



Trail 3 LRF XQ50/XG50 Naudojimo vadovas

Turinys

Turinys.....	2
Specifikacijos	5
Apie įrenginį	8
Aprašymas.....	8
Pakuotės turinys	9
Komponentai ir valdikliai.....	10
Savybės	11
Maitinimo šaltinis	13
Atsargumo priemonės.....	13
Baterijos naudojimo rekomendacijos.....	13
Baterijos įkrovimas.....	14
Baterijos įdėjimas	17
Išorinis maitinimo šaltinis.....	17
Pradžia.....	18
Montavimas ant šautuvo	18
Įjungimas ir vaizdo nustatymas.....	20
Mygtuko veikimas	24
Prišaudyma	26
Sąsaja	30
Būsenos juosta	30
Greitasis meniu.....	31
Pagrindinis meniu.....	33
Taikymas & priartinimo valdymas.....	34
Tinklelis & sušaudymas.....	34
Balistika.....	35
Lazerinis atstumo matuoklis.....	37
Vaizdas vaizde	39
PiP forma	40
Priartinimo aktyvumas mygtukų.....	41
Išsaugoti zoom išjungiant.....	41
Vaizdo nustatymai	42
Šviesumas.....	42
Kontrastingumas	42
Išsaugoti termovizoriaus nustatymus.....	42
Galimos paletės.....	42

Stiprinimas	44
Smoothing	44
Ekranų užtemdymas	44
Perdangos ryškumas	44
Ekranų forma	44
Įrenginio nustatymai	46
„Bluetooth“	46
„Bluetooth“ nustatymai	46
Wi-Fi	50
Wi-Fi nustatymai	50
Šoninis nuokrypis	51
Kalibravimas	51
Artumo jutiklis	52
Išjungimas dėl neveiklumo	52
Išsijungimas pakreipus	53
Valdymo pasirinkimas	53
Medija	54
Įrašyti su garsu	54
Vaizdo įrašų glaudinimas	54
Šešėlių įrašymas	54
Įrašymas atsitrengimo metu	54
Formatuoti laikmeną	55
Sistemos nustatymai	56
Kalba	56
Data	56
Laikas	56
Matavimo vienetai	56
Numatytieji nustatymai	56
Vaizdo pikselių taisymas	57
Atkurti numatytąjį pikselių žemėlapią	58
Įrenginio informacija	58
Funkcijos	59
Vaizdo įrašymas ir fotografija	59
Lazerinio atstumo ieškiklio naudojimas	62
Balistikos skaičiuoklė	65
Diskretus skaitmeninis priartinimas	71
Ekranų išjungimo funkcija	71

„Wi-Fi“ funkcija	72
Belaidis nuotolinio valdymo pultas.....	73
USB jungtis	75
Programinė įranga	78
Stream Vision 2	78
Stream Vision Ballistics.....	79
Programinės įrangos atnaujinimas.....	80
Priežiūra	81
Techninė apžiūra.....	81
Techninė priežiūra	81
Trikčių šalinimas	82
Teisinė atitiktis ir atsakomybės apribojimai.....	88

Specifikacijos

Modelis	LRF XQ50	LRF XR50
SKU (be laikiklio)	76585	76588
SKU (su „Weaver N“ laikikliu)	76585N	76588N
SKU (su „Weaver SQD“ laikikliu)	76585WS	76588WS
SKU (su „Weaver LQD“ laikikliu)	76585L	76588L
Mikrobolometras		
Tipas	neatšaldytas	neatšaldytas
Raiška, pikseliai	384×288	640×480
Pikselių žingsnis, μm	17	12
Jutiklio NETD, mK	<25	<30
Sistemos NETD, mK	< 15	<18
Kadryų atnaujinimo dažnis, Hz	50	50
Optinės specifikacijos		
Objektyvas, mm	F50/1.0	F50/1.0
Didinimas, x	3.5-14	3-24
Atstumas iki akies, mm	50	50
Regėjimo laukas (H), °/m@100	7,5/13,1	8,8/15,4
Dioptrijų reguliavimas, D	-5/+5	-5/+5
Aptikimo atstumas („elnio“ tipo objektas), m	1800	2300
Taikymo tinklelis		
Paspaudimo vertė, mm@100 m – didinant, x	9,1 – 3.5x 4,5 – 7x 2,3 – 14x	10,7 – 3x 5,3 – 6x 2,7 – 12x 1,3 – 24x

Paspaudimų diapazonas, mm @ 100 m (H/V)	1800/1800	2200/2200
Ekranas		
Tipas	AMOLED	AMOLED
Raiška, pikseliai	1920×1080	1920×1080
Veikimo funkcijos		
Maitinimo šaltinis, V	3–4.2	3–4.2
Baterijos tipas / Talpa / Nominali išėjimo įtampa	LPS7i ličio jonų akumuliatorių blokas 6400 mAh 3,7 V nuolatinė srovė (nuimama)	LPS7i ličio jonų akumuliatorių blokas 6400 mAh 3,7 V nuolatinė srovė (nuimama)
Išorinis maitinimo šaltinis	5 V, 9 V (maitinimo per USB C tipo)	5 V, 9 V (maitinimo per USB C tipo)
Baterijos veikimo laikas esant 22 °C temperatūrai, val.**	12	11
Maksimali graižtvinio ginklo atatranks jėga, džauliais	6000	6000
Maksimali lygiavamzdžio ginklo atatranks jėga, kalibras	12	12
Suderinami „Pulsar“ laikikliai	Weaver N laikiklis Weaver SQD laikiklis Weaver LQD laikiklis	Weaver N laikiklis Weaver SQD laikiklis Weaver LQD laikiklis
Apsaugos laipsnis IP kodas (IEC60529)	IP67	IP67
Darbinė temperatūra, °C / °F	-25 – +50	-25 – +50
Matmenys su okuliaru, mm/coliai	271 x 86 x 71	271 x 86 x 71
Svoris (su baterija, be laikiklio), kg	0,87	0,87

Vaizdo įrašymo įrenginys

Nuotraukos / vaizdo įrašo raiška, pikseliai	1440×1080	1440×1080
Vaizdo įrašo / nuotraukos formatas	.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 matuoklis		
Bangos ilgis, nm	905	905
Maks. Matavimo diapazonas, m****	1200	1200
Matavimo tikslumas, m	1	1

* Įsigyjama atskirai.

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

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

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

Apie įrenginį

Aprašymas

„Trail 3 LRF“ terminio vaizdo taikikliai skirti naudoti tiek naktį, tiek dieną ir užtikrina išskirtinę vaizdo kokybę net esant nepalankioms oro sąlygoms (rūkui, smogui, lietui) ir už kliūčių, tokių kaip šakos, aukšta žolė, tanki lapija ir kt., kurios, kaip žinoma, trukdo aptikti taikinius.

Skirtingai nuo taikiklių, kurių pagrindą sudaro elektros-optiniai keitikliai, šiluminio vaizdo taikikliai nereikalauja išorinio šviesos šaltinio ir yra atsparūs dideliame apšvietimui.

Šautuvų taikikliai aprūpinti didelio tikslumo įmontuotu lazeriniu atstumo iešikliu, kuris leidžia matuoti atstumą iki 1200 metrų.

Šie taikikliai skirti medžioklei, šaudymui į taikinius ir pramoginiam šaudymui, stebėjimui ir orientacijai.

Norėdami pradėti, žr. skyrius:

Baterijos įkrovimas

Baterijos įdėjimas

Montavimas ant šautuvo

Įjungimas ir vaizdo nustatymas

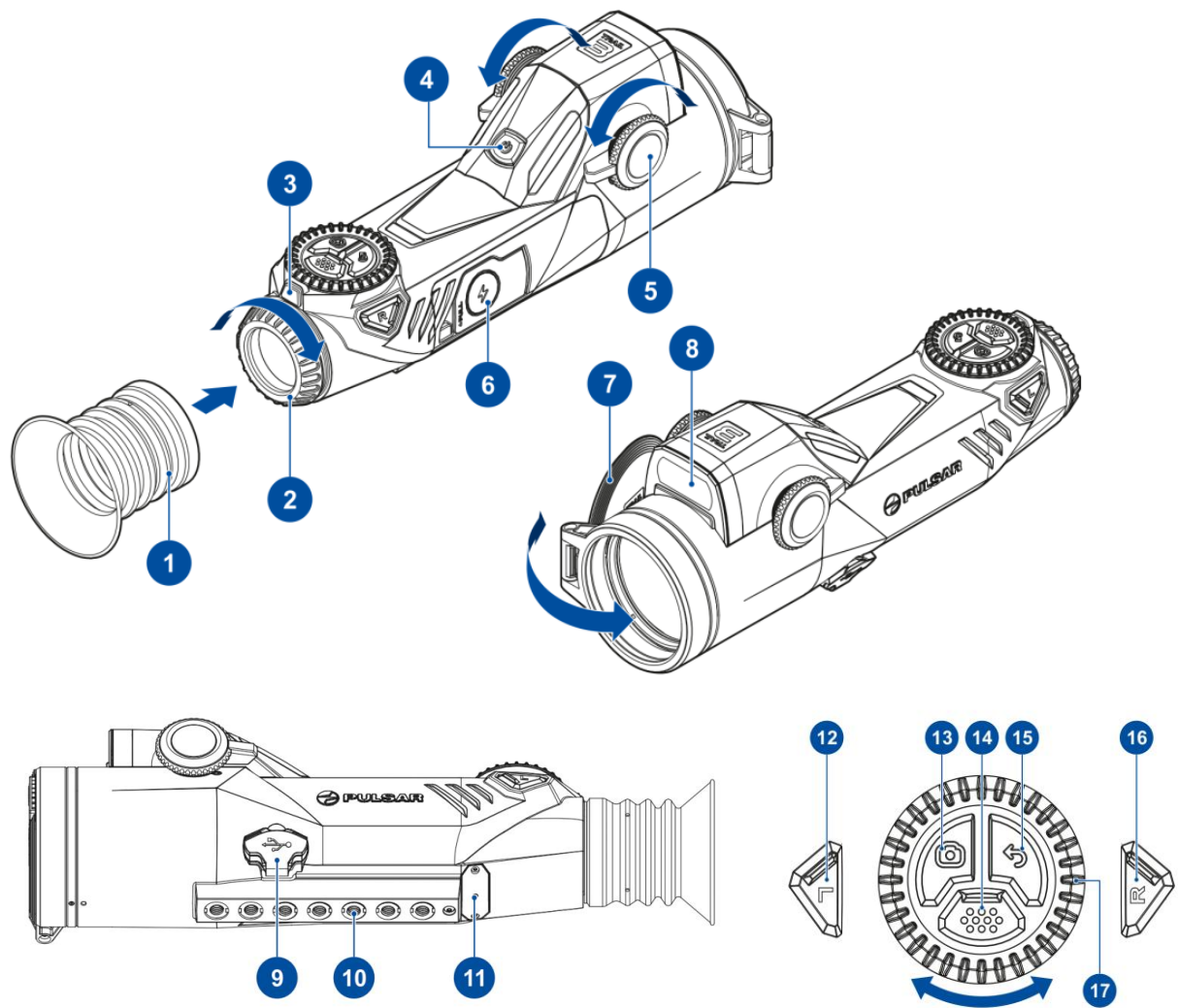
Prišaudyma

Pakuotės turinys

- Terminio vaizdo taikiklis su nuimamu okuliaru
- Laikiklis *
- Varžtai ir šešiabriaunis raktas*
- Įkraunamas LPS7i akumuliatorių blokas
- Maitinimo adapteris
- USB C tipo laidas su A tipo adapteriu
- Nešiojimo dėklas
- Objektyvo valymo šluostė
- Greito paleidimo vadovas
- SV Ballistics greito paleidimo vadovas
- Garantinė kortelė

* Parduodama atskirai arba komplekte. Tvirtinimo ir varžtų tipas priklauso nuo taikiklio modelio.

Komponentai ir valdikliai



1. Okuliaras
2. Okuliaro dioptrijų reguliavimo žiedas
3. Artumo jutiklis
4. ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO mygtukas
5. Objektivo fokusavimo valdymas
6. Baterijų skyrius
7. Objektivo dangtelis
8. Lazerinis diapazono ieškiklis
9. USB C tipo prievadas
10. Montavimo pagrindas
11. Mikrofonas
12. Mygtukas KAIRYSIS
13. Mygtukas ĮRAŠYMO
14. Mygtukas MENU
15. Mygtukas ATGAL
16. Mygtukas DEŠINYTINIS
17. Valdiklio žiedas

Savybės

- Kompaktiškas monobloko korpuso dizainas
- Ergonomiški valdikliai
- Dvipusis fokusavimo mechanizmas
- Integruotas galingas Lazerinis atstumo matuoklis
- Integruotas balistinis skaičiuotuvas
- Didelis atsparumas atatrakai
- Vaizdo įrašymas su atatrakos aktyvavimu
- Ypač ryškus „Full HD“ AMOLED ekranas
- Automatinis ekrano išjungimas
- Pažangi grafinė vartotojo sąsaja
- Apvalios formos vaizdo vaizde režimas
- Greitai keičiama įkraunama baterija

Pagalbinės funkcijos

- Sklandus skaitmeninis priartinimas (taikomas sklandžiai pasukant kodavimo valdiklį 180 laipsnių kampu nespaudžiant mygtuko)
- 3 jautrumo stiprinimo lygiai (normalus, aukštas, itin aukštas)
- 9 spalvų paletės
- 3 kalibravimo režimai (automatinis, pusiau automatinis, rankinis)
- Triukšmo mažinimo filtras
- Vaizdas vaizde funkcija
- Ekrano formos pasirinkimas (stačiakampis, apvalus, apskritas)
- Ekrano pritemdymo funkcija
- 10 perdengimo ryškumo lygių
- Taikinio padėties kampo indikacija
- Šoninio pasvirimo kampo indikacija
- Tikrojo horizontalaus atstumo indikacija
- Defektuotų pikselių taisymo funkcija
- Artumo jutiklis įjungtas Ekrano išjungimo funkcija
- Naujas grafinės sąsajos dizainas
- USB-C vaizdo išvestis

- 10 tinklelio formų
- 11 tinklelio spalvų variantų
- 10 tinklelio ryškumo lygių
- 10 nulinio nustatymo profilių
- Vieno smūgio nulinio nustatymo funkcija
- Priartinimo ir nulinio nustatymo funkcija
- Užšaldymo-nulinio nustatymo funkcija
- „Bluetooth“ nuotolinio valdymo pulto palaikymas

Vaizdo įrašymas

- Integruotas nuotraukų ir vaizdo įrašymo įrenginys su garsu
- 64 GB vidinė atmintis
- Suderinama su iOS ir Android
- Nuotraukų ir vaizdo įrašų saugojimas debesyje naudojant programėlę „Stream Vision 2“

Baterijų paketas

- Greitai keičiamas įkraunamas ličio jonų 6400 mAh akumuliatorius LPS7i
- Įkrovimas per USB C tipo prievadą

Maitinimo šaltinis

Atsargumo priemonės

- Nerekomenduojama vienu metu įkrauti akumuliatoriaus naudojant USB laidą ir belaidį įkroviklį. Tai nepadidins įkrovimo greičio ir gali sugadinti akumuliatorių.
- LPS 7i baterijoms įkrauti naudokite prie įrenginio pridėtą (arba atskirai įsigyjamą) USB C tipo laidą ir maitinimo adapterį.
- Naudodami belaidį įkroviklį, laikykitės jo vadove aprašytų saugos atsargumo priemonių.
- Nedėkite jokių pašalinių daiktų tarp akumuliatoriaus ir belaidžio įkrovimo platformos.
- Nekraukite akumuliatoriaus iš karto po to, kai jį pernešėte iš šalto į šiltą. Palaukite bent 30 minučių, kol akumuliatorius įšils.
- Nepalikite akumuliatoriaus be priežiūros, kol jis kraunamas.
- Nenaudokite maitinimo adapterio ir belaidžio įkroviklio, jei jie buvo modifikuoti arba pažeisti.
- Nepalikite akumuliatoriaus prijungto prie elektros tinklo, kai jis bus įkrautas.
- Nelaikykite akumuliatoriaus aukštoje temperatūroje ir atviroje liepsnoje.
- Nenaudokite baterijos kaip maitinimo šaltinio įrenginiams, kurie nepalaiko LPS 7i baterijų.
- Neardykite ir nedeformuokite akumuliatoriaus.
- Nenumeskite ir netrenkite akumuliatoriaus.
- Nenardinkite akumuliatoriaus.
- Laikykite bateriją 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 minusinei aplinkos temperatūrai, baterijų talpa sumažėja, tai normalu ir nėra gedimas.
- Nenaudokite baterijų, kai temperatūra yra už -25 °C iki +50 °C ribų – tai gali sutrumpinti baterijų veikimo laiką.

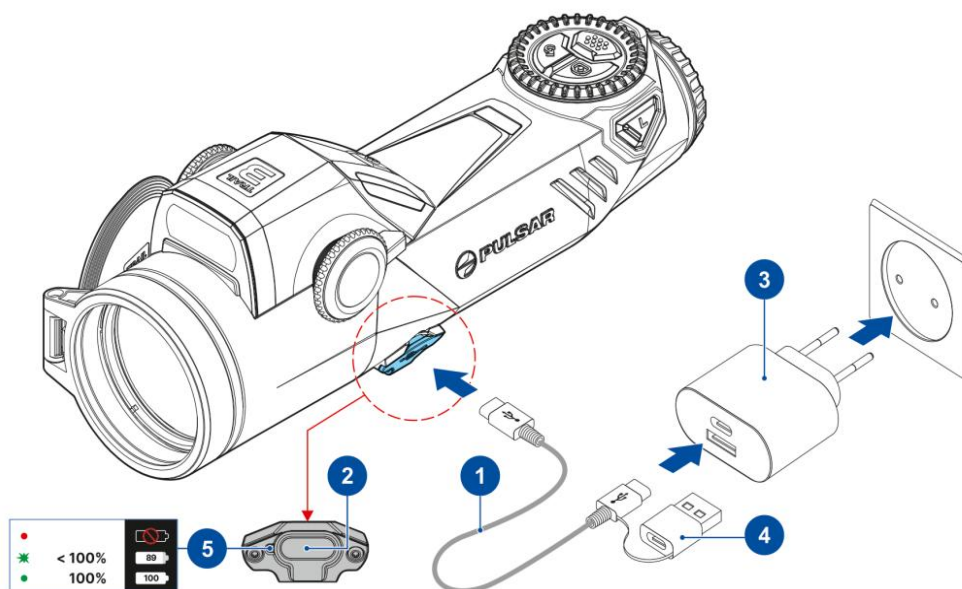
- Baterija turi trumpojo jungimo apsaugą. Tačiau reikėtų vengti bet kokių situacijų, kurios gali sukelti trumpąjį jungimą.

Baterijos įkrovimas

„Trail 3 LRF“ terminis vaizdo ieškiklis tiekiamas su įkraunama ličio jonų baterija LPS7i. LPS7i baterijos palaiko greito įkrovimo technologiją „USB Power Delivery“, kai naudojamas standartinis įkrovimo rinkinys (USB C tipo laidas, maitinimo adapteris). Prieš pirmą kartą naudodami įsitikinkite, kad akumuliatorius yra visiškai įkrautas. LPS 7i baterijos taip pat palaiko belaidį įkrovimą.

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

1 variantas

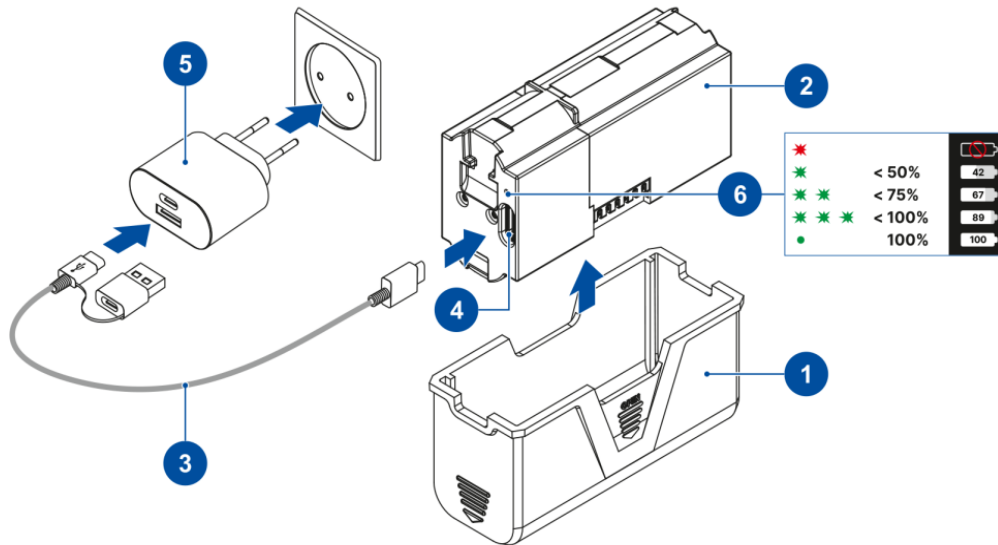


1. Įdėkite LPS7i bateriją į įrenginio baterijų skyrių.
2. Prijunkite USB laidą (1) prie įrenginio USB C tipo jungties (2).
3. Prijunkite kitą USB kabelio galą (1) prie maitinimo adapterio (3), ištraukdami USB A tipo adapterį.
4. Prijunkite maitinimo adapterį (4) į 100–240 V lizdą.
5. Palaukite, kol akumuliatorius 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 yra sugedusi. Nenaudokite baterijos!
★	Baterija kraunasi
●	Baterija visiškai įkrauta

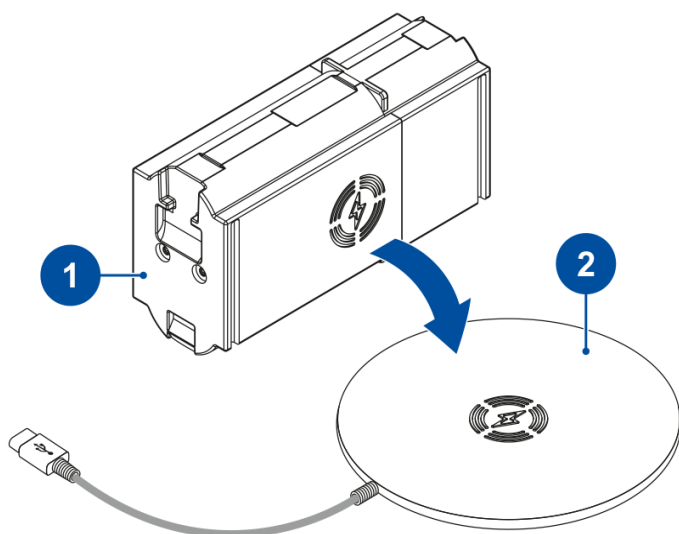
2 variantas.



1. Nuimkite apsauginį dangtelį **(1)** iš LPS7i akumuliatoriaus **(2)**.
2. Prijunkite USB C tipo laido kištuką **(3)** prie akumuliatoriaus USB C tipo jungties **(4)**.
3. Norėdami greitai įkrauti, prijunkite antrą USB C tipo laido galą **(3)** prie maitinimo adapterio **(5)** C tipo jungties, ištraukdami A tipo adapterį iš kištuko. Prijungus prie kompiuterio arba A tipo maitinimo adapterio, akumuliatorius krausis įprastu greičiu.
4. Prijunkite maitinimo adapterį **(5)** į 100–240 V lizdą.
5. Šviesos diodas **(6)** rodys akumuliatoriaus įkrovos lygį (žr. lentelę).

LED indikacija	Baterijos įkrovimo būseną
●	Sugedęs akumuliatorius. Nenaudokite baterijos!
★	Baterijos įkrovos lygis yra nuo 0% iki 50%
★ ★	Baterijos įkrovos lygis yra nuo 51% iki 75%
★ ★ ★	Baterijos įkrovos lygis yra nuo 76% iki 99%
●	Baterija pilna

3 variantas. Belaidis įkrovimas

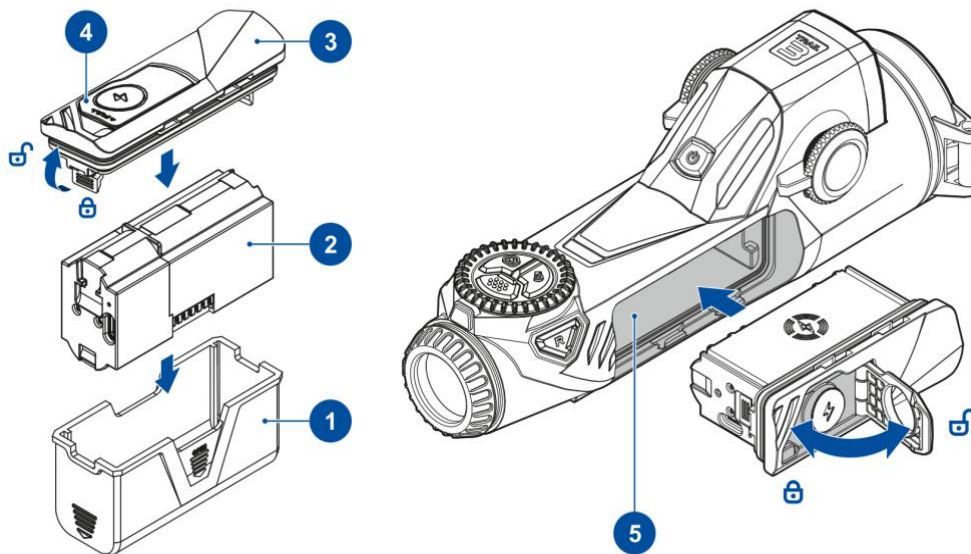


1. Įdėkite bateriją **(1)** su ženklu  belaidžio įkroviklio* **(2)** pusėje. Norėdami efektyviau įkrauti belaidžiu būdu, sulygiuokite akumuliatoriaus žaibo piktogramą su įkrovimo platformos centru **(2)**.
2. Įjunkite belaidį įkroviklį pagal jo naudojimo instrukciją.
3. LED indikatorius rodys akumuliatoriaus įkrovos lygį (žr. lentelę).

* Pirkimas iš trečiųjų šalių. LPS7i baterija veikia su visais Qi standarto belaidžiais įkrovikliais.

Pastaba: įkrovimas naudojant USB laidą yra žymiai greitesnis nei naudojant belaidį įkroviklį.

Baterijos įdėjimas



1. Nuimkite apsauginį dangtelį **(1)** nuo LPS7i akumuliatoriaus **(2)**.
2. Uždėkite akumuliatoriaus skyriaus dangtelį **(3)** ant akumuliatoriaus **(2)**.
3. Patraukite rankeną **(4)**.
4. Įdėkite bateriją **(2)** į baterijų skyrių **(5)**.
5. Uždarykite rankenėlę **(4)**.

Išorinis maitinimo šaltinis

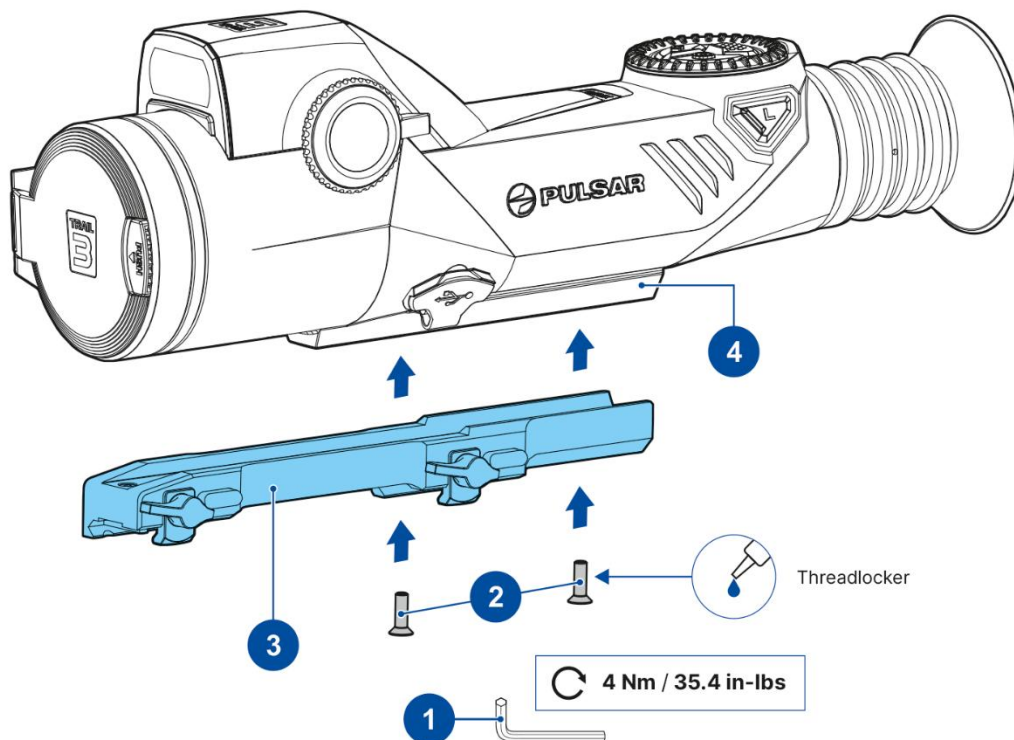
Maitinimas gali būti tiekiamas iš išorinio šaltinio, pavyzdžiui, 5 V arba 9 V išorinės baterijos.

1. Prijunkite išorinį maitinimo šaltinį prie įrenginio USB C tipo prievado.
2. Įrenginys persijungia į išorinį maitinimo šaltinį, o nuimamas akumuliatorių blokas LPS7i palaipsniui įsikraus.
3. Ekrane bus rodoma akumuliatoriaus piktograma **100⚡** su įkrovos lygiu procentais.
4. Jei įrenginys maitinamas išoriniu maitinimo šaltiniu, bet APS5 baterija nėra prijungta, rodoma piktograma **100⚡** yra parodytas.
5. Atjungus išorinį maitinimo šaltinį, įrenginys persijungia į LPS7i bateriją neišsijungdamas.

Įspėjimas! LPS7i 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.

Pradžia

Montavimas ant šautuvo



Norint užtikrinti tikslių šaudymą, „**Trail 3 LRF**“ taikiklis turi būti tinkamai pritvirtintas prie šautuvo.

- Šešiabriauniu raktu* **(1)** ir varžtais* **(2)** pritvirtinkite laikiklį* **(3)** prie taikiklio bėgelio **(4)** (priveržimo sukimo momentas – 4 Nm)

Mount	Varžtai
Weaver N	3 varžtai M6x12
Weaver LQD	3 varžtai M6X12
Weaver SQD	3 varžtai M6x12 arba 2 varžtai M6x12 + 1 varžtas M6x16

Tvirtinimo padėties pasirinkimas padeda užtikrinti tinkamą atstumą nuo akių, priklausomai nuo ginklo tipo.

- Sumontuokite taikiklį su laikikliu ant šautuvo ir įsitikinkite, kad pasirinkta padėtis yra patogi, tada nuimkite taikiklį.
- Atlaisvinkite varžtus **(2)**, užtepkite sriegius fiksavimo kliais ir priveržkite varžtus **(2)** (priveržimo sukimo momentas – 4 Nm). Leiskite sriegių

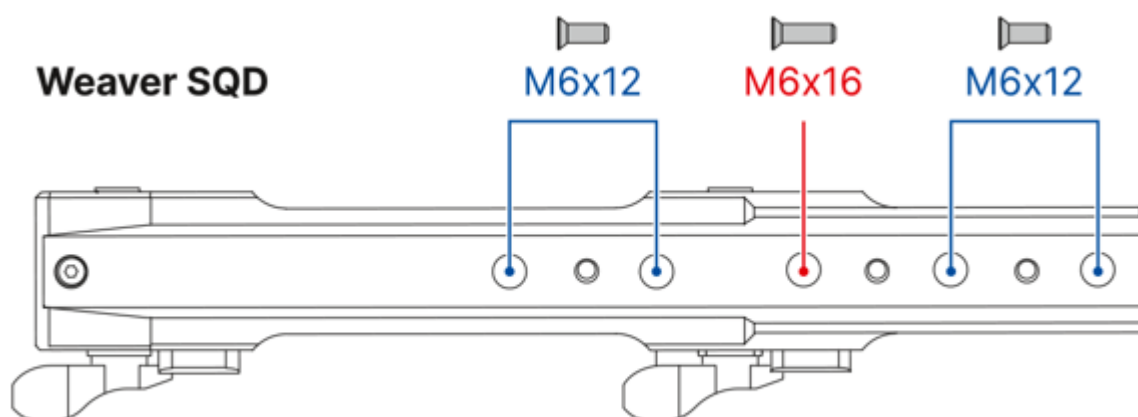
fiksatoriui išdžiūti tiek laiko, kiek nurodyta jo naudojimo instrukcijose. Šautuvo taikiklis paruoštas montavimui ir naudojimui ant šautuvo.

- Prieš naudodami šautuvą medžioklei, vadovaukitės rekomendacijomis, pateiktomis [Prišaudymas](#) instrukcijoje.

* Parduodama atskirai arba įtraukta į pakuotę. Tvirtinimo ir tvirtinimo detalių tipas priklauso nuo įrenginio modelio.



DĖMESIO! Priklausomai nuo laikiklio versijos, centrinis varžtas gali būti **M6×16** vietoje **M6×12**. Naudokite tik su laikikliu pateiktus varžtus. Varžtai **nėra keičiami tarpusavyje**. Prieš montuodami patikrinkite varžto padėtį ir ilgį. Naudojant netinkamą varžtą galima pažeisti taikiklį ir netekti garantijos.



Įjungimas ir vaizdo nustatymas

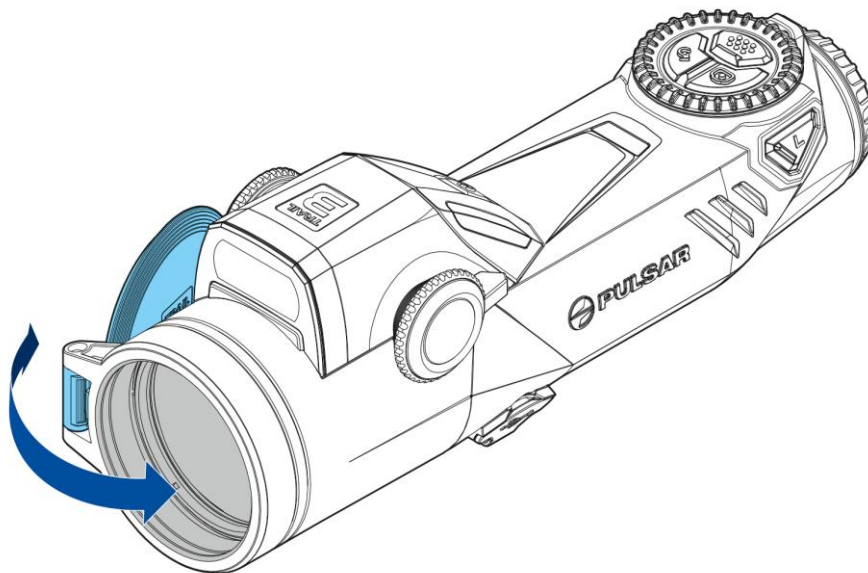
Rekomenduojama: pirmą kartą naudojant įrenginį, rekomenduojama prisijungti prie programėlės „Stream Vision 2“ ir patikrinti, ar yra [programinės įrangos atnaujinimų](#). Jei yra naujesnė versija, programinę įrangą reikia atnaujinti.

Baterijos įkrovimas

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

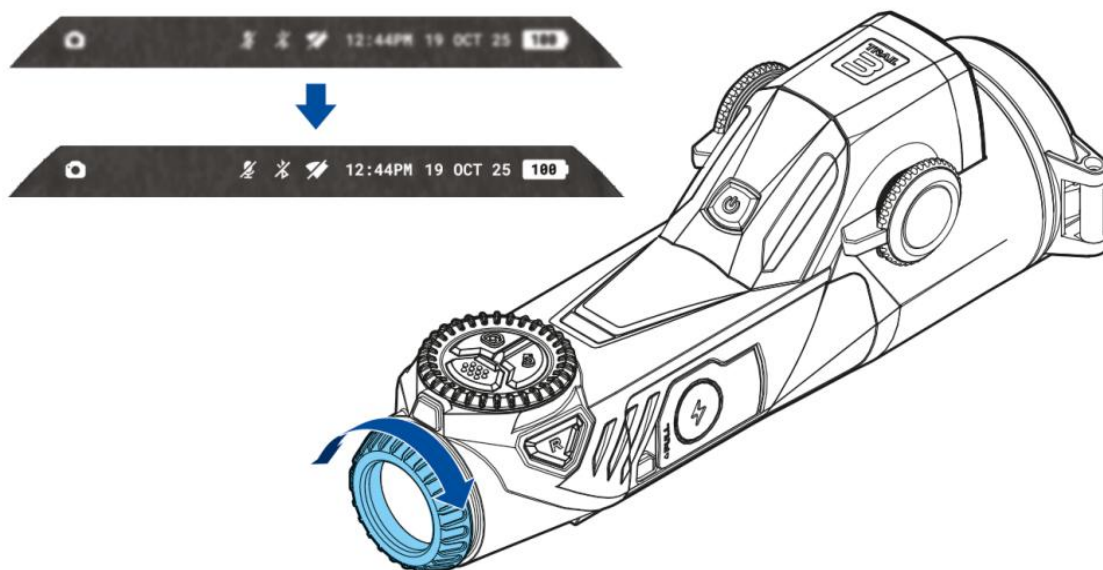
Įjungimas ir vaizdo sąranka

- Atidarykite objektyvo dangtelį.

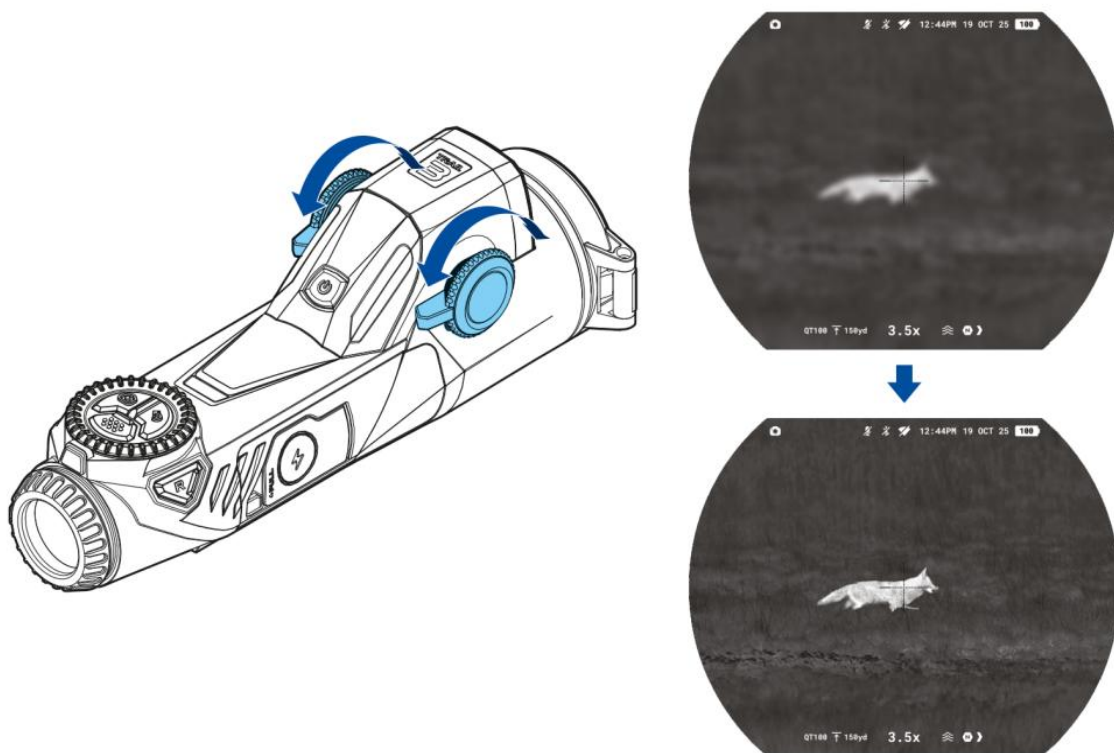


- Įjunkite įrenginį trumpai paspausdami **ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO**  mygtukas.

- Sukite okuliaro dioptrijų reguliavimo žiedą, kad ekrane būtų rodomas ryškus simbolių vaizdas.



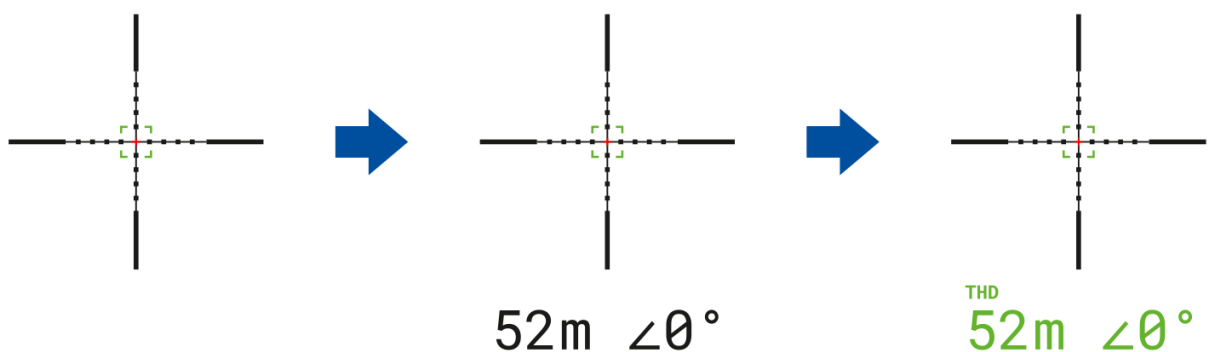
- Norėdami sufokusuoti stebimą objektą, pasukite objektyvo fokusavimo rankenėlę.



- Pasirinkite **kalibravimo režimą**  : **rankinis** , **pusiau automatinis** arba **automatinis** pagrindiniame meniu (pasiekama ilgai paspaudus **MENU** mygtuką).
- Kalibruokite vaizdą trumpai paspausdami **IJUNGIMO/IŠJUNGIMO**  mygtuką (jei pasirinktas **pusiau automatinis** arba **rankinis** kalibravimo režimas). Prieš rankinį kalibravimą uždarykite objektyvo dangtelį.
- Pasirinkite norimą **stiprinimo lygį**  trumpai paspausdami **KAIRĮJĮ**  mygtukas.
- Norėdami pagerinti šiluminį vaizdą padidinus stiprinimo lygį, įjunkite Smoothing  pagrindiniame meniu.
- Pasirinkite vieną iš **spalvų paletės**  ilgai paspausdami **KAIRĮJĮ**  mygtukas.
- Jei reikia, sureguliuokite ekrano ryškumą  ir Kontrastingumas  **greitajame meniu** (aktyvuojamas trumpai paspaudus **MENU** mygtuką).
- Norėdami sklandžiai keisti didinimą, pasukite valdiklio žiedą .
- Norėdami keisti taikiklio didinimą etapais, paspauskite **ATGAL**  mygtuką iš eilės.

Stebėjimo sąlygos: paros laikas, oras ir stebimų objektų tipas turi įtakos vaizdo kokybei. Norint pasiekti norimą kokybę konkrečioje situacijoje, galite naudoti pasirinktinius ryškumo, ekrano kontrasto ir mikrobolometro jautrumo stiprinimo lygio reguliavimo nustatymus.

Lazerinis atstumo matuoklis



- Trumpai paspauskite **DEŠINĘ**  mygtuką, kad įjungtumėte **atstumo iešiklį**. Ekrano centre pasirodys atstumo iešiklio žymė.

- Trumpai paspauskite **DEŠINĘ**  mygtuką, kad išmatuotumėte atstumą. Jei atstumo matuoklis nenaudojamas ilgiau nei 10 sekundes po matavimo, jis automatiškai išsijungia.
- Norėdami išmatuoti atstumą skenavimo režimu, paspauskite ir palaikykite **DEŠINĘ**  mygtuką 2 sekundes.

Artumo jutiklis

- Siekiant išvengti atsitiktinio naudotojo apšvitinimo, ekranas automatiškai išsijungia, kai įrenginys atitraukiamas nuo veido.
- Priartinus prietaisą prie veido, ekranas įsijungia automatiškai.
- **Artumo jutiklis**  galima įjungti arba išjungti pagrindiniame meniu.

Išjungimas

- Po naudojimo išjunkite taikiklį ilgai paspausdami **ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO** mygtuką .

Mygtuko veikimas

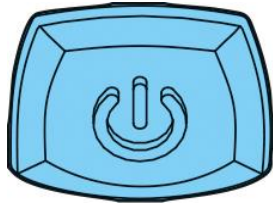
○ – Trumpas paspaudimas

● – Ilgas paspaudimas

Mygtukas

Veiksmas

ĮJUNGTI/IŠJUNGTI

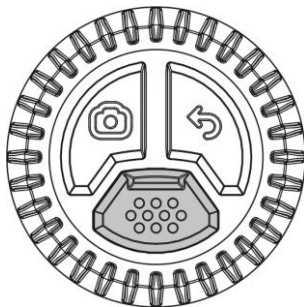


○ Įjungimas / Mikrobolometro kalibravimas

● Išjungti maitinimą / išjungti ekraną

Dvigubas paspaudimas: Išjungti **balistinio skaičiuotuvo** SPOA

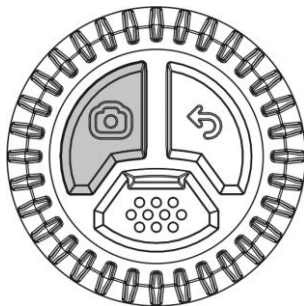
MENIU



○ Greitasis meniu / Atgal

● Pagrindinis meniu / Atgal

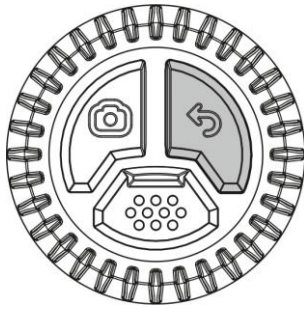
ĮRAŠAS



○ Nuotraukų / vaizdo įrašų įrašymas

● Perjungti nuotraukų / vaizdo įrašų režimą

ATGAL/PRIARTINTI



- Skaitmeninis priartinimas / Atgal
- PiP režimas / Atgal

KAIRĖ



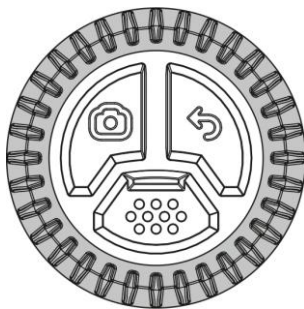
- Stiprinimo lygių perjungimas
- Palečių perjungimas

DEŠINYSIS/LRF



- Atstumo ieškiklio aktyvavimas / Vieno atstumo matavimas / Balistinė skaičiuoklė
- Tolimačio nuskaitymo režimas

VALDIKLIO ŽIEDAS



Rotacija:

- Sklandus priartinimas
- Meniu navigacija

Prišaudyma

Rekomenduojama atlikti nulinio nustatymą esant temperatūrai, artimai šautuvo taikiklio darbinei temperatūrai.

1 žingsnis. Padaryk šūvį



1. Sumontuokite šautuvą su taikikliu, sumontuotu ant suoliuko atramos.
2. Nustatykite taikinį nulinio atstumo atstumu.
3. Sureguliuokite taikiklį pagal skyrių „**Įjungimas ir vaizdo nustatymas**“.
4. Pasirinkite nulinio nustatymo profilį (žr. „**Taikymas & priartinimo valdymas**“).
🎯 -> **Tinklelis & sušaudymas** 🎯 -> **Prišaudymo profilis** (📄 pagrindinio meniu elemento)
5. Nukreipkite šautuvą į taikinio centrą ir iššaukite.

2 veiksmas. Sulygiuokite tinklį su smūgio tašku

1. Pridėti atstumą: eikite į pagrindinį meniu → **Taikymo ir priartinimo valdikliai** 🎯 → **Tinklelis & sušaudymas** 🎯 → **Pridėti naują atstumą** ➡ ir nustatykite nulinio nustatymo atstumo reikšmę.
2. Išsaugokite atstumo reikšmę paspausdami **ATGAL** ⬅ mygtukas.
3. Trumpai paspauskite **MENU** mygtuką, kad perjungtumėte tarp „Aukščio“ ir „Vėjo matymo“.



4. Laikydami tinklę taikymo taške, pasukite valdiklio žiedą  sulygiuoti pagalbinį kryžių  su smūgiu.



Vieno kadro „Užšaldyti vaizdą“ funkcija

Kad nereikėtų laikyti tinklės pradiniame taikymo taške, galite sustabdyti vaizdą. Nulio nustatymo ekrane funkciją galite aktyvuoti vienu iš dviejų būdų:

- Trumpai paspauskite **IJUNGIMO/IŠJUNGIMO**  mygtuką prieš pradėdami reguliuoti nulio koordinates.
- Pasirinkite „Užšaldyti vaizdą“  parinktį trumpai paspausdami **MENU** mygtuką ir pasukdami valdiklio žiedą , kad įjungtumėte / išjungtumėte funkciją.

Vaizdas bus „užšaldytas“.

Priartinimas priešaudymo metu

Norėdami pagerinti nulio nustatymo tikslumą, nulio nustatymo meniu galite pakeisti didinimą:

- Pasirinkite **Priartinimas**  trumpai paspausdami **MENU** mygtuką.
- Norėdami pakeisti didinimą, pasukite valdiklio žiedą

Kuo didesnis didinimas, tuo mažesnis tinklės poslinkio žingsnis ekrane, palyginti su vaizdu iš jutiklio.

Modelis	XQ50	XR50
		10,7 – 3x
	9,1 – 3.5x	
		5,3 – 6x
Paspaudimo vertė, mm@100 m –	4,5 – 7x	
didinant, x		2,7 – 12x
	2,3 – 14x	
		1,3 – 24x

3 žingsnis. Išsaugokite nulinio nustatymo koordinates



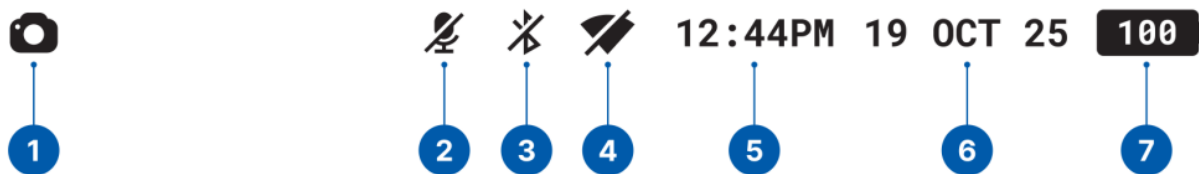
1. Norėdami išsaugoti naują tinklelio padėtį, paspauskite **ATGAL**  mygtukas.
2. Išeikite iš nulinio nustatymo meniu paspausdami **ATGAL**  mygtukas.
3. Iššaukite antrą šūvį – dabar smūgio taškas ir taikymosi taškas turėtų sutapti.

Pastabos:

- Nustačius nulį, tinklelis gali nebūti ekrano centre.
- Taikiklio tinklelio judėjimo diapazonas leidžia sėkmingai nustatyti taikiklio nulį net ir ant toli gražu ne idealių laikiklių, sumažinant galimus laikiklių trūkumus. Kuo geriau sumontuotas laikiklis, tuo mažiau reikia judinti tinklelį. Rekomenduojame taikiklį montuoti kuo žemiau.
- **Tinklelis & sušaudymas**  meniu galite pasirinkti nulinio nustatymo profilį , tinklelio tipo , ir Taikymosi tinklelio spalva.
- Submeniu „**Tinklelis & sušaudymas**“  -> **Atstumas**, galite pervadinti atstumus , nustatykite bet kokį atstumą kaip pagrindinį **01** arba ištrinkite juos pagal poreikį.

Sąsaja

Būsenos juosta



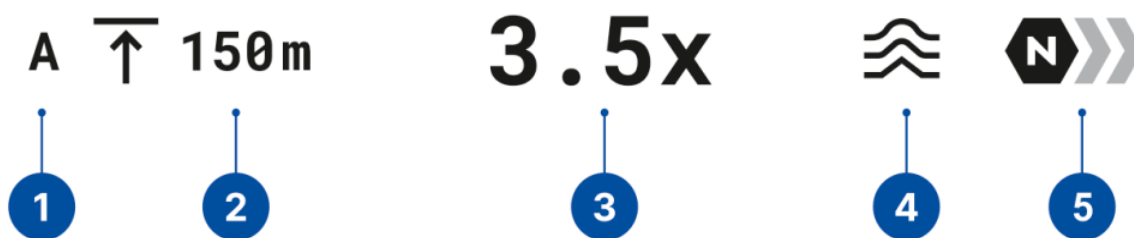
1. Nuotraukų / vaizdo įrašymo įrenginys
2. Mikrofonas
3. „Bluetooth“
4. „Wi-Fi“ ryšys
5. Laikas
6. Data
7. Maitinimo indikacija:

100 – įkrovos lygis, jei prietaisas maitinamas baterija

100 – įkrovos lygis, jei įrenginys kraunamas ir maitinamas baterija

100 – įrenginys veikia su išoriniu maitinimo šaltiniu, bet neįkraunamas

– žemas akumuliatoriaus įkrovos lygis



1. Prišaudymo profilis
2. Nulinio nustatymo atstumas
3. Didinimas
4. Lyginimo filtras
5. Stiprinimo lygis

Greitasis meniu

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



Kaip atidaryti greitąjį meniu:

- Trumpai paspauskite mygtuką **MENU**.

Navigacija:

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

Galimi nustatymai:

- **Šviesumas** ☀️: Pasukite valdiklio žiedą 🌀, kad nustatytumėte ekrano ryškumo lygį nuo 0 iki 20.
- **Kontrastingumas** 🌑: Pasukite valdiklio žiedą 🌀, kad nustatytumėte ekrano kontrasto lygį nuo 0 iki 20.
- **Jautrumo stiprinimo lygiai** ⚙️: Pasirinkite vieną iš trijų terminio vaizdo lygių – Normalus, Aukštas, Ultra.
- **Dabartinis priešaudymo atstumas** →: Pasukite valdiklio žiedą 🌀, kad perjungtumėte pasirinkto nulinio nustatymo profilio nulinio nustatymo atstumus. Ši parinktis matoma, jei nulinio nustatymo profilyje yra keli atstumai.

- **Balistikos skaičiuoklės atstumas** : Pasukite valdiklio žiedą  rankiniu būdu reguliuoti atstumą naudojant balistikos skaičiuotuvą. Ši parinktis matoma, kai dabartiniam nulinio nustatymo profiliui yra aktyvuoti balistiniai parametrai.

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:

- Taikymas & priartinimo valdymas
- Vaizdo nustatymai
- Įrenginio nustatymai
- Medija
- 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** mygtukas.
4. **Norėdami grįžti į ankstesnį lygį arba išeiti iš meniu** , paspauskite **ATGAL**  mygtuką arba paspauskite ir palaikykite **MENU** mygtukas.
5. Jei per 10 sekundžių neatliekami jokie veiksmai, meniu automatiškai uždarys.

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

Taikymas & priartinimo valdymas

Tinklelis & sušaudymas

Prišaudymo profilis

Šis elementas  Pagrindinio meniu langas leidžia pasirinkti vieną iš dešimties profilių (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J). Kiekviename profilyje saugoma informacija apie šiuos parametrus:

- Nulinių atstumų rinkinys
- Taikymosi tinklelio spalva
- Taikymosi tinklelio tipas
- Balistinis profilis įjungtas / išjungtas

Naudojant taikiklį su skirtingais šautuvais arba šaudant skirtingomis kulkomis, galima naudoti skirtingus profilius.

Nulinio nustatymo profilių ištrinti negalima. Profilyje galite keisti nulinio nustatymo atstumų parametrus. Nulinio nustatymo profilio pavadinimą taip pat galite pakeisti „Stream Vision Ballistics“ programėlėje.

Taikymosi tinklelio tipas

Ši parinktis  leidžia pasirinkti vieną iš 10 galimų tinklelio formų, atitinkančių jūsų taikymosi pageidavimus ir šaudymo užduotis.

„X51Fi-300“, „M56Fi“ ir „M57Fi“ tinkeliai yra **keičiamo dydžio** ir sukurti taip, kad išlaikytų savo balistines savybes esant visiems didinimo lygiams.

Pastabos:

- Priartinant arba atitolinant vaizdą, pasirinktas keičiamo dydžio tinklelis automatiškai pakoreguoja savo dydį tiek ekrane, tiek įrašytame vaizdo įrašė, kad atitiktų dabartinį didinimo lygį.
- Tinklelis keičiamas tiek pagrindiniame ekrane, tiek vaizdo vaizde (PiP) režimu.

Taikymosi tinklelio spalva

Ši funkcija  leidžia pasirinkti tinklelio spalvą arba spalvų derinį, kad būtų užtikrintas optimalus matomumas įvairiomis sąlygomis.

Galimos parinktys: juoda/raudona, juoda/žalia, balta/raudona, balta/žalia, raudona, žalia, geltona, mėlyna, oranžinė, juoda/balta, balta/juoda.

Taikymosi tinklelio šviesumas

Ši funkcija reguliuoja tinklelio ryškumą  nuo 1 iki 10, kad būtų užtikrintas patogus taikymas skirtingo apšvietimo aplinkoje.

Pridėti naują atstumą

Šis elementas  leidžia pridėti naują atstumą prie nulio nustatymo profilio. Daugiau informacijos rasite skyriuje „Prišaudyma“.

Balistika

Aktyvinimas



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

Atstumo indikacija

Atstumo indikacijos funkcija  rodo papildomą langą su išmatuotu atstumu.

Galimos parinktys:

- Tinklelio žymė – rodoma šalia atstumo ieškiklio tinklelio
- SPOA žymė – rodoma šalia balistikos skaičiuotuvo tinklelio.
- Išjungta

SPOA ženkle tipas

Ši parinktis leidžia pasirinkti siūlomo taikymo taško (SPOA) tinklelio formą [balistiniam skaičiuotuvui](#). Rinkitės iš trijų tinklelio formų, kad atitiktų jūsų šaudymo poreikius.



Pastabos:

- MillLine  yra linija su 1 milo grioveliais. Jis keičiasi keičiantis didinimui. Jis skirtas šaudyti su išjungtu taikymu, kad būtų galima reguliuoti kryptį priklausomai nuo vėjo krypties: visa linija juda vertikaliai. Kalbant apie horizontalią kryptį, galite naršyti grioveliais. Jei įjungta oro sąlygų korekcijos funkcija, kryželis ant linijos taip pat pasislinks į šoną.

SPOA ženklų spalva

Ši parinktis  leidžia pasirinkti SPOA tinklėlio spalvų derinį, kad būtų geresnis matomumas skirtingomis sąlygomis

Skaičiuoklės vienetai

Pasirinkite balistinių korekcijų vienetus :

- MOA
- MRAD
- Paspaudimas
- mm/cm (numatytoji reikšmė)
- inch

Lazerinis atstumo matuoklis

Taikymosi tinklėlio tipas

Taikymosi tinklėlio tipas  meniu elementas leidžia pasirinkti vieną iš trijų tinklėlio 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 horizontalų atstumą iki taikinio pagal aukščio kampo reikšmę.

Vaizdas vaizde

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



- Įjunkite / išjunkite „PiP“ funkciją ilgai paspausdami **ATGAL**  mygtuką arba pagrindiniame meniu: **Taikymas & priartinimo valdymas**  > **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.

PiP forma

Šis meniu punktas  leidžia pasirinkti ekrane rodomo paveikslėlio vaizde lango formą. Pasirinkite formą, kuri geriausiai atitinka jūsų pageidavimus ir žiūrėjimo komfortą.
Galimos parinktys:

- **Stačiakampis** – stačiakampis langas ekrano viršuje



- **Užapvalintas** – apvalus langas ekrano centre



Priartinimo aktyvumas mygtukų

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

Jei išjungta, priartinimo lygį galima reguliuoti tiesiogiai sukanč valdiklio žiedą nespaužiant **ATGAL**  mygtukas.

Išsaugoti zoom išjungiant

Kai ši funkcija  yra įjungtas, įrenginys įsimena dabartinį priartinimo lygį, kai yra išjungiamas. Kitą kartą įjungus įrenginį, jis automatiškai atkurs paskutinį kartą naudotą priartinimo nustatymą.

Vaizdo nustatymai

Šviesumas

 – leidžia reguliuoti ekrano ryškumą nuo 0 iki 20.

Kontrastingumas

 – leidžia reguliuoti ekrano kontrastą nuo 0 iki 20.

Išsaugoti termovizoriaus nustatymus

Jei  įjungtas, įrenginys, jį vėl įjungus, atkurs anksčiau išsaugotas 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 ir palaikius **KAIRIJĄ** .



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 termovizoriaus nustatymus“ .



Galimos spalvų paletės:

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

Stiprinimas

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 kontrastingumas, vaizdo kokybę galima optimizuoti padidinus stiprinimo lygį.

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

1 variantas: paspauskite **KAIRIJ**  trumpai paspauskite mygtuką, kad perjungtumėte stiprinimo lygį.

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

3 variantas: greitajame meniu pasirinkite stiprinimo lygį.

Smoothing

Smoothing  funkcija patikslina vaizdą ir padaro terminį vaizdą lygesnį ir vienodesnį. Įjungus Smoothing, vaizdas atrodo mažiau grūdėtas ir patogesnis ilgalaikiam stebėjimui, ypač vienodame fone.

Ekrano užtemdymas

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

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

Perdangos 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  parinktis leidžia vartotojui pasirinkti ekrano kontūro formą (stačiakampį, apvalų, apskritą), kad sąsaja būtų pritaikyta pagal individualius pageidavimus.

Pastaba:

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

Įrenginio nustatymai

„Bluetooth“

Įjungti „Bluetooth“  modulis, skirtas įrenginiui prijungti prie nuotolinio valdymo pulto su SV Ballistics mobiliąja programėle.

„Bluetooth“ nustatymai

Rasti priedą arba prietaisą

Ši funkcija  leidžia prijungti įrenginį prie nuotolinio valdymo pulto.

Belaidžio nuotolinio valdymo pulto prijungimo procesas aprašytas skyriuje **Belaidis nuotolinio valdymo pultas** -> [Nuotolinio valdymo pulto aktyvinimo](#) skyrius.

„Bluetooth“ susiejimas

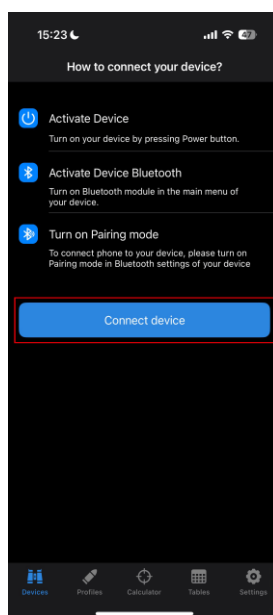
1. Įjunkite „Bluetooth“ modulį pagrindiniame meniu: **Įrenginio nustatymai**  > **„Bluetooth“** .

2. Eikite į **Įrenginio nustatymus**  > **„Bluetooth“ nustatymai**  > **„Bluetooth“ susiejimas** , kad suaktyvintumėte susiejimą.

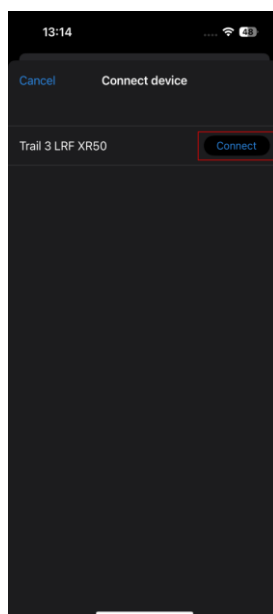


3. Įjunkite „Bluetooth“ savo išmaniajame telefone.

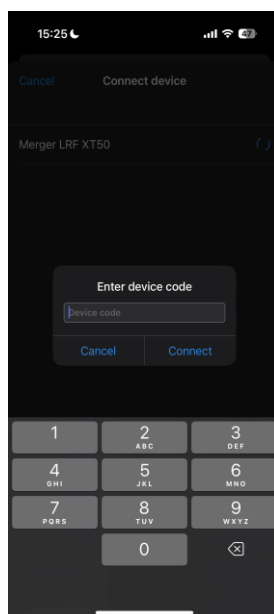
4. Prijunkite išmanųjį telefoną prie įrenginio naudodami programėlę „Stream Vision Ballistics“ (skirtukas „Įrenginiai“ > mygtukas „Prijungti įrenginį“).



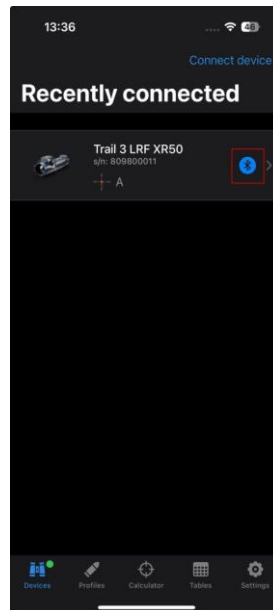
5. Spustelėkite „Prijungti“ šalia savo įrenginio.



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



7. Mėlynas „Bluetooth“  piktograma šalia įrenginio reiškia, kad įrenginys 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 dažnių juosta

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.

Šoninis nuokrypis

Šis elementas →← leidžia įjungti arba išjungti „sektoriaus“ rodyklės ekrano šonuose. Šios rodyklės rodo kryptį, kuria reikia pasukti šautuvo taikiklį, kad būtų išvengta pasvirimo.



Yra trys pakreipimo režimai:

- 5°–10° – vienos srities rodyklė;
- 10°–20° – dviejų sektorių rodyklė;
- > 20° – trijų sektorių rodyklė.

Šoninis nuolydis, mažesnis nei 5°, nerodomas.

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 **IJUNGIMO/IŠJUNGIMO**  mygtuką (kaip ir SA režimu).
- Atgalinės atskaitos laikmatis  **5s** atsiranda dešinėje ekrano pusėje likus 5 sekundėms iki automatinio kalibravimo.

Pusiau automatinis

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

Rankinis

- Uždarykite terminio vaizdo kanalo objektyvo dangtelį.
- Trumpai paspauskite **IJUNGIMO/IŠJUNGIMO**  mygtuką mygtukas.
- Baigę kalibravimą, atidarykite objektyvo dangtelį.

Pastabos:

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

Artumo jutiklis

Ši funkcija leidžia išjungti / įjungti automatinį ekrano išsijungimą, kai įrenginys atitolsta nuo naudotojo veido.

Kai artumo jutiklis išjungtas, ekraną galima įjungti / išjungti paspaudus **IJUNGIMO/IŠJUNGIMO**  mygtuką mygtukas.

Išjungimas dėl neveiklumo

Funkcija „Išjungimas dėl neveiklumo“  automatiškai išjungia įrenginį po 30 minučių neveiklumo, kai ekranas yra **išjungimo režimu**. Jei per šį laikotarpį nepaspausite jokių mygtukų ir neatliksite jokių veiksmų, įrenginys išsijungs, kad taupyti akumuliatoriaus veikimo laiką.

Išsijungimas pakreipus

Ši funkcija  automatiškai išjungia taikiklį, jei jis nustatytą laiką (1, 3 arba 5 minutes) lieka pakreiptas (daugiau nei 70° aukštyn/žemyn arba 45° į kairę/dešinę). Laikmatis nustatomas iš naujo, jei įrenginys perkeliamas arba paspaudžiamas mygtukas.

Valdymo pasirinkimas

Valdymo pasirinkimas  funkcija leidžia atspindėti mygtukų išdėstymą kairiarankiams arba išlaikyti standartinį išdėstymą dešiniarankiams.

Medija

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 trumpesnę įrašymo laiką ir gali pailginti vaizdo failų atsisiuntimo laiką naudojant programėlę „Stream Vision 2“.

Šešėlių įrašymas

Kai įrašomas šešėlis  yra aktyvus, paspaudus **ĮRAŠYMO** mygtukas išsaugo vaizdo failą, pradedant **nuo 30 sekundžių iki** mygtuko paspaudimo, ir tęsimas iki įrašymo. **00:30**  yra sustabdytas. Norėdami sustabdyti įrašymą, paspauskite ir palaikykite nuspaudę **ĮRAŠYMO** mygtukas.

Įrašymas atsitrenkimo metu

Kai įrašymas aktyvuojamas atatrunkos būdu  įjungtas, vaizdo įrašymas pradedamas **30 sekundžių prieš pirmąjį** aptiktą kadra **00:30**  ir baigiasi **praėjus 30 sekundžių po paskutinio šūvio**.

Jei įrašymo metu aptinkami papildomi kadrai, įrašymas tęsimas tame pačiame faile, o trukmė nuo kiekvieno paskesnio kadro pailginama 30 sekundžių. Maksimali vieno vaizdo failo trukmė yra 5 minutės.

Pasirinkite vieną iš trijų atatranks jautrumo lygių – **aukštą** , **vidutinį** arba **žemą** – kad atitiktų jūsų šaudymo stilių ir šaunamąjį ginklą. Jei pageidaujate, galite visiškai išjungti įrašymą su atatranks aktyvavimu.

Formatuoti laikmeną

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.

Numatytieji nustatymai

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

Pastaba: Atkuriant gamyklinius nustatymus, išsaugomi data, laikas, vartotojo pikselių žemėlapis ir vartotojo įvesti nulinio nustatymo profilių duomenys.

Vaizdo pikselių taisymas

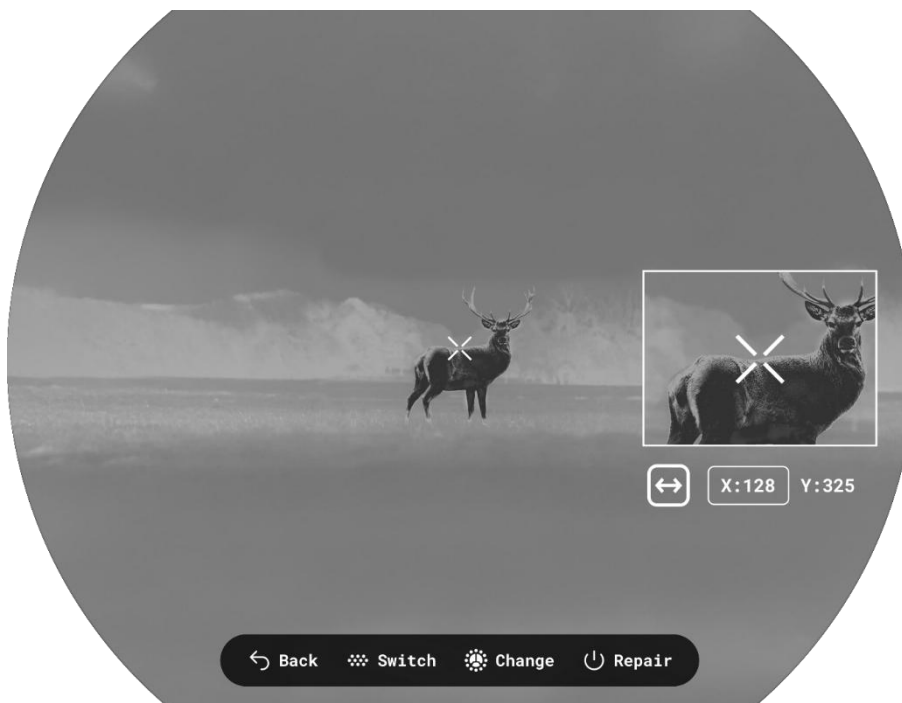
Naudodami terminį vaizdo ieškiklį, galite pastebėti defektinius (negyvus) pikselius – ryškius arba tamsius taškus, kurie nekeičia ryškumo.

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 defektinį 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 **IJUNGIMO/IŠJUNGIMO**  mygtukas. Pranešimas „Gera!“ patvirtins veiksmą.
- Norėdami išsaugoti pikselių žemėlapį ir išeiti iš meniu, paspauskite **ATGAL**  mygtukas.
- Galite pakartoti procesą su kitais defektiniais pikseliais.
- Visi užmaskuoti pikseliai išsaugomi įrenginio atmintyje ir pridedami prie gamyklinio pikselių žemėlapio.

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

Atkurti numatytąjį pikselių žemėlapi

Jei reikia, galite atkurti originalų gamyklinį pikselių žemėlapi  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

„Trail 3 LRF“ terminiai taikikliai turi vaizdo įrašymą ir fotografavimą iš matuojamo vaizdo 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 **ĮRAŠYMO**.  mygtukas. Režimų perjungimas yra ciklinis (**Vaizdo įrašas** → **Nuotraukos** → **Vaizdo įrašas** ...).

Nuotraukų režimas. Vaizdo fiksavimas



1. Ilgai paspausdami **ĮRAŠYMO**  mygtuką, perjunkite į **fotografavimo** režimą. mygtukas.

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

Vaizdo įrašo režimas. Vaizdo įrašymas



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

2. Paspauskite **ĮRAŠYMO**  mygtuką 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 **ĮRAŠYMO**  mygtukas.

5. Paspauskite ir palaikykite nuspaudę **ĮRAŠYMO**  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 perkelti filmuotą medžiagą į kitą laikmeną, kad atlaisvintumėte vietos atminties kortelėje.
- Atminties kortelės klaidos atveju galite naudoti [formatavimo funkciją](#)  **žiniasklaidoje**  pagrindinio meniu skiltyje.
- Kai įjungta [ekrano išjungimo](#) funkcija, vaizdo įrašymas tęsiamas fone.

Lazerinio atstumo ieškiklio naudojimas

Šautuvo taikiklis turi įmontuotą atstumo ieškiklį, leidžiantį išmatuoti atstumą iki objektų iki 1200 m atstumu.

Kaip veikia atstumo ieškiklis

1. Įjunkite taikiklį, sureguliuokite vaizdą pagal skyrių „[Įjungimas ir vaizdo nustatymas](#)“.

2. Trumpai paspauskite **DEŠINĘ**  mygtuką, kad įjungtumėte atstumo ieškiklį. Tolimačio ieškiklio tinklelis bus rodomas vaizdo centre.



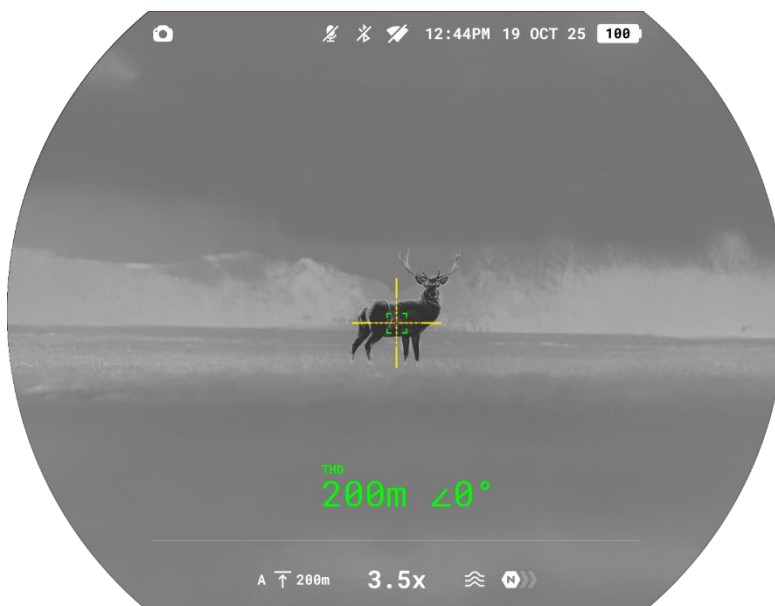
3. Nukreipkite atstumo matavimo tinklelį į objektą ir paspauskite **DEŠINĘ**  mygtukas. Ekraną apačioje matysite atstumą metrais (arba jardais – priklausomai nuo nustatymų).

Pastabos:

- Jei atstumo ieškiklis nenaudojamas ilgiau nei 10 sekundžių, jis automatiškai išsijungia.
- Atstumo matavimo tinklelio ir taikymo tinklelio taškai gali nesutapti dėl taikymo tinklelio poslinkio po nulio nustatymo.
- Norėdami pamatyti rekomenduojamą taikymo tašką matuodami atstumą, įjunkite [balistinę skaičiuoklę](#).

Veikimas SCAN režimu

1. Įjunkite atstumo ieškiklį trumpai paspausdami **DEŠINĮ**  mygtuką.
2. Laikykite nuspaudę **DEŠINĮ**  mygtuką ilgiau nei dvi sekundes. Matavimo rodmenys keisis realiuoju laiku, nukreipiant taikiklį į skirtingus objektus. LRF valdiklyje esantis tekstas taps žalias.



3. Nesėkmingo matavimo atveju ekrane pasirodys brūkšneliai.
4. Norėdami išjungti atstumo ieškiklį, laikykite nuspaudę **DEŠINĮ**  mygtuką.

Pastabos:

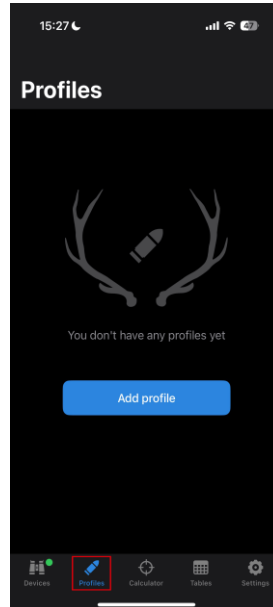
- Atstumo matavimo tinklelį galima pakeisti **Taikymas & priartinimo valdymas**  -> [Lazerinis atstumo matuoklis](#)  -> **Taikymosi tinklelio tipas** .
- Matavimo vienetus (metrus arba jardus) galima pakeisti **Sistemos nustatymai**  -> [Matavimo vienetai](#)  skyrius.

Papildoma informacija:

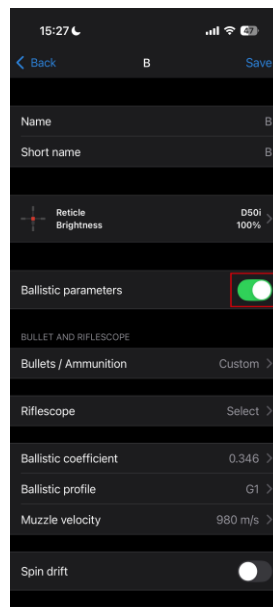
- Matavimo tikslumas ir maksimalus atstumas priklauso nuo taikinio paviršiaus atspindžio koeficiento, kampo, kuriuo skleidžiantis spindulys krinta į taikinio paviršių, ir aplinkos sąlygų. Atspindumui taip pat įtakos turi paviršiaus tekstūra, spalva, dydis ir taikinio forma. Blizgus arba ryškiai nudažytas 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. Ryškiomis sąlygomis arba matuojant saulės link, nuotolio matavimo rezultatai gali sumažėti.

Balistikos skaičiuoklė

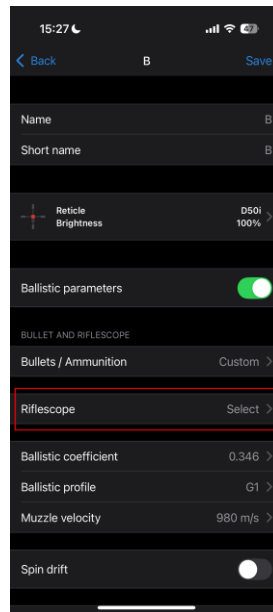
1. Įdiekite programėlę „Stream Vision Ballistics“ iš „Google Play“ arba „AppStore“ .
2. Eikite į skirtuką „Profiliai“.



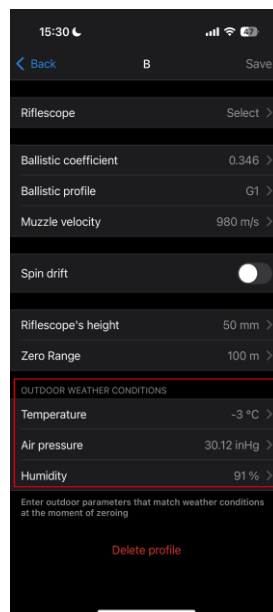
3. Sukurkite savo šautuvo taikiklio, šovinių ir nulinio nustatymo atstumo profilį. Įsitikinkite, kad įjungtas jungiklis „Balistiniai parametrai“. Jei jūsų šovinio nėra sąrašė, jo parametrus galite įvesti rankiniu būdu. Kuo daugiau parametru nurodysite, tuo tikslesnis bus rekomenduojamas taikymo taškas.



Pasirinkę taikiklio modelį, korekcijos vertės galėsite rodyti paspaudimais.



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

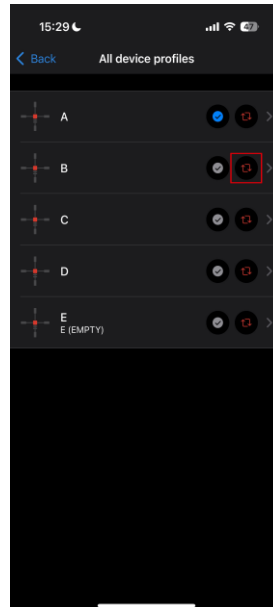


5. Įveskite profilio pavadinimą ir spustelėkite „Išsaugoti“.

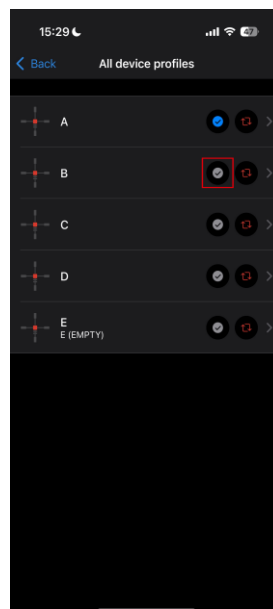
6. [Prijunkite](#) savo įrenginį prie išmaniojo telefono naudodami „Bluetooth“.

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. Įsitikinkite, kad **aktyvinimas**  parinktis įjungta įrenginio **Balistika**  meniu.



10. Trumpai paspauskite **DEŠINĮ**  mygtuką, kad įjungtumėte atstumo iešiklį šautuvo taikiklyje.

11. Nukreipkite atstumo ieškiklio tinklėlį į objektą ir paspauskite **DEŠINĮ**  mygtuką. Ekrane bus rodomas rekomenduojamas taikymo taškas  ir korekcijos vertės ekrano apačioje.



Taip pat galite naudoti balistinį skaičiuotuvą atstumo ieškiklio SCAN režimu, trumpai paspausdami **DEŠINĘ**  mygtukas. Šiuo režimu taikinio atstumo valdiklio šalia tinklėlio negalima išjungti pagrindiniame meniu, jis visada rodomas.

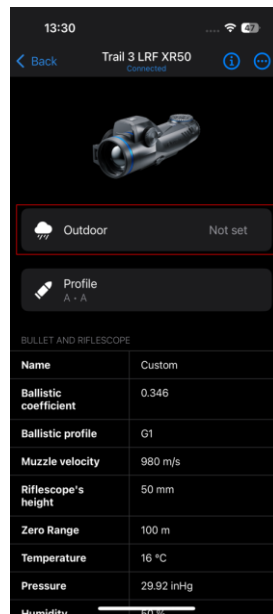
12. Norėdami rankiniu būdu reguliuoti balistinį skaičiuotuvą, greitajame meniu pasirinkite norimą atstumą:

- Trumpai paspauskite **MENU** mygtuką, kad patektumėte į greitąjį meniu.
- Trumpai paspauskite **MENU** mygtuką, kad pasirinktumėte .
- Pasukite valdiklio žiedą , kad pasirinktumėte norimą atstumą.
- Norėdami išeiti iš meniu, paspauskite ir palaikykite nuspaudę mygtuką **MENU** arba palaukite 10 sekundžių, kad išeitumėte automatiškai.

13. Patikrinkite profilio nustatymų tikslumą atlikdami bandomąjį šūvį šaudykloje.

Pastaba: skirtingų tipų šaudmenų profiliai turi būti nuliniai atskirai.

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



Balistikoje ➡ pagrindinio meniu skiltyje galite konfigūruoti šiuos balistinio skaičiuotuvo nustatymus:

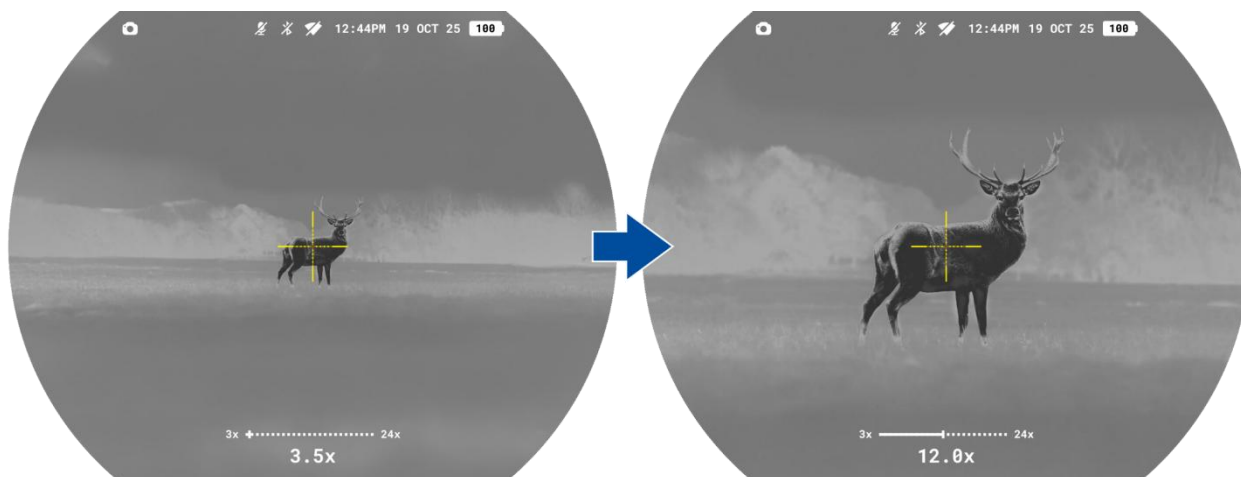
- Išmatuoto atstumo reikšmės ekrano padėtis
- Įjungti / išjungti balistinį skaičiuotuvą
- Korekcijos vienetai
- Taikymosi tinklelio tipas ir spalva siūlomam taikymo taškui.

„Stream Vision“ balistikos vadovas

Android

iOS

Diskretus skaitmeninis priartinimas



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

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

Ekranų išjungimo funkcija

Ši funkcija patamsina ekraną, kad vartotojas galėtų lengviau pasisūti. Tačiau įrenginys lieka įjungtas.

Ekranus galima automatiškai išjungti, jei įjungtas **artumo jutiklis** arba paspaudus **ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO**  mygtuką, jei artumo jutiklis yra išjungtas.

Artumo jutiklis įjungtas:

1. Kai prietaisas atitolsta nuo naudotojo veido, ekranas išsijungia ir pasirodo „Pulsar“ logotipas.
2. Kai prietaisas priartės prie naudotojo veido, ekranas vėl įsijungs.
3. Laikydami **ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO**  mygtuką, ekrane pasirodys atgalinio skaičiavimo piktograma ir prietaisas išsijungs.

Artumo jutiklis išjungtas:

1. Kai prietaisas įjungtas, paspauskite ir palaikykite **ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO**  mygtuką 1 sekundę. Ekranas išsijungs, pasirodys „Pulsar“ logotipas.
2. Įjunkite ekraną trumpai paspausdami **ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO**  mygtuką.

3. Paspaudus ir palaikius **IJUNGIMO/IŠJUNGIMO**  mygtuką, ekranuose rodomas atgalinis laikmatis. Paspaudus ir palaikius mygtuką nuspaustą visą atgalinio skaičiavimo laiką, įrenginys visiškai išsijungs.

„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 būsena
	„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

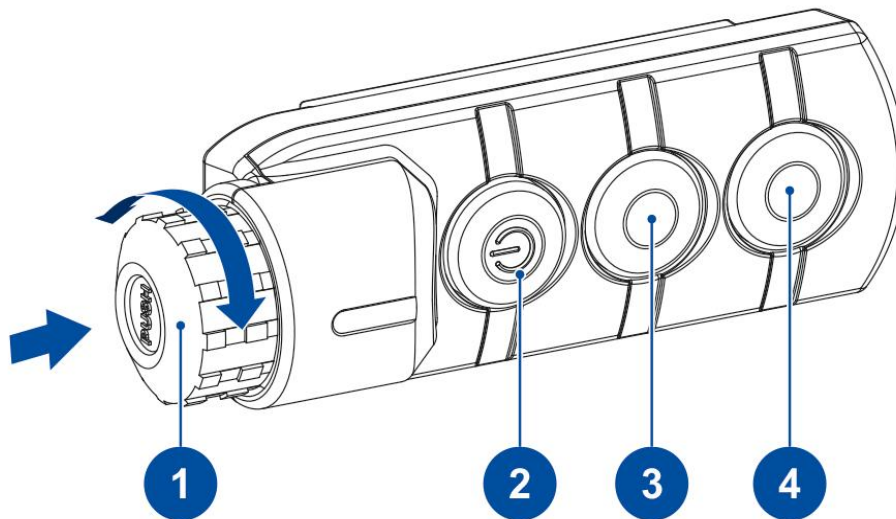
- Jūsų įrenginį išorinis įrenginys aptinka kaip Trail_[serijos numeris].
- Įvedę slaptažodį mobiliajame įrenginyje (žr. **Slaptažodžio nustatymas**  „Wi-Fi“ **nustatymų** poskyris  skyriuje, kuriame pateikiama daugiau informacijos apie slaptažodžio nustatymą) ir užmezgus ryšį, rodoma piktograma  būsenos juostoje pasikeis į .
- „Wi-Fi“ funkcija automatiškai išsijungs, jei akumuliatoriaus įkrovos nepakanka „Wi-Fi“ ryšiui.

Belaidis nuotolinio valdymo pultas

Valdiklių aprašymas

Belaidis „Pulsar BT“ nuotolinio valdymo pultas (įsigyjamas atskirai) dubliuoja įrenginio išjungimo, ekrano išjungimo, kalibravimo, skaitmeninio priartinimo, atstumo ieškiklio valdymo, stiprinimo lygių perjungimo funkcijas ir leidžia naršyti meniu.

Dėmesio! Nuotolinio valdymo pulto tvirtinimo juostos lipnus sluoksnis skirtas metalui, stiklui ir daugumai plastikų. Medinius paviršius su dangomis (laku, aliejumi ir kt.), nuimant juos, galima pažeisti. Nerekomenduojama naudoti ant tokių medžiagų.



(1) Valdytojas:

- Trumpas paspaudimas: Įeiti į greitąjį meniu / submenu, patvirtinti pasirinkimą, perjungti į kitą greitojo meniu elementą
- Ilgas paspaudimas: Įeiti / išeiti iš pagrindinio meniu, išeiti iš greitojo meniu
- Pasukti: sklandus priartinimas, parametro keitimas (greitasis meniu), naršymas (pagrindinis meniu),

(2) ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO mygtukas:

- Trumpas paspaudimas: Įjungimas / Mikrobolometro kalibravimas
- Ilgas paspaudimas: Išjungti maitinimą / Ekrano išjungimas

(3) Mygtukas ATGAL/PRIARTINTI:

- Trumpas paspaudimas: Diskretus skaitmeninis priartinimas

- Ilgas paspaudimas: PiP režimas / Atgal

(4) Mygtukas:

Jei **Valdymo pasirinkimas**  nustatytas dešiniarankių režimu:

- Trumpas paspaudimas: Atstumo ieškiklio aktyvavimas / Vieno atstumo matavimas / Balistinė skaičiuoklė
- Ilgas paspaudimas: atstumo ieškiklio nuskaitymo režimas
- Dvigubas paspaudimas: Išjungti **balistinio skaičiuotuvo** SPOA

Jei **Valdymo pasirinkimas**  nustatytas kairiarankių režimu:

- Trumpas paspaudimas: perjungia stiprinimo lygius
- Ilgas paspaudimas: Palečių perjungimas

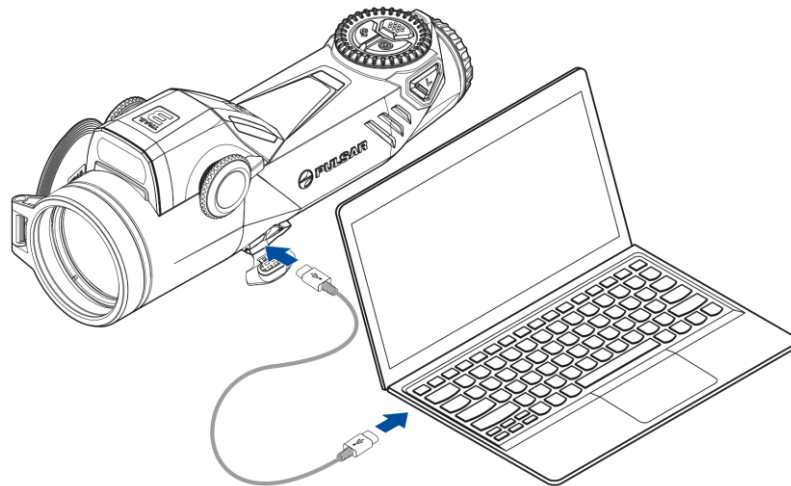
Nuotolinio valdymo pulto aktyvinimo

1. Įjunkite „Bluetooth“ modulį **Įrenginio nustatymuose**  -> „Bluetooth“  meniu.
2. **„Bluetooth“ nustatymuose** , kad įeitumėte į priedo arba įrenginio paieškos meniu  meniu elementas.
3. Paspauskite ir palaikykite bet kurį nuotolinio valdymo pulto mygtuką. Nuotolinio valdymo pultas matomas „Bluetooth“ tinkle ir prie jo galima prisijungti šiuo metu.
4. Išskleidžiamajame sąraše, kuris pasirodys, pasirinkite nuotolinio valdymo pultą.
5. Patvirtinkite savo pasirinkimą paspausdami mygtuką **MENU**.

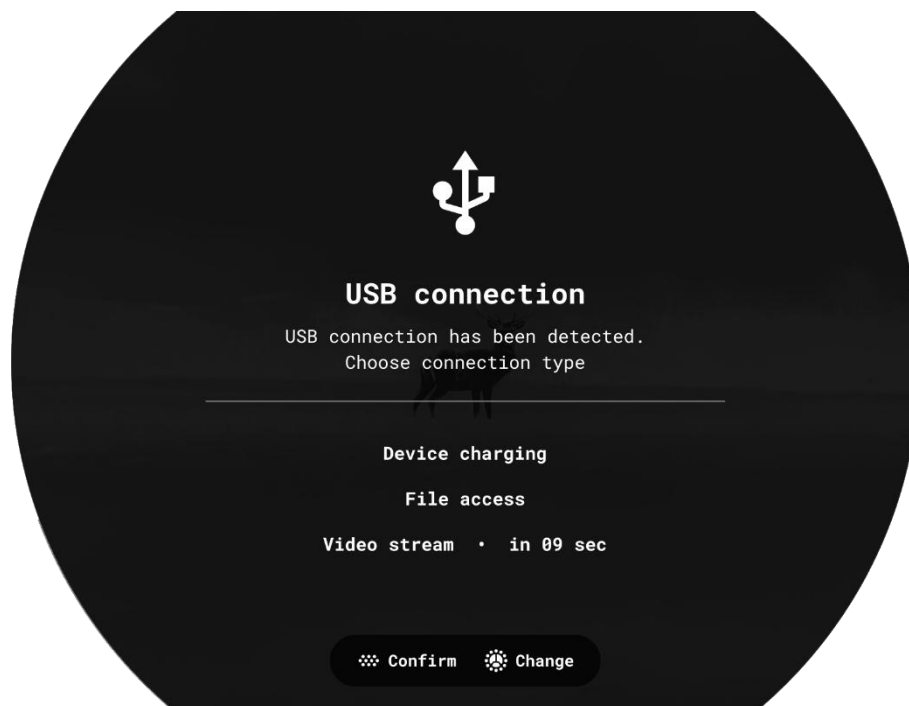
Pastabos:

- Susiejus nuotolinio valdymo pultą, juo galima valdyti „Pulsar“ įrenginį.
- Nuo šiol nuotolinio valdymo pultas automatiškai prisijungs prie suporuoto įrenginio, kai bus matomumo zonoje.
- Nuotolinio valdymo pulto pavadinimas ir jo akumuliatoriaus įkrovos lygis bus rodomi susietų įrenginių sąraše ekrano apačioje, **„Bluetooth“ nustatymuose** .

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. Patvirtinkite pasirinkimą trumpai paspausdami **MENU** mygtuką.

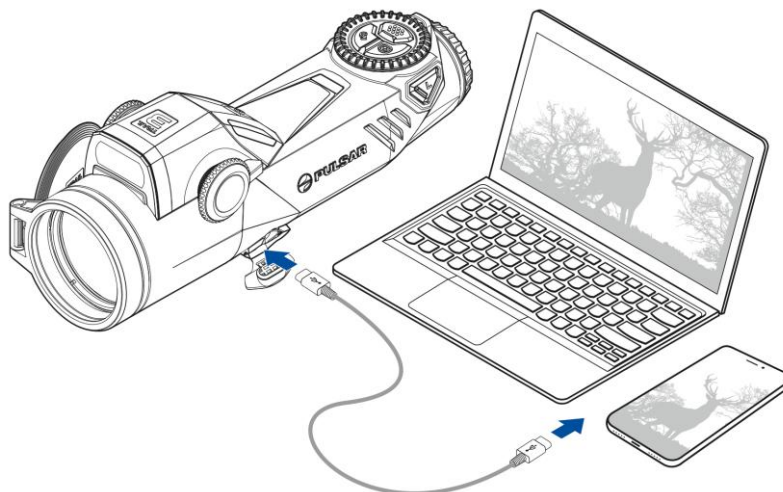
Įrenginio įkrovimas

- Šiuo režimu, kai kompiuteris naudojamas kaip išorinis maitinimo šaltinis, piktograma **100Ψ** 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 **ĮRAŠYMO**  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 „Stream Vision 2“ programėlę, 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 skylyje „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 akumuliatoriaus 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 elektrinius kontaktus ir baterijų lizdus taikiklyje nuvalykite neriebiu organiniu tirpikliu.
- Jei reikia, įkraukite akumuliatorių (įprastam naudojimui rekomenduojama 50–80 %).
- Patikrinkite šiuos optinius komponentus, ar jie švarūs ir nepažeisti:
- Okuliaro lęšiai
- Objektyvai
- 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.

Trikčių šalinimas

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

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

Įrenginys neįsijungia

Galima priežastis

Baterijų blokas tuščias

Sprendimas

Įkraukite akumuliatorių

Įrenginys neveikia iš išorinio maitinimo šaltinio

Galima priežastis

USB kabelis pažeistas.

Sprendimas

Pakeiskite USB laidą.

Galima priežastis

Išorinis maitinimo šaltinis išsikrovęs.

Sprendimas

Įkraukite išorinį maitinimo šaltinį.

Vaizdas neryškus. Yra iškraipymų skirtingo pločio juostų, esančių skirtingomis kryptimis, arba skirtingo dydžio ir ryškumo taškų pavidalu.

Galima priežastis

Būtinas kalibravimas.

Sprendimas

Atlikite vaizdo kalibravimą pagal **Kalibravimo** skyrių.

Juodas ekranas po kalibravimo

Sprendimas

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

Tinklėlis yra neryškus ir jo negalima sufokusuoti dioptrijų žiedu

Galima priežastis

Dioptrijų reguliavimo diapazonas nepakankamas jūsų regėjimui.

Sprendimas

Jei nešiojate akinius, kurių diapazono diapazonas yra -5/+5, žiūrėdami pro okuliarą, laikykite juos užsidėję.

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 ryškumą arba kontrastą .

Tinklelis yra ryškus, bet objektas, esantis bent 30 m atstumu, yra neryškus

Galima priežastis

Dulkės ir kondensatas dengia išorinius arba vidinius optinius paviršius.

Sprendimas

Nuvalykite objektyvo lęšio išorinį paviršių minkštu medvilniniu audiniu. Išdžiovinkite taikiklį. Leiskite jam pastovėti keturias valandas šiltoje patalpoje.

Galima priežastis

Objektyvas nesufokusuotas.

Sprendimas

Nuotraukos aiškumą reguliuokite pasukdami objektyvo fokusavimo valdiklį.

Smūgio taškas pasislenka po šaudymo

Galima priežastis

Šautuvo taikiklis nėra tvirtai pritvirtintas arba laikiklis nebuvo pritvirtintas sriegių sandarikliu.

Sprendimas

Patikrinkite, ar šautuvo taikiklis yra tvirtai pritvirtintas.

Įsitikinkite, kad šaudote tuo pačiu šoviniu ir užtaisų, kaip ir pirmą kartą nustatydami ginklo nulį.

Atkreipkite dėmesį, kad metų laikų, paros laiko ir (arba) temperatūros pokyčiai gali šiek tiek pakeisti smūgio tašką. Prieš medžioklę rekomenduojama dar kartą patikrinti nulį.

Šautuvo taikiklis nesufokusuoja

Galima priežastis

Neteisingi nustatymai.

Sprendimas

Sureguliuokite taikiklį pagal skyrių „**[Įjungimas ir vaizdo nustatymas](#)**“.

Patikrinkite objektyvų lęšių ir okuliaro 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

Šautuvo taikiklio slaptažodis buvo pakeistas.

Sprendimas

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

Galima priežastis

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

Sprendimas

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

Sprendimas

Perjunkite įrenginio „Wi-Fi“ pralaidumą.

Galima priežastis

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

Sprendimas

Įrenginio „Wi-Fi“ pralaidumą **nustatykite** į 2,4 GHz.

Daugiau informacijos apie „Stream Vision 2“ ryšio problemų sprendimą rasite spustelėję [nuorodą](#).

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 vaizdo

Galima priežastis

Objektas yra už stiklo, kuris trukdo šiluminiam matymui.

Sprendimas

Nuimkite stiklą.

Prasta vaizdo kokybė / Sumažintas aptikimo atstumas

Galima priežastis

Šios problemos gali kilti stebint nepalankiomis oro sąlygomis (sniegu, lietumi, rūku ir kt.).

Šautuvo taikiklio ekrane arba mikrobolometre yra keli šviesūs arba juodi taškai (pikseliai).

Sprendimas

Taškų atsiradimą lemia mikrobolometro arba ekrano gamybos technologijos ypatumai ir tai nėra defektas.

Kai prietaisas naudojamas žemoje temperatūroje, vaizdo kokybė yra prastesnė nei teigiamoje temperatūroje.

Galima priežastis

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

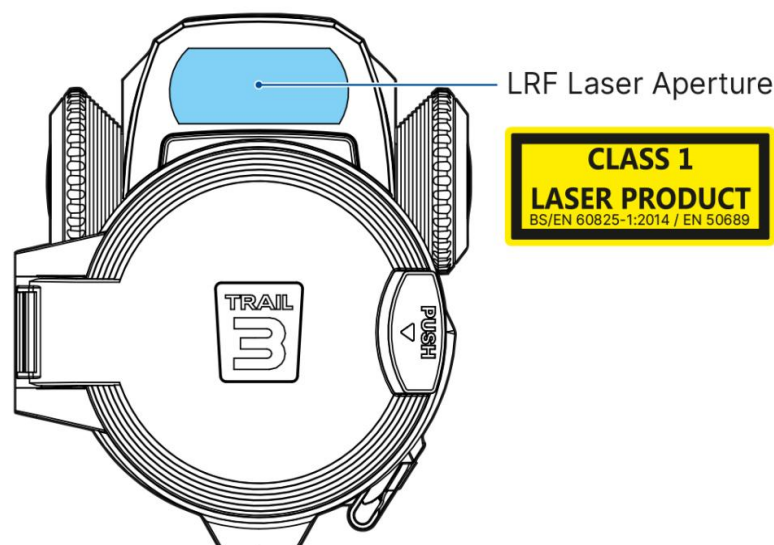
Šaltame klimate terminio vaizdo fone esantys objektai atvėsta maždaug iki tos pačios temperatūros, todėl labai sumažėja temperatūros Kontrastingumas ir pablogėja vaizdo kokybė. Tai normalu visiems terminio vaizdo įrenginiams.

Teisinė atitiktis ir atsakomybės apribojimai

Dėmesio! „Trail“ terminio vaizdo taikikliams eksportuoti iš jūsų šalies reikalinga licencija.

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

Dėmesio: šio gaminio naudojimas gyvenamojoje zonoje gali sukelti radijo trukdžius.



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

Produkto atnaujinimai. 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.

Remontas . Produkto remontas galimas per 5 metus nuo produkto įsigijimo datos.

Atsakomybės apribojimas. Atsižvelgiant į privalomus taikytinus įstatymus ir kitus teisės aktus: gamintojas nebus atsakingas už jokių ieškinių, ieškinius, bylinėjimosi išlaidas, išlaidas, žalą ar atsakomybę (jei tokių yra), kylančią dėl šio gaminio naudojimo. Produkto veikimas ir naudojimas yra išimtinai Kliento atsakomybė. Gamintojo įsipareigojimas apsiriboja produkto (-ų) ir susijusių paslaugų teikimu pagal sudarytų sandorių sąlygas, įskaitant garantijos nuostatas. Gamintojo Klientui parduodamų produktų ir teikiamų paslaugų teikimas negali būti aiškinamas, suprantamas ar laikomas, nei aiškiai, nei numanomai, kaip skirtas

naudai trečiajai šaliai (išskyrus Platintoją, Pardavėją, Pirkėją) ar sukuriantis jai kokių nors įsipareigojimų. Gamintojo atsakomybė už žalą pagal šią Sutartį, nepriklausomai nuo jos formos ar veiksmų, neviršija mokesčių ar kitų rinkliavų, sumokėtų Gamintojui už produktą (-us) ir (arba) paslaugą (-as).

GAMINTOJAS NEBUS ATSAKINGAS UŽ PRARASTAS PAJAMAS ARBA NETIESIOGINĘ, SPECIALIĄ, ATSITIKTINĘ, PASEKMINĘ, PAVYZDINĘ AR BAUDŽIAMĄJĄ ŽALĄ, NET JEI GAMINTOJAS ŽINOJO ARBA TURĖJO ŽINOTI, KAD TOKIA ŽALA YRA GALIMA, IR NET JEI TIESIOGINĖ ŽALA NEPATENKINA ŽALOS TEISĖS APSAUGOS PRIEMONĖS.

