima prijungti prie kompiuterio ar išmaniojo telefono per USB Type-C kabelį.

Įrenginys atpažįstamas kaip internetinė kamera, ir prie jo galima prisijungti per bet kurią programėlę, suderinamą su internetinėmis kameromis. Signalas iš USB pasižymi geresne kokybe ir mažesniu vėlavimu, jį galima įrašyti arba redaguoti naudojant programinę įrangą prijungtame įrenginyje.

Vaizdo transliacijos metu galima įrašyti stebimą vaizdą. Vaizdo įrašymą galima įjungti tik pačiame įrenginyje trumpai paspaudus mygtuką **REC (10)**.

PASTABA! Ši funkcija palaikoma tik „iPhone“ telefonuose, turinčiuose USB Type-C jungtį.

Vaizdo transliacijai peržiūrėti naudokite bet kurią programą (stacionariose ar mobiliosiose platformose), kuri palaiko UVC vaizdo standartą.

Kai kuriose programose gali pasireikšti vaizdo perdavimo vėlavimas. Norėdami sumažinti vėlavimą, programos nustatymuose išjunkite buferį.

Programinė įranga

„Stream Vision 2“

Įdiekite „Stream Vision 2“ programą, kad galėtumėte atsisiųsti failus, atnaujinti programinę įrangą, valdyti įrenginį nuotoliniu būdu ir transliuoti vaizdus iš savo įrenginio į išmanųjį telefoną ar planšetinį kompiuterį per „Wi-Fi“.

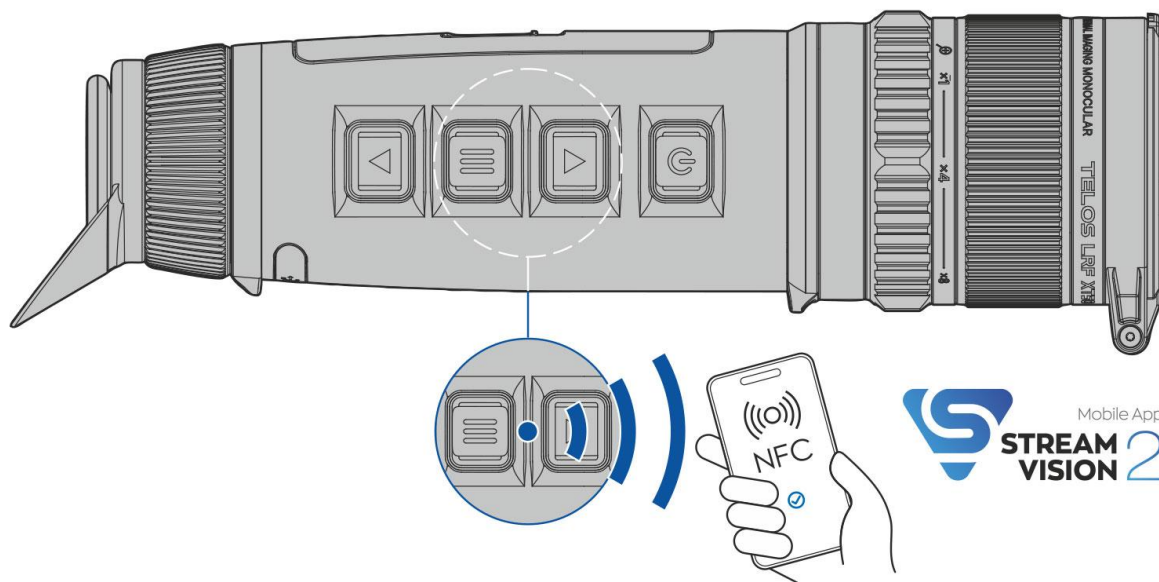


Daugiau informacijos apie „Stream Vision 2“ [rasite čia](#).

[Atsisiųskite](#) iš „Google Play“

[Atsisiųskite](#) iš „App Store“

Norėdami greitai prisijungti prie „Stream Vision 2“ programėlės, tiesiog prikiškite savo išmanųjį telefoną prie prietaiso NFC žymės.



Pastabos:

- Įsitikinkite, kad jūsų mobiliajame įrenginyje įjungti **pranešimų leidimai**.
- Jei jūsų mobiliajame įrenginyje nėra įdiegta **Stream Vision 2** programėlė, pirmą kartą nuskenavus NFC žymą bus atidarytas programėlių parduotuvės puslapis, kuriame galėsite ją atsisiųsti.

„Stream Vision 2“ naudojimo instrukcija

„Android“

„iOS“

Programinės įrangos atnaujinimas

1. Atsisiųskite nemokamą „Stream Vision 2“ programėlę iš [„Google Play“](#) arba [„App Store“](#).
2. Prijunkite „Pulsar“ įrenginį prie savo mobiliojo įrenginio (išmaniojo telefono ar planšetinio kompiuterio).
3. Paleiskite „Stream Vision 2“ ir eikite į skyrių „Nustatymai“.
4. Pasirinkite savo „Pulsar“ įrenginį ir spustelėkite „Patikrinti programinės įrangos atnaujinimą“.
5. Palaukite, kol atnaujinimas bus atsisiųstas ir įdiegtas. „Pulsar“ įrenginys iš naujo paleis sistemą ir bus paruoštas darbui.

Svarbu:

- jei jūsų „Pulsar“ įrenginys prijungtas prie telefono ar mobiliojo įrenginio, įjunkite mobilųjį duomenų perdavimą (GPRS/3G/4G), kad atsisiųstumėte atnaujinimą;
- jei jūsų „Pulsar“ įrenginys nėra prijungtas prie telefono ar mobiliojo įrenginio, bet jau yra nurodytas skyriuje „Nustatymai“ > „Mano įrenginiai“, atnaujinimą galite atsisiųsti naudodami „Wi-Fi“.

Ar jūsų programinė įranga yra naujausia?

Spustelėkite [čia](#), kad patikrintumėte naujausią jūsų įrenginio programinę įrangą.

Techninė priežiūra

Techninė apžiūra

Rekomenduojama patikrinti įrenginį prieš kiekvieną naudojimą. Patikrinkite šiuos dalykus:

- Įrenginyje neturi būti įtrūkimų ar deformacijų.
- Lęšiuose neturi būti įtrūkimų, riebalų, nešvarumų ar šiukšlių.
- Prietaiso baterija turi būti visiškai įkrauta. Elektros lizduose neturi būti druskų, oksidacijos ar kitų nešvarumų.
- Visi valdymo elementai turi veikti tinkamai.

Techninė priežiūra ir laikymas

Priežiūra turi būti atliekama ne rečiau kaip du kartus per metus ir turi apimti šiuos veiksmus:

- Nuvalykite metalinių ir plastikinių dalių išorinius paviršius medvilniniu skudurėliu. Nenaudokite chemiškai aktyvių medžiagų, tirpiklių ir pan., nes jie pažeis dažus.
- Išvalykite prietaiso įkraunamos baterijos elektrinius kontaktus, naudodami neriebų organinį tirpiklį.
- Patikrinkite objektyvo, okuliaro ir tolimačio lęšius. Jei reikia, pašalinkite dulkes ir smėlį nuo optinių elementų (geriausia naudoti nekontaktinį metodą). Optinių elementų išorinius paviršius valykite specialiai šiam tikslui skirtais valikliais.
- Prietaisą laikykite nešiojimo dėkle. Ilgalaikiam saugojimui išimkite akumuliatorių.
- Stenkitės, kad ant prietaiso korpuso nepatektų repelento. Tai gali sugadinti korpuso dangos išvaizdą.

Trikčių šalinimas

Dėl techninės pagalbos kreipkitės į support@pulsar-vision.com.

Prietaisas neįsijungia

Galima priežastis

Baterija visiškai išsikrovusi.

Sprendimas

Įkraukite bateriją.

Įrenginio gedimas

Sprendimas

Jei veikimo metu atsiranda gedimų, pabandykite iš naujo paleisti prietaisą, ilgai (10 sekundžių) paspaudę įjungimo/išjungimo mygtuką.

Įrenginys neveikia maitinamas iš išorinio maitinimo šaltinio

Galima priežastis

USB laidas yra pažeistas.

Sprendimas

Pakeiskite USB laidą.

Galima priežastis

Išorinis maitinimo šaltinis yra išsikrovęs.

Sprendimas

Įkraukite išorinį maitinimo šaltinį (jei reikia).

Vaizdas yra neryškus, su vertikaliomis juostomis arba nelygiu fonu

Galima priežastis

Reikia atlikti kalibravimą.

Sprendimas

Atlikite vaizdo kalibravimą pagal vadovo skyrių [Kalibravimo režimas](#).

Juodas ekranas po kalibravimo

Sprendimas

Jei po kalibravimo vaizdas neišsivalo, reikia pakartotinai atlikti kalibravimą.

Ijungus įrenginį, kalibravimo dažnis iš pradžių yra didesnis, o vėliau mažėja (jei įjungtas automatinis kalibravimo režimas)

Galima priežastis

Ijungus įrenginį, praeina šiek tiek laiko, kol jutiklio temperatūra stabilizuojasi. Tai normalu ir nėra gedimas.

Prastos kokybės vaizdas. Matomi triukšmai arba ankstesnių scenų ar objektų vaizdų atspindžiai.

Galima priežastis

Rankinis kalibravimas buvo atliktas atidengus objektyvo dangtelį.

Sprendimas

Patikrinkite [Kalibravimo režimą](#), uždarykite objektyvo dangtelį ir kalibruokite įrenginį.

Vaizdas per tamsus

Galima priežastis

Ryškumo arba kontrasto lygis yra per mažas.

Sprendimas

Nustatykite ryškumo arba kontrasto lygį [Greitajame meniu](#).

Ekrane atsiranda spalvų juostos arba vaizdas išnyksta

Galima priežastis

Veikimo metu prietaisas buvo veikiamas statinio elektros krūvio.

Sprendimas

Kai statinio elektros krūvio poveikis baigsis, prietaisas gali automatiškai perkrauti arba reikės jį išjungti ir vėl įjungti.

Trūksta stebimo objekto vaizdo

Galima priežastis

Objektas yra už stiklo, kuris trukdo matyti šiluminiu vaizdu.

Sprendimas

Pašalinkite stiklą.

Prasta vaizdo kokybė / Sumažėjęs aptikimo nuotolis

Galima priežastis

Šios problemos gali atsirasti stebint nepalankiomis oro sąlygomis (sniegas, lietus, rūkas ir pan.).

Vaizdo kokybė, kai prietaisas veikia esant minusinei temperatūrai, yra prastesnė nei esant teigiamai temperatūrai

Galima priežastis

Šiltame klimate objektai šiluminio vaizdo fone įkaista nevienodai dėl šilumos laidumo, todėl susidaro didelis temperatūrų kontrastas ir gaunamas ryškesnis šiluminis vaizdas.

Šaltame klimate objektai šiluminio vaizdo fone atvės iki maždaug vienodos temperatūros, dėl to žymiai sumažėja temperatūrų kontrastas ir pablogėja vaizdo kokybė. Tai yra normalu visiems šiluminiams vaizdo įrenginiams.

Išmaniojo telefono ar planšetinio kompiuterio neįmanoma prijungti prie prietaiso

Galima priežastis

Buvo pakeistas prietaiso slaptažodis.

Sprendimas

Ištrinkite tinklą ir prisijunkite iš naujo naudodami įrenginyje išsaugotą slaptažodį.

Galima priežastis

Įrenginys yra vietovėje, kurioje yra per daug „Wi-Fi“ tinklų, kurie gali sukelti signalo trukdžius.

Sprendimas

Norėdami užtikrinti stabilų „Wi-Fi“ ryšį, perkeltkite įrenginį į vietą, kurioje yra mažiau „Wi-Fi“ tinklų arba jų visai nėra.

Galima priežastis

Įrenginyje įjungtas 5 GHz tinklas, tačiau išmanusis telefonas palaiko tik 2,4 GHz dažnį.

Sprendimas

[Perjunkite](#) įrenginio „Wi-Fi“ dažnį į 2,4 GHz.

„Wi-Fi“ signalo nėra arba jis nutrūksta

Galima priežastis

Išmanusis telefonas arba planšetinis kompiuteris yra už stipraus „Wi-Fi“ signalo veikimo zonos ribų. Tarp įrenginio ir išmaniojo telefono arba planšetinio kompiuterio yra kliūčių (pvz., betoninės sienos).

Sprendimas

Perkelkite išmanųjį telefoną arba planšetinį kompiuterį į „Wi-Fi“ signalo tiesioginio matomumo zoną.

Tolimatis nematuoja atstumo

Galima priežastis

Priešais imtuvo arba siųstuvo objektyvą yra objektas, trukdantis signalo perdavimui.

Sprendimas

Įsitikinkite, kad: objektyvai nėra uždengti jūsų ranka ar pirštais; objektyvai yra švarūs.

Galima priežastis

Matavimo metu prietaisas nelaikomas stabiliai.

Sprendimas

Matavimo metu prietaisą laikykite tvirtai.

Galima priežastis

Atstumas iki objekto viršija 1200 m.

Sprendimas

Pasirinkite objektą, esantį ne toliau kaip 1200 m.

Galima priežastis

Mažas atspindžio koeficientas (pvz., medžių lapai).

Sprendimas

Pasirinkite objektą su didesniu atspindžio koeficientu (žr. punktą **Papildoma informacija** skyriuje [Lazerinis tolomaatis](#)).

Didelė matavimo paklaida

Galima priežastis

Nespalvingos oro sąlygos (lietus, rūkas, sniegas)

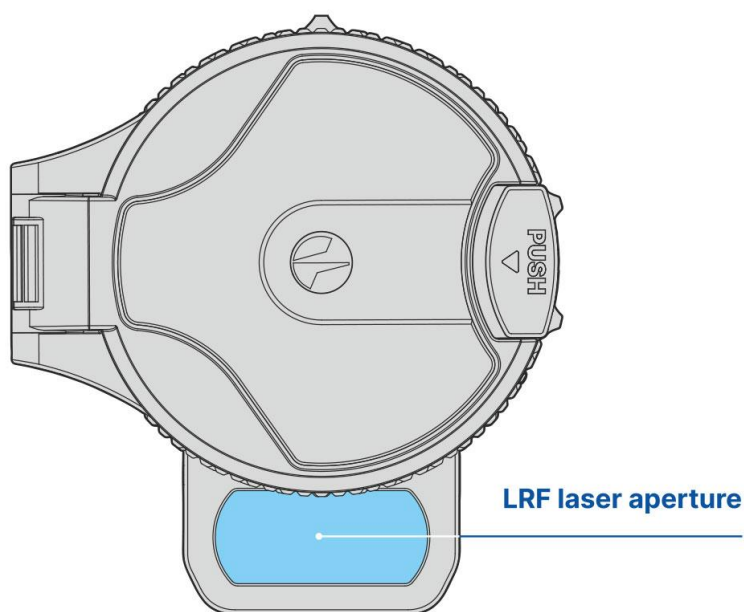
Teisiniai reikalavimai ir atsakomybės apribojimai

Dėmesio! Eksportuojant „Telos“ šiluminį vaizdo registratorių už savo šalies ribų, reikalinga licencija.

Elektromagnetinis suderinamumas. Šis produktas atitinka Europos standarto EN 55032: 2015, A klasės reikalavimus.

Įspėjimas! Šio įrenginio naudojimas gyvenamojoje aplinkoje gali sukelti radijo trukdžius.

Atsargiai – valdymo elementų ar reguliatorių naudojimas arba procedūrų atlikimas kitaip, nei nurodyta šiame dokumente, gali sukelti pavojingą radiacijos poveikį.



Produkto atnaujinimai. Gamintojas pasilieka teisę bet kuriuo metu, be privalomo išankstinio pranešimo Klientui, keisti pakuotės turinį (atsižvelgiant į galiojančius teisės aktus, jei tokių yra), dizainą ir charakteristikas, jei tai nepablogina Produkto kokybės.

Remontas. Gaminio remontas atliekamas per 5 metus nuo gaminio įsigijimo.

Atsakomybės apribojimas. Atsižvelgiant į privalomus galiojančius įstatymus ir teisės aktus: gamintojas neatsako už jokių reikalavimus, ieškinius, bylas, procesus, išlaidas, nuostolius ar

įsipareigojimus (jei tokių yra), kylančius dėl šio produkto naudojimo. Už produkto eksploatavimą ir naudojimą atsako tik Klientas. Gamintojo vienintelis įsipareigojimas apsiriboja produkto (-ų) ir susijusių paslaugų teikimu pagal sudarytų sandorių sąlygas, įskaitant garantijoje nustatytas nuostatas. Gamintojo Klientui parduotų produktų ir suteiktų paslaugų teikimas neturi būti aiškinamas, interpretuojamas ar laikomas, nei tiesiogiai, nei netiesiogiai, kaip veikiantis trečiųjų šalių (išskyrus platintoją, pardavėją, pirkėją) naudai ar sukuriantis kokias nors prievoles jų atžvilgiu. Gamintojo atsakomybė pagal šią sutartį už žalą, nepriklausomai nuo jos formos ar veiksmo, neviršys mokesčių ar kitų įmokų, sumokėtų Gamintojui už produktą (-us) ir (arba) paslaugą (-as).

GAMINTOJAS NEATSISAKO ATSAKOMYBĖS UŽ PRARASTAS PAJAMAS AR NETIESIOGINIUS, YPATINGUS, ATSITIKTINIUS, PASEKMINIUS, PAVYZDINIUS AR BAUDŽIAMUOSIUS NUOSTOLIUS, NET JEI GAMINTOJAS ŽINOJO AR TURĖJO ŽINOTI, KAD TOKIE NUOSTOLIAI YRA GALIMI, IR NET JEI TIESIOGINIAI NUOSTOLIAI NEATITINKA TEISĖS Į KOMPENSACIJĄ SĄLYGŲ.

