

SYMBION



**Symbion LRF DXR50/DXT50  
naudotojo vadovas**

# Turinys

Turinys.....	2
Specifikacija .....	5
Apie įrenginį .....	7
Aprašymas.....	7
Pakuotės turinys .....	8
Komponentai ir valdikliai.....	9
Savybės .....	11
Maitinimo šaltinis .....	12
Atsargumo priemonės.....	12
Baterijos naudojimo rekomendacijos.....	12
Baterijos įkrovimas.....	13
Baterijos įdėjimas .....	16
Išorinis maitinimo šaltinis.....	17
Darbo pradžia .....	19
Mygtuko veikimas.....	25
Sąsaja .....	27
Būsenos juosta.....	27
Greitasis meniu.....	30
Pagrindinis meniu.....	31
Stebėjimo ir priartinimo valdikliai.....	32
Lazerinis atstumo ieškiklis.....	32
Vaizdas vaizde .....	34
Paspaudus mygtuką „Mastelio keitimas“ .....	35
IR lygis.....	35
Išorinė balistika .....	35
Vaizdo nustatymai .....	37
Ryškumas .....	37
Kontrastas .....	37
Išsaugoti terminio vaizdo nustatymus.....	37
Galimos paletės.....	37
Amplifikacija .....	39
Smoothing .....	39
Ekranu pritemdymas.....	39
Sąsajos ryškumas .....	39
Ekranu forma .....	40

Vaizdo stabilizavimas .....	40
Įrenginio nustatymai .....	41
„Bluetooth“ .....	41
„Bluetooth“ nustatymai .....	41
„Wi-Fi“ .....	44
„Wi-Fi“ nustatymai .....	44
Kalibravimas .....	45
Išjungimas nenaudojant .....	45
Valdymo nuostata .....	46
Haptinė vibracijos indikacija .....	46
Energijos taupymo režimas .....	46
Žiniasklaida .....	48
Įrašyti su garsu .....	48
Vaizdo įrašų glaudinimas .....	48
Formatuoti medijos diską .....	48
Sistemos nustatymai .....	49
Kalba .....	49
Data .....	49
Laikas .....	49
Matavimo vienetai .....	49
Atkurti numatytuosius nustatymus .....	49
Vaizdo pikselių taisymas .....	49
Įrenginio informacija .....	51
Funkcijos .....	52
Vaizdo įrašymas ir fotografija .....	52
Lazerinio atstumo ieškiklio naudojimas .....	55
Balistikos skaičiuoklė .....	57
Diskretus skaitmeninis priartinimas .....	63
„Wi-Fi“ funkcija .....	63
Įrenginio montavimas ant trikojo .....	64
USB jungtis .....	64
Programinė įranga .....	67
Stream Vision 2 .....	67
Stream Vision Ballistics .....	68
Programinės įrangos atnaujinimas .....	69
Priežiūra .....	70
Techninė apžiūra .....	70

Techninė priežiūra .....	70
Sandėliavimas .....	70
Trikčių šalinimas .....	71
Teisinė atitiktis ir atsakomybės apribojimai.....	77

# Specifikacija

<b>Modelis</b>	<b>DXR50</b>	<b>DXT50</b>
SKU	77458	77456
<b>Mikrobolometras</b>		
Tipas	neatšaldytas	neatšaldytas
Raiška, pikseliai	640×480	1280×1024
Pikselių žingsnis, μm	12	12
Jutiklio NETD, mK	< 35	< 35
Sistemos NETD, mK	< 18	< 20
Kadru dažnis, Hz	50	50
<b>Skaitmeninis jutiklis</b>		
Tipas	CMOS	CMOS
Raiška, pikseliai	3840×2160	3840×2160
<b>Optinės charakteristikos</b>		
<b>Terminio vaizdo kanalas:</b>		
Objektyvas	50 mm F/1.0	50 mm F/1.0
Didinimas, x	4 – 32	2 – 16
Matymo lauko kampas (horizontalus), °/m@100	8.8 / 15.4	17.5 / 30.7
Aptikimo atstumas (elnio tipo objektas), m	2300	2300
<b>Skaitmeninis kanalas:</b>		
Židinio nuotolis	50 mm	50 mm
Didinimas, x	6.5 – 26	6.5 – 26
Skaitmeninis priartinimas	x1, x2, x4	x1, x2, x4
Matymo lauko kampas (horizontalus), °/m@100	5.8 / 10.2	5.8 / 10.2
Minimalus fokusavimo atstumas, m	3	3
Atstumas iki akies, mm	13	13
Išėjimo vyzdžio skersmuo, mm	5	5
Dioprijų reguliavimas, D	-5/+5	-5/+5
Tarpinių vyzdžių atstumo reguliavimas, mm	62.5 – 74	62.5 – 74
<b>Ekranas</b>		
Tipas	AMOLED	AMOLED
Raiška, pikseliai	1920×1080	1920×1080
<b>Veikimo charakteristikos</b>		
Maitinimo šaltinis, V	3,7	3,7
Baterijos tipas / Talpa / Išėjimo įtampa	Ličio jonų akumuliatorių blokas APS 5 / 4900 mAh	Ličio jonų akumuliatorių blokas APS 5 / 4900 mAh
Išorinis maitinimo šaltinis	5 V, 9 V (maitinimo per USB C tipo)	5 V, 9 V (maitinimo per USB C tipo)

Veikimo laikas nuo 2 APS 5 akumuliatorių bloką, kai temperatūra t = 22 °C, val.*	10	8
Apsaugos laipsnis, IP kodas (IEC60529)	IP67	IP67
Darbinės temperatūros diapazonas, °C	-25 ... +40	-25 ... +40
Matmenys, mm	207 x 132 x 72,5	207 x 132 x 72,5
Svoris (su baterija), kg	1	1
<b>Vaizdo įrašymo įrenginys</b>		
Vaizdo įrašo / nuotraukos raiška, pikseliai	1440×1080	1440×1080
Vaizdo įrašo / nuotraukos formatas	.mp4 / .jpg	.mp4 / .jpg
Integruota atmintis	64 GB	64 GB
<b>„Wi-Fi“ kanalas**</b>		
Dažnis	2,4/5 GHz	2,4/5 GHz
Standartinis	IEEE 802.11 b/g/n/ac	IEEE 802.11 b/g/n/ac
<b>„Bluetooth“</b>		
Belaidis protokolas	BLE 4.2	BLE 4.2
<b>Lazerinis atstumo ieškiklis</b>		
Bangos ilgis, nm	905	905
Maks. matavimo diapazonas, m***	1500	1500
<b>IR apšvietiklis</b>		
Tipas	LED	LED
Bangos ilgis, nm	850	850

\* Faktinis veikimo laikas priklauso nuo „Wi-Fi“, vaizdo įrašymo įrenginio, integruoto lazerinio atstumo ieškiklio, „Bluetooth“, IR apšvietiklio, aktyvių stebėjimo kanalų ir įjungto energijos taupymo režimo naudojimo dažnumo.

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

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

# Apie įrenginį

## Aprašymas

„Symbion LRF“ daugiaspektriniai žiūronai – tai aukštųjų technologijų prietaisai, skirti įvairioms reikmėms, tokioms kaip medžioklė, paieškos ir gelbėjimo operacijos, gamtos apsauga, laukinės gamtos stebėjimas ir aktyvus turizmas.

„Symbion LRF“ žiūronai leidžia greitai perjungti terminio vaizdo ir skaitmeninius kanalus. Skaitmeninį kanalą galima naudoti tiek spalvotai, tiek nespalvotai. Palaikomas „Duo“ multispektrinis režimas, kai vieno kanalo vaizdas rodomas pagrindiniame lange, o antrojo kanalo vaizdas – PiP (vaizdas vaizde) lange.

Terminio vaizdo kanalas gali būti naudojamas tiek naktį, tiek dieną, įskaitant sudėtingas oro sąlygas (rūką, smogą, lietų) ir esant kliūtims, kurios apsunkina taikinių aptikimą (šakas, aukštą žolę, tankius krūmus ir kt.).

Skaitmeniniu režimu prietaisas leidžia stebėti tiek dieną, tiek naktį. Nakties sąlygomis rekomenduojama naudoti fokusuojamą infraraudonųjų spindulių apšvietiklį.

---

Norėdami pradėti, žr. skyrius:

**[Baterijos įkrovimas](#)**

**[Baterijos įdėjimas](#)**

**[Pradžia](#)**

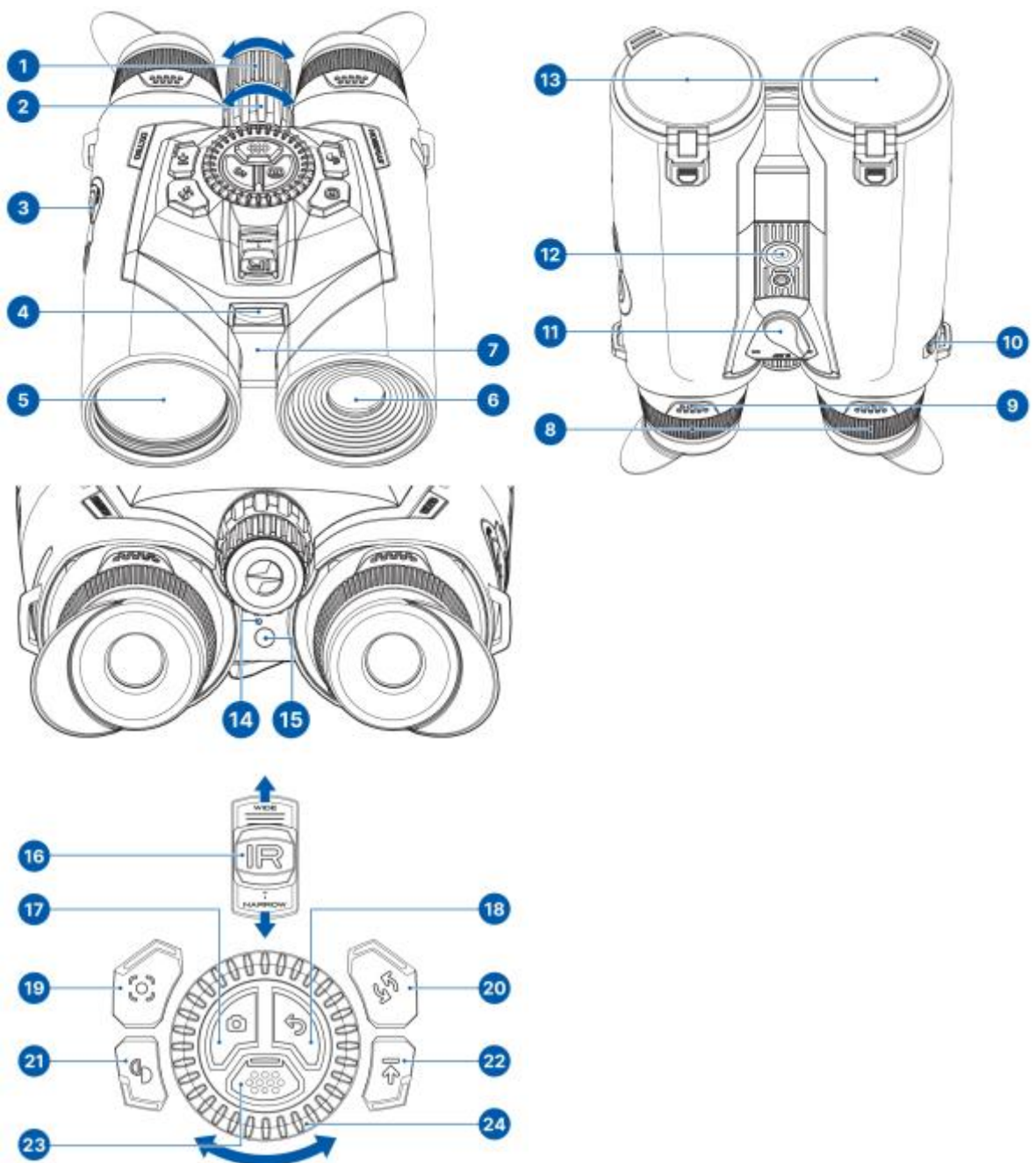
**[Lazerinio atstumo ieškiklio naudojimas](#)**

**[Stream Vision 2](#)**

## Pakuotės turinys

- Symbion LRF daugiaspektriniai žiūronai
- APS 5 įkraunama baterija (2 vnt.)
- APS 5 baterijų dangteliai (2 vnt.)
- APS 5 įkroviklis
- Maitinimo adapteris
- USB C tipo laidas su A tipo adapteriu
- Žiūronų nešiojimo dėklas
- Žiūronų diržai
- Kaklo dirželis
- Optikos valymo šluostė
- Greito paleidimo vadovas
- Garantinė kortelė
- Trikojo adapteris

# Komponentai ir valdikliai



1. Terminio kanalo fokusavimo žiedas
2. Skaitmeninio kanalo fokusavimo žiedas
3. Baterijų skyrius
4. IR apšvietiklis
5. Terminio kanalo lęšis
6. Skaitmeninio kanalo objektyvas
7. lazerinis atstumo ieškiklis
8. Dioptrijų reguliavimo žiedai
9. Okuliarai
10. USB-C prievadas

11. ĮJUNGIMO / miego / išjungimo jungiklis
12. Trikojo adapterio lizdas
13. Objektyvo dangteliai
14. Mikrofonas
15. Artumo jutiklis
16. IR fokusavimo jungiklis
17. Įrašymo mygtukas
18. Mygtukas ATGAL
19. Kalibravimo / stabilizavimo mygtukas
20. DUO mygtukas
21. REŽIMO mygtukas
22. LRF mygtukas
23. MENU mygtukas
24. Valdiklio žiedas

## Savybės

- Daugiaspektris vaizdas – skaitmeninis ir terminis
- Naudojimas visą parą – dieną, naktį, prieblandoje
- Kombinuoti daugiaspektriniai vaizdo vaizde režimai
- 4K skaitmeninis spalvotas jutiklis
- HD 1280×1024/12µm aukščiausios kokybės terminio vaizdo jutiklis (skirtas XT50 modeliui)
- Integruotas galingas lazerinis atstumo ieškiklis
- Fokusuojamas infraraudonųjų spindulių apšviestuvai
- Optimizuota naudoti viena ranka
- Kairės rankos režimas
- Nauja patogiai naudoti grafinė sąsaja
- Klasikinis dienos metu naudojamas žiūronų dizainas
- 9 spalvų ekrano paletė
- 3 kalibravimo režimai: rankinis, pusiau automatinis ir automatinis
- Ilgas aptikimo atstumas
- Sklandus skaitmeninis priartinimas
- 3 jautrumo didinimo lygiai: normalus, aukštas, itin aukštas
- Automatinis ekrano išjungimas naudojant artumo jutiklį
- Ekrano pritemdymo funkcija
- Automatinio išjungimo funkcija
- Vaizdo stabilizavimas
- Defektuotų pikselių taisymo funkcija
- Įrenginio programinės įrangos atnaujinimas naudojant nemokamą „Stream Vision 2“ programėlę
- Platus darbinės temperatūros diapazonas nuo -25 °C iki +40 °C
- Visiškai atsparus vandeniui ir dulkėms IP67
- Balistinė skaičiuoklė
- 2 ekrano formos
- Trikojo laikiklis

## Vaizdo / garso įrašymas

- Integruotas vaizdo ir garso įrašymo įrenginys
- Integracija su iOS ir Android įrenginiais
- Nuotolinis valdymas ir peržiūra per „Wi-Fi“ išmanųjį telefoną
- Nuotraukų ir vaizdo įrašų saugojimas debesyje naudojant programėlę „Stream Vision 2“

## Baterijų paketas

- Greitai keičiamas ličio jonų akumuliatorius APS 5
- Įkrovimas iš USB išorinės baterijos
- Greito įkrovimo energijos tiekimas

# Maitinimo šaltinis

## Atsargumo priemonės

- Naudokite tik kartu su akumuliatorių bloku pateiktą įkroviklį. Naudojant bet kokią kitą įkroviklį, galima nepataisomai sugadinti akumuliatorių bloką arba įkroviklį ir sukelti gaisrą.
- Nekraukite baterijų iš karto po to, kai perkėlėte prietaisą ir baterijas iš šaltos vietos į šiltą. Palaukite bent 30 minučių, kol prietaisas ir baterijos sušils.
- Nepalikite akumuliatorių bloko be priežiūros, kol jis kraunamas.
- Niekada nenaudokite modifikuoto ar pažeisto įkroviklio.
- Baigus krauti, nepalikite akumuliatorių bloko su įkrovikliu, prijungtu prie maitinimo adapterio.
- Nelaikykite baterijų aukštoje temperatūroje ar šalia atviros liepsnos.
- Nenaudokite baterijų kaip maitinimo šaltinio įrenginiams, kurie nepalaiko APS baterijų.
- Neardykite ir nelankstykite baterijų ar įkroviklio.
- Neišmeskite ir netrenkite baterijų ar įkroviklio.
- Baterijos ir įkroviklis nėra skirti panardinti į vandenį.
- Baterijų bloką laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje.

## Baterijos naudojimo rekomendacijos

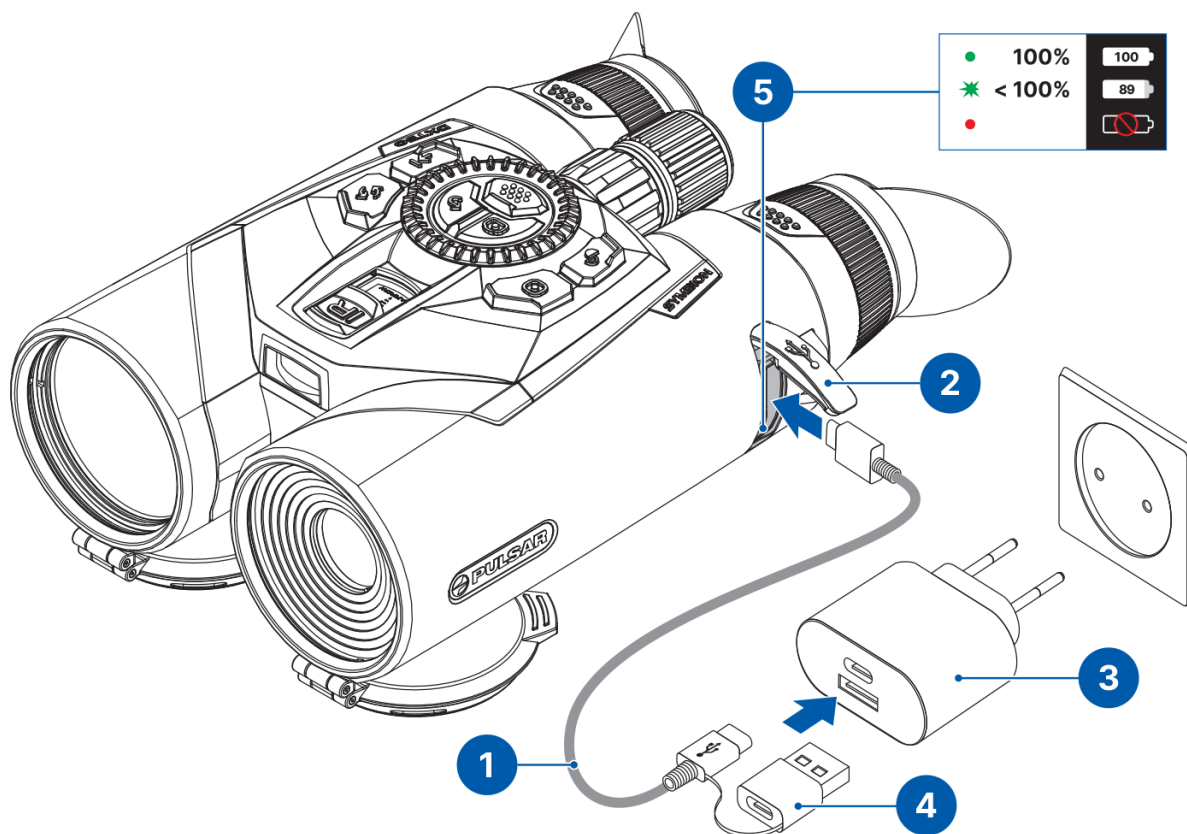
- Ilgalaikiam laikymui akumuliatoriai turėtų būti iš dalies įkrauti – nuo 50 iki 80 %.
- Baterijas reikia įkrauti esant aplinkos temperatūrai nuo 0 °C iki +35 °C. Priešingu atveju, baterijos veikimo laikas bus žymiai sutrumpintas.
- Naudojant baterijas esant žemesnei nei nulis aplinkos temperatūrai, baterijų talpa sumažėja, tai normalu ir nėra gedimas.
- Nenaudokite baterijų, kai temperatūra yra už -25 °C iki +40 °C ribų – tai gali sutrumpinti baterijų veikimo laiką.
- Baterija turi trumpojo jungimo apsaugą. Tačiau reikėtų vengti bet kokių situacijų, kurios gali sukelti trumpąjį jungimą.

# Baterijos įkrovimas

„Symbion LRF“ žiūronai tiekiami su nuimamu ir įkraunamu APS5 ličio jonų akumuliatoriumi. Prieš pirmąjį naudojimą akumuliatorių reikia įkrauti.




Piktograma  būsenos juostoje mirksės, kai akumuliatoriaus įkrova mažės. Bateriją reikia įkrauti.

## 1 variantas

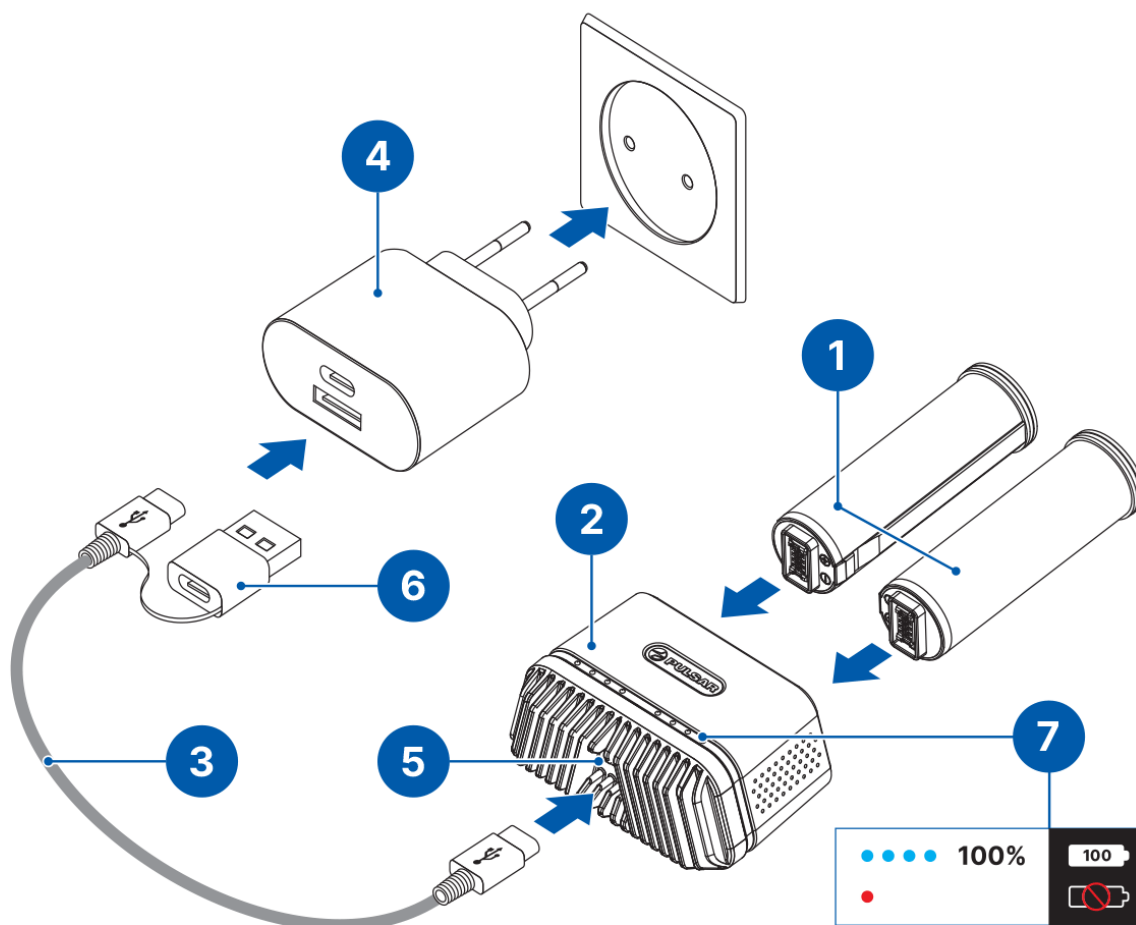



1. **Įdėkite** APS5 bateriją į įrenginio baterijų skyrių.
2. Prijunkite USB C tipo laidą **(1)** prie įrenginio USB C tipo jungties **(2)**.
3. Prijunkite kitą USB kabelio galą **(1)** prie maitinimo adapterio **(3)**, ištraukdami USB A tipo adapterį **(4)**.
4. Prijunkite maitinimo adapterį **(3)** į 100–240 V lizdą.
5. Palaukite, kol akumuliatorius bus visiškai įkrautas (indikacija būsenos juostoje: **100**).

**Pastaba:** šalia USB C tipo jungties įrenginio korpuse yra šviesos diodas **(5)**, rodantis akumuliatoriaus įkrovos lygį, kai įrenginys išjungtas.







LED indikacija	Baterijos būseną
	Baterija kraunasi
	Baterija visiškai įkrauta
	Baterija yra sugedusi. <b>Nenaudokite baterijos!</b>







## 2 variantas



1. Įdėkite APS 5 bateriją **(1)** išilgai kreiptuvo į APS 5 įkroviklio **(2)** angą iki galo. APS 5 įkroviklis pridedamas prie jūsų įrenginio arba įsigijamas atskirai.
2. Prijunkite kitą USB C tipo kabelio galą **(3)** prie maitinimo adapterio **(4)**, ištraukdami USB A tipo adapterį.
3. Prijunkite maitinimo adapterį **(4)** į 100–240 V lizdą.
4. Prijunkite kitą USB C tipo kabelio galą **(3)** prie įkroviklio USB C tipo jungties **(5)**, ištraukdami USB A tipo adapterį **(6)**.
5. LED indikatoriai **(7)** rodys akumuliatoriaus įkrovos lygį (žr. lentelę).
6. Palaukite, kol akumuliatorius bus visiškai įkrautas  
(LED indikatorius: ).

*Pastaba:* Vienu metu galima įkrauti dvi baterijas, tam yra skirtas antras lizdas.

indikacija akumulatoriaus įkrovimo režime	Baterijos lygis
	Baterijos įkrovos lygis yra nuo 0% iki 25%
	Baterijos įkrovos lygis yra nuo 26% iki 50%
	Baterijos įkrovos lygis yra nuo 51% iki 80%
	Baterijos įkrovos lygis yra nuo 81% iki 99%
	Baterija visiškai įkrauta. Įkrovimas bus automatiškai sustabdytas. Bateriją galima atjungti nuo įkroviklio.
	Sugedęs akumulatorius. <b>Nenaudokite akumulatoriaus!</b>

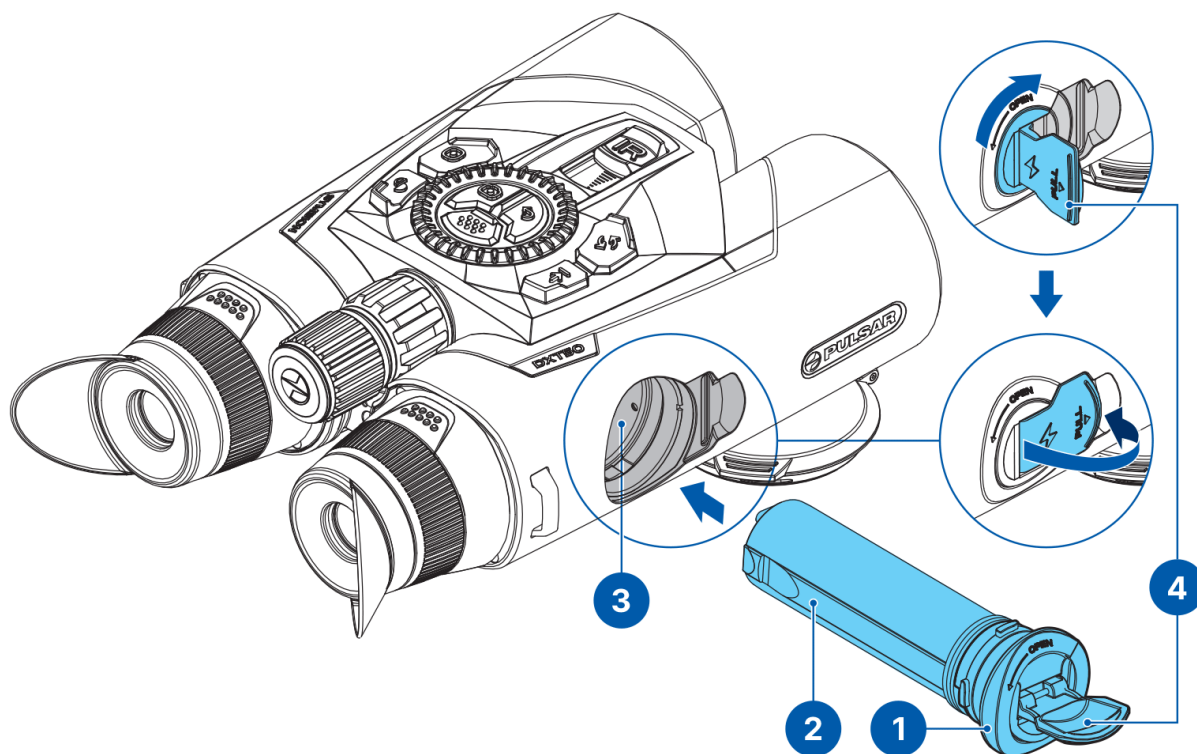
LED indikatorius budėjimo režime *	Baterijos lygis
	Baterijos įkrovos lygis yra nuo 0% iki 25%
	Baterijos įkrovos lygis yra nuo 26% iki 50%
	Baterijos įkrovos lygis yra nuo 51% iki 80%
	Baterijos įkrovos lygis yra nuo 81% iki 99%
	Baterija visiškai įkrauta. Jį galima atjungti nuo įkroviklio.
	Sugedęs akumulatorius. <b>Nenaudokite akumulatoriaus!</b>

\* Budėjimo režimas yra tada, kai baterijos yra įkroviklyje, bet maitinimo adapteris nėra prijungtas. Šiuo režimu indikatoriai šviečia tik 10 sekundžių.

**Dėmesio!** Naudojant maitinimo adapterį, kuris nepalaiko greito įkrovimo technologijos „USB Power Delivery“, LED indikatorių mirgėjimo dažnis sumažėja 3 kartus, o įkrovimo laikas pailgėja.

**Dėmesio!** Greitojo įkrovimo metu įkroviklis įkaista. Perteklinė šiluma pašalinama per radiatorių ir neturi įtakos prietaiso veikimui.

## Baterijos įdėjimas



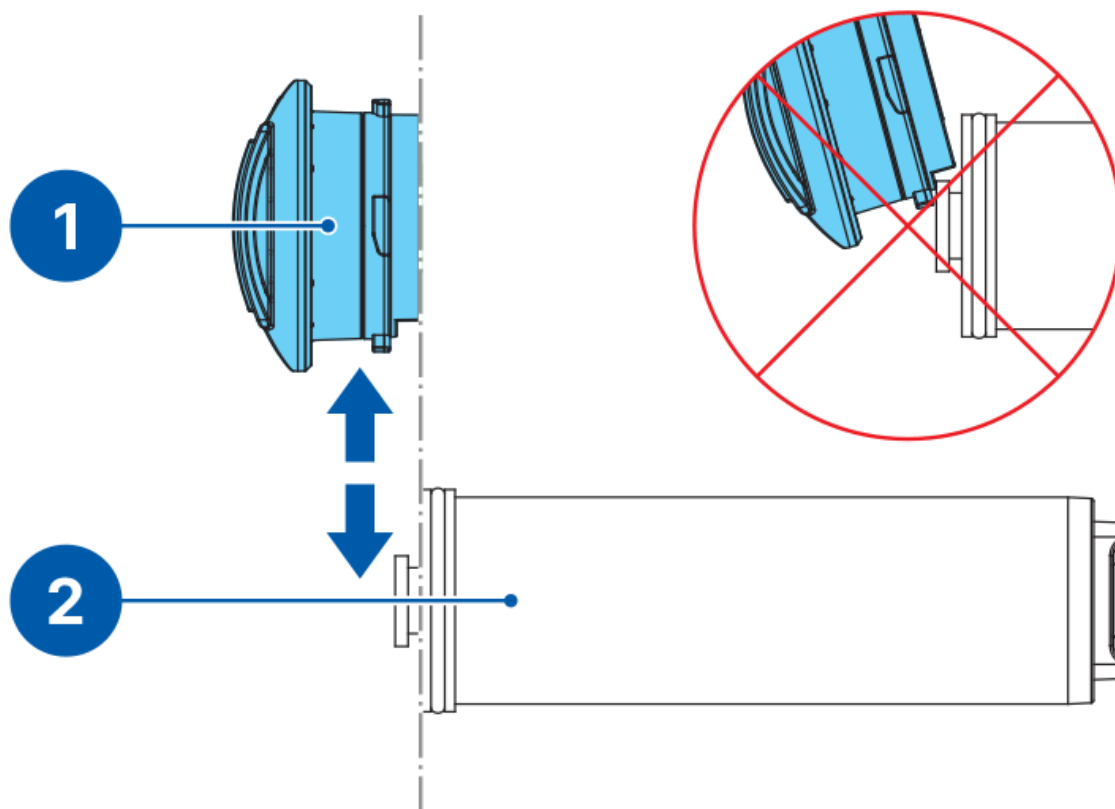
1. Uždėkite baterijų skyriaus dangtelį **(1)** ant **(2)** ant baterijos **(2)**.
2. Įkiškite bateriją **(2)** į baterijų skyrių **(3)** išilgai kreiptuvų, kol ji visiškai užsifiksuos.
3. Pasukite dangtelį taip, kad rankena **(4)** sutaptų su korpuso įduba.
4. Uždarykite baterijų skyriaus dangtelio rankenėlę **(4)**

## Baterijos išėmimas

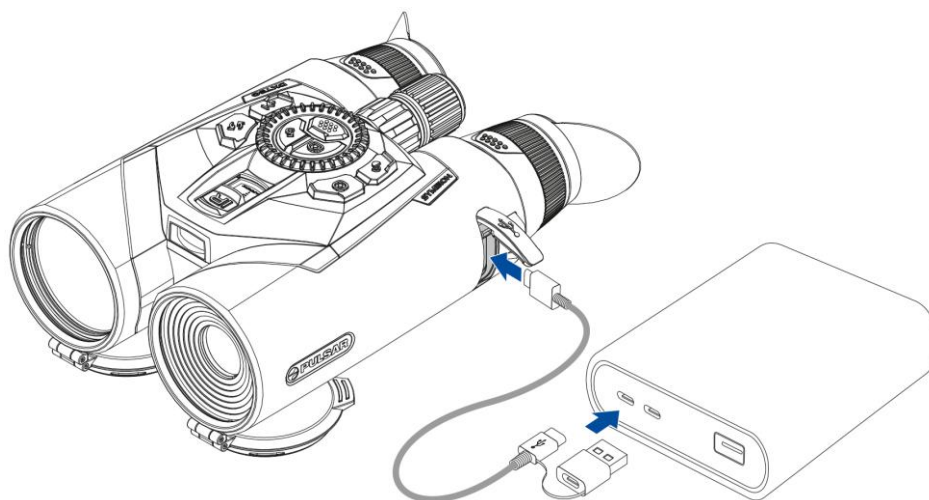
1. Patraukite baterijų skyriaus dangtelio rankenėlę **(3)** .
2. Sukite dangtelį **(1)** prieš laikrodžio rodyklę, kol jis sustos.
3. Patraukite rankeną **(3)** link savęs ir atsargiai išimkite bateriją **(2)** iš skyriaus **(3)** .

### Atsargumo priemonės:

- Uždėjus dangtelį **(1)**, jo nesukite akumuliatoriaus **(2)** atžvilgiu.
- Nuimdami dangtelį **(1)**, stumkite jį horizontaliai akumuliatoriaus **(2)** atžvilgiu. Nuimdami nekelkite jo aukštyn.





### Išorinis maitinimo šaltinis



Maitinimas gali būti tiekiamas iš išorinio šaltinio, pavyzdžiui, 5 V arba 9 V išorinės baterijos.

1. Prijunkite išorinį maitinimo šaltinį prie įrenginio USB C tipo prievado.

2. Įrenginys persijungia į išorinį maitinimo šaltinį, o nuimamas akumuliatorių blokas APS5 palaipsniui įsikraus.
3. Ekrane bus rodoma akumuliatoriaus piktograma  su įkrovos lygiu procentais.
4. Jei įrenginys maitinamas išoriniu maitinimo šaltiniu, bet APS5 baterija nėra prijungta,  rodoma piktograma.
5. Atjungus išorinį maitinimo šaltinį, įrenginys persijungia į APS5 bateriją neišsijungdamas.

**Įspėjimas!** APS5 baterijos įkrovimas iš išorinės baterijos, kai lauko temperatūra žemesnė nei 0 °C, gali sutrumpinti baterijos veikimo laiką. Kai naudojate išorinį maitinimo šaltinį, prijunkite išorinę bateriją prie įrenginio, kai ji bus įjungta ir kelias minutes veikė.

# Darbo pradžia

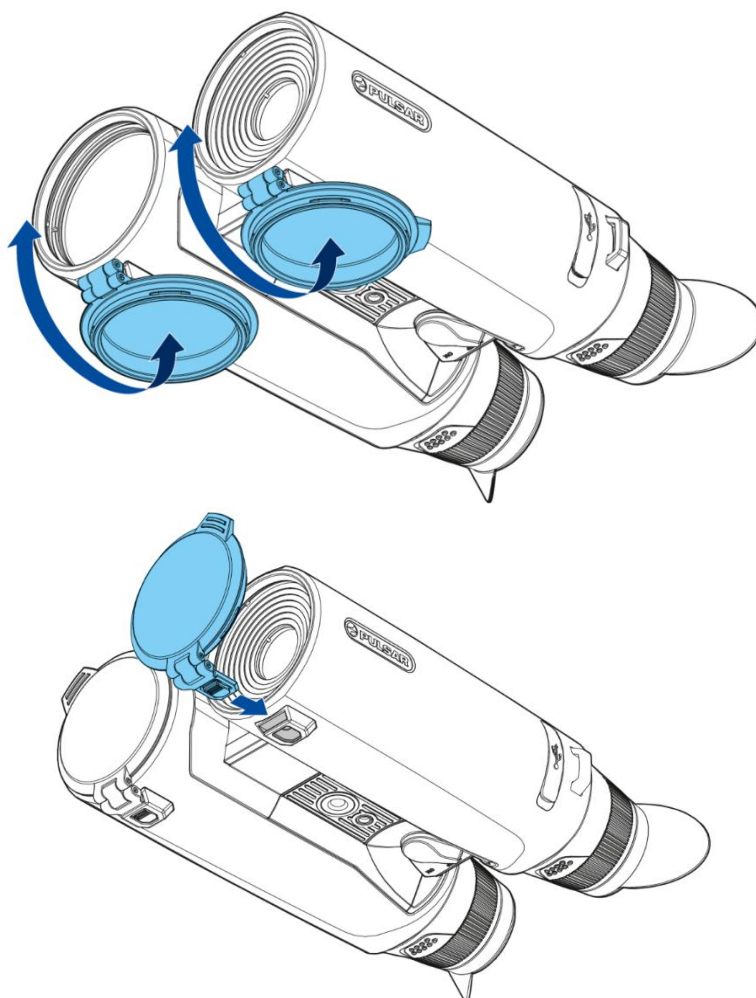
Rekomenduojama: pirmą kartą naudojant įrenginį, rekomenduojama prisijungti prie programėlės „Stream Vision 2“ ir patikrinti, ar yra **programinės įrangos atnaujinimų**. Jei yra naujesnė versija, programinę įrangą reikia atnaujinti.

## Baterijos įkrovimas

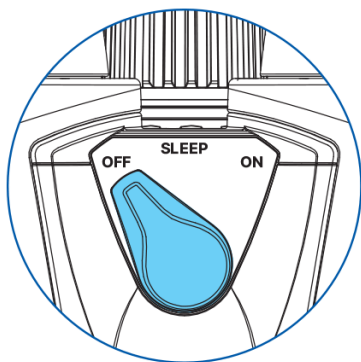
- Prieš pirmąjį naudojimą **įkraukite** bateriją.
- **Įdėkite** bateriją į baterijų skyrių.

## Vaizdo įjungimas ir reguliavimas

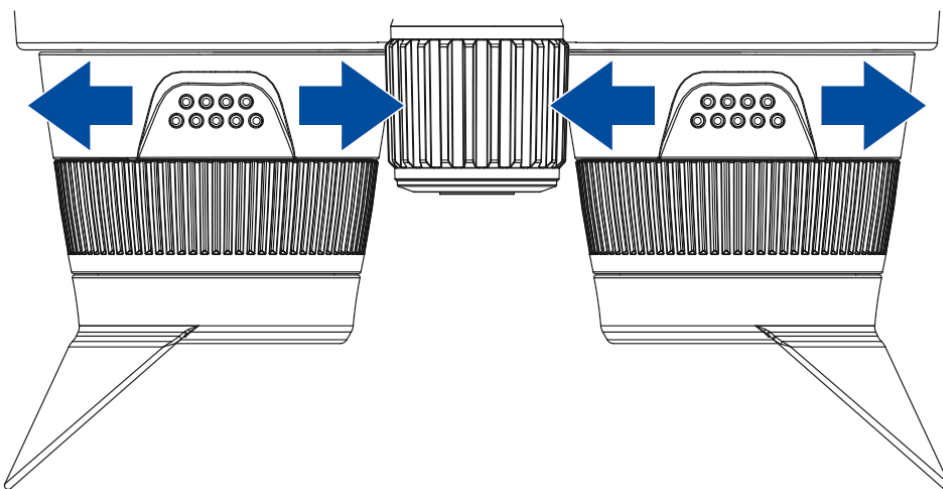
- Atidarykite objektyvo dangtelius. Objektyvo dangtelius taip pat galima nuimti.



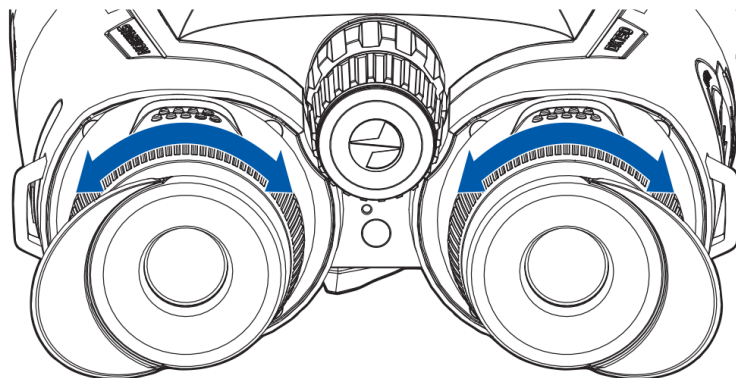
- Norėdami įjungti įrenginį, pasukite jungiklį į **ON** padėtį.




- Reguliokite atstumą tarp vyzdžių, artindami okuliarus arba toldami juos vienas nuo kito.



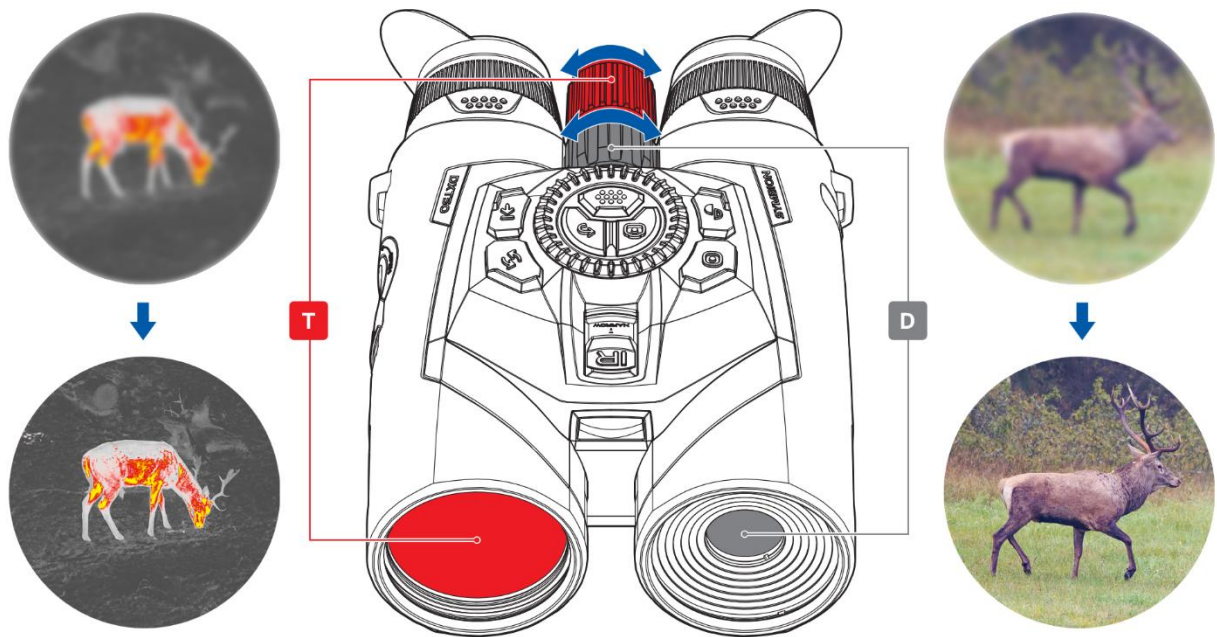
- Ekranuose rodomų simbolių ryškumą reguliuokite sukdami okuliario dioptrijų reguliavimo žiedus. Po to, nepriklausomai nuo atstumo ir kitų sąlygų, okuliario dioptrijų reguliavimo žiedų suksti nereikia.



- Paspauskite **DUO**  trumpai paspauskite mygtuką, kad pasirinktumėte norimą vaizdo režimą: terminį arba skaitmeninį.



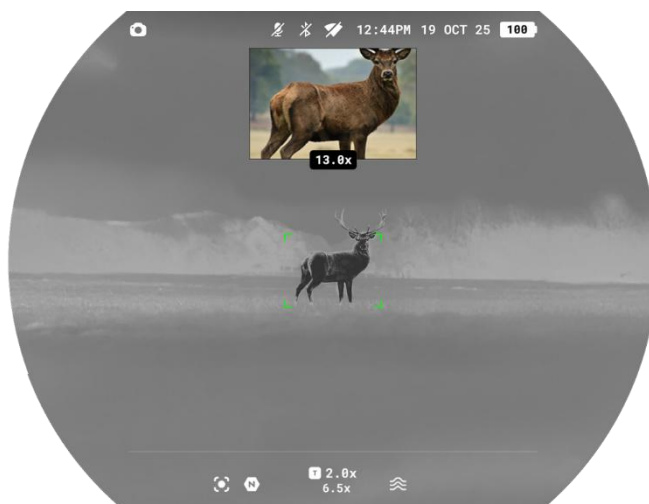
- Norėdami sufokusuoti stebėjimo objektą, pasukite terminio vaizdo fokusavimo žiedus **T** arba skaitmeninis **D** kanalus, priklausomai nuo to, kurį kanalą naudojate.



- Jei reikia, sureguliuokite ryškumą  ir kontrastą  greitojo meniu ekranų (menu aktyvuojamas trumpai paspaudus mygtuką **MENU**).






**Stebėjimo sąlygos:** Paros laikas, oras ir stebimų objektų tipas turi įtakos vaizdo kokybei. Norimą kokybę konkrečioje situacijoje galima pasiekti naudojant mikrobolometro jautrumo stiprinimo lygio reguliavimo funkciją (terminio vaizdo režimui), IR apšviestuvo nustatymus (spinduliuotės galios lygis, fokusavimas) skaitmeniniam režimui, taip pat vartotojo nustatymus ekrano ryškumui ir kontrastui.

## DUO režimas






- Norėdami įjungti DUO multispektrinį režimą, paspauskite ir palaikykite nuspaudę mygtuką **DUO**.
- Trumpai paspauskite **DUO** mygtuką, kad pasirinktumėte PiP lango vaizdo režimą: terminį arba skaitmeninį.

## Vaizdo reguliavimas terminio vaizdo ir terminio vaizdo DUO režimuose




- Pasirinkite kalibravimo režimą: rankinis, pusiau automatinis, automatinis pagrindiniame meniu punkte  (įeikite į meniu paspausdami ir palaikydami **(MENIU)** mygtukas).
- Kalibruokite terminį vaizdavimą trumpai paspausdami mygtuką  (jei **pusiau automatinis** arba **rankinis** pasirinktas kalibravimo režimas). Prieš rankinį kalibravimą uždarykite terminio vaizdo objektyvo dangtelį.
- Pasirinkite norimą stiprinimo lygį  paspausdami ir laikydami nuspaudę mygtuką **MODE**.
- Norėdami pagerinti šiluminį vaizdą didinant stiprinimo lygį, įjunkite išlyginimo filtrą  pagrindiniame meniu.
- Pasirinkite vieną iš spalvų paletės  trumpai paspausdami **MODE** mygtukas.

## IR apšvietiklis


- **Skaitmeniniu** arba **skaitmeniniu DUO** režimu IR apšvietiklį įjunkite vienu iš šių būdų:
  - Paspauskite ir palaikykite **MODE** mygtukas.
  - **Greitajame meniu** pasirinkite IR lygis.

- Naršykite pagrindiniame meniu: Stebėjimo ir mastelio keitimo valdikliai → **IR lygis** .
- Paspauskite ir palaikykite **MODE**  mygtuką, kad pasirinktumėte vieną iš trijų IR apšviestuvo galios lygių. Padidinus atstumą iki stebėjimo objekto, būtina padidinti galios lygį. Tai padidina akumulatoriaus išsikrovimo greitį.
- Norėdami sufokusuoti IR apšvietiklį, pastumkite **IR** valdiklį pirmyn arba atgal.
- Norėdami išjungti IR apšvietimą, paspauskite ir palaikykite nuspaudę **MODE** mygtuką  mygtuką, kai pasiekiamas maksimalus galios lygis **IR**  yra pasirinktas.

## Lazerinis atstumo ieškiklis

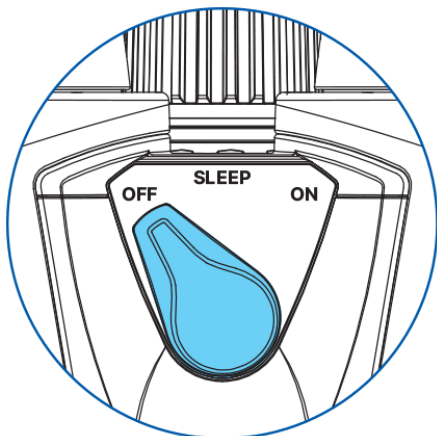
- Trumpai paspauskite **LRF**  mygtuką, kad įjungtumėte atstumo ieškiklį. Ekranu centre pasirodys atstumo ieškiklio žymė.
- Trumpai paspauskite **LRF**  mygtuką, kad išmatuotumėte atstumą. Jei atstumo ieškiklis nenaudojamas ilgiau nei 10 sekundės po matavimo, jis automatiškai išsijungs.
- Norėdami išmatuoti atstumą skenavimo režimu, paspauskite ir palaikykite **LRF**  mygtuką 2 sekundes.

## Artumo jutiklis

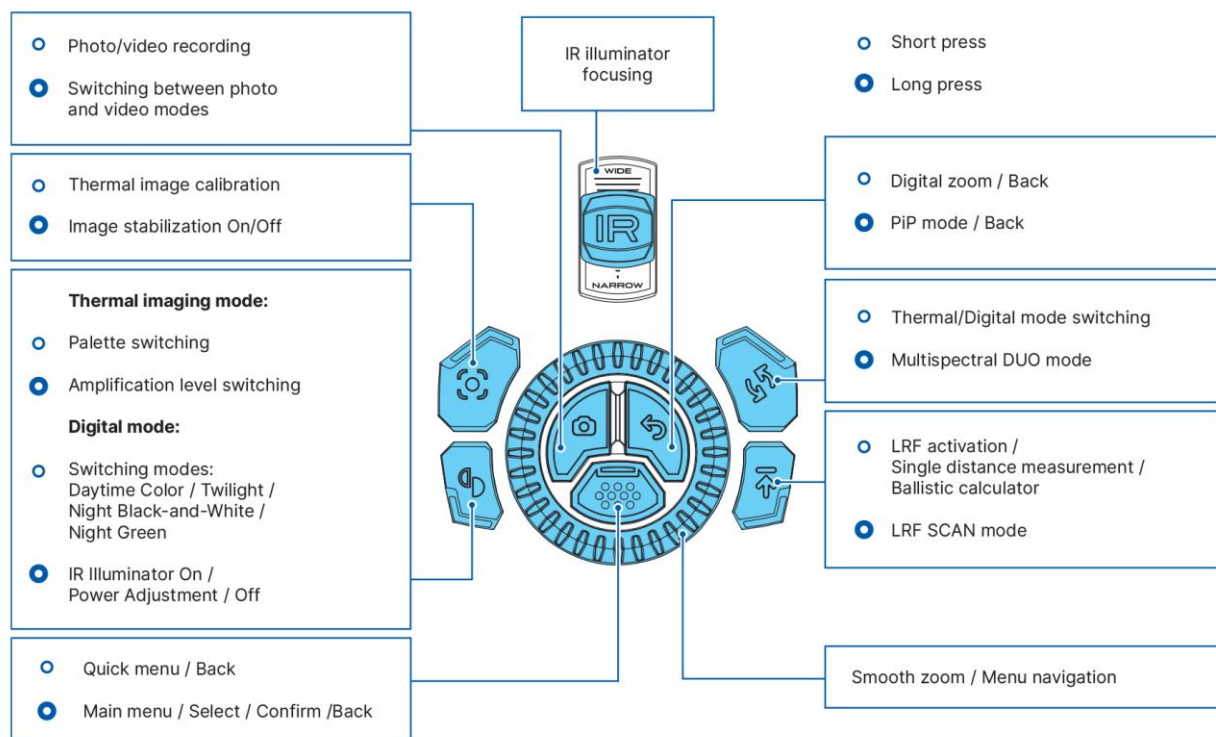
- Siekiant išvengti atsitiktinio naudotojo demaskavimo, ekranai automatiškai išsijungia, kai stebėtojas atitraukia įrenginį nuo veido.
- Priartinus prietaisą prie veido, ekranai automatiškai įsijungs.
- Artumo jutiklis valdomas įjungiant arba išjungiant [energijos taupymo režimą](#)  pagrindiniame meniu.

## Išjungimas

- Baigę naudoti įrenginį, perjunkite jungiklį į padėtį „**IŠJUNGTA**“, kad jį išjungtumėte.



# Mygtuko veikimas

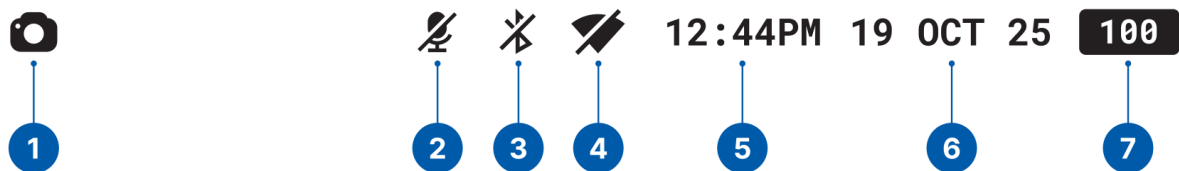


Anglų	Lietuvių
Short press	Trumpas paspaudimas
Long press	Ilgas paspaudimas
Photo/video recording	Nuotraukų / vaizdo įrašymas
Switching between photo and video modes	Perjungimas tarp nuotraukų ir vaizdo režimų
Thermal image calibration	Termovizoriaus vaizdo kalibravimas
Image stabilization On/Off	Vaizdo stabilizavimas Įjungta / Išjungta
Thermal imaging mode	Termovizijos režimas
Palette switching	Paletės keitimas
Amplification level switching	Stiprinimo lygio keitimas
Digital mode	Skaitmeninis režimas
Switching modes: Daytime Color / Twilight / Night Black-and-White / Night Green	Režimų keitimas: Dienos spalva / Prieblanda / Naktis juodai balta / Naktis žalia
IR Illuminator On / Power Adjustment / Off	IR apšvietiklis Įjungta / Galios reguliavimas / Išjungta
Quick menu / Back	Greitasis meniu / Atgal
Main menu / Select / Confirm / Back	Pagrindinis meniu / Pasirinkti / Patvirtinti / Atgal
IR illuminator focusing	IR apšvietiklio fokusavimas
Digital zoom / Back	Skaitmeninis priartinimas / Atgal
PiP mode / Back	PiP režimas / Atgal

Thermal/Digital mode switching	Termovizijos / skaitmeninio režimo perjungimas
Multispectral DUO mode	Daugiapektris DUO režimas
LRF activation / Single distance measurement / Ballistic calculator	LRF aktyvinimas / Vienkartinis atstumo matavimas / Balistinis skaičiuoklis
LRF SCAN mode	LRF SCAN režimas
Smooth zoom / Menu navigation	Sklandus priartinimas / Meniu naršymas

# Sąsaja

## Būsenos juosta



1. Nuotraukų / vaizdo įrašymo įrenginys

2. Mikrofonas


3. „Bluetooth“


4. „Wi-Fi“ ryšys


5. Laikas


6. Data

7. Maitinimo indikatorius:

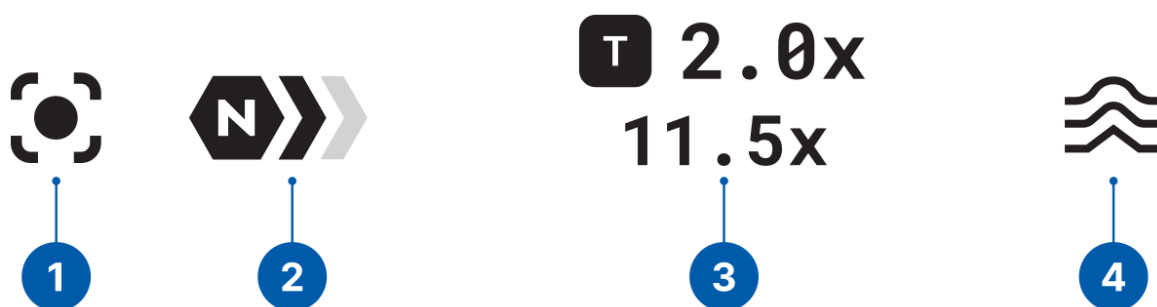
 – įkrovos lygis, jei prietaisas maitinamas baterija

 – įkrovos lygis, jei įrenginys kraunamas ir maitinamas baterija

 – įrenginys veikia su išoriniu maitinimo šaltiniu, bet neįkraunamas

 – žemas akumuliatoriaus įkrovos lygis

## Terminio vaizdo režimas



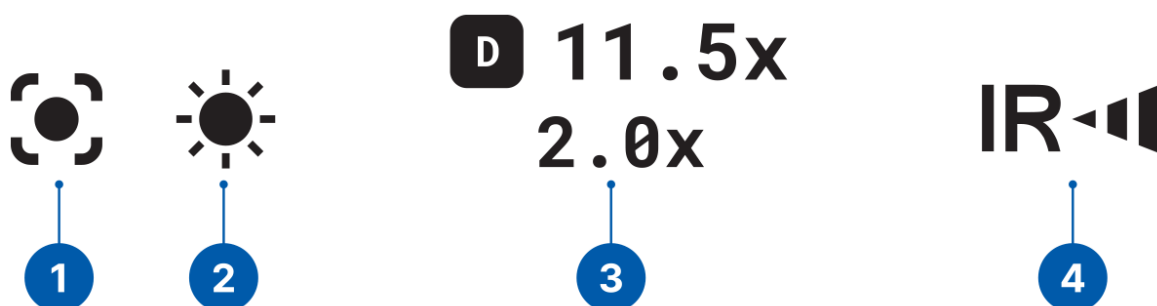
1. Vaizdo stabilizavimas

2. Stiprinimo lygis

3. Didinimas terminiaame / skaitmeniniame kanale


4. Išlyginimo filtras


## Skaitmeninis režimas




1. Vaizdo stabilizavimas

2. Režimai:

 Dienos spalva – spalvotas vaizdas

 Prieblanda – spalvotas vaizdas esant silpnam apšvietimui

 „Night B&W“ – monochrominis nespalvotas vaizdas

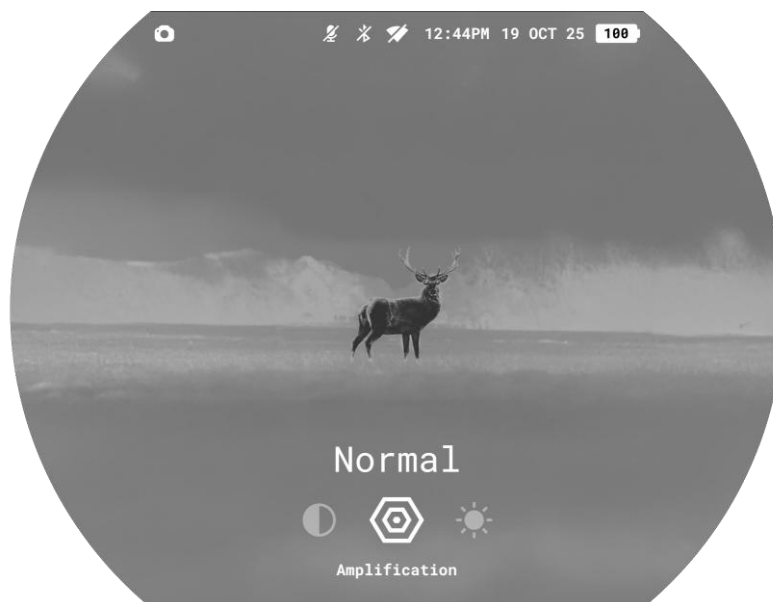
 Nakties žalia – vienspalvis žalias vaizdas

3. Didinimas skaitmeniniame/terminiame kanale

4. IR apšvietiklio galios lygiai

## Greitasis meniu

Greitasis meniu suteikia tiesioginę prieigą prie svarbiausių įrenginio nustatymų, leidžiant greitai koreguoti pagrindinius parametrus neatidarant pagrindinio meniu. Jis sukurtas greitam ryškumo, kontrasto, jautrumo stiprinimo lygių ir IR apšvietiklio galios keitimui kelyje.








### Kaip atidaryti greitąjį meniu:

- Trumpai paspauskite mygtuką **MENU**.


### Navigacija:

- Norėdami perjungti nustatymus, kelis kartus paspauskite mygtuką **MENU**.

### Galimi nustatymai:

- **Ryškumas** : Pasukite valdiklio žiedą , kad nustatytumėte ekrano ryškumo lygį nuo 0 iki 20.
- **Kontrastas** : Pasukite valdiklio žiedą , kad nustatytumėte ekrano kontrasto lygį nuo 0 iki 20.
- **Jautrumo stiprinimo lygiai** : Pasirinkite vieną iš trijų terminio vaizdo kanalo lygių – Normalus, Aukštas, Ultra.
- **IR apšvietiklio galia** **IR**: Reguluokite IR galios lygį (žemas / vidutinis / aukštas) atsižvelgdami į stebėjimo sąlygas ir atstumą iki objekto.

### Kaip išeiti iš greitojo meniu:



- Paspauskite **ATGAL**  mygtuką arba palaukite 5 sekundes, kol išeis automatiškai.

# Pagrindinis meniu

Pagrindinis meniu suteikia prieigą prie visų įrenginio nustatymų ir funkcijų. Tai apima:

- Stebėjimo ir priartinimo valdikliai
- Vaizdo nustatymai
- Įrenginio nustatymai
- Žiniasklaida
- Sistemos nustatymai



1. **Norėdami patekti į pagrindinį meniu**, paspauskite ir palaikykite nuspaudę **MENU** mygtuką, kol ekrane pasirodys meniu.
2. **Naršykite meniu elementus** sukdami valdiklio žiedą .
3. **Norėdami pasirinkti meniu elementą arba patvirtinti pasirinkimą**, paspauskite **MENU**
4. **Norėdami grįžti į ankstesnį lygį arba išeiti iš meniu**, paspauskite **ATGAL**  mygtuką arba paspauskite ir palaikykite **MENU**
5. Jei per 10 sekundžių neatliekami jokie veiksmai, meniu automatiškai užsidarys.

**Pastaba:** atidarius pagrindinį meniu, foninis paveikslėlis patamsėja, kad meniu būtų geriau matomas. Tai normali savybė, o ne gedimas.

# Stebėjimo ir priartinimo valdikliai


## Lazerinis atstumo ieškiklis

### Tinklelio tipas

Tinklelio tipas  meniu elementas leidžia pasirinkti vieną iš trijų tinklelio formų



### Taikinio padėties kampas

Funkcija Taikinio padėtis Kampas  leidžia išmatuoti taikinio vietos kampą (aukščio kampą). Kai funkcija įjungta, kampas rodomas nuolat.



## Tikrasis atstumas

Tikrasis horizontalus atstumas **THD** funkcija leidžia išmatuoti tikrąjį horizontalų atstumą iki taikinio pagal aukščio kampo reikšmę.





Kai funkcija suaktyvinta, virš atstumo rodmenų pasirodys pranešimas **THD**.



## Vaizdas vaizde

PiP („Picture-in-Picture“) leidžia matyti padidintą vaizdą vienu metu su pagrindiniu vaizdu specialiame lange.



- Įjunkite / išjunkite „PiP“ funkciją ilgai paspausdami **BACK**  mygtuką arba pagrindiniame meniu: **Stebėjimo ir mastelio keitimo valdikliai**  -> **Vaizdas vaizde** .
- Keiskite priartinimo santykį „PiP“ lange pasukdami valdiklio žiedą .
- Padidintas vaizdas rodomas specialiame lange, o likusioje ekrano dalyje esantis vaizdas rodomas baziniu padidiniu.
- Įjungus „PiP“, galite valdyti diskretųjį ir nuolatinį skaitmeninį priartinimą. Didinimas bus atliekamas tik tam skirtame lange.
- Kai „PiP“ išjungtas, vaizdas rodomas su „PiP“ funkcijai nustatytu optiniu didinimu.

## Paspaudus mygtuką „Mastelio keitimas“

Jei išjungtas, sklandus priartinimas prasideda paspaudus **ATGAL** mygtuką ir tada pasukite valdiklio žiedą.

Jei išjungta, priartinimo lygį galima reguliuoti tiesiogiai sukant valdiklio žiedą nespaudžiant **ATGAL** mygtukas.

## IR lygis

Į **skaitmeninis** ir **skaitmeninis DUETAS** režimai, šis meniu elementas **IR** leidžia nustatyti IR apšvietiklio galios lygį arba jį išjungti.


## Išorinė balistika

### Balistikos aktyvavimas


Prekė išjungia / išjungia balistinio skaičiuotuvo funkciją, kad būtų rodomas rekomenduojamas taikymo taškas ir korekcijos vertės. Daugiau informacijos apie funkcijos naudojimą rasite skyriuje [Balistikos skaičiuoklė](#).



### Balisticiniai profiliai

Šis elementas  leidžia pasirinkti vieną iš penkių profilių (A, B, C, D, E), kurį naudosite balistikos skaičiuoklėje.

## Skaičiuoklės vienetai

Pasirinkite balistinių korekcijų vienetus :


- MOA
- MRAD
- Spustelėkite
- mm/cm (numatytoji reikšmė)
- colis

# Vaizdo nustatymai


## Ryškusmas

 leidžia reguliuoti ekrano ryškumą nuo 0 iki 20.

## Kontrastas



 leidžia reguliuoti ekrano kontrastą nuo 0 iki 20.

## Išsaugoti terminio vaizdo nustatymus

Jei  įjungtas, įrenginys, vėl įjungus, atkurs anksčiau išsaugotas šiluminio kanalo ryškumo ir kontrasto vertes.

Jei išjungta, bus taikomos numatytosios pasirinktos paletės ryškumo ir kontrasto vertės.


## Galimos paletės

Šiame skyriuje galite pasirinkti spalvų paletes  kurį galima perjungti paspaudus **MODE**  mygtukas.



Vartotojas gali išjungti visas paletes, išskyrus vieną.

Jei aktyvi paletė išjungta, ji liks naudojama, kol vartotojas paspaus mygtuką. Po to paletė pašalinama iš perjungimo ciklo.



Norėdami išsaugoti ryškumo ir kontrasto vertes keičiant paletes, suaktyvinkite „Išsaugoti terminio vaizdo nustatymus“ .



Galimos spalvų paletės:



- Balta karšta
- Juoda karšta
- Žalia
- Raudona karšta
- Raudona monochrominė
- Vaivorykštė
- Ultramarinas
- Violetinė
- Sepija

## Amplifikacija


Įprastas , Aukštas , Ultra  Jautrumo didinimo funkcijos yra naujaisi „Pulsar“ programinės įrangos algoritmų pasiūlymai, kurie pagerina aptikimo ir objektų atpažinimo kokybę, nepriklausomai nuo stebėjimo sąlygų. Kai dėl tokių sąlygų kaip rūkas, krituliai ar didelė drėgmė sumažėja temperatūros kontrastas, vaizdo kokybę galima optimizuoti padidinus stiprinimo lygį.

Norėdami sumažinti skaitmeninį iškraipymą, pagrindiniame meniu įjunkite **Smoothing**.


**1 variantas:** Paspauskite ir palaikykite **MODE** mygtuką  mygtuką, norėdami perjungti stiprinimo lygį.

**2 variantas:** Pasirinkite stiprinimo lygį pagrindiniame meniu: **Vaizdo nustatymai**  -> **Stiprinimas** .

## Smoothing


**Smoothing**  Funkcija patikslina vaizdą ir padaro šiluminį vaizdą lygesnį ir vienodesnį. Įjungus išlyginimą, vaizdas atrodo mažiau grūdėtas ir patogesnis ilgalaikiam stebėjimui, ypač vienodame fone.

## Ekranu pritemdymas


**Pritemdymo funkcija**  skirtas sumažinti ekrano ryškumą naudojant įrenginį tamsoje, kad sumažėtų akių įtampa.

Sąsajos ryškumo reikšmė pritemdymo režimu išliks, kai funkcija vėl bus įjungta.

## Sąsajos ryškumas

**Sąsajos ryškumo** reguliavimas  padeda užtikrinti patogų žiūrėjimą bet kokiomis apšvietimo sąlygomis. Padidinkite ryškumą naudodami dieną arba sumažinkite jį naktį, kad sumažintumėte akinimą ir akių įtampą.

## Ekranų forma

**Ekranų forma**  Ši parinktis leidžia vartotojui pasirinkti ekranų kontūro formą (apvalią, apskritą), kad sąsaja būtų pritaikyta pagal individualius pageidavimus.




### Pastaba:


Nuotraukos ir vaizdo įrašai visada įrašomi **stačiakampio** formos, nepriklausomai nuo pasirinktos ekranų formos.

## Vaizdo stabilizavimas


Vaizdo stabilizavimas sumažina vaizdo drebinimą stebint laikant rankose, ypač esant dideliui priartinimui arba ilgų stebėjimų metu.

### Aktyvinimas

- Ilgai paspaudus stabilizavimo mygtuką  ant įrenginio korpuso.
- Pagrindiniame meniu: **Vaizdo nustatymai**  -> **Vaizdo stabilizavimas** -> **Aktyvinimas** .

*Pastaba:* vaizdo stabilizavimo funkcija automatiškai išsijungia  lazerinio atstumo ieškiklio veikimo metu.

### Kalibruoti


Jei ilgalaikio naudojimo metu elektroninio vaizdo stabilizavimo (EIS) veikimas sumažėja, rekomenduojama atlikti kalibravimą. .

Norėdami tai padaryti, padėkite įrenginį ant lygaus paviršiaus ir paspauskite „Kalibruoti“. Tai užtruks iki 10 sekundžių.



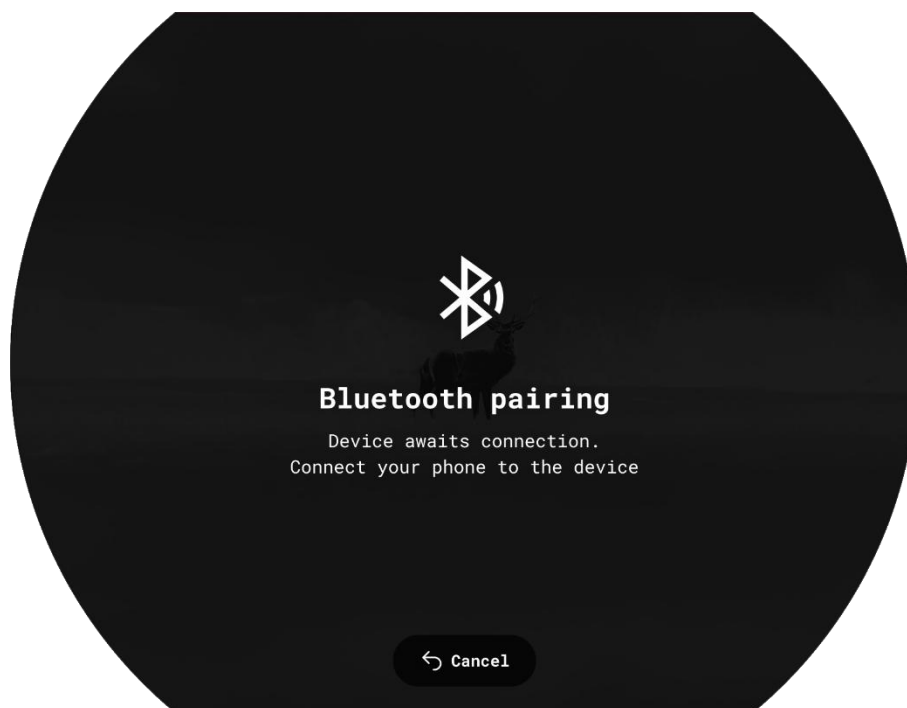
# Įrenginio nustatymai

## „Bluetooth“

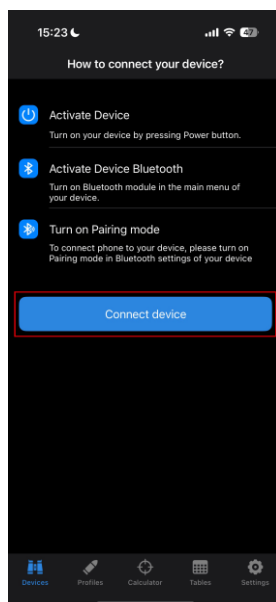
Įjungti „Bluetooth“  modulis, skirtas įrenginiui prijungti prie „SV Ballistics“ mobiliosios programėlės.

## „Bluetooth“ nustatymai

1. Įjunkite „Bluetooth“ modulį pagrindiniame meniu: **Įrenginio nustatymai**  -> **„Bluetooth“** .
2. Eikite į **Įrenginio nustatymai**  -> **„Bluetooth“ susiejimas** , kad suaktyvintumėte susiejimą.



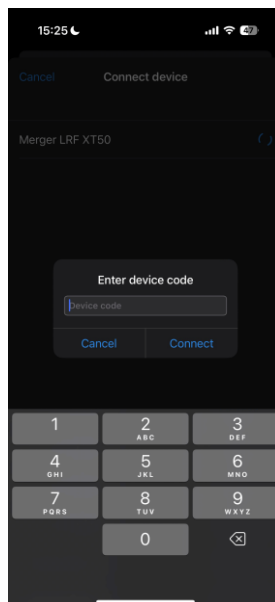
3. Įjunkite „Bluetooth“ savo išmaniajame telefone.
4. Prijunkite išmanųjį telefoną prie įrenginio naudodami programėlę **„Stream Vision Ballistics“** (skirtukas „Įrenginiai“ > mygtukas „Prijungti įrenginį“).



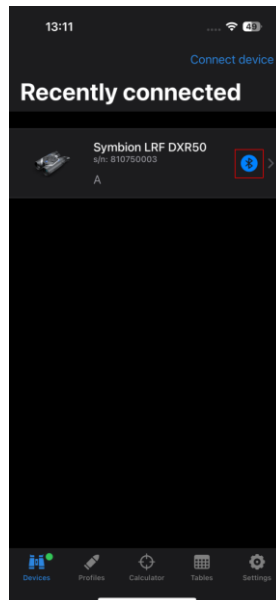
5. Spustelėkite „Prijungti“ šalia savo įrenginio.




6. Įveskite kodą iš įrenginio ekrano „Stream Vision Ballistics“ programėlėje ir palieskite „Prisijungti“.



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




## „Wi-Fi“


Įjungti „Wi-Fi“  kad prijungtumėte įrenginį prie „Stream Vision 2“ programėlės išmaniajame telefone. Tai leidžia nuotoliniu būdu valdyti įrenginį ir suteikia prieigą prie papildomų funkcijų per programėlę.

## „Wi-Fi“ nustatymai

### Slaptažodžio nustatymas


Ši meniu parinktis  leidžia nustatyti slaptažodį, skirtą prieigai prie „Pulsar“ įrenginio iš išorinio įrenginio. Slaptažodis kiekvienam įrenginiui yra unikalus.

### Prieigos lygio nustatymas

Ši meniu parinktis  leidžia nustatyti reikiamą prieigos lygį „Stream Vision 2“ programai:

- **Savininkas:** Pilna prieiga prie visų įrenginio funkcijų.
- **Svečias:** Prieiga tik prie vaizdo transliacijos realiuoju laiku.


### „Wi-Fi“ diapazonas

Šis nustatymas  padeda išspręsti išmaniojo telefono ryšio problemas šiais atvejais:

- Jei jūsų išmanusis telefonas nepalaiko 5 GHz „Wi-Fi“ dažnio, perjunkite į 2,4 GHz dažnį.



- Jei yra trukdžių iš kelių „Wi-Fi“ tinklų, perjungimas tarp „Wi-Fi“ dažnių gali pagerinti ryšį tarp įrenginio ir išmaniojo telefono.

## Kalibravimas


Kalibravimas  išlygina mikrobolometro foninę temperatūrą ir pašalina vaizdo trūkumus, tokius kaip vertikalios juostos ir fantominiai vaizdai terminiam vaizde.

Yra trys kalibravimo režimai: **automatinis**, **pusiau automatinis** ir **vadovas** :


### Automatinis

- Įrenginys automatiškai kalibruojasi pagal programinės įrangos algoritmus.
- Nereikia uždaryti objektyvo dangtelio; vidinis užraktas automatiškai uždengia mikrobolometrą.
- Vartotojas taip pat gali pradėti kalibravimą rankiniu būdu, paspausdamas **kalibravimo** mygtuką  (kaip ir SA režimu).
- Atgalinės atskaitos laikmatis  **5s** Likus 5 sekundėms iki automatinio kalibravimo, dešinėje ekrano pusėje atsiranda .

### Pusiau automatinis

- Vartotojas nusprendžia, kada reikia kalibravimo (remdamasis stebimu vaizdu).
- Trumpai paspauskite **kalibravimo** mygtuką  kad pradėtumėte kalibravimą.
- Nereikia uždaryti objektyvo dangtelio; vidinis užraktas automatiškai uždengia mikrobolometrą.


### Rankinis režimas

- Uždarykite terminio vaizdo kanalo objektyvo dangtelį.
- Trumpai paspauskite **kalibravimo** mygtuką .
- Baigę kalibravimą, atidarykite objektyvo dangtelį.

### Pastabos:


- Kalibravimo metu vaizdas ekrane gali užstrigti iki 1 sekundės.
- Pasirinktas kalibravimo režimas išsaugomas ir paleidus įrenginį iš naujo.

## Išjungimas nenaudojant


Nenaudingas išjungimas  Funkcija automatiškai išjungia įrenginį po 30 minučių neveiklumo **energijos taupymo arba miego režime**. Jei per šį laikotarpį

nepaspausite jokių mygtukų ir neatliksite jokių veiksmų, įrenginys išsijungs, kad taupyti akumulatoriaus veikimo laiką.

## Valdymo nuostata

The **Valdymo nuostatos**  Funkcija leidžia atspindėti mygtukų išdėstymą kairiarankiams arba išlaikyti standartinį išdėstymą dešiniarankiams.

## Haptinė vibracijos indikacija

Ši funkcija  įjungia vibracijos grįžtamąjį ryšį, kai įrenginys įjungiamas arba išjungiamas, ir kai paspaudžiami mygtukai.

## Energijos taupymo režimas

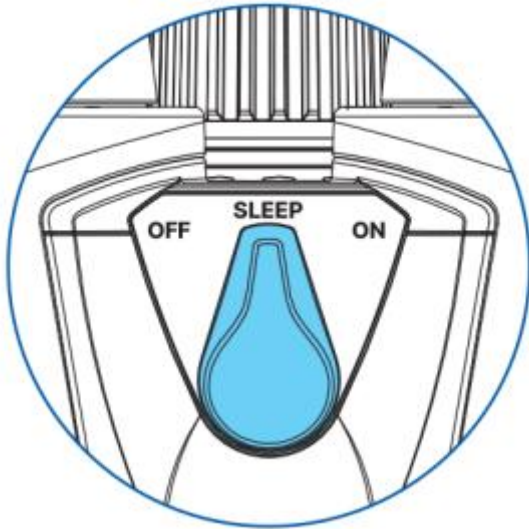
Kada **Energijos taupymo režimas**  įjungtas, įrenginys padeda taupyti akumulatoriaus energiją taip:

### Energijos taupymo režimas

- Ekranai išsijungia, jei įrenginį atitraukiate nuo akių ilgiau nei 5 sekundėms.
- Vaizdo įrašymas ir transliacija gali būti tęsiami, jei jie buvo aktyvūs.
- „Wi-Fi“ ir „Bluetooth“ lieka įjungti.
- Norėdami vėl įjungti ekranus, tiesiog priglaukite įrenginį prie akių arba paspauskite bet kurį mygtuką.
- Jei vaizdo įrašymas, transliacija ar failų perdavimas neaktyvūs ir įrenginį laikote atokiau nuo akių ilgiau nei 5 sekundes, energijos taupymo režimas automatiškai persijungs į miego režimą, kad būtų maksimaliai taupoma akumulatoriaus energija.

### Miego režimas


Galite bet kada suaktyvinti, perjungdami įrenginio jungiklį į miego režimą, net jei energijos taupymo režimas išjungtas.



- Ekranai išsijungia.
- „Wi-Fi“ ir „Bluetooth“ yra išjungti.
- IR apšvietiklis ir atstumo ieškiklis išjungti.
- Vaizdo įrašymas ir USB transliacija sustabdomi.

# Žiniasklaida

## Įrašyti su garsu

Ši funkcija leidžia įjungti mikrofoną  įrašyti vaizdo įrašą su garsu.

## Vaizdo įrašų glaudinimas

Šis nustatymas leidžia pasirinkti vaizdo glaudinimo lygį  subalansuoti failo dydį ir vaizdo kokybę.

**ĮJUNGTA:** Taikomas standartinis glaudinimas.


- Vaizdo įrašų failai užima mažiau vietos.
- Įrenginyje galite išsaugoti daugiau vaizdo įrašų.

**IŠJUNGTA:** Taikomas minimalus suspaudimas.

- Vaizdo kokybė yra aukštesnė.
- Vaizdo įrašų failai yra daug didesni ir užima daugiau vietos.

**Pastaba:** didesni vaizdo failų dydžiai reiškia trumpesnį įrašymo laiką ir gali pailginti vaizdo failų atsisiuntimo laiką naudojant programėlę „Stream Vision 2“.

## Formatuoti medijos diską

Ši funkcija  ištrina visus failus iš vidinės įrenginio atminties.


Naudokite šią parinktį, kad greitai ištrintumėte visus įrašytus vaizdo įrašus ir nuotraukas.

Formatavimas turėtų būti atliekamas, jei įvyksta atminties klaida.


**Pastaba:** Visi duomenys bus visam laikui ištrinti ir jų atkurti nebus galima. Prieš formatuodami, būtinai perkelkite svarbius failus į kitą įrenginį.

# Sistemos nustatymai


## Kalba

Ši funkcija  leidžia pasirinkti įrenginio meniu kalbą iš šių parinkčių: anglų, vokiečių, ispanų, prancūzų, rusų, italų, portugalų, olandų, danų, norvegų, švedų, lenkų, čekų, vengrų, lietuvių, latvių, bulgarų, suomių ir ukrainiečių.


## Data

Ši funkcija  leidžia nustatyti dabartinę datą įrenginyje. Data rodoma būsenos juostoje ir naudojama vaizdo įrašams bei nuotraukoms pavadinti.


## Laikas

Ši funkcija  leidžia nustatyti dabartinį laiką įrenginyje. Laikas rodomas būsenos juostoje ir naudojamas vaizdo įrašams bei nuotraukoms pavadinti. Galite rinktis iš 12 arba 24 valandų formatų.

## Matavimo vienetai

Ši funkcija  leidžia pasirinkti lazerinio atstumo ieškiklio valdiklyje rodomus atstumo vienetus. Galite pasirinkti metrus arba jardus.

## Atkurti numatytuosius nustatymus




Ši funkcija  atkuria visus įrenginio nustatymus į pradines gamyklines vertes. Atstatymo atšaukti negalima. Visi jūsų pasirinktiniai nustatymai bus ištrinti.

**Pastaba:** Atkuriant gamyklinius nustatymus, data, laikas ir naudotojo pikselių žemėlapis išsaugomi.



## Vaizdo pikselių taisymas

Naudodami terminį vaizdo ieškiklį, galite pastebėti defektinius (negyvus) pikselius – ryškius arba tamsius taškus, kurie nekeičia ryškumo. Defektuoti mikrobolometro pikseliai gali padidėti atsižvelgiant į skaitmeninio priartinimo galią. Pikselių taisymo funkcija leidžia užmaskuoti šiuos vaizdo pikselius.

Kaip tai veikia:


- Eikite į meniu: **Sistemos nustatymai**  -> **Vaizdo pikselių taisymas**  -> **Pikselių taisymas**  ir naudokite judantį žymeklį, kad pasirinktumėte sugedusį pikselį ekrane.
- Padidinta sritis padeda tiksliai sulygiuoti žymeklį su defektiniu pikseliu.



- Perkelkite žymeklį sukdami valdiklį. Norėdami perjungti vertikalų ir horizontalų judėjimą, paspauskite mygtuką **MENU**. X ir y koordinatės rodomos valdiklyje po padidinta sritimi.
- Suderinus, pašalinkite (užmaskuokite) defektinį pikselį paspausdami **REC**  mygtukas. Pranešimas „Gera!“ patvirtins veiksmą.
- Norėdami išsaugoti pikselių žemėlapią ir išeiti iš meniu, paspauskite **ATGAL**  mygtukas.
- Galite pakartoti procesą su kitais defektiniais pikseliais.
- Visi užmaskuoti pikseliai išsaugomi įrenginio atmintyje ir pridedami prie gamykinio pikselių žemėlapio.

**Pastaba:** „Pixel Repair“ meniu kitos įrenginio funkcijos laikinai nepasiekiamos.

### Atkurti numatytąjį pikselių žemėlapią

Jei reikia, galite atkurti originalų gamykinį pikselių žemėlapią  per meniu. Tai pašalins visus vartotojo užmaskuotus pikselius ir grąžins ekraną į pradinę būseną.

## Įrenginio informacija

Ši parinktis ⓘ leidžia peržiūrėti svarbią informaciją apie jūsų įrenginį, įskaitant:

- Pilnas vardas
- SKU numeris
- Serijos numeris
- Programinės įrangos versija
- Aparatinės įrangos versija
- Paslaugų informacija

# Funkcijos

## Vaizdo įrašymas ir fotografija

„Symbion LRF“ žiūronai turi vaizdo įrašymo ir fotografavimo funkcijas, kurios perkeliamos į vidinę atminties kortelę.



Prieš naudodami fotografavimo ir filmavimo funkcijas, nustatykite **data**  ir **laikas**  **sistemos nustatymuose** .


Informacijos, kaip peržiūrėti įrašytas nuotraukas ir vaizdo įrašus, rasite „Stream Vision 2“ naudotojo vadove: „Android“ , „iOS“ .

Integruotas įrašymo įrenginys veikia dviem režimais – **vaizdo įrašymo** ir **fotografavimo**.

---


Įmontuotas įrašymo įrenginys veikia dviem režimais:


- **Nuotrauka** (fotografija; piktograma  rodomas viršutiniame kairiajame paveikslėlio kampe).
- **Vaizdo įrašas** (vaizdo įrašymas; piktograma  Jei viršutiniame kairiajame vaizdo kampe rodomas , bendras likęs įrašymo laikas pateikiamas atsižvelgiant į dabartinę skiriamąją gebą HH:MM formatu (valandos: minutės).

Vaizdo įrašymo įrenginio veikimo režimai perjungiami ilgai paspaudus mygtuką **REC** . Režimų perjungimas yra ciklinis ( **Vaizdo įrašas** → **Nuotraukos** → **Vaizdo įrašas** ...).

## Nuotraukų režimas. Vaizdo fiksavimas





1. Ilgai paspausdami **REC**  mygtuką, perjunkite į **fotografavimo** režimą.


2. Paspauskite mygtuką **REC**  trumpai paspauskite mygtuką, kad nufotografuotumėte. Piktograma  mirksi – nuotraukos failas išsaugomas į integruotą SD kortelę.

## Vaizdo įrašo režimas. Vaizdo įrašymas




1. Ilgai paspausdami **REC**  mygtuką, perjunkite į **vaizdo** režimą.

2. Paspauskite mygtuką **REC**  trumpai paspauskite mygtuką, kad pradėtumėte vaizdo įrašymą.

3. Kai prasideda vaizdo įrašymas, piktograma  išnyks, vietoj jo pasirodys piktograma su laikmačiu MM:SS (minutės:sekundės) formatu **0:03**.



4. Įrašymą pristabdykite / tęskite trumpai paspausdami **REC**  mygtukas.

5. Paspauskite ir palaikykite nuspaudę **REC**  mygtuką mygtuką, kad sustabdytumėte vaizdo įrašymą.



Vaizdo įrašų failai saugomi integruotoje atminties kortelėje:

- Išjungus vaizdo įrašymą;
- Išjungus įrenginį, jei įrašymas buvo įjungtas;
- Kai įrašymo metu atminties kortelė perpildoma (rodomas pranešimas „Atmintis pilna“).

---

*Pastabos:*

- Vaizdo įrašymo metu galite įeiti į meniu ir jame naršyti.
- Įrašyti vaizdo įrašai ir nuotraukos išsaugomi įrenginio integruotoje atminties kortelėje tokiu formatu: img\_xxx.jpg (nuotraukoms); video\_xxx.mp4 (vaizdo įrašams).


- Vaizdo įrašai įrašomi klipais, kurių maksimali trukmė – 5 minutės. Įrašomų failų skaičių riboja įrenginio vidinės atminties talpa ir vaizdo glaudinimo laipsnis.
- Reguliariai tikrinkite laisvą atmintį integruotoje atminties kortelėje ir perkelkite filmuotą medžiagą į kitą laikmeną, kad atlaisvintumėte vietos atminties kortelėje.
- Atminties kortelės klaidos atveju galite naudoti formatavimo funkciją, esančią skiltyje „Media“  pagrindinio meniu skiltyje.
- Kai **energijos taupymo režimas**  yra aktyvuotas, vaizdo įrašymas tęsiamas fone.

## Lazerinio atstumo ieškiklio naudojimas


Žiūronai turi įmontuotą atstumo ieškiklį, leidžiantį išmatuoti atstumą iki objektų iki 1500 m atstumu.

### Kaip veikia atstumo ieškiklis

1. Įjunkite įrenginį, nustatykite vaizdą pagal skyrių „Darbo pradžia“ .


2. Trumpai paspauskite **LRF**  mygtuką, kad išmatuotumėte atstumą. Atstumo ieškiklio tinklelis bus rodomas vaizdo centre. Ekraną apačioje matysite atstumą metrais (arba jardais – priklausomai nuo nustatymų).



3. Nukreipkite atstumo matavimo tinklelį į objektą ir paspauskite **LRF**  mygtukas.


*Pastaba:* jei atstumo ieškiklis nenaudojamas ilgiau nei 10 sekundes, jis automatiškai išsijungia.

## Veikimas SCAN režimu

1. Norėdami išmatuoti atstumą skenavimo režimu, laikykite nuspaudę **LRF**  mygtuką ilgiau nei dvi sekundes. Matavimo rodmenys keisis realiuoju laiku, nukreipiant žiūronus į skirtingus objektus. LRF valdiklyje esantis tekstas taps žalias.







2. Jei matavimas nepavyksta, ekrane pasirodys brūkšneliai.

3. Norėdami išjungti atstumo iešiklį, paspauskite **LRF**  mygtuką dar kartą.

4. Po 10 sekundžių neveiklumo (matavimas neatliekamas), atstumo iešiklis išsijungia, o atstumo iešiklio tinklelis su rodmenimis dingsta iš ekrano.

*Pastabos:*

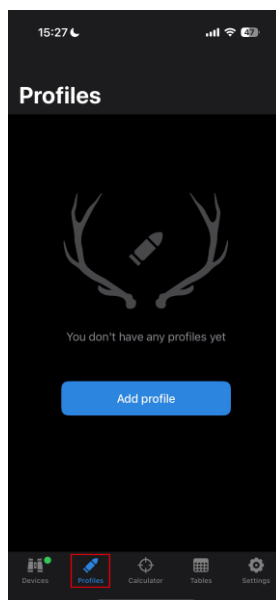
- Atstumo matavimo tinklę galima keisti **stebėjimo ir priartinimo valdikliuose** .  -> **Lazerinis atstumo ieškiklis** <sup>LRF</sup> | -> **Tinklelio tipas** 
- Matavimo vienetus (metrus arba jardus) galima pakeisti  **sistemos nustatymuose** .  -> **Matavimo vienetai**  skyrius.

*Papildoma informacija:*

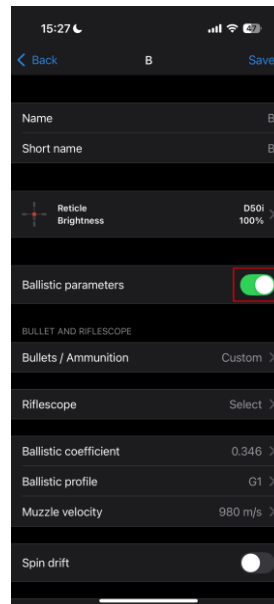
- Matavimo tikslumas ir maksimalus atstumas priklauso nuo taikinio paviršiaus atspindžio koeficiento, kampo, kuriuo skleidžiantis spindulys krinta į taikinio paviršių, ir aplinkos sąlygų. Atspindumui taip pat įtakos turi paviršiaus tekstūra, spalva, dydis ir taikinio forma. Blizgus arba ryškiai nudažytas paviršius paprastai geriau atspindi šviesą nei tamsus.
- Matuoti atstumą iki mažo taikinio yra sunkiau nei iki didelio taikinio.
- Matavimo tikslumui taip pat gali turėti įtakos apšvietimo sąlygos, rūkas, migla, lietus, sniegas ir kt. Atstumo matavimo našumas gali sumažėti esant ryškioms sąlygoms arba kai prietaisas yra nukreiptas į saulę.

## Balistikos skaičiuoklė

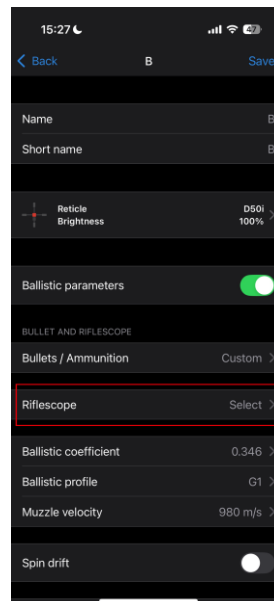
1. Įdiekite programėlę „Stream Vision Ballistics“ iš „Google Play“ arba „AppStore“ .
2. Eikite į skirtuką „Profiliai“.



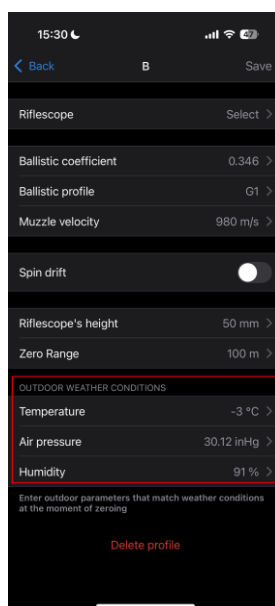
**3.** Sukurkite savo šautuvo taikiklio, šovinių ir nulinio nustatymo atstumo profilį. Įsitikinkite, kad įjungtas jungiklis „Balistiniai parametrai“. Jei jūsų šovinio nėra sąrašė, jo parametrus galite įvesti rankiniu būdu. Kuo daugiau parametru nurodysite, tuo tikslesnis bus rekomenduojamas taikymo taškas.



Pasirinkę taikiklio modelį, korekcijos vertės galėsite rodyti paspaudimais.




4. Nustatydami taikiklį pagal nulį, reguliuokite aplinkos temperatūrą, slėgį ir drėgmę.

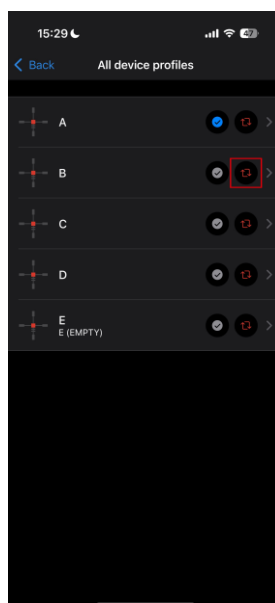



5. Įveskite profilio pavadinimą ir spustelėkite „Išsaugoti“.

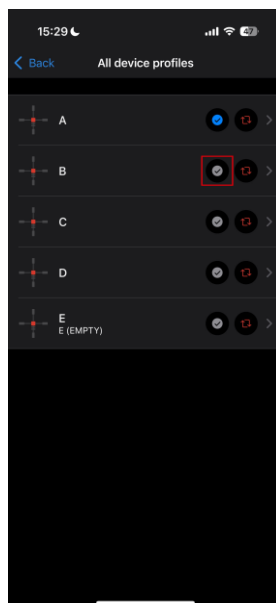
6. **Prijunkite** savo įrenginį prie išmaniojo telefono naudodami „Bluetooth“.



7. Įkelkite profilį į įrenginį.

Norėdami tai padaryti, eikite į skirtuką „Įrenginiai“ → Pasirinkite savo įrenginį → „Visi įrenginių profiliai“ → spustelėkite  ant profilio, 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.



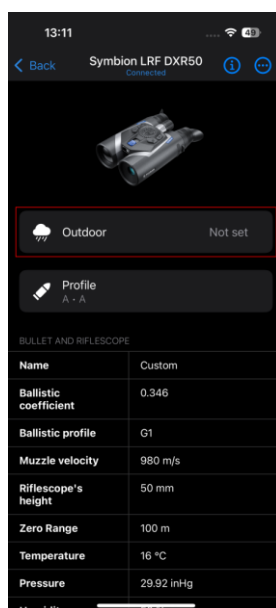
9. Įsitinkite, kad **aktyvinimas**  įrenginio **išorinės balistikos** parinktyje įjungta ši parinktis  meniu.




10. Patikrinkite profilio nustatymų tikslumą atlikdami bandomąjį šūvį šaudykloje.

*Pastaba:* skirtingų tipų šaudmenų profiliai turi būti nuliniai atskirai.

11. Norėdami įjungti orų duomenų naudojimą jūsų geolokacijoje fotografavimo metu, eikite į skirtuką „Įrenginiai“ -> Pasirinkite savo įrenginį -> „Lauke“.



**Išorinėje balistikoje**  pagrindinio meniu skiltyje galite konfigūruoti šiuos balistinio skaičiuotuvo nustatymus:

- Įjungti / išjungti balistinį skaičiuotuvą
- Pasirinkite balistinį profilį
- Pasirinkite korekcijos vienetus

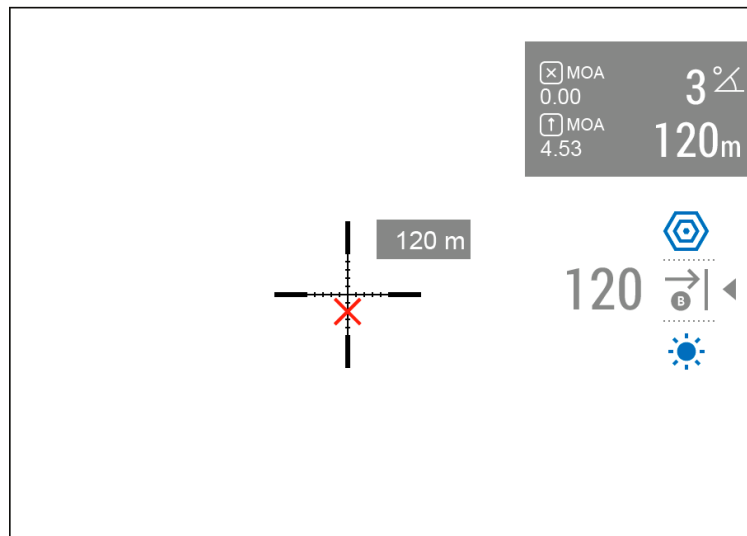
12. Dabar, kai matuojate atstumą atstumo ieškikliu, ekrane pasirodys balistinės skaičiuoklės valdiklis su pataisos reikšmėmis pasirinktais vienetais.



Ši funkcija yra naudingiausia naudojant su optiniais taikikliais. Pataisas galite nustatyti sukdami (vėjo/aukščio) bokštelius taikymosi metu.

Be to, jei jūsų taikiklis naudoja „Mil Dot“ tinklelį, taikymo metu galite jį pastumti pagal šių korekcijų vertes.

„Pulsar“ šautuvų taikikliai („Thermion 2 Pro/Duo/XG“, „Thermion 2 LRF“, „Talion“, „Digex C50“) jau turi įmontuotą rankinį balistinį skaičiuotuvą. Todėl pakaks išmatuoti atstumą naudojant „Symbion LRF“ ir nustatyti jį taikiklio greitajame meniu pagal balistinį profilį, prieš tai įkėlus jį į taikiklį per „SV Ballistics“ programėlę.



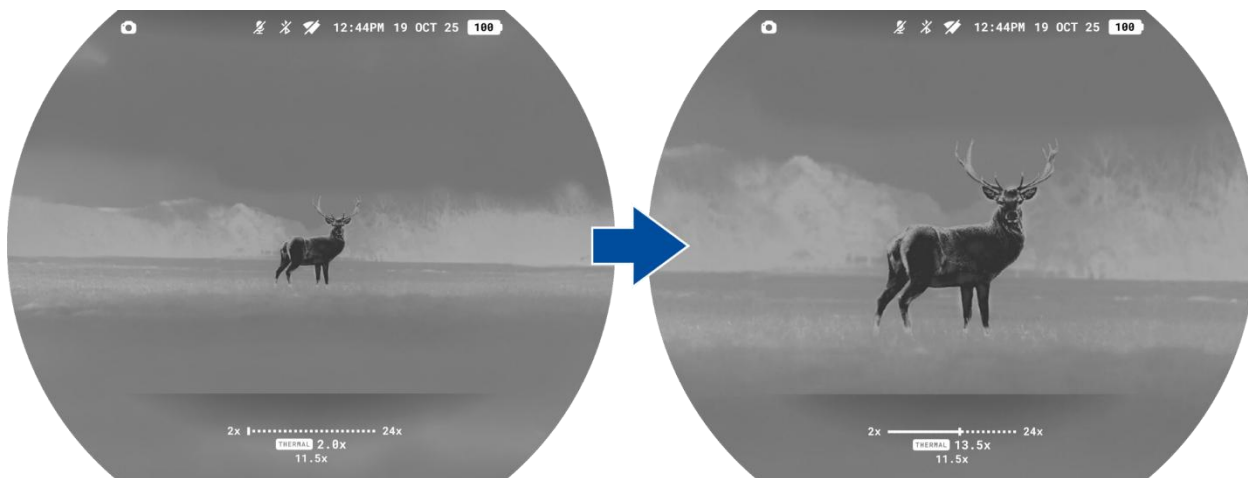
## Stream Vision Ballistics vadovas


[Androidas](#)

[iOS](#)

## Diskretus skaitmeninis priartinimas



Įrenginys leidžia greitai padidinti pagrindinį didinimą (žr. **didinimo** eilutę **specifikacijų** lentelėje).



- Norėdami valdyti atskirą skaitmeninį priartinimą, paspauskite mygtuką **BACK** (atgal)  mygtukas.
- Skaitmeninis priartinimas nebus išsaugotas paleidus įrenginį iš naujo.



## „Wi-Fi“ funkcija



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

- Įjunkite belaidį modulį pagrindiniame meniu: **Įrenginio nustatymai**  **Wi-Fi** .

„Wi-Fi“ veikimas būsenos juostoje rodomas taip:

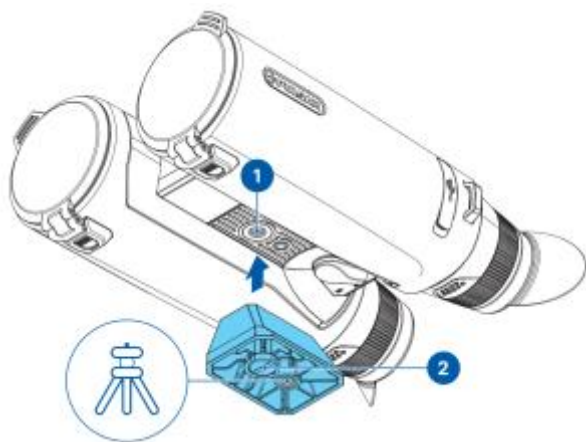
Būsenos juostos indikacija	Ryšio būseną
	„Wi-Fi“ išjungtas
	Vartotojo įjungtas „Wi-Fi“ ryšys, Įrenginyje aktyvuojamas „Wi-Fi“ ryšys
	„Wi-Fi“ įjungtas, nėra ryšio su įrenginiu „Wi-Fi“ įjungtas, įrenginys prijungtas

- Išorinis įrenginys aptinka jūsų įrenginį kaip „Symbion\_[serijos numeris].“
- Įvedę slaptažodį mobiliajame įrenginyje (žr. **Slaptažodžio nustatymas**  **„Wi-Fi“ nustatymų** poskyris  skyriuje, kuriame pateikiama daugiau

informacijos apie slaptažodžio nustatymą) ir užmezgus ryšį, rodoma piktograma  būsenos juostoje pasikeis į .

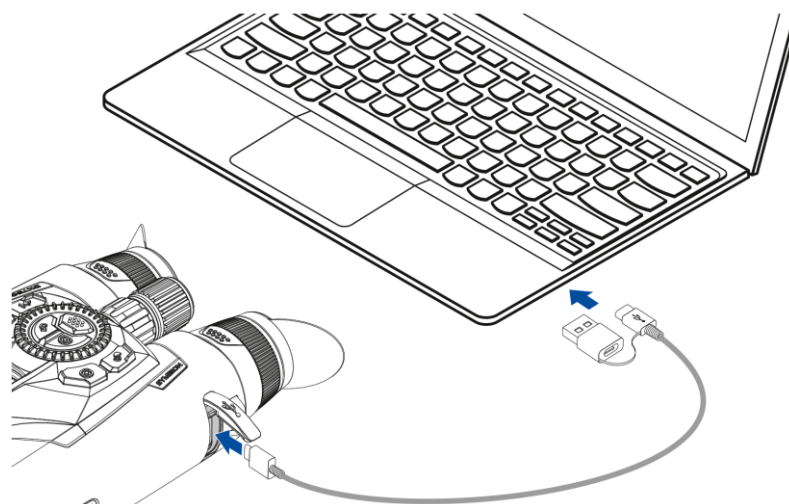
- „Wi-Fi“ funkcija automatiškai išsijungs, jei akumuliatoriaus įkrovos nepakanka „Wi-Fi“ ryšiui.

## Įrenginio montavimas ant trikojo



1. Pritvirtinkite trikojo adapterį prie tvirtinimo lizdo **(1)**.
2. Adapterio rankenėlę **(2)** sukite pagal laikrodžio rodyklę, kol ji bus tvirtai priveržta.
3. Pritvirtinkite įrenginį su adapteriu prie trikojo. Adapteris suderinamas su „Arca-Swiss“ laikikliais .


## USB jungtis



1. Vieną USB kabelio galą prijunkite prie įrenginio USB C tipo jungties, o kitą – prie kompiuterio USB prievado naudodami USB A tipo adapterį.
2. **Jjunkite** įrenginį (kompiuteris negali aptikti išjungto įrenginio).
3. Jūsų įrenginį kompiuteris aptiks automatiškai; nereikia diegti jokių tvarkyklių.


4. Paveikslėlyje bus rodomi trys ryšio režimai: **įrenginio įkrovimas** , **prieiga prie failų (išorinė atmintis)** ir **vaizdo transliacija**.



5. Pasirinkite ryšio režimą pasukdami valdiklio žiedą .

6. Pasirinkimą patvirtinkite trumpai paspausdami **MENU** mygtuką.

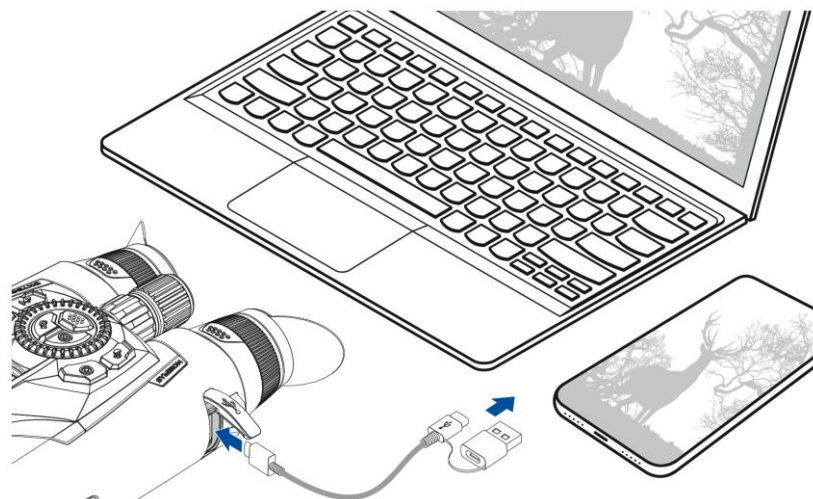
### Įrenginio įkrovimas

- Šiuo režimu, kai kompiuteris naudojamas kaip išorinis maitinimo šaltinis, piktograma  rodoma būsenos juostoje. Įrenginys veiks toliau ir visos funkcijos bus pasiekiamos.
- Įrenginyje įdiegtas akumuliatorių blokas neįkraunamas!
- Baterijos įkrovimo galimybė priklauso nuo jūsų kompiuterio USB prievado.
- Kai USB atjungiamas nuo prijungto **įrenginio įkrovimo** režimu, įrenginys toliau veikia su įkraunamomis baterijomis, jei jos yra pakankamai įkrautos.

### Prieiga prie failų


- Šiuo režimu kompiuteris įrenginį aptinka kaip „flash“ kortelę.
- Šis režimas skirtas darbui su įrenginio atmintyje išsaugotais failais. Šiuo režimu įrenginio funkcijos nepasiekiamos; įrenginys automatiškai išsijungia.
- Jei užmezgant ryšį buvo vykdomas vaizdo įrašymas, įrašymas sustabdomas ir vaizdo įrašas išsaugomas.
- Jei įrenginys veikia **failų prieigos** režimu ir yra atjungtas nuo USB, jis liks įjungtas.

## Vaizdo transliacija



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

Įrenginys atpažįstamas kaip internetinė kamera ir pasiekiamas per bet kurią programėlę, kuri gali veikti su internetinėmis kameromis. Signalas iš USB yra geresnės kokybės ir delsos, be to, jį galima įrašyti arba redaguoti naudojant prijungto įrenginio programinę įrangą.

Vaizdo transliacijos metu galima įrašyti stebimą vaizdą. Vaizdo įrašymo aktyvinimas galimas tik pačiame įrenginyje, trumpai paspaudus **REC**  mygtuką.

**PASTABA!** Funkcija palaikoma tik su „iPhone“ telefonais, turinčiais USB C tipo prievadą.

Norėdami peržiūrėti vaizdo transliaciją, naudokite bet kurią programą (darbalaukio arba mobiliojoje platformoje), kuri palaiko UVC vaizdo standartą.

Kai kuriose programose gali atsirasti vaizdo perdavimo delsa. Norėdami sumažinti delsą, išjunkite buferį programos nustatymuose.

# Programinė įranga

## Stream Vision 2

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



Daugiau „Stream Vision 2“ gairių galite rasti [čia](#).

[Atsisiųsti](#) iš „Google Play“

[Atsisiųsti](#) iš „App Store“

Atsakymus į dažniausiai užduodamus klausimus apie „Stream Vision 2“ naudojimą rasite [čia](#).

### Stream Vision 2 vadovas

[Android](#)

[iOS](#)

## Stream Vision Ballistics



„Stream Vision Ballistics“ programėlė yra visavertis mobilus balistinių skaičiavimų įrankis, skirtas tiksliam šaudymui iš didesnių atstumų. Programėlę galite susieti su palaikančiu „Pulsar“ įrenginiu arba bet koku dienos metu matomu taikikliu. Mes naudojame patentuotus algoritmus, kad pateiktume tikslius, lanksčius ir patikimus pasiūlymus konkrečiam poveikio taškui. Kad jie veiktų, sukurkite balistinį profilį (arba kelis) ir įveskite reikiamus duomenis.

[Atsisiųsti](#) iš „Google Play“

[Atsisiųsti](#) iš „App Store“

### Stream Vision Ballistics vadovas

[Android](#)

[iOS](#)

## Programinės įrangos atnaujinimas

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

### Svarbu :

- Jei jūsų „Pulsar“ įrenginys prijungtas prie telefono arba 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 skiltyje „Nustatymai“ > „Mano įrenginiai“, galite atsisiųsti atnaujinimą naudodami „Wi-Fi“.

Atsakymus į dažniausiai užduodamus klausimus apie „Stream Vision 2“ naudojimą rasite [čia](#) .

### Ar jūsų programinė įranga atnaujinta?

Spustelėkite [čia](#), norėdami patikrinti naujausią savo įrenginio programinę-aparatinę įrangą.

# Priežiūra

## Techninė apžiūra

Prieš kiekvieną naudojimą rekomenduojama apžiūrėti įrenginį. Patikrinkite šiuos dalykus:

- Įrenginys turi būti be jokių įtrūkimų ar deformacijų.
- Lęšiai ir apsauginis stiklas turi būti be įtrūkimų, riebalų, nešvarumų ar šiukšlių.
- Įrenginio akumulatoriaus lygis turi būti pilnas. Elektros lizdai turi būti be druskų, oksidacijos ar kitų šiukšlių.
- Visi valdikliai turėtų būti jautrūs.

## Techninė priežiūra

Priežiūra turėtų būti atliekama bent du kartus per metus ir apimti šiuos veiksmus:

- Metalinių ir plastikinių dalių išorinius paviršius nuvalykite medvilniniu audiniu. Nenaudokite chemiškai aktyvių medžiagų, tirpiklių ir pan., nes jie pažeis dažus.
- Baterijų bloko ir įrenginio baterijos lizdo elektrinius gnybtus valykite riebalais nekenksmingu organiniu tirpikliu.
- Patikrinkite šiuos optinius komponentus, ar jie švarūs ir nepažeisti:
  - Okuliaro lęšiai
  - Objektyvai
  - IR apšvietiklio apsauginis stiklas
  - Lazerinio atstumo ieškiklio apsauginis stiklas

Jei reikia, dulkes ir smėlį pašalinkite bekontaktiniu būdu, kai tik įmanoma. Išorinius optikos paviršius valykite tik specialiai optiniams komponentams skirtomis valymo priemonėmis .

- Venkite repelento patekimo ant prietaiso korpuso. Tai gali pažeisti korpuso dangos išvaizdą.

## Sandėliavimas

- Visada laikykite prietaisą jo nešiojimo dėkle sausoje, gerai vėdinamoje vietoje.
- Ilgalaikiem saugojimui išimkite akumuliatorių bloką.

# Trikčių šalinimas

Dėl techninės pagalbos kreipkitės el. paštu [support@pulsar-vision.com](mailto:support@pulsar-vision.com).

Atsakymus į dažniausiai užduodamus klausimus apie įrenginius taip pat galite rasti **DUK** skyriuje.

## Įrenginys neįsijungia

### Galima priežastis

Baterijos visiškai išsikrovusios.

### Sprendimas

Įkraukite baterijas.

## Įrenginio gedimas

### Sprendimas

Jei veikimo metu kyla kokių nors sutrikimų, pabandykite iš naujo nustatyti įrenginį, 10 sekundžių ilgai paspausdami įjungimo/išjungimo mygtuką.

## Įrenginys neveikia su išoriniu maitinimo šaltiniu

### Galima priežastis

USB kabelis pažeistas.

### Sprendimas

Pakeiskite USB laidą.

### Galima priežastis

Išorinis maitinimo šaltinis išsikrovęs.

### Sprendimas

Įkraukite išorinį maitinimo šaltinį.

**Terminis vaizdas yra neryškus, su vertikaliomis juostelėmis ir nelygiu fonu**

### **Galima priežastis**

Būtinamas kalibravimas.

### **Sprendimas**

Atlikite kalibravimą pagal **Kalibravimo** skyrių.

### **Juodas ekranas po kalibravimo**

#### **Sprendimas**

Jei po kalibravimo vaizdas netampa aiškus, reikia kalibruoti iš naujo.

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

### **Galima priežastis**

Ijungus prietaisą, reikia šiek tiek laiko, kol mikrobolometro temperatūra stabilizuosis. Tai normalu ir nėra gedimas.

### **Ekране atsirado spalvotos linijos arba vaizdas dinga**

#### **Galima priežastis**

Įrenginys veikimo metu buvo veikiamas statinės elektros.

#### **Sprendimas**

Po statinės elektros poveikio įrenginys gali automatiškai persikrauti arba jį gali reikėti išjungti ir vėl įjungti.

### **Vaizdas per tamsus**

#### **Galima priežastis**

Ryškumo arba kontrasto lygis per žemas.

#### **Sprendimas**

**Greitajame meniu** reguliuokite ryškumo arba kontrasto lygį.

## **Prasta vaizdo kokybė / Sumažintas aptikimo diapazonas**

### **Galima priežastis**

Aprašytos problemos gali kilti esant nepalankioms oro sąlygoms (sniegui, lietui, rūkui ir kt.).

## **Įrenginys nėra sufokusuotas**

### **Galima priežastis**

Neteisingi nustatymai.

### **Sprendimas**

Sureguliuokite įrenginį pagal skyrių „**Darbo pradžia**“ .

Patikrinkite lęšių ir okuliarų išorinius paviršius ir, jei reikia, nuvalykite dulkes, kondensatą, šerkšną ir kt. Šaltu oru galite naudoti specialias antirasojimo dangas (pvz., tokias pačias kaip ir korekciniais akiniais).

## **Išmaniojo telefono arba planšetinio kompiuterio negalima prijungti prie įrenginio**

### **Galima priežastis**

Įrenginyje buvo pakeistas slaptažodis.

### **Sprendimas**

Ištrinkite tinklą ir prisijunkite iš naujo, įvesdami įrenginyje išsaugotą slaptažodį.

### **Galima priežastis**

Įrenginio buvimo vietoje yra per daug „Wi-Fi“ tinklų, kurie gali sukelti signalo trukdžius.

### **Sprendimas**

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

### **Sprendimas**

**Perjunkite** įrenginio „Wi-Fi“ dažnių juostą.

### **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.

### **Trūksta arba nutrūksta „Wi-Fi“ signalo**

#### **Galima priežastis**

Išmanusis telefonas arba planšetinis kompiuteris yra už stipraus „Wi-Fi“ signalo diapazono ribų. Tarp įrenginio ir išmaniojo telefono ar planšetinio kompiuterio yra kliūčių (pvz., betoninių sienų).

#### **Sprendimas**

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

### **Trūksta stebimo objekto terminio vaizdo**

#### **Galima priežastis**

Objektas yra už stiklo, kuris trukdo šiluminiam matymui.

#### **Sprendimas**

Nuimkite stiklą.

### **Įrenginio ekranuose arba mikrobolometre yra keli šviesūs arba juodi taškai (pikseliai).**

#### **Sprendimas**

Tokių pikselių buvimas yra susijęs su ekranų ir mikrobolometrų gamybos technologija. Tai nėra defektas.

**Naudojant prietaisą esant žemesnei nei nulio temperatūrai, vaizdo kokybė yra prastesnė nei esant teigiamai temperatūrai.**

**Galima priežastis**

Šilto klimato sąlygomis objektai terminio vaizdo fone įkaista skirtingai dėl šilumos laidumo, todėl susidaro aukštas temperatūros kontrastas ir ryškesnis terminis vaizdas.

Šaltame klimate terminio vaizdo fone esantys objektai atvėsta maždaug iki tos pačios temperatūros, todėl labai sumažėja temperatūros kontrastas ir pablogėja vaizdo kokybė. Tai normalu visiems terminio vaizdo įrenginiams.

**Atstumo ieškiklis nematuoja atstumo**

**Galima priežastis**

Prieš imtuvo arba siųstuvo lęšį yra objektas, trukdantis perduoti signalą.

**Sprendimas**

Įsitikinkite, kad: lęšiai nėra užblokuoti ranka ar pirštais; lęšiai yra švarūs.

**Galima priežastis**

Matavimo metu prietaisas laikomas nestabiliai.

**Sprendimas**

Matavimo metu laikykite prietaisą stabiliai.

**Galima priežastis**

Atstumas iki objekto viršija 1500 m.

**Sprendimas**

Pasirinkite objektą ne didesniu kaip 1500 m atstumu.

### **Galima priežastis**

Mažas atspindžio koeficientas (pavyzdžiui, medžių lapai).

### **Sprendimas**

Pasirinkite objektą, kurio atspindžio koeficientas didesnis (žr. punktą „**Papildoma informacija**“ skyriuje „**Lazerinio atstumo iešiklio naudojimas**“ ).

### **Didelė matavimo paklaida**

#### **Galima priežastis**

Nepalankios oro sąlygos (lietus, rūkas, sniegas).

#### **Galima priežastis**

Matavimo atstumas yra mažesnis nei 10 m.

#### **Sprendimas**

Matavimą atlikite didesniu nei 10 m atstumu.

### **Nėra terminio vaizdo ar skaitmeninio vaizdo**

#### **Galima priežastis**

Objektyvo dangtelis uždarytas.

#### **Sprendimas**

Atidarykite terminio vaizdo ir skaitmeninių kanalų dangčius.

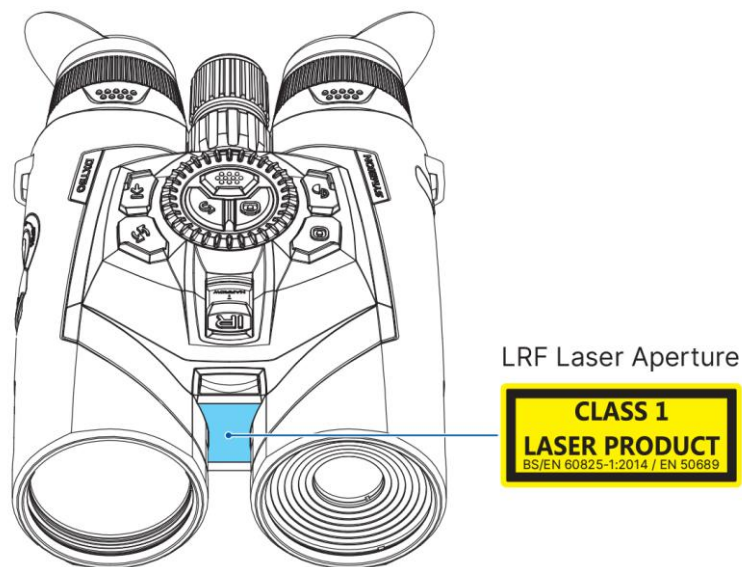
# Teisinė atitiktis ir atsakomybės apribojimai

**Dėmesio!** „Symbion“ daugiaspektrinio vaizdo žiūronams eksportuoti už jūsų šalies ribų reikalinga licencija.

## Elektromagnetinis atitikimas

Šis gaminytis atitinka ES standartą EN 55032:2015, A klasę.

**Įspėjimas!** Šios įrangos naudojimas gyvenamojoje aplinkoje gali sukelti radijo trukdžius.



**Atsargiai** – naudojant valdiklius, reguliavimus ar atliekant procedūras, kurios nėra nurodytos čia, gali kilti pavojingas radiacijos poveikis.

Gamintojas pasilieka teisę bet kuriuo metu, be privalomo išankstinio įspėjimo Klientui, keisti pakuotės turinį (atsižvelgiant į taikomus įstatymus, jei tokių yra), dizainą ir charakteristikas, jei tai nekenkia Produkto kokybei.

Įrenginį galima remontuoti per 5 metus.

