



**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	28
Būsenos juosta	28
Greitasis meniu.....	31
Pagrindinis meniu.....	32
Stebėjimo ir priartinimo valdikliai.....	33
Lazerinis atstumo ieškiklis.....	33
Vaizdas vaizde	35
Paspaudus mygtuką „Mastelio keitimas“	36
IR lygis.....	36
Išorinė balistika	36
Vaizdo nustatymai	38
Ryškumas	38
Kontrastas	38
Išsaugoti terminio vaizdo nustatymus	38
Galimos paletės.....	38
Amplifikacija	40
Smoothing	40
Ekraną pritemdymas.....	40
Sąsajos ryškumas	40
Ekraną forma	41

Vaizdo stabilizavimas	41
Įrenginio nustatymai	42
„Bluetooth“	42
„Bluetooth“ nustatymai	42
„Wi-Fi“	45
„Wi-Fi“ nustatymai	45
Kalibravimas	46
Išjungimas nenaudojant	46
Valdymo nuostata	47
Haptinė vibracijos indikacija	47
Energijos taupymo režimas	47
Žiniasklaida	49
Įrašyti su garsu	49
Vaizdo įrašų glaudinimas	49
Formatuoti medijos diską	49
Sistemos nustatymai	50
Kalba	50
Data	50
Laikas	50
Matavimo vienetai	50
Atkurti numatytuosius nustatymus	50
Vaizdo pikselių taisymas	50
Įrenginio informacija	52
Funkcijos	53
Skaitmeninio kanalo režimai	53
Vaizdo įrašymas ir fotografija	55
Lazerinio atstumo ieškiklio naudojimas	58
Balistikos skaičiuoklė	60
Diskretus skaitmeninis priartinimas	66
„Wi-Fi“ funkcija	66
Įrenginio montavimas ant trikojo	67
USB jungtis	67
Programinė įranga	70
Stream Vision 2	70
Stream Vision Ballistics	71
Programinės įrangos atnaujinimas	72
Priežiūra	73

Techninė apžiūra.....	73
Techninė priežiūra	73
Sandėliavimas	73
Trikčių šalinimas	74
Teisinė atitiktis ir atsakomybės apribojimai.....	80

Specifikacija

Modelis	DXR50	DXT50
SKU	77458	77456
Mikrobolometras		
Tipas	neatšaldytas	neatšaldytas
Raiška, pikseliai	640×480	1280×1024
Pikselių žingsnis, µm	12	12
Jutiklio NETD, mK	< 35	< 35
Sistemos NETD, mK	< 18	< 20
Kadryų dažnis, Hz	50	50
Skaitmeninis jutiklis		
Tipas	CMOS	CMOS
Raiška, pikseliai	3840×2160	3840×2160
Optinės charakteristikos		
Terminio vaizdo kanalas:		
Objektyvas	50 mm F/1.0	50 mm F/1.0
Didinimas, x	4 – 32	2 – 24
Matymo lauko kampas (horizontalus), °/m@100	8.8 / 15.4	17.5 / 30.7
Aptikimo atstumas (elnio tipo objektas), m	2300	2300
Skaitmeninis kanalas:		
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
Dioptrijų reguliavimas, D	-5/+5	-5/+5
Tarpinių vyzdžių atstumo reguliavimas, mm	62.5 – 74	62.5 – 74
Ekranas		
Tipas	AMOLED	AMOLED
Raiška, pikseliai	1920×1080	1920×1080
Veikimo charakteristikos		
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 blokų, 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
Vaizdo įrašymo įrenginys		
Vaizdo įrašo / nuotraukos raiška, pikseliai	1440×1080	1440×1080
Vaizdo įrašo / nuotraukos formatai	.mp4 / .jpg	.mp4 / .jpg
Integruota atmintis	64 GB	64 GB
„Wi-Fi“ kanalas**		
Dažnis	2,4/5 GHz	2,4/5 GHz
Standartinis	IEEE 802.11 b/g/n/ac	IEEE 802.11 b/g/n/ac
„Bluetooth“		
Belaidis protokolas	BLE 4.2	BLE 4.2
Lazerinis atstumo ieškiklis		
Bangos ilgis, nm	905	905
Maks. matavimo diapazonas, m***	1500	1500
IR apšvietiklis		
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 nespaltvotai. 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

Darbo pradžia

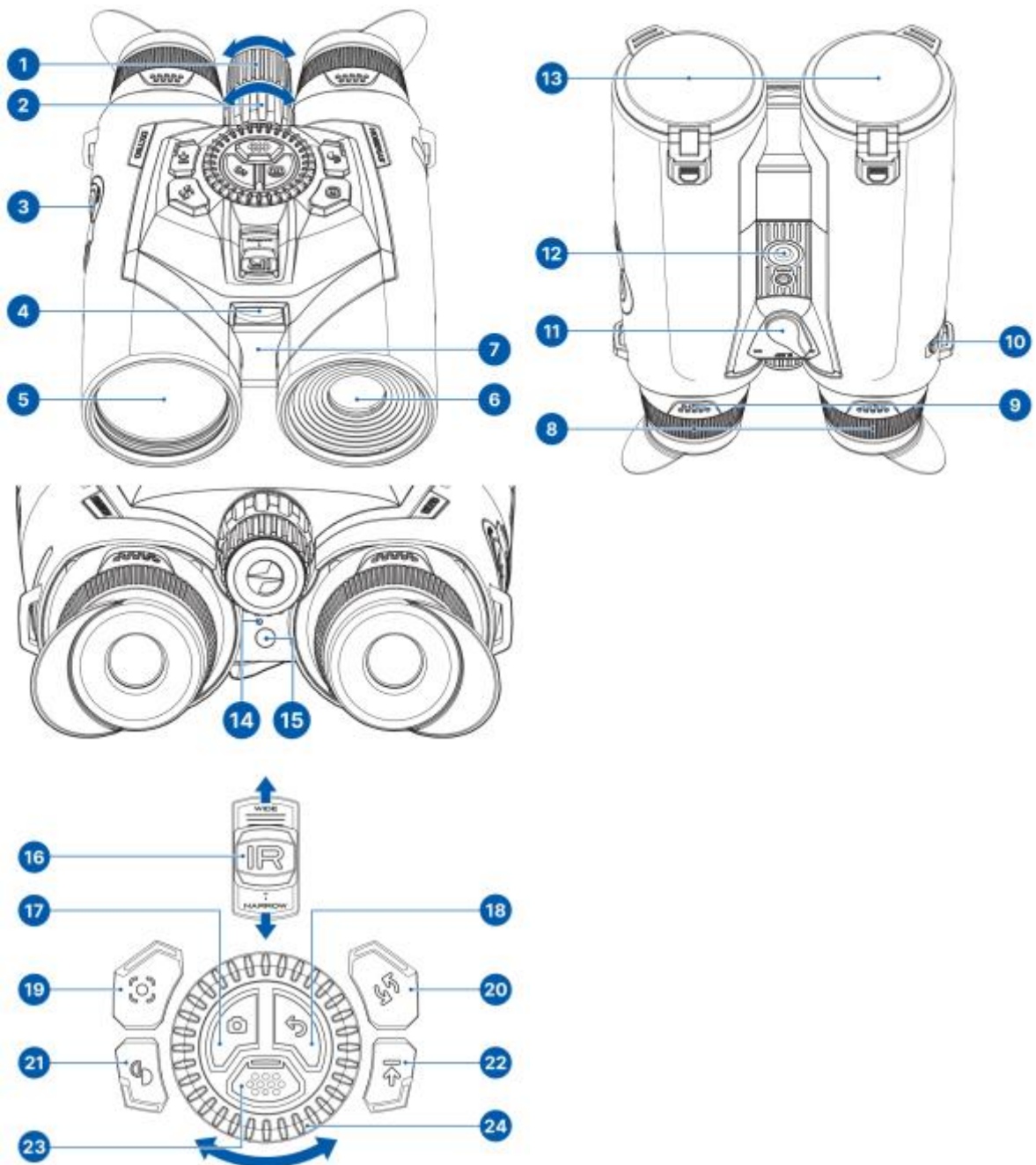
Lazerinio atstumo ieškiklio naudojimas

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 patogi 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

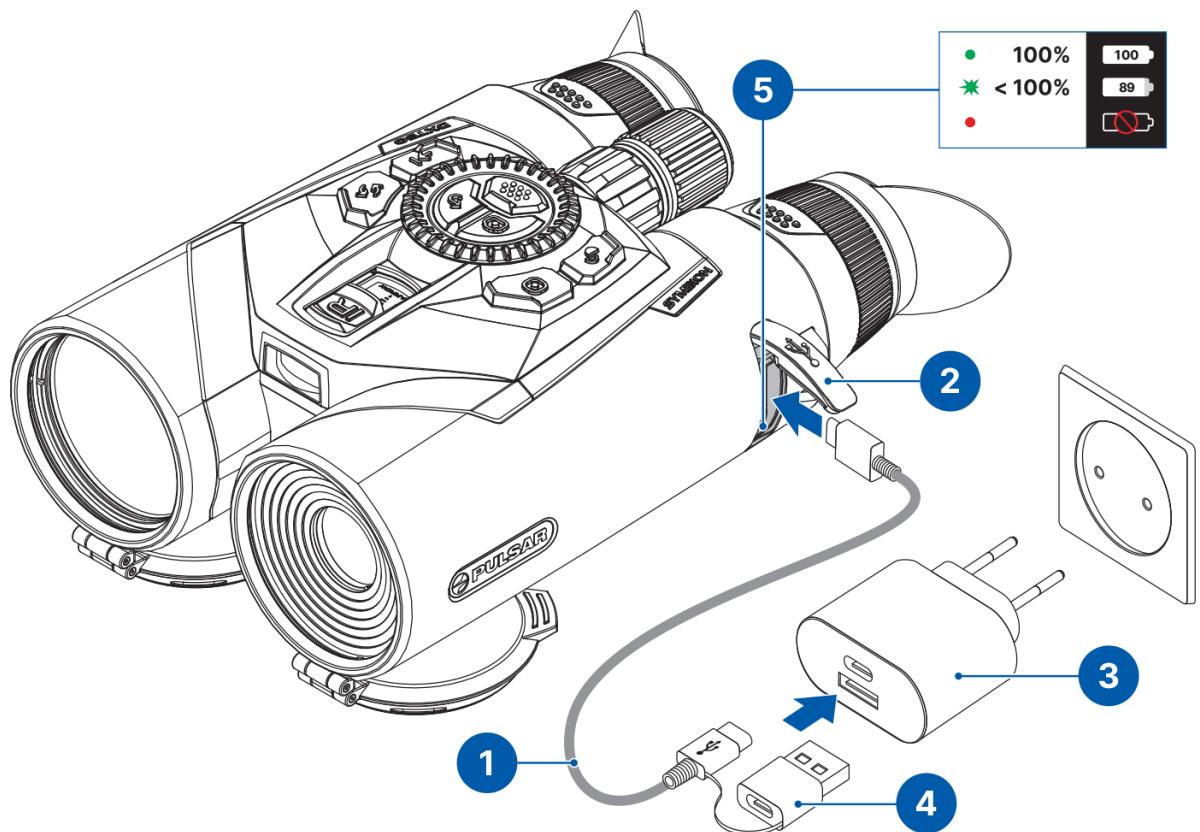
- Ilgalaikiam laikymui akumuliatoriai turėtų būti iš dalies įkrauti – nuo 50 iki 80 %.
- Baterijas reikia įkrauti esant aplinkos temperatūrai nuo 0 °C iki +35 °C. Priešingu atveju, baterijos veikimo laikas bus žymiai sutrumpintas.
- Naudojant baterijas esant žemesnei nei nulis aplinkos temperatūrai, 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.

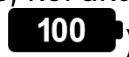
Baterijos įkrovimas

„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

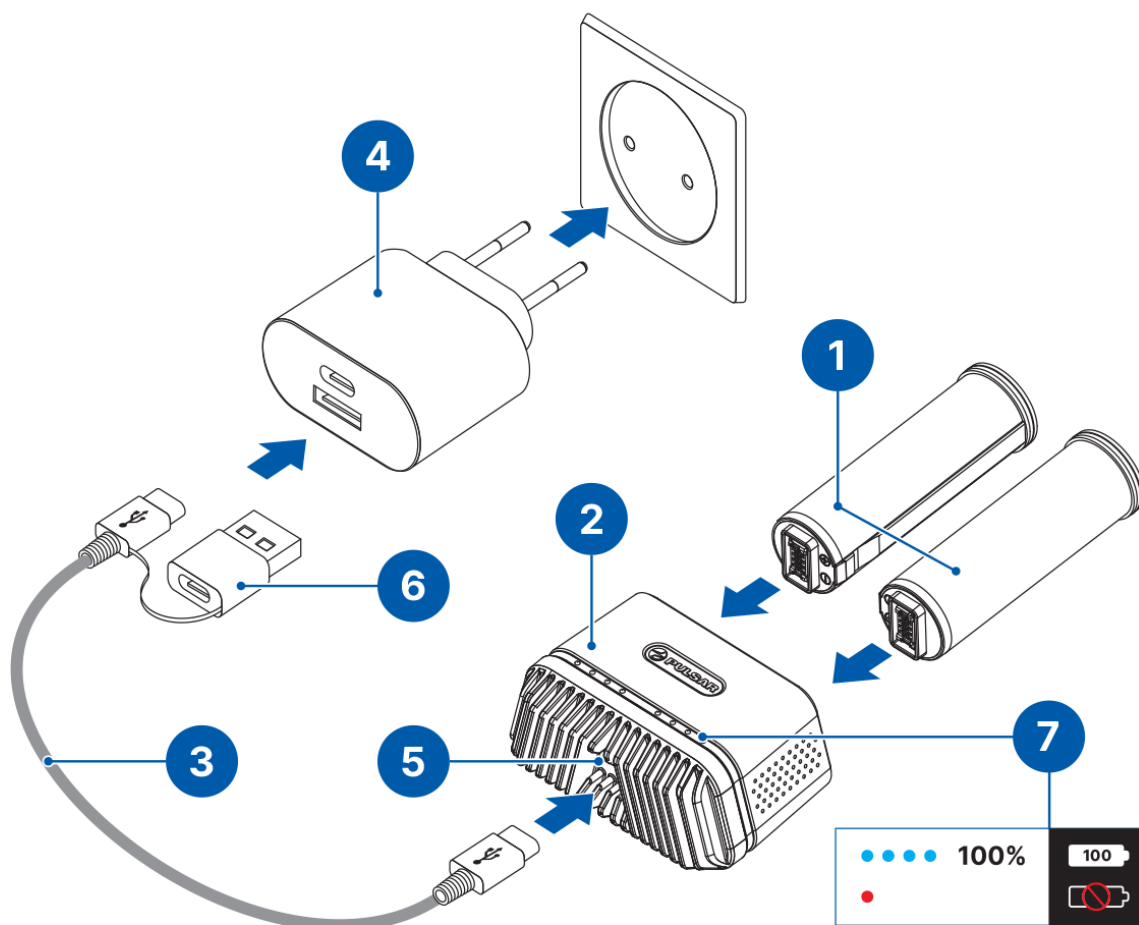


1. Įdėkite APS5 bateriją į įrenginio baterijų skyrių.
2. Prijunkite USB C tipo laidą (1) prie įrenginio USB C tipo jungties (2) .
3. Prijunkite kitą USB kabelio galą (1) prie maitinimo adapterio (3) , ištraukdami USB A tipo adapterį (4) .
4. Prijunkite maitinimo adapterį (3) į 100–240 V lizdą .
5. Palaukite,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

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. Nenaudokite baterijos!

2 variantas



- 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.
- Prijunkite kitą USB C tipo kabelio galą **(3)** prie maitinimo adapterio **(4)**, ištraukdami USB A tipo adapterį.
- Prijunkite maitinimo adapterį **(4)** į 100–240 V lizdą.
- Prijunkite kitą USB C tipo kabelio galą **(3)** prie įkroviklio USB C tipo jungties **(5)**, ištraukdami USB A tipo adapterį **(6)**.
- LED indikatoriai **(7)** rodys akumuliatoriaus įkrovos lygį (žr. lentelę).
- Palaukite, kol akumuliatorius bus visiškai įkrautas (LED indikatorius: ).

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

indikacija akumuliatoriaus 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 akumuliatorius. Nenaudokite akumuliatoriaus!

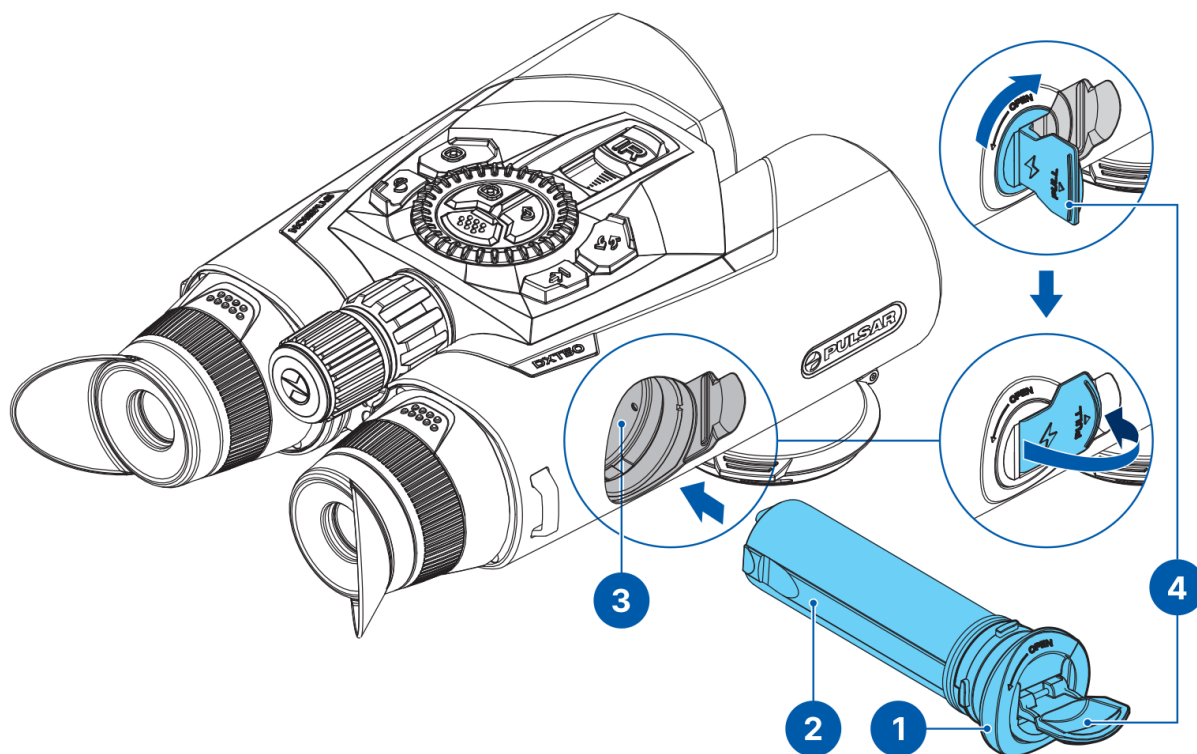
LED indikatorius budėjimo režime *	Baterijos lygis
	Baterijos įkrovos lygis yra nuo 0% iki 25%
	Baterijos įkrovos lygis yra nuo 26% iki 50%
	Baterijos įkrovos lygis yra nuo 51% iki 80%
	Baterijos įkrovos lygis yra nuo 81% iki 99%
	Baterija visiškai įkrauta. Ją galima atjungti nuo įkroviklio.
	Sugedęs akumuliatorius. Nenaudokite akumuliatoriaus!

* 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



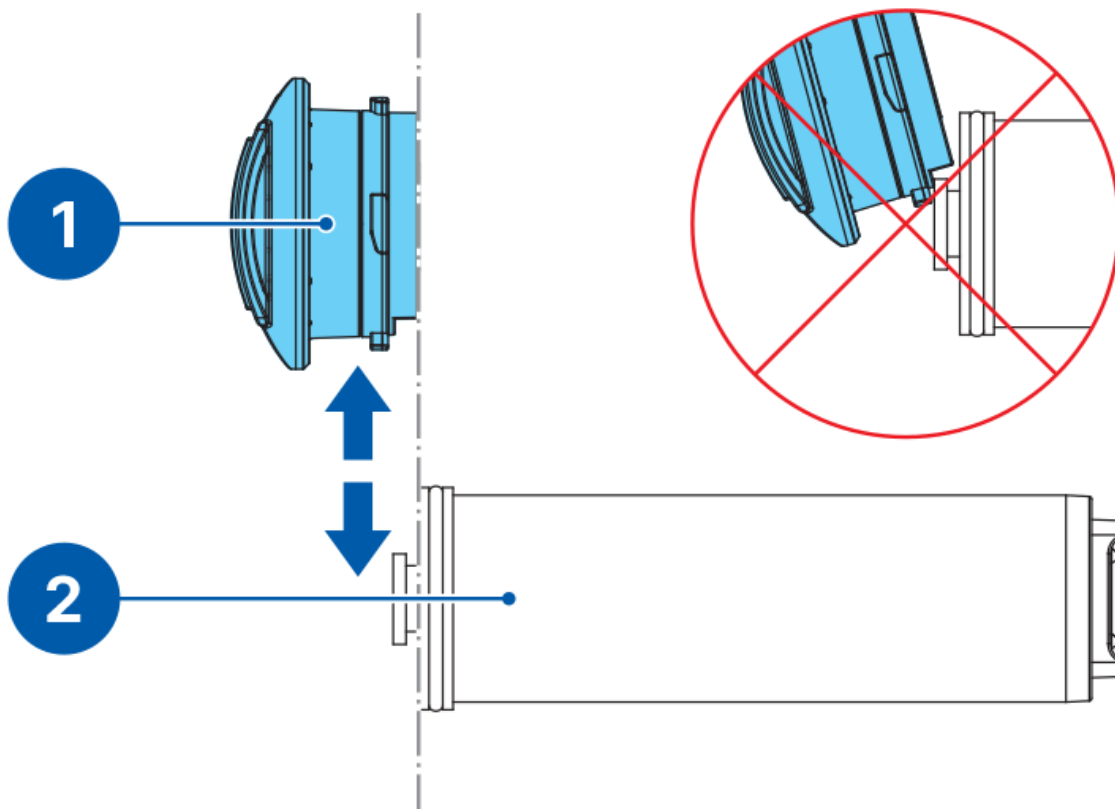
1. Uždėkite baterijų skyriaus dangtelį **(1)** ant **(2)** ant baterijos **(2)**.
2. Įkiškite bateriją **(2)** į baterijų skyrių **(3)** išilgai kreiptuvų, kol ji visiškai užsifiksuos.
3. Pasukite dangtelį taip, kad rankena **(4)** sutaptų su korpuso įduba.
4. Uždarykite baterijų skyriaus dangtelio rankenėlę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

Baterijos išėmimas

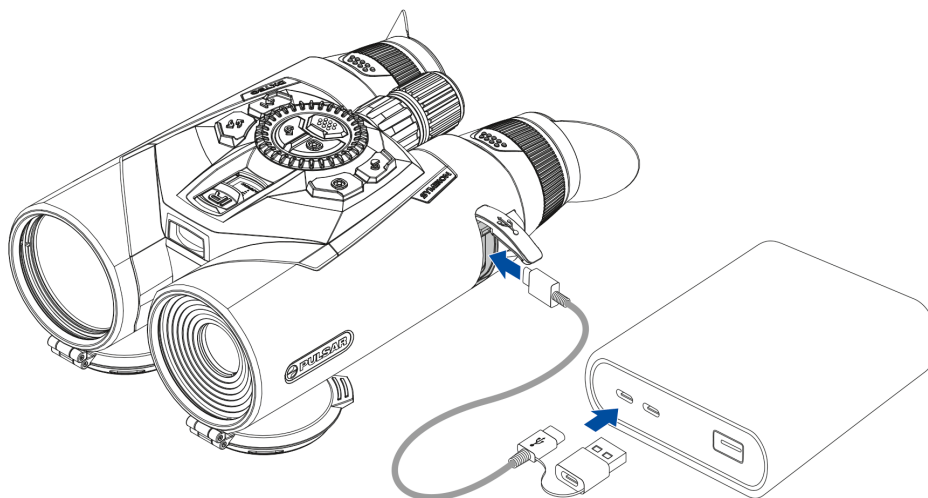
1. Patraukite baterijų skyriaus dangtelio rankenėlę **(3)** .
2. Sukite dangtelį **(1)** prieš laikrodžio rodyklę, kol jis sustos.
3. Patraukite rankeną **(3)** link savęs ir atsargiai išimkite bateriją **(2)** iš skyriaus **(3)** .

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

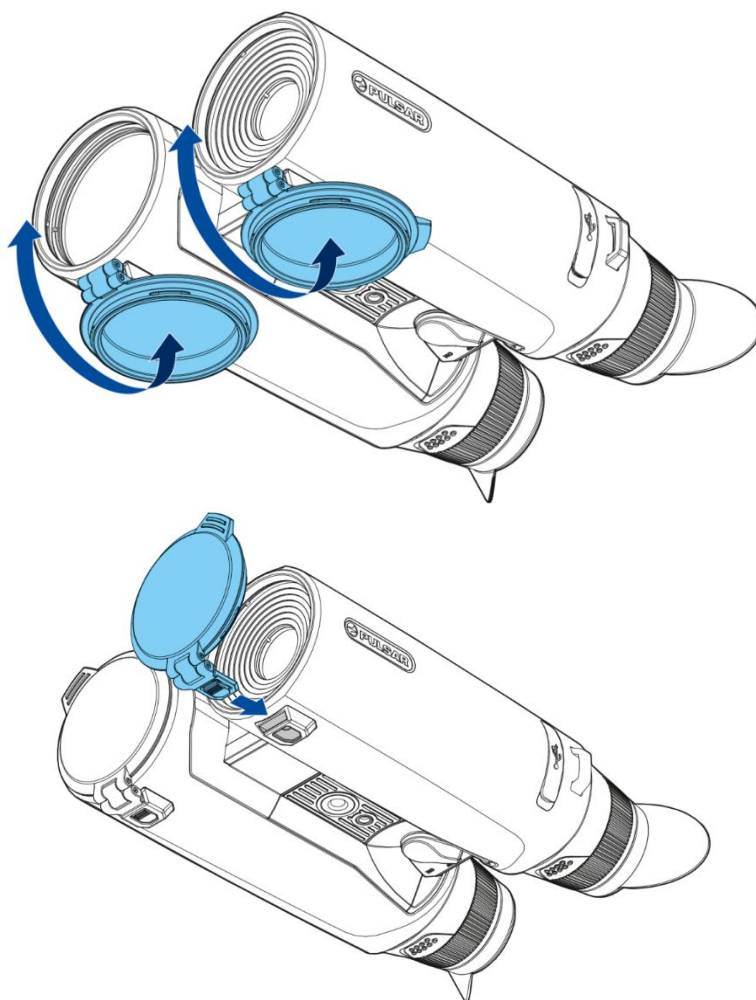
Rekomenduojama: pirmą kartą naudojant įrenginį, rekomenduojama prisijungti prie programėlės „Stream Vision 2“ ir patikrinti, ar yra [programinės įrangos atnaujinimų](#). Jei yra naujesnė versija, programinę įrangą reikia atnaujinti.

Baterijos įkrovimas

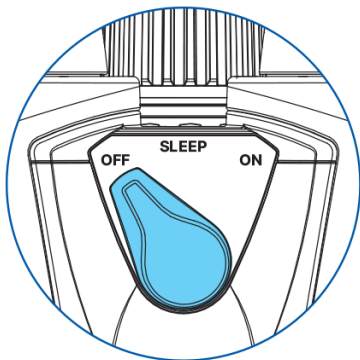
- Prieš pirmąjį naudojimą [įkraukite](#) bateriją.
- [Įdėkite](#) bateriją į baterijų skyrių.

Vaizdo įjungimas ir reguliavimas

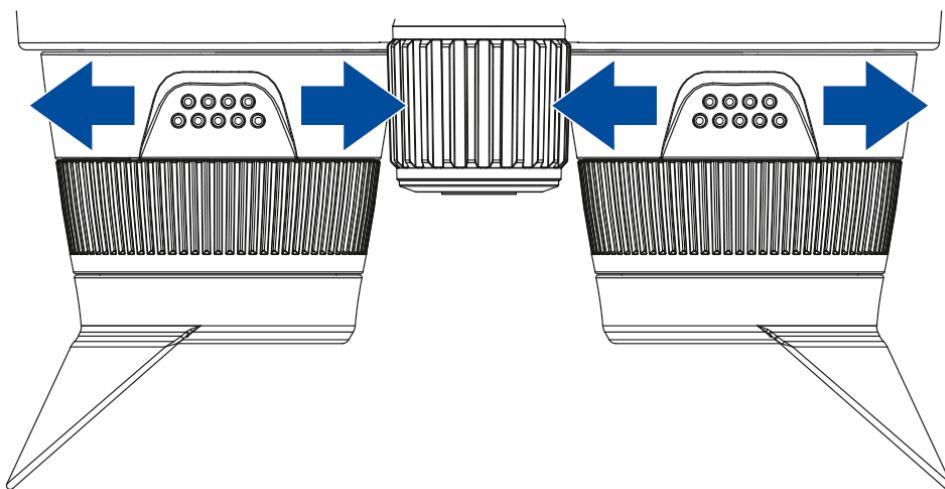
- Atidarykite objektyvo dangtelius. Objektyvo dangtelius taip pat galima nuimti.



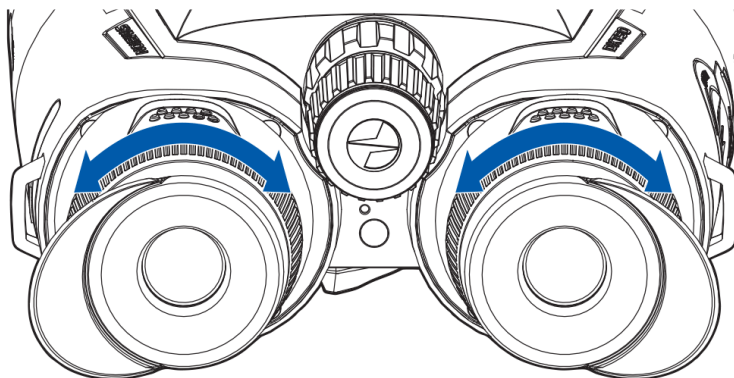
- Norėdami įjungti įrenginį, pasukite jungiklį į **ON** padėtį.



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



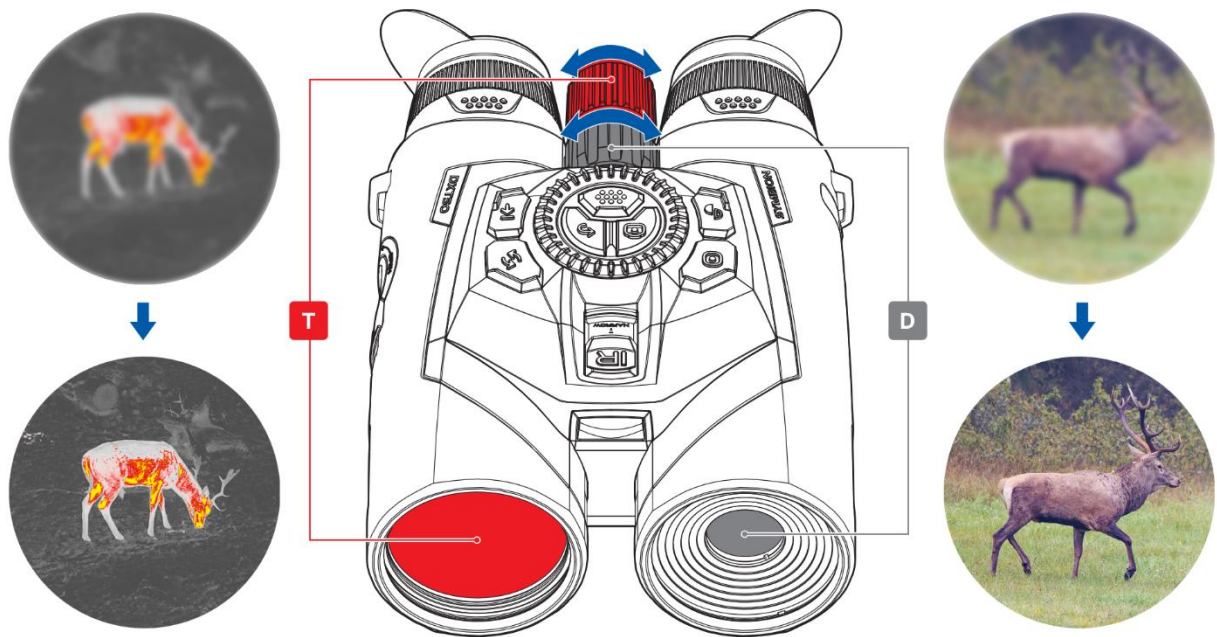
- Ekranuose rodomų simbolių ryškumą reguliuokite sukdami okuliaro dioptrijų reguliavimo žiedus. Po to, nepriklausomai nuo atstumo ir kitų sąlygų, okuliaro dioptrijų reguliavimo žiedų sukti nereikia.



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



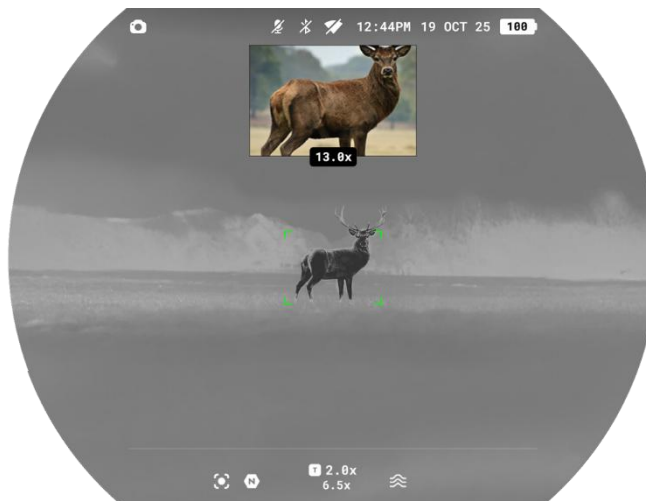
- Norėdami sufokusuoti stebėjimo objektą, pasukite terminio vaizdo fokusavimo žiedus **T** arba skaitmeninis **D** kanalus, priklausomai nuo to, kurį kanalą naudojate.



- 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)** mygtukus).
- 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** mygtukus.

IR apšvietiklis

- **Skaitmeniniu** arba **skaitmeniniu DUO** režimu IR apšvietiklį įjunkite vienu iš šių būdų:
 - Paspauskite ir palaikykite **MODE** mygtukus.
 - **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 akumuliatoriaus išsikrovimo greitį.
- Norėdami sufokusuoti IR apšvietiklį, pastumkite **IR** valdiklį pirmyn arba atgal.
- Norėdami išjungti IR apšvietimą, paspauskite ir palaikykite nuspaudę **MODE**  mygtuką, kai pasiekiamas maksimalus galios lygis **IR**  yra pasirinktas.

Lazerinis atstumo ieškiklis

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

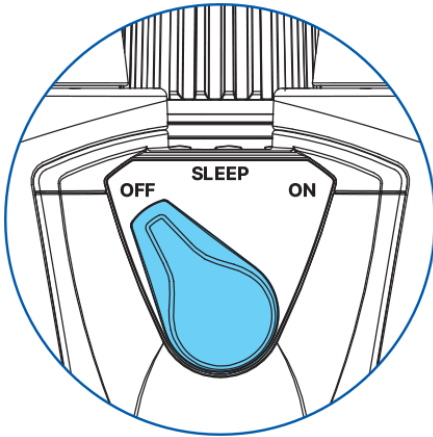
Artumo jutiklis

- 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 „**IŠJUNGTĄ**“, kad jį išjungtumėte.



Mygtuko veikimas

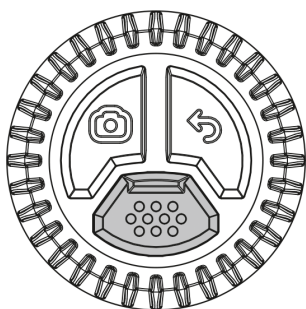
○ – Trumpas paspaudimas

● – Ilgas paspaudimas

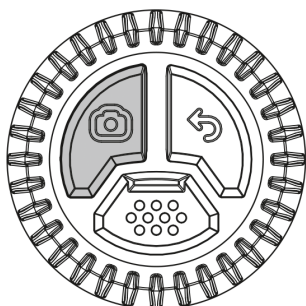
Valdymo elementai



MENU



REC



Funkcijos

IR šviestuvo fokusavimas

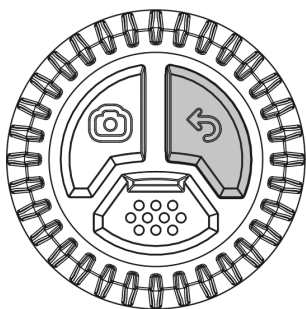
○ Greitasis meniu / Atgal

● Pagrindinis meniu / Atgal

○ Nuotraukų / vaizdo įrašymas

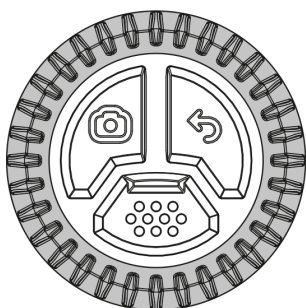
● Perjungimas tarp nuotraukų ir vaizdo režimų

ATGAL/ZOOM



- ☐ Skaitmeninis priartinimas / Atgal
- ☐ PiP režimas / Atgal

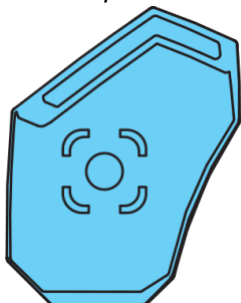
VALDYTOJO ŽIEDAS



Sukimas:

- Sklandus priartinimas
- Meniu naršymas

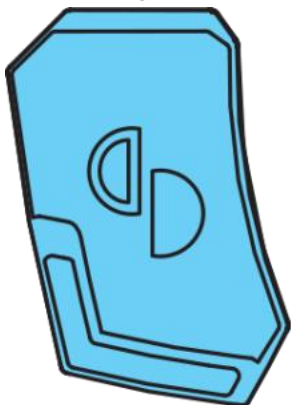
KALIBRAVIMAS/STABILIZAVIMAS



- ☐ Terminio vaizdo kalibravimas

- ☐ Vaizdo stabilizavimas Įjungti / Išjungti

MODE



Terminio vaizdo režimas:

- ☐ Paletės keitimas
- ☐ Stiprinimo lygio keitimas

Skaitmeninis režimas:

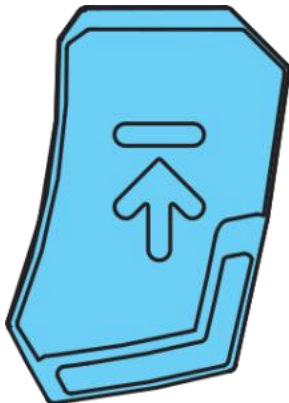
- ☐ Režimų perjungimas: Dienos spalva / Prieblanda / Naktis – nespalvotas / Naktis – žalia
- ☐ IR šviestuvas: įjungimas / galios reguliavimas / išjungimas

DUO



- ☐ Terminio / skaitmeninio režimo perjungimas
- ☐ Daugiaspektris DUO režimas

LRF

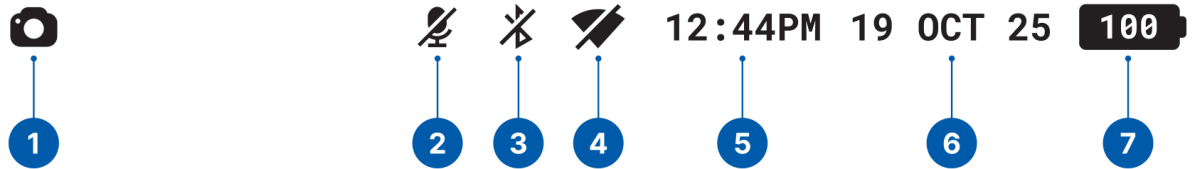


- ☐ Tolimačio aktyvinimas / vienkartinis atstumo matavimas / balistinis skaičiuotuvas
- ☐ Tolimačio nuskaitymo režimas

Dvigubas paspaudimas: [balistinio skaičiuotuvo](#) SPOA išjungimas

Sąsaja

Būsenos juosta



1. Nuotraukų / vaizdo įrašymo įrenginys

2. Mikrofonas

3. „Bluetooth“

4. „Wi-Fi“ ryšys

5. Laikas

6. Data

7. Maitinimo indikatorius:

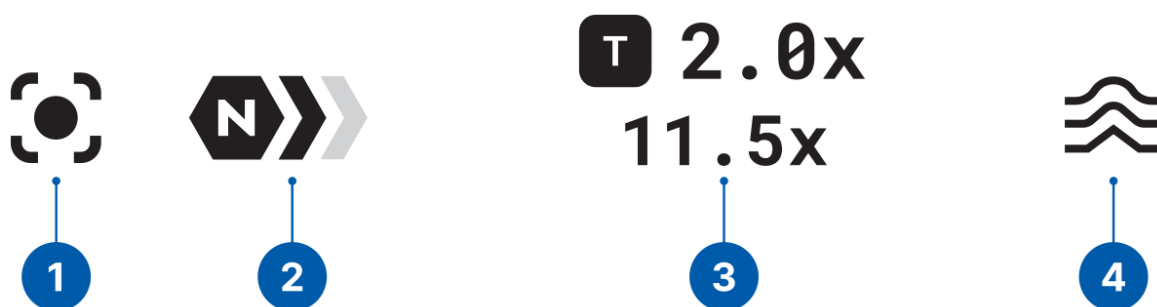
 – įkrovos lygis, jei prietaisas maitinamas baterija

 – įkrovos lygis, jei įrenginys kraunamas ir maitinamas baterija

 – įrenginys veikia su išoriniu maitinimo šaltiniu, bet neįkraunamas

 – žemas akumuliatoriaus įkrovos lygis

Terminio vaizdo režimas



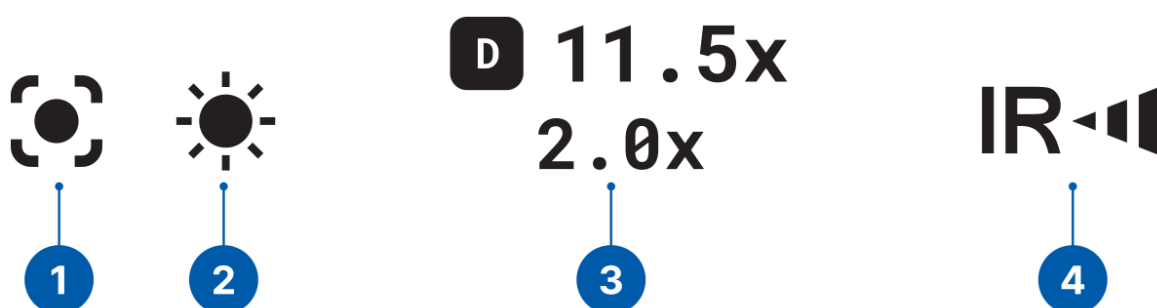
1. Vaizdo stabilizavimas

2. Stiprinimo lygis

3. Didinimas terminiaame / skaitmeniniame kanale

4. Išlyginimo filtras

Skaitmeninis režimas



1. Vaizdo stabilizavimas

2. Režimai:

 Dieninis spalvotas– spalvotas vaizdas

 Prieblanda – spalvotas vaizdas esant silpnam apšvietimui

 „Night B&W“ – monochrominis nespalvotas vaizdas



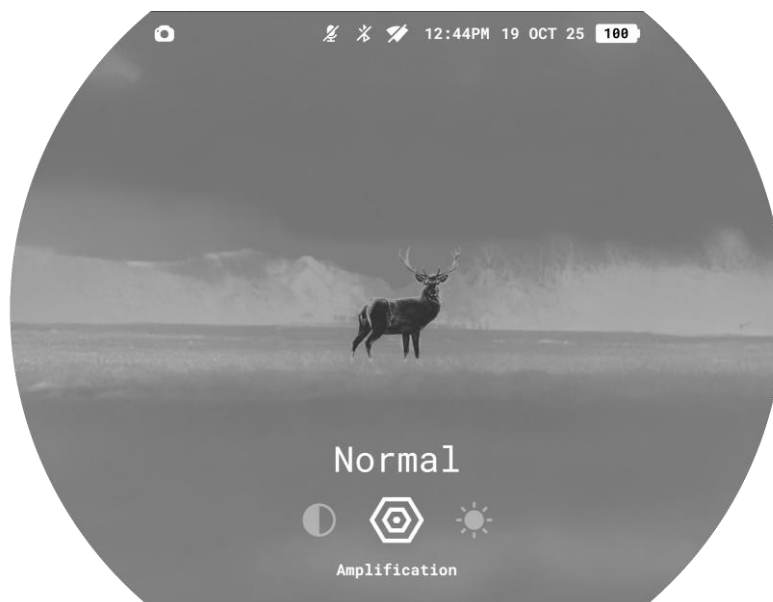
Nakties žalia – vienspalvis žalias vaizdas

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 **MENIU**
4. **Norėdami grįžti į ankstesnį lygį arba išeiti iš meniu**, paspauskite **ATGAL**  mygtuką arba paspauskite ir palaikykite **MENIU**
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  Funkcija leidžia išmatuoti tikrąjį horizontalųjį atstumą iki taikinio pagal aukščio kampo reikšmę.

Kai funkcija suaktyvinta, virš atstumo rodmens 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  įjungtas, sklandus priartinimas prasideda paspaudus **ATGAL**  mygtuką ir tada pasukite valdiklio žiedą.

Jei išjungta, priartinimo lygį galima reguliuoti tiesiogiai sukanč 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  įjungia / išjungia balistinio skaičiuotuvo funkciją, kad būtų rodomas rekomenduojamas taikymo taškas ir korekcijos vertės. Daugiau informacijos apie funkcijos naudojimą rasite skyriuje [Balistikos skaičiuoklė](#).



Balistiniai 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

Ryškusumas

 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 naujausi „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.

Ekrano 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.

Ekrano forma

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

Pastaba:

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

Vaizdo stabilizavimas

Vaizdo stabilizavimas sumažina vaizdo drebėjimą stebint laikant rankose, ypač esant dideliam 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“

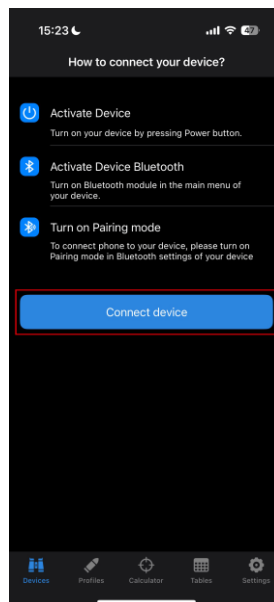
Įjungti „Bluetooth“  modulis, skirtas įrenginiui prijungti prie „SV Ballistics“ mobiliosios programėlės.

„Bluetooth“ nustatymai

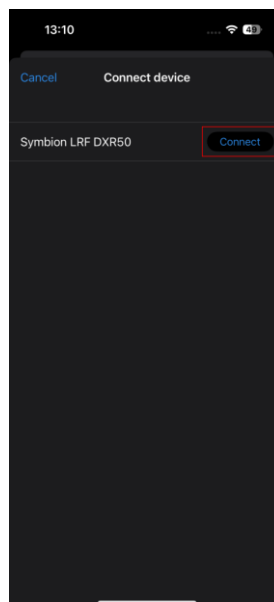
1. Įjunkite „Bluetooth“ modulį pagrindiniame meniu: **Įrenginio nustatymai**  -> **„Bluetooth“** .
2. Eikite į **Įrenginio nustatymai**  -> **„Bluetooth“ susiejimas** , kad suaktyvintumėte susiejimą.



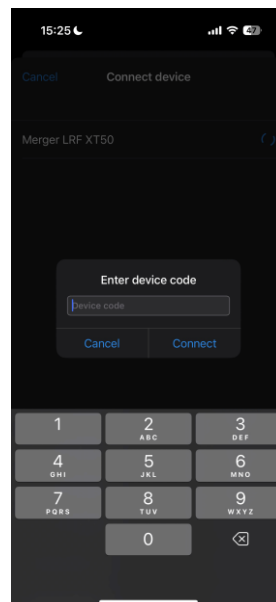
3. Įjunkite „Bluetooth“ savo išmaniajame telefone.
4. Prijunkite išmanųjį telefoną prie įrenginio naudodami programėlę **„Stream Vision Ballistics“** (skirtukas „Įrenginiai“ > mygtukas „Prijungti įrenginį“).



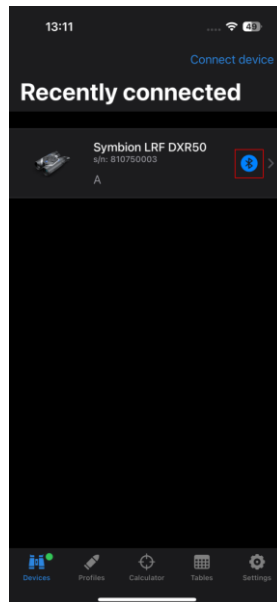
5. Spustelėkite „Prijungti“ šalia savo įrenginio.



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 akumuliatoriaus veikimo laiką.

Valdymo nuostata

Valdymo pasirinkimo  funkcija leidžia pritaikyti mygtukų išdėstymą naudojimui kaire arba dešine ranka.

Kai funkcija įjungta, įrenginys sukeičia mygtukų funkcijas, todėl valdymas kaire ranka tampa patogesnis. Kai funkcija išjungta, naudojamas standartinis (dešiniarankiams skirtas) mygtukų išdėstymas.

Pastaba: Ant įrenginio pažymėtos mygtukų piktogramos nesikeičia ir neatitiks per priskirtų funkcijų, kai įjungtas apverstas išdėstymas.

Haptinė vibracijos indikacija

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

Energijos taupymo režimas

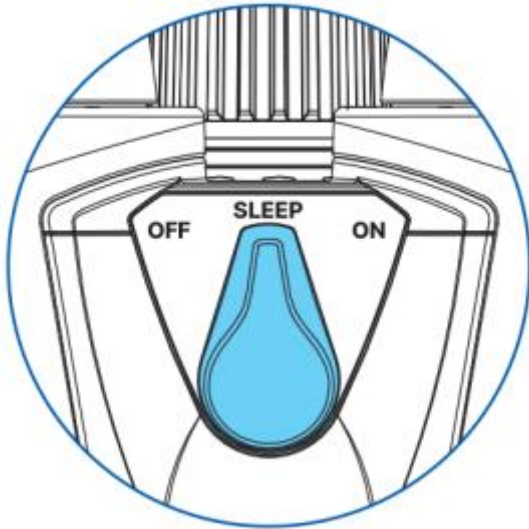
Kada **Energijos taupymo režimas**  įjungtas, įrenginys padeda taupyti akumuliatoriaus energiją taip:

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 akumuliatoriaus 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.

ĮJUNGTĄ: Taikomas standartinis glaudinimas.

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

IŠJUNGTĄ: 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“.

Įrašymo režimas su perdanga

Ši funkcija  leidžia išjungti visus OSD grafinius elementus įrašomose nuotraukose ir vaizdo įrašuose, paliekant ekrane tik PULSAR logotipą. Įrašymo metu perdanga išlieka matoma įrenginio ekrane. Parinktis „Tik logotipas“ naudinga fotografuojant ir įrašant vaizdo įrašus be papildomų ekrane rodomų indikatorių.

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 žemėlapių.

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

Skaitmeninio kanalo režimai

Skaitmeninis kanalas palaiko šiuos vaizdo režimus.

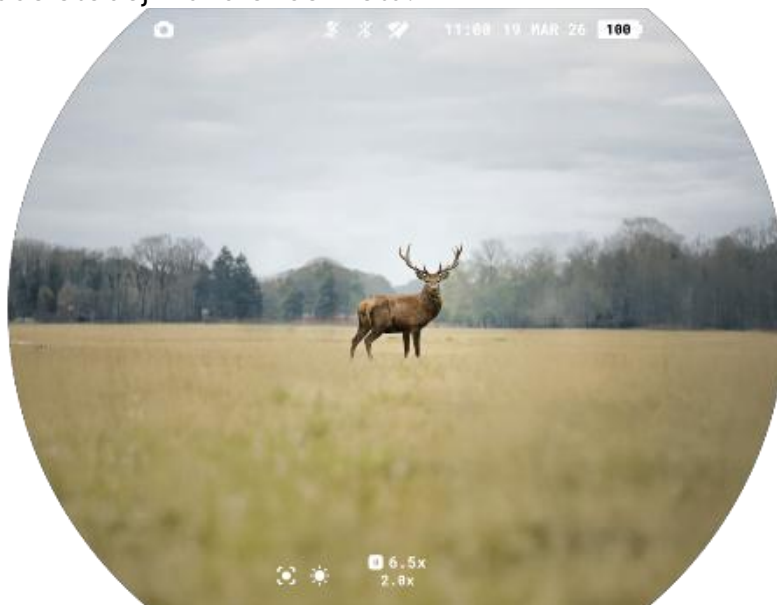
Pasirinkite režimą pagal aplinkos apšvietimo sąlygas.

Norėdami perjungti skaitmeninius režimus, skaitmeniniame režime trumpai paspauskite mygtuką **MODE** .



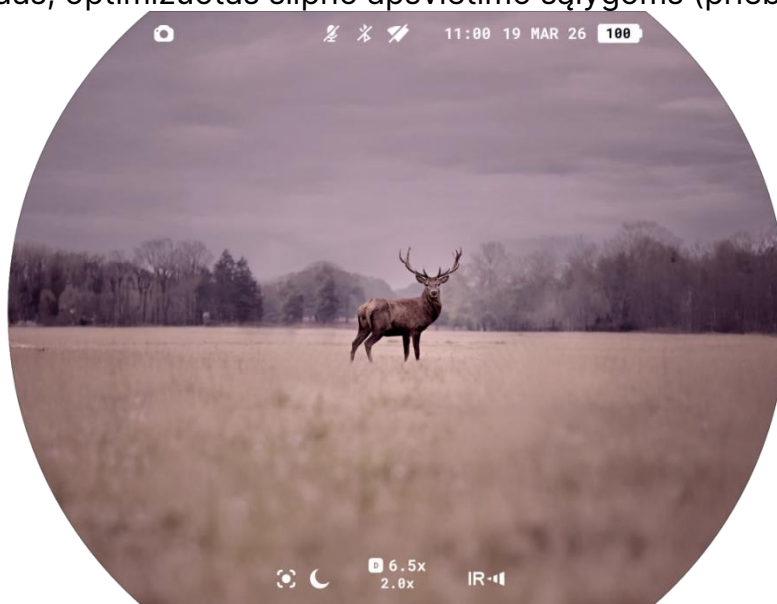
Dieninis spalvotas

Spalvotas vaizdas stebėjimui dienos metu.



Prieblanda

Spalvotas vaizdas, optimizuotas silpno apšvietimo sąlygoms (prieblandai).





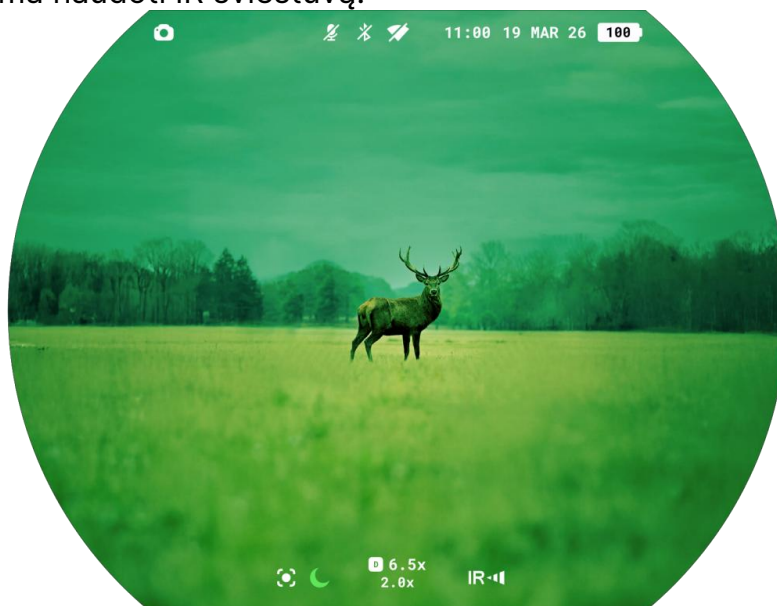
Naktinis juodai baltas

Monochrominis juodai baltas vaizdas naktiniam stebėjimui.
Rekomenduojama naudoti IR šviestuvą.



Naktinis žalias

Monochrominis žalias vaizdas naktiniam stebėjimui.
Rekomenduojama naudoti IR šviestuvą.



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 **datą**  ir **laiką**  **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 perkeltkite 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 tinklėlis bus rodomas vaizdo centre. Ekrano apačioje matysite atstumą metrais (arba jardais – priklausomai nuo nustatymų).



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

Pastaba: jei atstumo ieškiklis nenaudojamas ilgiau nei 10 sekundės, 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:

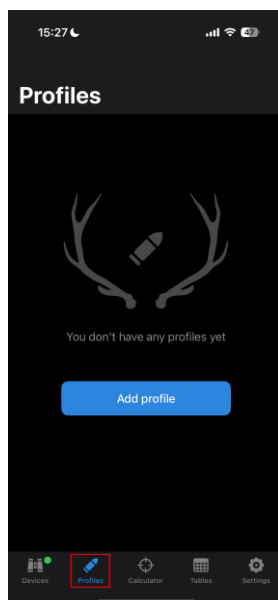
- Atstumo matavimo tinklę galima keisti **stebėjimo ir priartinimo valdikliuose** .  -> **Lazerinis atstumo ieškiklis** ^{LRF} -> **Tinklelio tipas**  .
- Matavimo vienetus (metrus arba jardus) galima pakeisti **sistemos nustatymuose** .  -> **Matavimo vienetai**  skyrius.

Papildoma informacija:

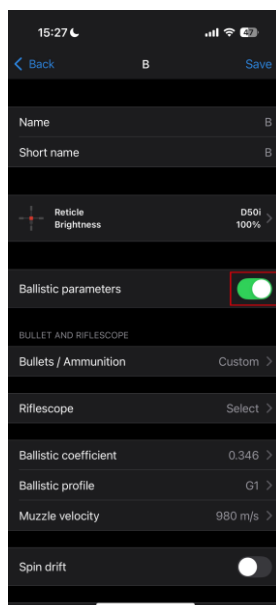
- Matavimo tikslumas ir maksimalus atstumas priklauso nuo taikinio paviršiaus atspindžio koeficiento, kampo, kuriuo skleidžiantis spindulys krinta į taikinio paviršių, ir aplinkos sąlygų. Atspindumui taip pat įtakos turi paviršiaus tekstūra, spalva, dydis ir taikinio forma. Blizgus arba ryškiai nudažytas 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

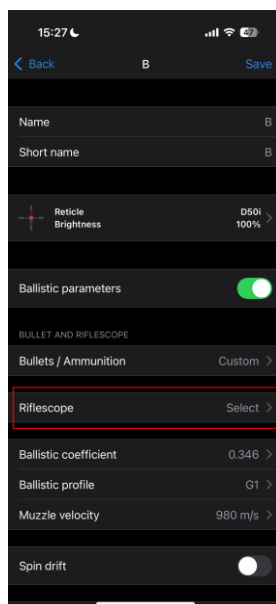
1. Įdiekite programėlę „Stream Vision Ballistics“ iš „Google Play“ arba „AppStore“ .
2. Eikite į skirtuką „Profiliai“.



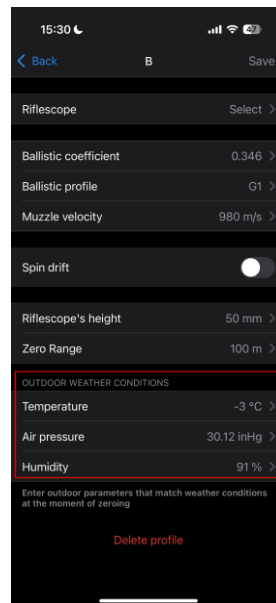
3. Sukurkite savo šautuvo taikiklio, šovinių ir nulinio nustatymo atstumo profilį. Įsitikinkite, kad įjungtas jungiklis „Balistiniai parametrai“. Jei jūsų šovinio nėra sąraše, jo parametrus galite įvesti rankiniu būdu. Kuo daugiau parametų nurodysite, tuo tikslesnis bus rekomenduojamas taikymo taškas.



Pasirinkę taikiklio modelį, korekcijos vertės galėsite rodyti paspaudimais.



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

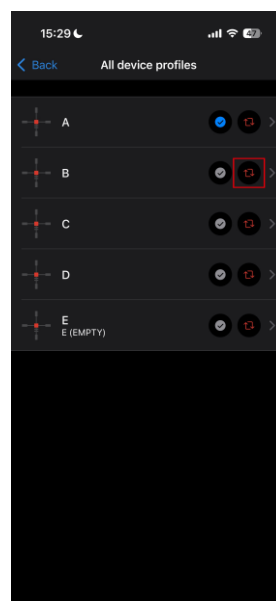


5. Įveskite profilio pavadinimą ir spustelėkite „Išsaugoti“.

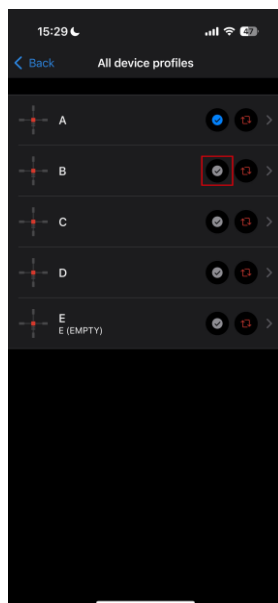
6. **Prijunkite** savo įrenginį prie išmaniojo telefono naudodami „Bluetooth“.

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.



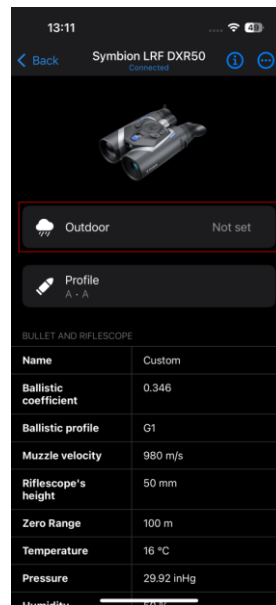
9. Įsitikinkite, kad **aktyvinimas**  įrenginio **išorinės balistikos** parinktyje įjungta ši parinktis  meniu.



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

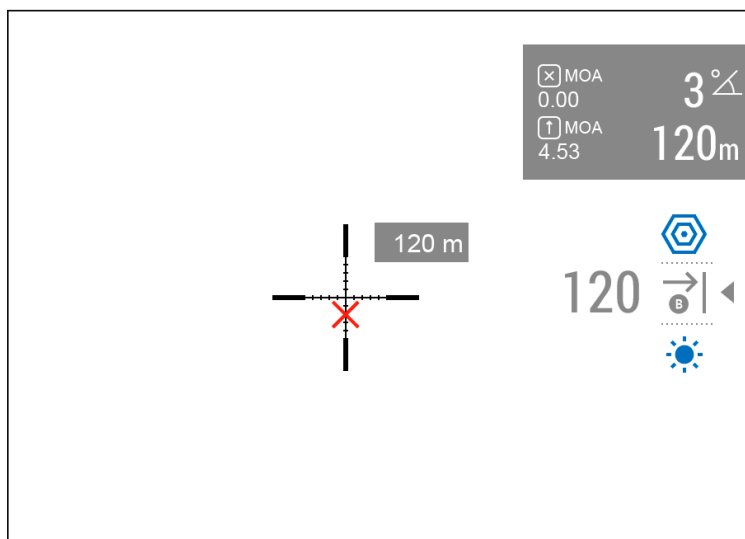
12. Dabar, kai matuojate atstumą atstumo ieškikliu, ekrane pasirodys balistinės skaičiuoklės valdiklis su pataisos reikšmėmis pasirinktais vienetais.



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“ tinklėlį, 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.



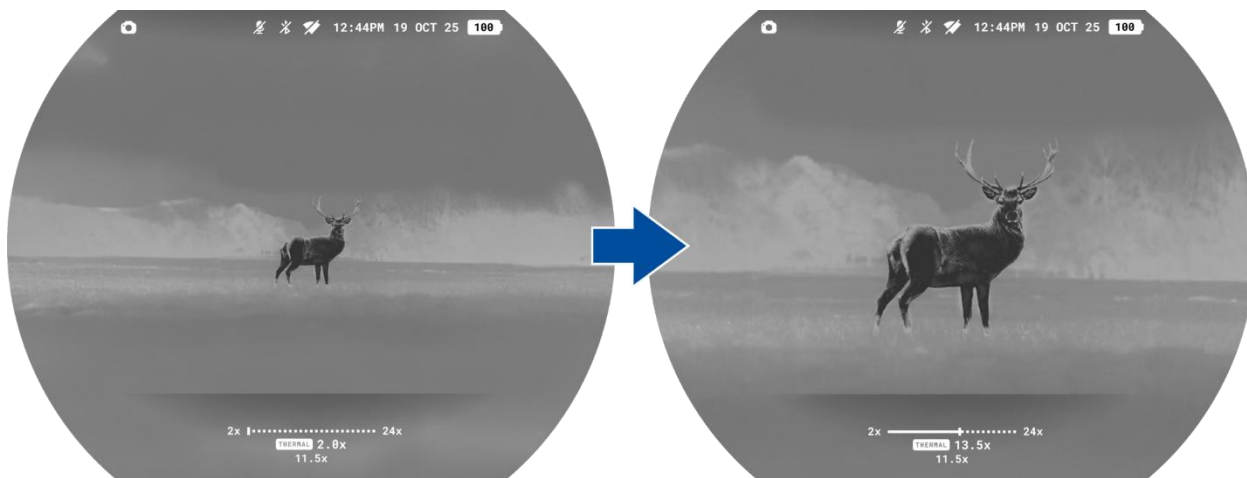
Stream Vision Ballistics vadovas

[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:

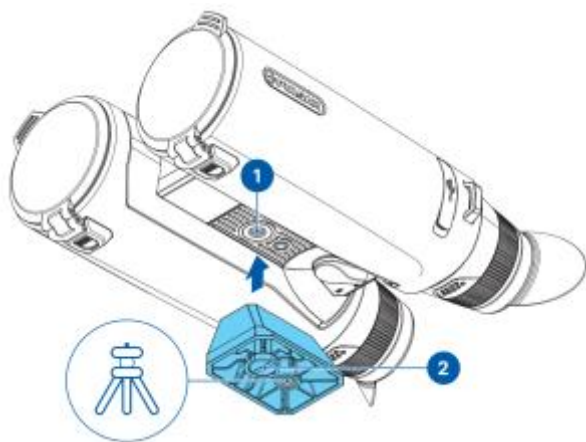
Būsenos juostos indikacija	Ryšio būseną
	„Wi-Fi“ išjungtas
	Vartotojo įjungtas „Wi-Fi“ ryšys, Įrenginyje aktyvuojamas „Wi-Fi“ ryšys
	„Wi-Fi“ įjungtas, nėra ryšio su įrenginiu
	„Wi-Fi“ įjungtas, įrenginys prijungtas

- 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 .

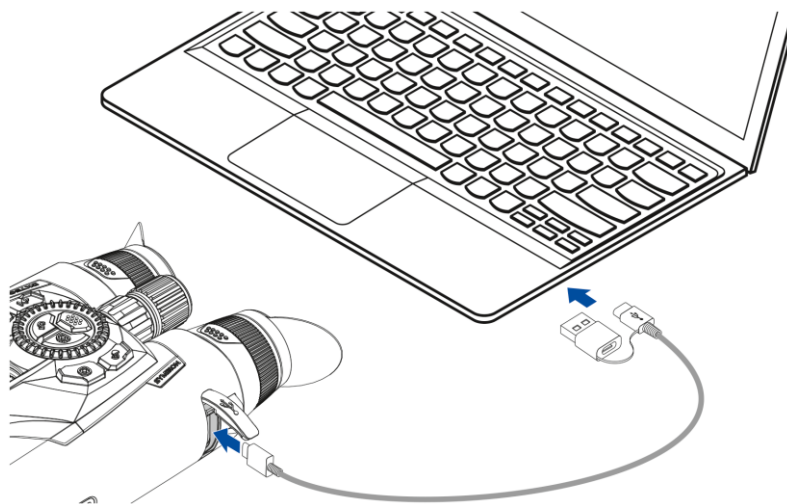
- „Wi-Fi“ funkcija automatiškai išsijungs, jei akumuliatoriaus įkrovos nepakanka „Wi-Fi“ ryšiui.

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.

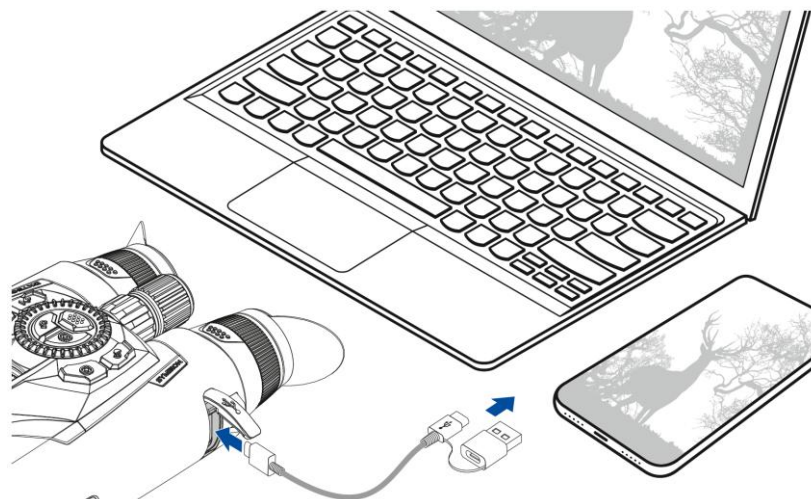
Įrenginio įkrovimas

- 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 bekontakčiu 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.

Įrenginys neįsijungia

Galima priežastis

Baterijos visiškai išsikrovusios.

Sprendimas

Įkraukite baterijas.

Įrenginio gedimas

Sprendimas

Jei veikimo metu atsiranda gedimas, pabandykite iš naujo paleisti įrenginį, 10 sekundžių laikydami nuspaudę mygtuką „DUO“.

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 vertikalėmis juostelėmis ir nelygiu fonu

Galima priežastis

Būtinamas kalibravimas.

Sprendimas

Atlikite kalibravimą pagal **Kalibravimo** skyrių.

Juodas ekranas po kalibravimo

Sprendimas

Jeigu 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 įreginį 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 įreginį 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 ieškiklio 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.

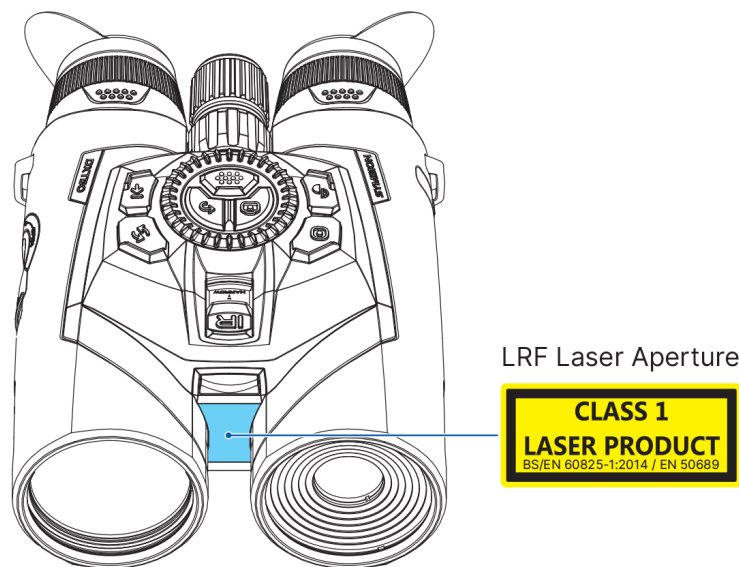
Teisinė atitiktis ir atsakomybės apribojimai

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.

