

Pulsar Thermion 3 LRF XR60/XT60

Naudojimo vadovas

Turinys

Turinys 2
Specifikacijos 5
Apie įrenginį 9
Aprašymas 9
Pakuotės turinys 10
Komponentai ir valdikliai 11
Savybės 12
Maitinimo šaltinis 14
Atsargumo priemonės 14
Baterijos naudojimo rekomendacijos 14
Akumuliatoriaus įkrovimas 15
Baterijos įdėjimas 18
Baterijų keitimas 19
Išorinis maitinimo šaltinis 20
Vidinio akumuliatoriaus keitimas 21
Pradžia 26
Įjungimas ir vaizdo nustatymas 26
Montavimas ant šautuvo 30
Mygtuko valdymas 31
Nulio nustatymas 33
Sąsaja 37
Būsenos juosta 37
Greitasis meniu 38
Pagrindinis meniu 40
Taikymas & priartinimo valdymas 41
Tinklelis & sušaudymas 41
Balistika 43
Lazerinis atstumo ieškiklis 45
Vaizdas vaizde 46
PiP forma 48
Vaizdo nustatymai 49
Ryškumas 49

Kontrastas 49
Išsaugoti terminio vaizdo nustatymus 49
Galimos paletės 49
Stiprinimas 51
Smoothing 51
Ekrano užtemdymas 51
Perdangos ryškumas 51
Įrenginio nustatymai 52
Bluetooth 52
Bluetooth nustatymai 52
Wi-Fi 55
Wi-Fi nustatymai 55
Šoninis nuokrypis 56
Kalibravimas 57
Artumo jutiklis 58
Išjungimas neveikimo metu 58
Išsijungimas pakreipus 58
Priartinimo žiedo kryptis 58
Medija 59
Įrašyti su garsu 59
Vaizdo įrašų kompresavimas 59
Šešėlių įrašymas 59
Įrašymas atsitrenkimo metu 59
Formatuoti laikmeną 60
Sistemos nustatymai 61
Kalba 61
Data 61
Laikas 61
Matavimo vienetai 61
Numatytieji nustatymai 61
Vaizdo pikselių taisymas 62
Atkurti numatytąjį pikselių žemėlapį 63
Įrenginio informacija 63

Funkcijos 64
Vaizdo įrašymas ir fotografija 64
Lazerinio atstumo ieškiklio naudojimas 68
Balistinė skaičiuoklė 71
Sklandus skaitmeninis priartinimas 77
Ekrano išjungimo funkcija 78
„Wi-Fi“ funkcija 78
Belaidis nuotolinio valdymo pultas 80
USB jungtis 82
Programinė įranga 85
Stream Vision 2 85
Stream Vision Ballistics 86
Programinės įrangos atnaujinimas 87
Priežiūra 88
Techninė apžiūra 88
Techninė priežiūra 88
Trikčių šalinimas 89
Teisinė atitiktis ir atsakomybės apribojimai 97

Specifikacijos

Modelis	**LRF XR60**	**LRF XT60**
SKU	76589	76590
Mikrobolometras		
Tipas	neatšaldytas	neatšaldytas
Raiška, pikseliai	640×480	1280×1024
Pikselių žingsnis, µm	12	12
Jutiklio NETD, mK	<30	<40
Sistemos NETD, mK	<18	<20
Kadrų atnaujinimo dažnis, Hz	50	50
Optinės specifikacijos		
Objektyvas, mm	F60 F/1.0	F60 F/1.0
Didinimas, x	4-40	2–24
Atstumas iki akies, mm	65	65
Regėjimo laukas (H), °/m@100	7,3 / 12,8	14,6 / 25,7
Dioptrijų reguliavimas, D	-4.5/+3.5	-4.5/+3.5
Aptikimo atstumas („elnio“ tipo objektas), m	2950	2950

Taikymo tinklelis		
Paspaudimo vertė, mm@100 m – didinant, x	10 mm – 4x 5 mm – 8x 2,5 mm – 16x 1,2 mm – 32x 1 mm – 40x	20 mm – 2x 10 mm – 4x 5 mm – 8x 2,5 mm – 16x 1,7 mm – 24x
Paspaudimų diapazonas (H/V), mm @ 100 m	2000/2000	4000/4000
Ekranas		
Tipas	AMOLED	AMOLED
Raiška, pikseliai	2560×2560	2560×2560
Veikimo funkcijos		
Taikiklio korpuso skersmuo tvirtinimo žiedams surinkti, mm	30	30
Maitinimo šaltinis, V	3–4.2	3–4.2
Baterijos tipas / Talpa / Nominali išėjimo įtampa	Ličio jonų akumuliatorių blokas APS5 / 4900 mAh / DC 3,7 V (nuimamas) Ličio jonų akumuliatorių blokas APS5 4900 mAh / 3,7 V nuolatinė srovė (įmontuota)	Ličio jonų akumuliatorių blokas APS5 / 4900 mAh / DC 3,7 V (nuimamas) Ličio jonų akumuliatorių blokas APS5 4900 mAh / 3,7 V nuolatinė srovė (įmontuota)
Išorinis maitinimo šaltinis	5 V, 9 V (maitinimo per USB C tipo)	5 V, 9 V (maitinimo per USB C tipo)

Baterijų blokų (įmontuoto APS5 ir išimamo APS5) veikimo laikas esant 22 °C temperatūrai, val.*	14	8
Maksimali graižtvinio ginklo atatrankos jėga, džauliais	6000	6000
Apsaugos laipsnis IP kodas (IEC60529)	IP67	IP67
Darbinė temperatūra, °C	-25 – +50	-25 – +50
Matmenys, mm	391x96x76	391x96x76
Svoris (su išimama baterija), kg	1,3	1,3
Vaizdo įrašymo įrenginys		
Nuotraukos / vaizdo įrašo raiška, pikseliai	1280x960	1280x960
Vaizdo įrašo / nuotraukos formatas	.mp4 / .jpg	.mp4 / .jpg
Integruota atmintis	128 GB	128 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***	1200	1200
Matavimo tikslumas, m	1	1

* 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

Thermion 3 LRF terminio vaizdo taikikliai skirti naudoti tiek naktį, tiek dieną. Jie užtikrina išskirtinę vaizdo kokybę net ir esant nepalankioms oro sąlygoms, tokioms kaip rūkas, smogas ir lietus, netrukdant tokiems kliūtims kaip šakos, aukšta žolė, tankūs lapija ar kitos šiukšlės.

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

Šautuvų taikikliai aprūpinti didelio tikslumo įmontuotu lazeriniu atstumo ieškikliu, 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

Nulio nustatymas

Lazerinio atstumo ieškiklio naudojimas

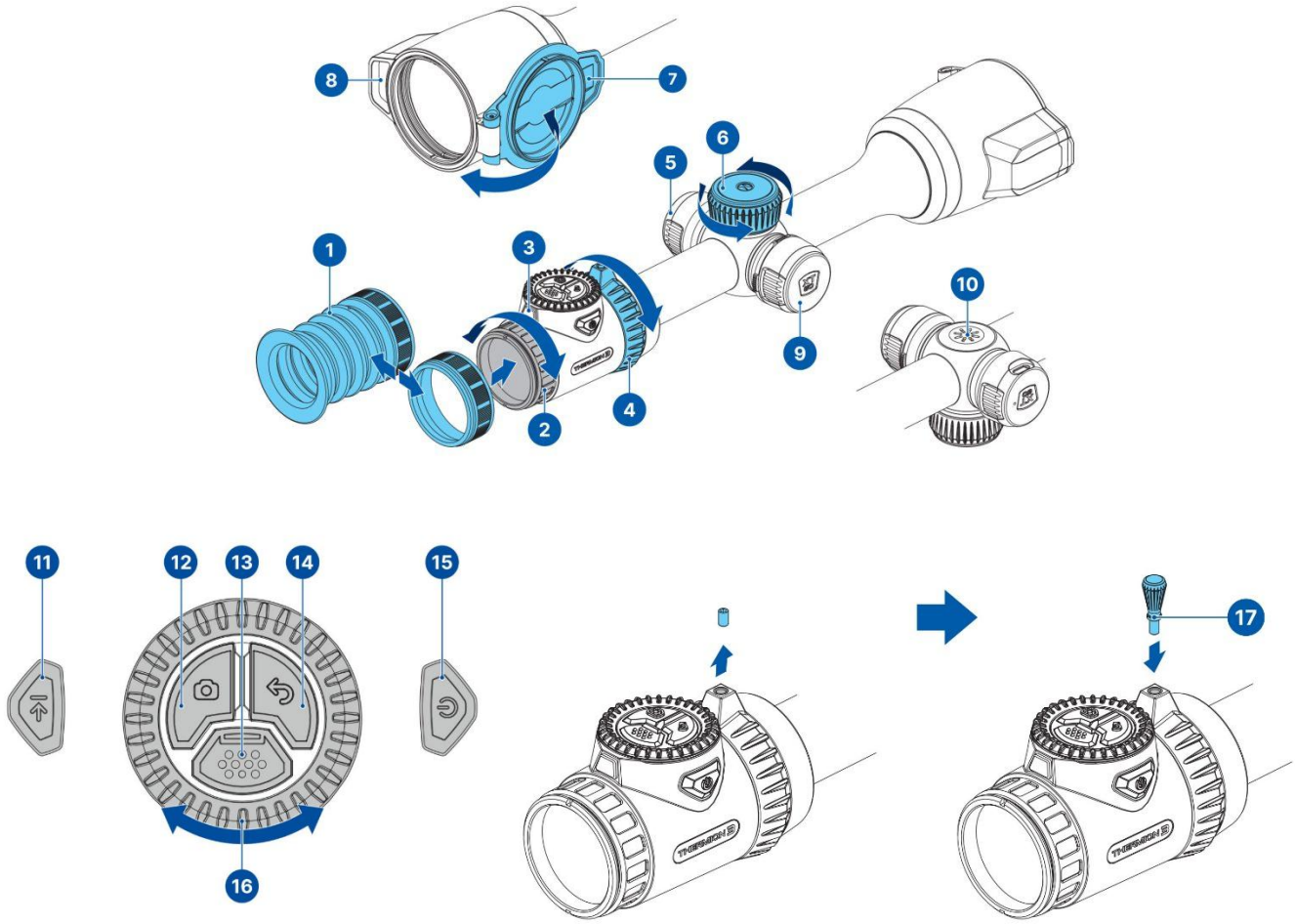
Stream Vision 2

Balistinė skaičiuoklė

Pakuotės turinys

- Terminio vaizdo taikiklis
- Nuimamas guminis dieninis okuliaro gaubtelis
- Nuimamas guminis naktinis okuliaro gaubtelis
- Priartinimo žiedo svirtelė
- Šešiakampis raktas SW2
- APS5 įkraunamų baterijų paketas
- APS5 akumuliatoriaus įkroviklis
- Maitinimo adapteris
- Nuotolinio valdymo pultas
- USB C tipo laidas su A tipo adapteriu
- Nešiojimo dėklas
- Objektyvo valymo šluostė
- Greito paleidimo vadovas
- SV Ballistics greito paleidimo vadovas
- Garantinė kortelė

Komponentai ir valdikliai



1. Okuliaras
2. Okuliaro dioptrijų reguliavimo žiedas
3. Artumo jutiklis
4. ZOOM žiedas
5. USB C tipo prievadas
6. Objektyvo fokusavimo valdymas
7. Objektyvo dangtelis
8. Lazerinis atstumo ieškiklis
9. Baterijų skyrius
10. Mikrofonas
11. LRF mygtukas
12. REC mygtukas
13. **MENU** mygtukas
14. ATGAL mygtukas
15. ON/OFF mygtukas
16. Valdiklio žiedas
17. Priartinimo žiedo svirtelė

Savybės

- Aukščiausios kokybės vaizdas
- Klasikinis dizainas su 30 mm vamzdžio tvirtinimu
- Ergonomiški valdikliai
- Viršutinio bokštelio rato fokusavimas
- Tikslus įmontuotas lazerinis atstumo ieškiklis
- Integruotas balistinis skaičiuotuvas
- Didelis atsparumas atatrankai
- Vaizdo įrašymas su atatrankos aktyvavimu
- Didelio kontrasto AMOLED ekranas
- Saugus akių palengvėjimas
- Pažangi grafinė vartotojo sąsaja

Pagalbinės funkcijos

- 3 jautrumo stiprinimo lygiai (normalus, aukštas, itin aukštas)
- 9 spalvų paletės
- 3 kalibravimo režimai (automatinis, pusiau automatinis, rankinis)
- Triukšmo mažinimo filtras
- Vaizdas vaizde funkcija
- Apvali ekrano forma
- Ekrano pritemdymo funkcija
- 10 perdengimo ryškumo lygių
- Taikinio padėties kampo indikacija
- Šoninio pasvirimo kampo indikacija
- Tikrojo horizontalaus atstumo indikacija
- Sugedusių pikselių taisymo funkcija
- Artumo jutiklis įjungtas Ekrano išjungimo funkcija
- USB-C vaizdo išvestis
- 10 tinklelio formų
- 11 tinklelio spalvų variantų

- 10 tinklelio ryškumo lygių
- 10 nulio nustatymo profilių
- „Bluetooth“ nuotolinio valdymo pulto palaikymas
- Šūvio aptikimas naudojant „Stream Vision 2“ programėlę

Vaizdo įrašymas

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

Baterijų paketas

- Greitai keičiamas įkraunamas ličio jonų 4900 mAh akumuliatorius APS5
- Įkrovimas per USB C tipo prievadą

Maitinimo šaltinis

Atsargumo priemonės

- APS 5 akumuliatorių blokui įkrauti visada naudokite kartu su įrenginiu pateiktą (arba atskirai įsigytą) APS 5 įkroviklį. Naudojant bet kokį kitą įkroviklį, galima nepataisomai sugadinti akumuliatorių bloką arba įkroviklį ir sukelti gaisrą.
- Nekraukite akumuliatorių bloko iš karto po to, kai jį pernešėte iš šaltos aplinkos į šiltą. Palaukite 30–40 minučių, kol akumuliatorių blokas įšils.
- 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 akumuliatorių bloko aukštoje temperatūroje ar šalia atviros liepsnos.
- Nenardinkite akumuliatorių bloko į vandenį.
- Nejunkite išorinio įrenginio, kurio srovės suvartojimas viršija leistinas ribas.
- Neardykite ir nedeformuokite akumuliatorių bloko.
- Nenumeskite ir netrenkite akumuliatorių bloko.
- Baterijų bloką laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje.

Baterijos naudojimo rekomendacijos

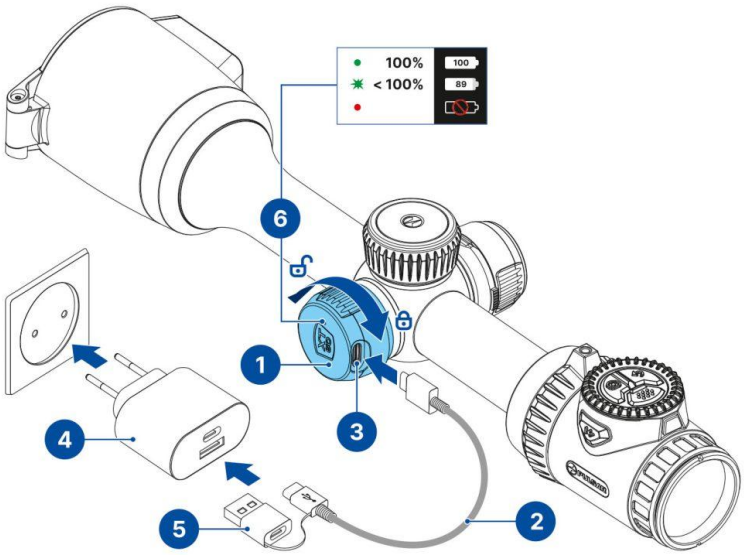
- Ilgalaikio sandėliavimo metu akumuliatorių blokas turėtų būti iš dalies įkrautas – įkrovos lygis turėtų būti nuo 50 % iki 80 %.
- Akumuliatorių bloką kraukite 0–45 °C temperatūroje, kitaip akumuliatoriaus veikimo laikas gerokai sutrumpės.
- Kai akumuliatorių blokas naudojamas esant minusinei temperatūrai, akumuliatoriaus talpa sumažėja. Tai normalu ir nėra gedimas.
- Nenaudokite akumuliatorių bloko aukštesnėje nei lentelėje nurodyta temperatūroje – tai gali sutrumpinti akumuliatoriaus veikimo laiką.
- Baterijų blokas yra apsaugotas nuo trumpojo jungimo; tačiau reikėtų vengti bet kokios situacijos, kuri gali sukelti trumpąjį jungimą.

Akumuliatoriaus įkrovimas

Thermion 3 LRF Terminio vaizdo taikikliai turi įmontuotą įkraunamą ličio jonų APS5 akumuliatorių bloką ir išimamą įkraunamą ličio jonų APS5 akumuliatorių bloką. Prieš pirmąjį naudojimą baterijas reikia įkrauti.

Piktogramos 1  2  būsenos juostoje mirksės , kai akumuliatoriaus įkrova mažės. Baterijas reikia įkrauti.

1 variantas

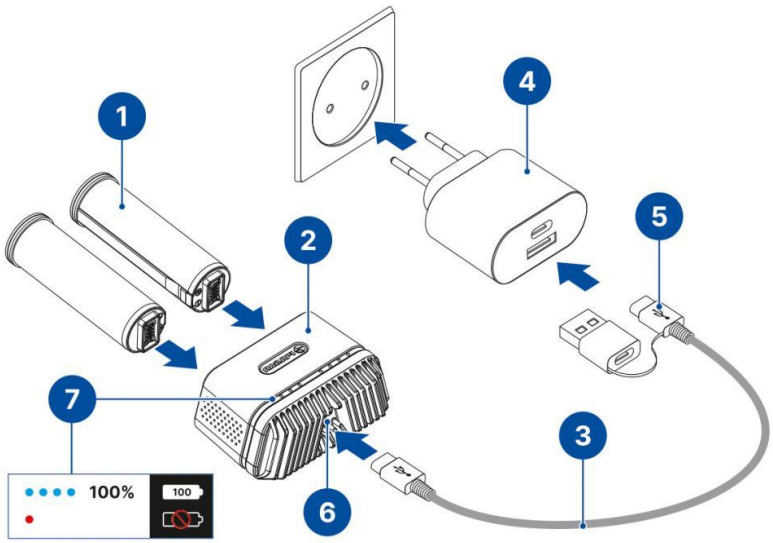


1. Įdėkite APS5 bateriją į įrenginio baterijų skyrių.
2. Atidarykite įrenginio USB C tipo jungtį pasukdami dangtelį **(1)** prieš laikrodžio rodyklę.
3. Prijunkite USB laidą **(2)** prie įrenginio USB C tipo jungties **(3)** .
4. Prijunkite kitą USB kabelio galą **(2)** prie maitinimo adapterio **(4)** , ištraukdami USB A tipo adapterį **(5)** .
5. Prijunkite maitinimo adapterį **(4)** į 100–240 V lizdą **.**
6. Palaukite, kol akumuliatorius bus visiškai įkrautas (indikacija būsenos juostoje: 1  2 ).
7. Atjunkite USB laidą **(2)** ir uždarykite dangtelį **(1)** pasukdami jį pagal laikrodžio rodyklę.

Pastaba: ant dangtelio **(1)** yra šviesos diodas **(6)**, rodantis akumuliatoriaus įkrovos lygį, kai prietaisas išjungtas.

LED indikacija	Baterijos būsena
✸	Baterija kraunasi
●	Baterija įkrauta
●	Sugedęs akumuliatorius. **Nenaudokite akumuliatoriaus!**
–	Įrenginys įjungtas

2 variantas



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

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

LED indikatorius 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!**

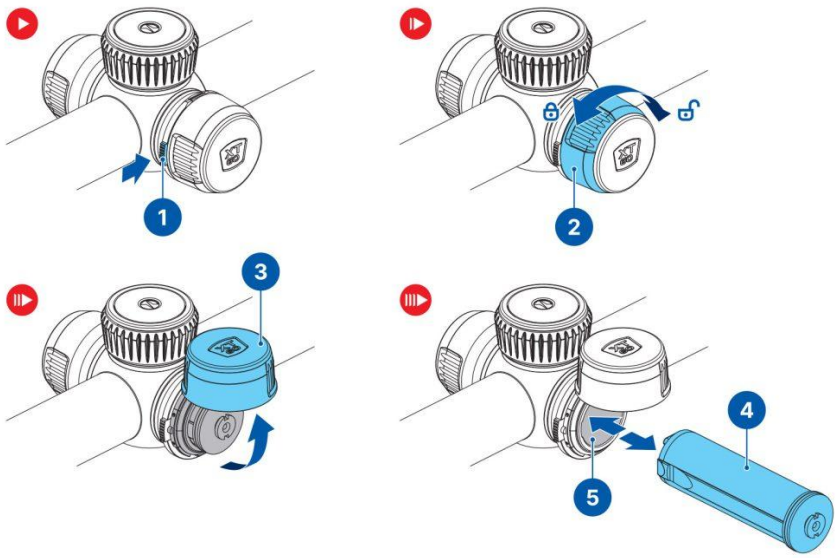
LED indikatorius budėjimo režime *	**Baterijos lygis**
	Baterijos įkrovos lygis yra nuo 0% iki 25%
	Baterijos įkrovos lygis yra nuo 26% iki 50%
	Baterijos įkrovos lygis yra nuo 51% iki 80%
	Baterijos įkrovos lygis yra nuo 81% iki 99%
	Baterija visiškai įkrauta. Jį galima atjungti nuo įkroviklio.
	Sugedęs 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. Paspauskite mygtuką **(1)**.
2. Pasukite akumuliatoriaus dangtelio žiedą **(2)** prieš laikrodžio rodyklę ir atidarykite akumuliatoriaus dangtelį **(3)**.
3. Įdėkite bateriją **(4)** išilgai kreipiklio baterijų skyriuje **(5)** ir stumkite ją, kol sustos.
4. Uždarykite akumuliatoriaus dangtelį **(3)** ir pasukite akumuliatoriaus dangtelio žiedą **(2)** pagal laikrodžio rodyklę.

Baterijų keitimas

„Thermion 3 LRF“ šautuvų taikikliai maitinami 2 baterijomis: įmontuota vidine APS5 baterija ir išimama APS5 baterija.

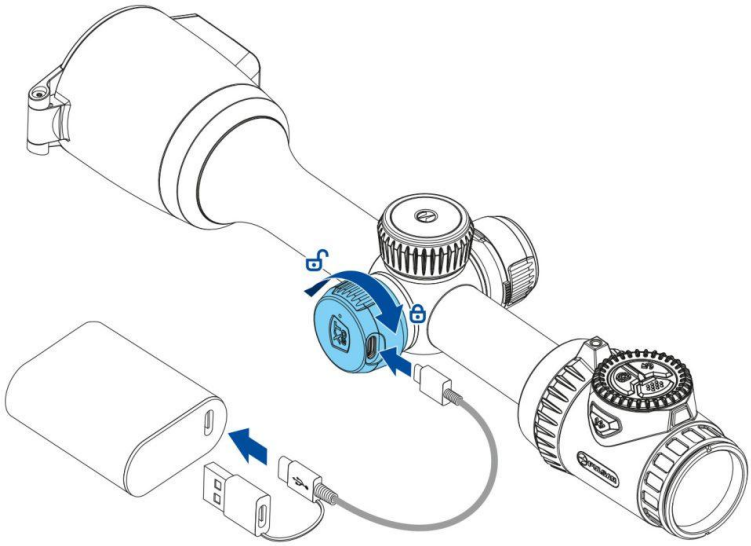


1. Jei įrenginyje yra dvi baterijos, būsenos juostoje rodomos dvi baterijų piktogramos (1 – įmontuota baterija, 2 – išimama baterija). Įrenginio baterija rodoma pilkai ir baltai; ji pilka, kai įrenginys neaktyvus.
2. Kai įrenginyje nėra išimamo akumuliatoriaus, būsenos juostoje rodoma tik viena integruoto akumuliatoriaus piktograma balta spalva.
3. Kai abi baterijos yra visiškai įkrautos, įrenginį maitina išimama baterija. Jei išimamos baterijos įkrovos lygis žemas, įrenginys persijungs į įmontuotą bateriją.
4. Kraunant akumuliatoriaus įkrovos lygis rodomas procentais virš piktogramos būsenos juostoje.
5. Išimamą bateriją galima pakeisti net ir tada, kai įrenginys įjungtas.

Dėmesio! Įdiegus išimamą bateriją su pakankamu įkrovos lygiu, įrenginys automatiškai prie jos persijungs.

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 įmontuotos ir išimamos baterijos 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 

yra parodytas.
5. Atjungus išorinį maitinimo šaltinį, įrenginys persijungia į LPS7i bateriją neišsijungdamas.

Įspėjimas! APS 5 baterijų 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.

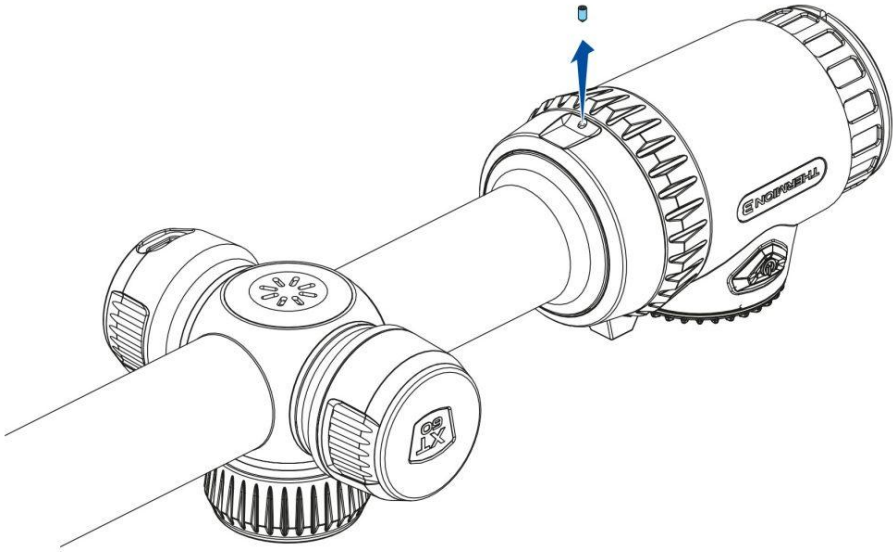
Vidinio akumuliatoriaus keitimas

ATSAKOMYBĖS APRIBOJIMAS:

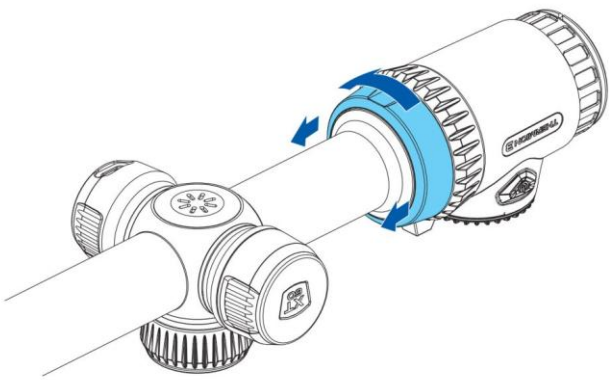
- Siekiant užtikrinti saugumą ir patikimumą, rekomenduojame akumuliatoriaus keitimą patikėti kvalifikuotam specialistui arba įgaliotajam techninės priežiūros centrui.
- Išėmus vidinį akumuliatorių ir jo neįdėjus atgal, įrenginio veikimo laikas bus trumpesnis, nei nurodyta specifikacijose.

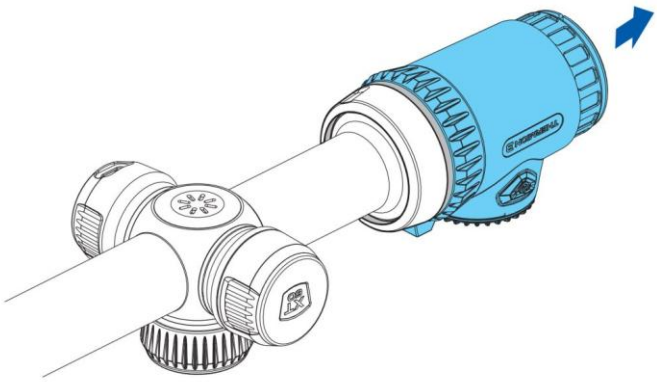
Dėmesio! Prieš keisdami vidinį akumuliatorių įsitikinkite, kad įrenginys išjungtas.

1. Atlaisvinkite okuliaro tvirtinimo žiedo varžtą M2.5x4 DIN 914 naudodami „Torx 5“ arba 1,3 mm šešiakampį atsuktuvą.

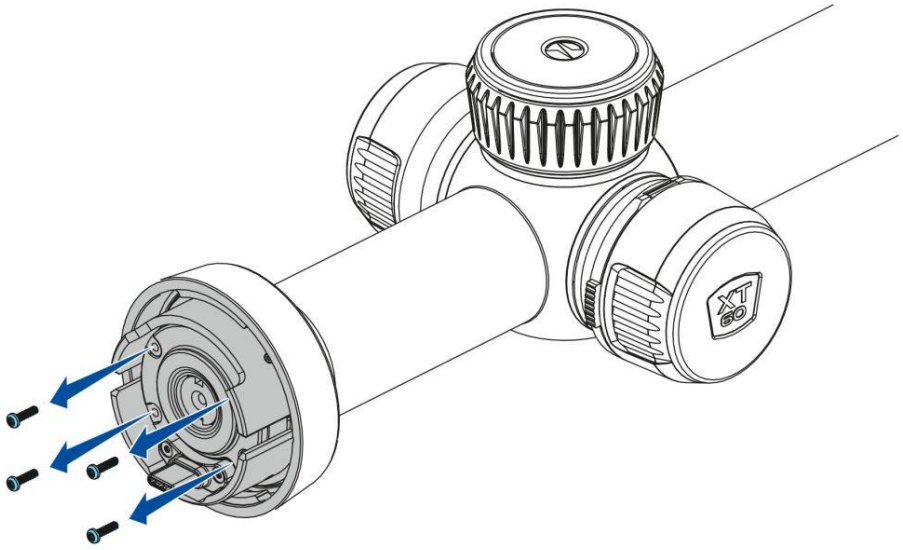


2. Pasukite okuliaro tvirtinimo žiedą pagal laikrodžio rodyklę ir nuimkite okuliarą.

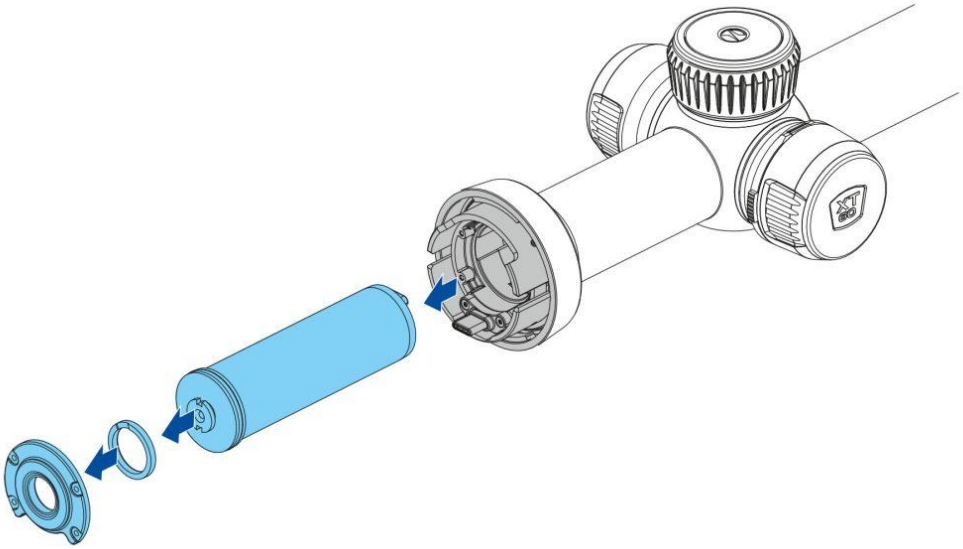




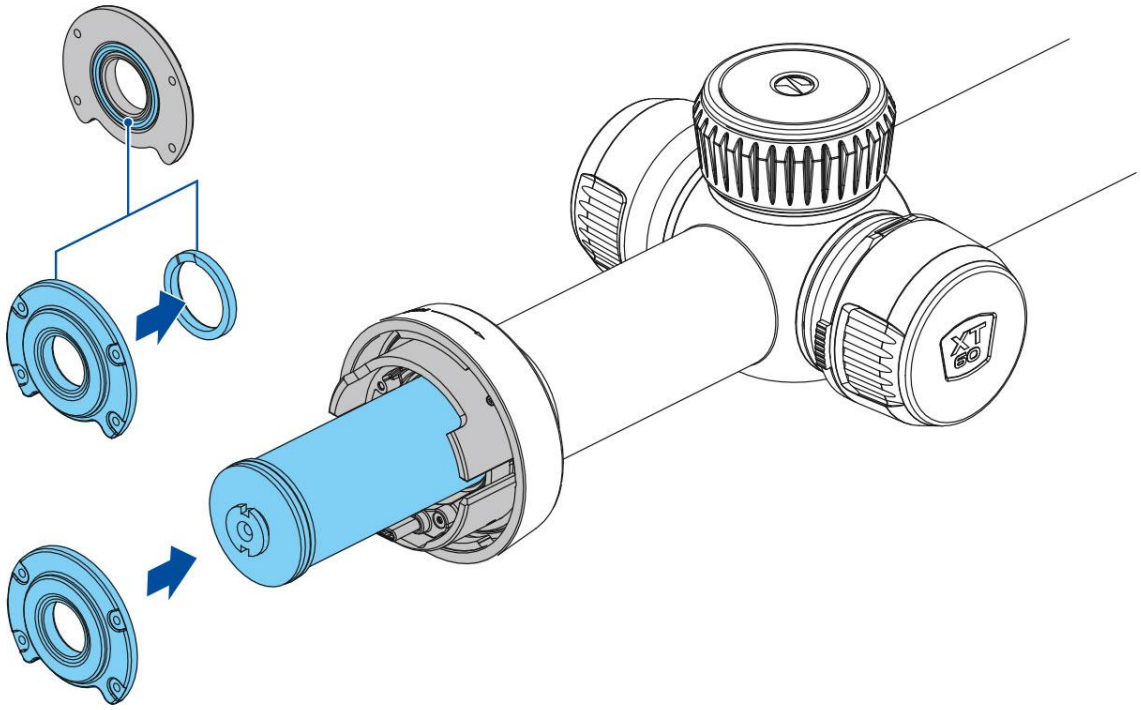
3. Atsukite keturis TX5 varžtus.



4. Nuimkite plastikinį akumuliatoriaus laikiklį bei slopinimo žiedą ir išimkite akumuliatorių.



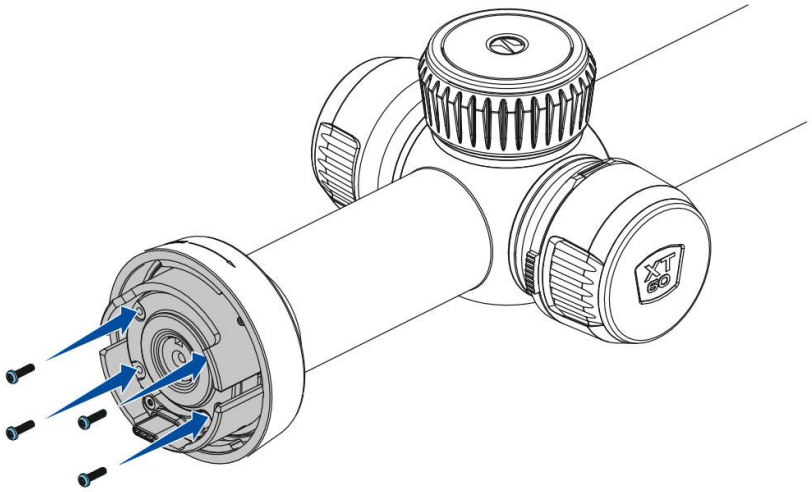
5. Stumkite naują APS5 akumuliatorių išilgai kreipiklio iki galo.



6. Įdėkite slopinimo žiedą į apskritą lizdą akumuliatoriaus laikiklyje. Įsitikinkite, kad žiedo griovelis nukreiptas į akumuliatoriaus laikiklio įdubą.

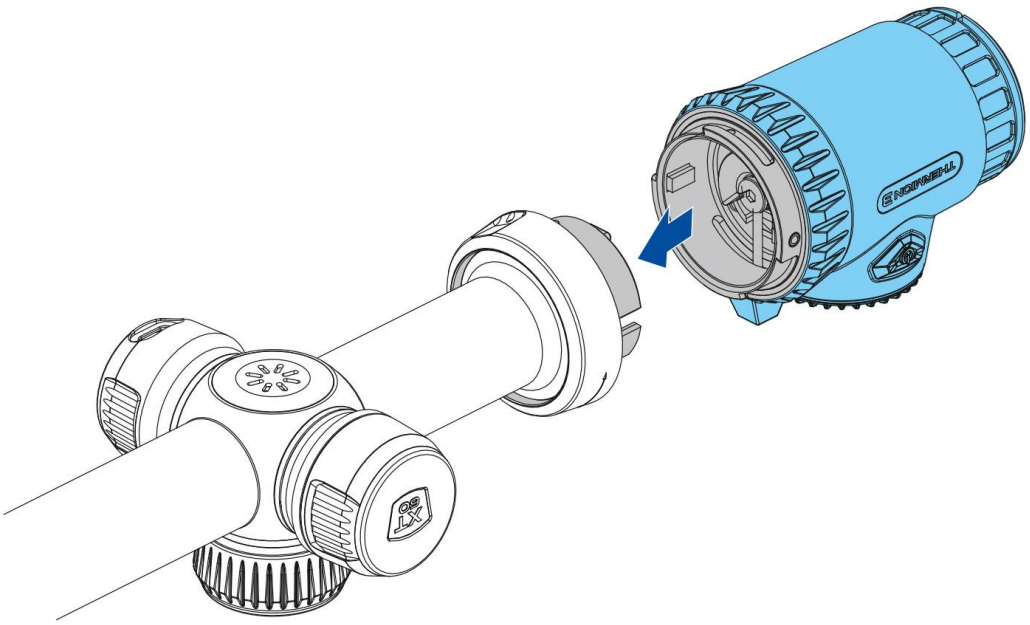
7. Įstatykite akumuliatoriaus laikiklį atgal į pradinę padėtį. Geriausia jį laikyti po akumuliatoriaus mazgu, kad slopinimo žiedas liktų savo vietoje.

8. Įsukite varžtus į akumuliatoriaus laikiklį.

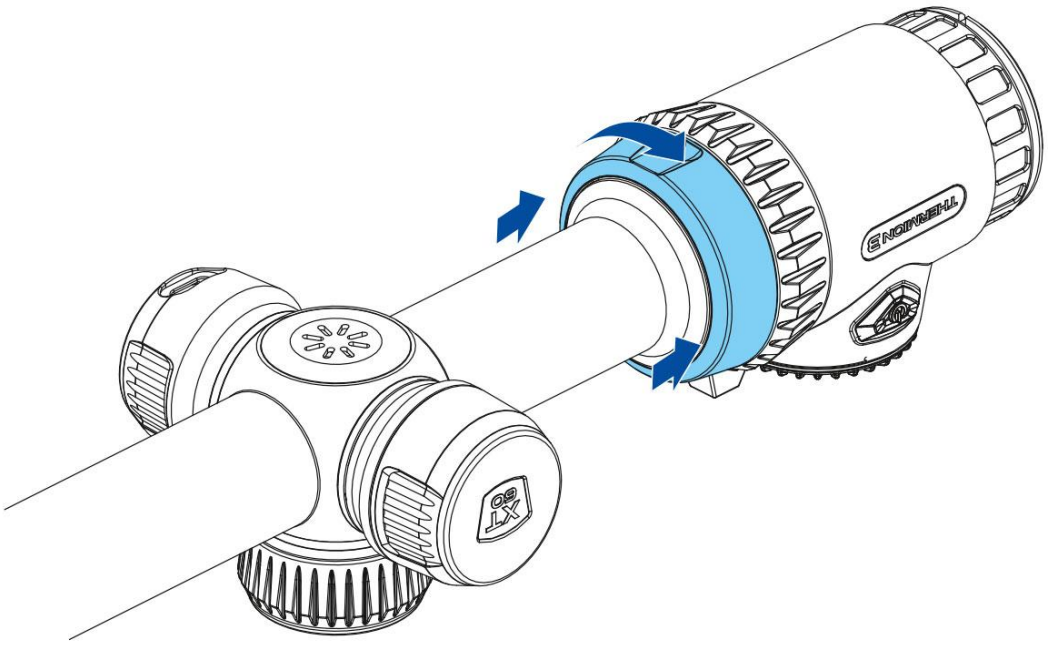


9. Prieš įstatydami okuliarą, pasukite okuliaro veržlę taip, kad užrašas „ZOOM“ būtų šiek tiek pasislinkęs pagal laikrodžio rodyklę.

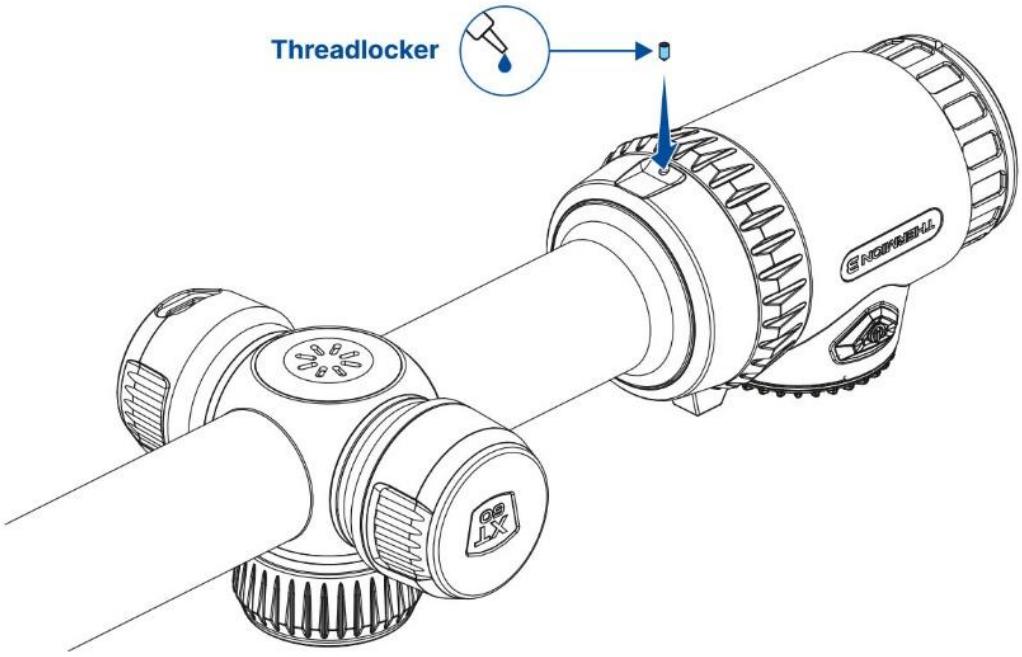
10. Įstatykite okuliarą į akumuliatoriaus bloką.



11. Priveržkite okuliaro veržlę, kol užrašas „ZOOM“ atsidurs centre.



12. Užtepkite ant varžto „Loctite 243“ sriegių fiksatoriaus (vidutinio stiprumo, leidžiančio išardyti jungtį) arba analogiškos priemonės ir priveržkite varžtą iki galo.



13. Norėdami patikrinti, ar viskas sumontuota tinkamai, įsitikinkite, kad okuliaras tvirtai laikosi ir įrenginys veikia tinkamai. Įjunkite taikiklį ir įsitikinkite, kad būsenos juostoje rodoma akumuliatoriaus Nr. 1 piktograma.



Pradžia

Įjungimas ir vaizdo nustatymas

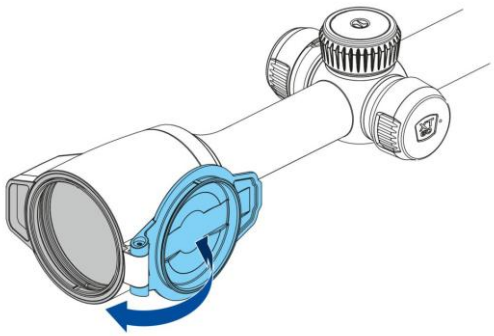
Rekomenduojama: Pirmą kartą naudojant įrenginį, rekomenduojama prisijungti prie „Stream Vision 2“ programėlės ir patikrinti, ar yra programinės įrangos atnaujinimų. Jei yra naujesnė versija, programinę įrangą reikia atnaujinti.

Baterijos įkrovimas

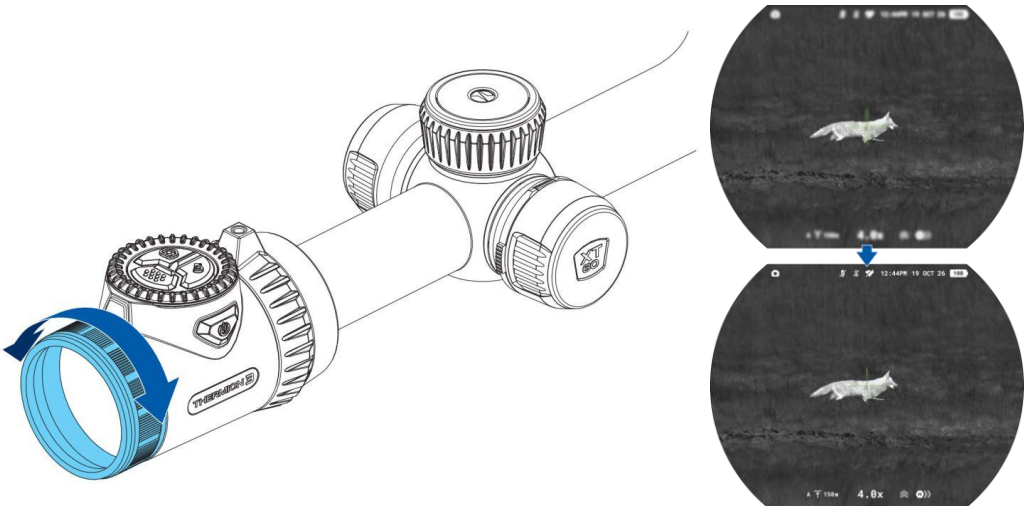
- Prieš pirmąjį naudojimą įkraukite bateriją.
- Įdėkite bateriją į baterijų skyrių.

Įjungimas ir vaizdo sąranka

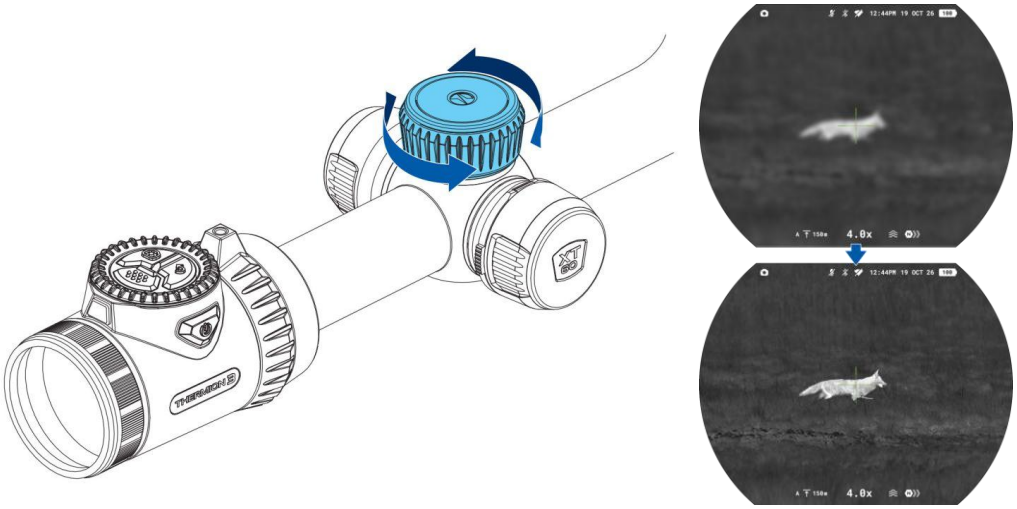
- Atidarykite objektyvo dangtelį.



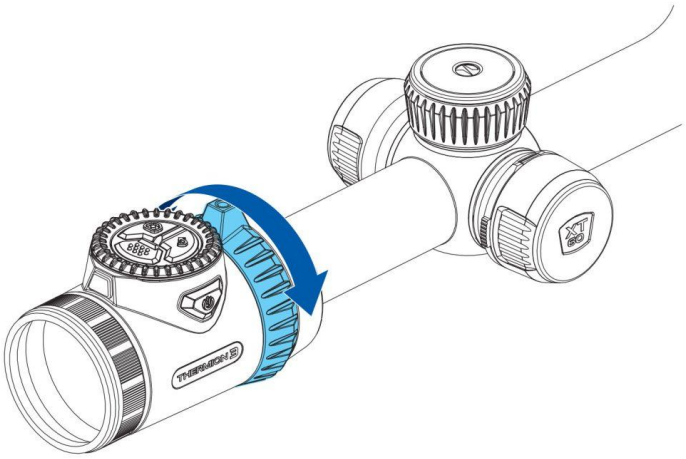
- Paspauskite ir palaikykite **ON/OFF**  mygtuką kad įjungtumėte įrenginį.
- Sukite okuliaro dioptrijų reguliavimo žiedą, kad ekrane būtų rodomas ryškus simbolių vaizdas.



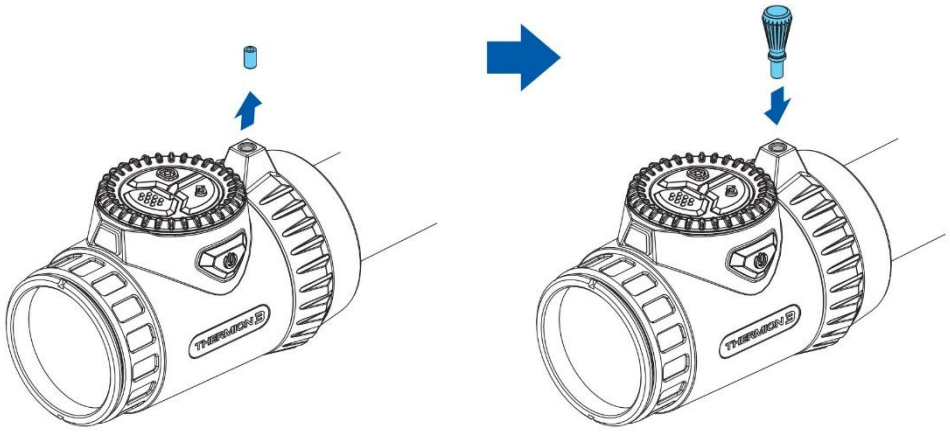
- Norėdami sufokusuoti stebimą objektą, pasukite objektyvo fokusavimo rankenėlę.



- Pasirinkite kalibravimo režimą : **rankinis** , **pusiau automatinis** arba **automatinis** pagrindiniame meniu (pasiekiama ilgai paspaudus **MENU** mygtuką).
- Kalibruokite vaizdą trumpai paspausdami **ON/OFF** mygtuką (jei pasirinktas **pusiau automatinis** arba **rankinis** kalibravimo režimas). Prieš rankinį kalibravimą uždarykite objektyvo dangtelį.
- Pasirinkite norimą stiprinimo lygį greitajame meniu (aktyvuojamas trumpai paspaudus **MENU** mygtuką).
- Norėdami pagerinti šiluminį vaizdą padidinus stiprinimo lygį, įjunkite Smoothing pagrindiniame meniu.
- Pasirinkite vieną iš spalvų palečių trumpai paspausdami **ATGAL** mygtukas.
- Jei reikia, sureguliuokite ekrano ryškumą ir kontrastas greitajame meniu.
- Norėdami sklandžiai keisti didinimą, pasukite priartinimo žiedą.



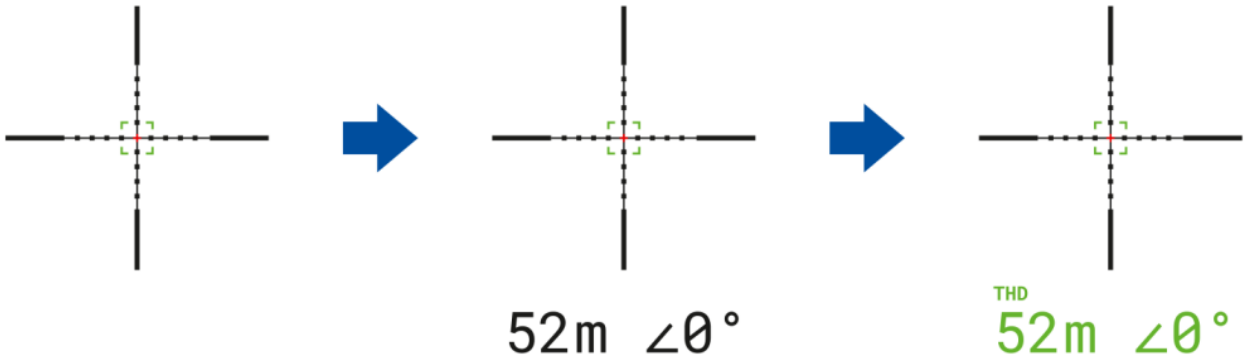
Kad būtų lengviau reguliuoti priartinimą, atsukite kaištį (M4x8 HEX) nuo priartinimo žiedo ir įsukite svirtį į tą pačią lizdą.



- 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 ieškiklis



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

Artumo jutiklis

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

Išjungimas

- Po naudojimo išjunkite taikiklį ilgai paspausdami **ON/OFF** mygtuką.

Montavimas ant šautuvo

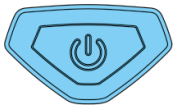
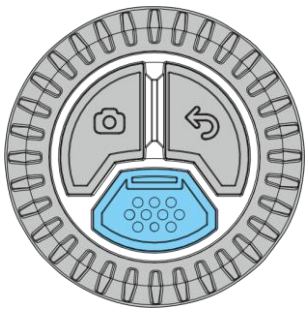
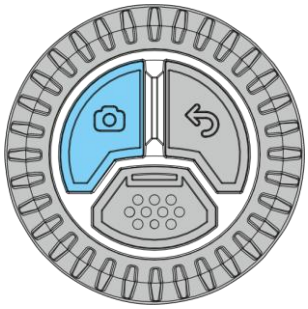
Siekiant užtikrinti tikslų šaudymą, **„Thermion 3 LRF“** taikiklis turi būti tinkamai pritvirtintas prie šautuvo.

- Šautuvo taikiklį pritvirtinkite 30 mm taikiklio žiedais arba vientisu taikiklio laikikliu, įsigyjamu atskirai. Naudokite tik aukštos kokybės laikiklius ir žiedus, suderinamus su jūsų šautuvu. Vadovaukitės laikiklio gamintojo pateiktomis montavimo instrukcijomis ir naudokite tinkamus įrankius.
- Montuodami taikiklį, pakoreguokite taikiklio padėtį ant šautuvo, kad pasiektumėte optimalų ir patogų atstumą nuo akies, kaip nurodyta techninėse specifikacijose. Nesilaikant šios rekomendacijos, šaulys gali susižaloti.
- Šautuvo taikiklį montuokite kuo žemiau, patogiau, neliesdami vamzdžio ar imtuvo.
- Kad nesuspaustumėte taikiklio korpuso, žiedinius varžtus priveržkite ne daugiau kaip 2,5 Nm. Rekomenduojama naudoti sukimo momento raktą.
- Rekomenduojama naudoti pridedamą okuliarą, kad geriau maskuotumėte ir išvengtumėte aptikimo. Okuliaras tvirtinamas prie taikiklio okuliaro integruotais magnetais.
- Prieš naudodami šautuvą (ypač medžioklei), vadovaukitės instrukcijomis, pateiktomis skyriuje „Prišaudymas“.

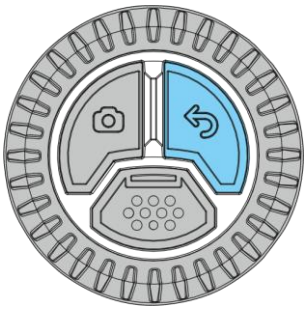
Mygtuko valdymas

– Trumpas paspaudimas

– Ilgas paspaudimas

Valdikliai	Veiksmas
ĮJUNGTA/IŠJUNGTA 	Mikrobolometro kalibravimas Įjungimas / išjungimas / Ekrano išjungimas Dvigubas paspaudimas: Išjungti balistinio skaičiuotuvo SPOA
MENU 	Greitasis meniu / Atgal Pagrindinis meniu / Atgal
REC 	Nuotraukų / vaizdo įrašų įrašymas Perjungti nuotraukų / vaizdo įrašų režimą

ATGAL/ZOOM



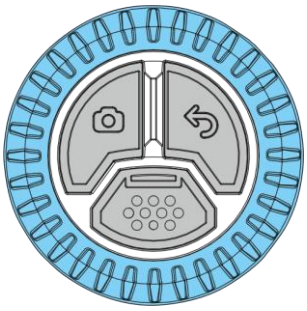
- Palečių perjungimas / Atgal
- PiP režimas / Atgal

LRF



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

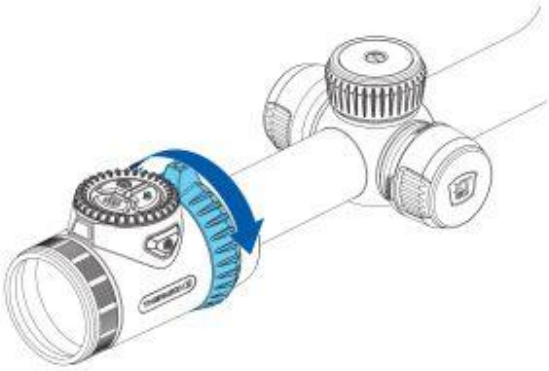
VALDIKLIO ŽIEDAS



Rotacija:

- Parametrų keitimas
- Meniu navigacija

PRIARTINIMO ŽIEDAS

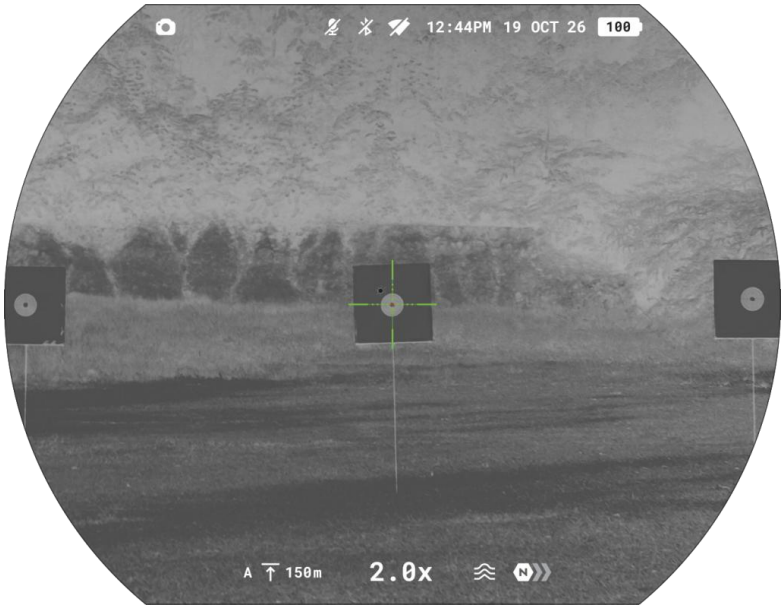


Sukimasis: Sklandus skaitmeninis priartinimas

Nulio nustatymas

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

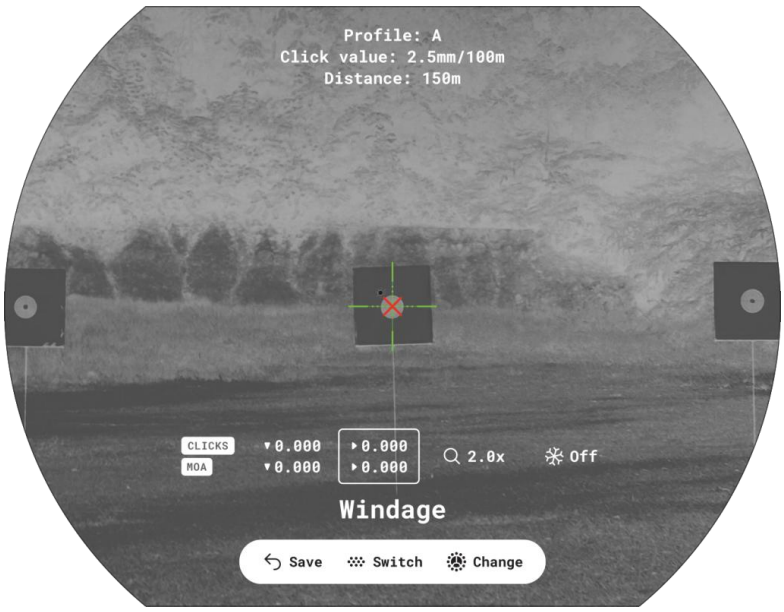
1 žingsnis. Padarykite nuotrauką



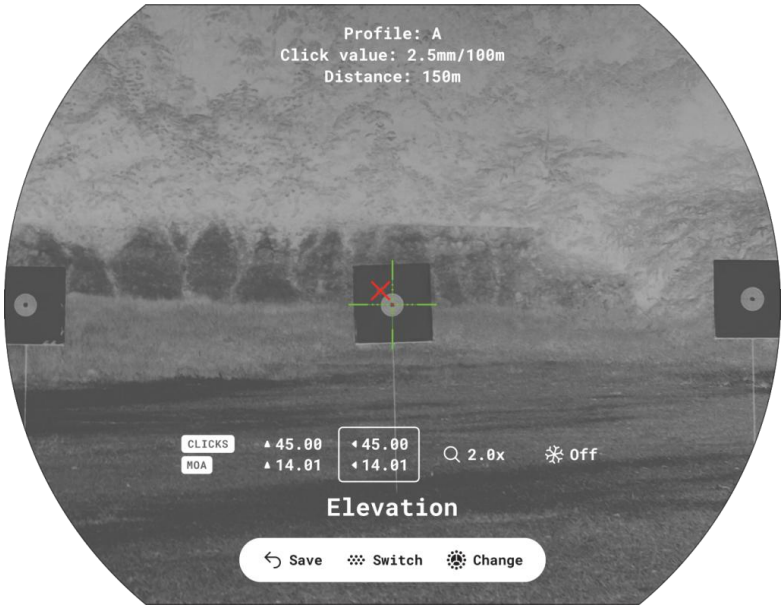
1. Sumontuokite šautuvą su taikikliu, sumontuotu ant suoliuko atramos.
2. Nustatykite taikinį nulinio atstumo atstumu.
3. Sureguliuokite taikiklį pagal skyrių **„Įjungimas ir vaizdo nustatymas“** .
4. Pasirinkite nulio nustatymo profilį (žr. **Taikymas & priartinimo valdymas** **-> Tinklelis & sušaudymas**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

2 veiksmas. Sulygiuokite tinklelį su smūgio tašku

1. Pridėti atstumą: eikite į pagrindinį meniu → **Taikymas & priartinimo valdymas** → **Tinklelis & sušaudymas** → **Pridėti naują atstumą** ir nustatykite nulio nustatymo atstumo reikšmę.
2. Išsaugokite atstumo reikšmę paspausdami **ATGAL** mygtukas.
3. Trumpai paspauskite **MENU** mygtuką, kad perjungtumėte tarp „Pakilimas“ ir „Vėjo pasipriešinimas“.



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



Vieno šūvio vaizdo užšaldymo funkcija

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

- Trumpai paspauskite **REC** 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“.

Prišaudymo su priartinimu funkcija

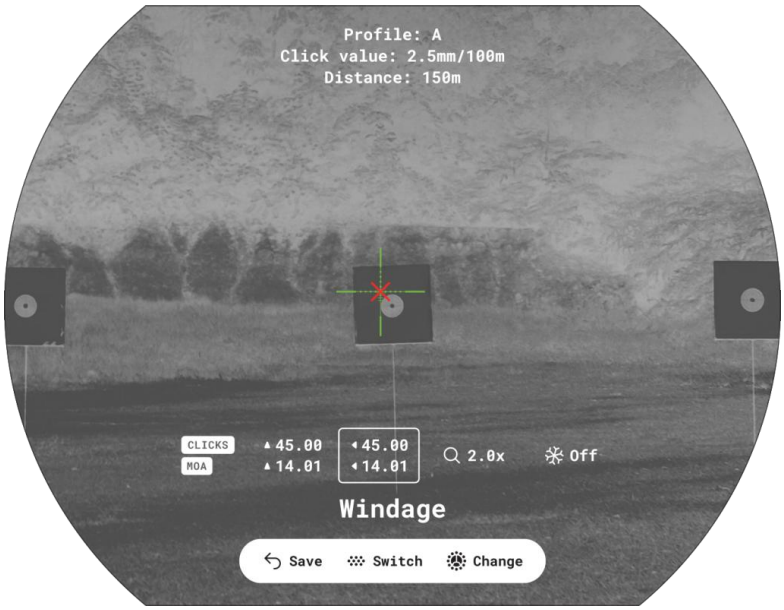
Norėdami pagerinti nulio nustatymo tikslumą, nulio nustatymo meniu galite pakeisti didinimą:

- Nustatymo metu sukite ZOOM žiedą, kad pakeistumėte didinimą žingsneliais.

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

Modelis	**XR60**	**XT60**
Paspaudimo vertė, mm@100 m – didinant, x	10 mm – 4x 5 mm – 8x 2,5 mm – 16x 1,2 mm – 32x 1 mm – 40x	20 mm – 2x 10 mm – 4x 5 mm – 8x 2,5 mm – 16x 1,7 mm – 24x

3 žingsnis. Išsaugokite nulio nustatymo koordinates



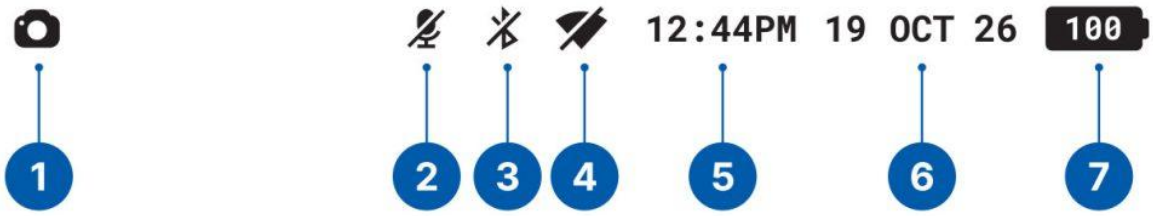
1. Norėdami išsaugoti naują tinklelio padėtį, paspauskite **ATGAL** mygtukas.
2. Išeikite iš nulio nustatymo meniu paspausdami **ATGAL** mygtukas.
3. Iššaukite antrą šūvį – dabar smūgio taškas ir taikymosi taškas turėtų sutapti.

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.
- **Tinklelyje ir nulio nustatyme** meniu galite pasirinkti nulio nustatymo profilį , tinklelio tipo ir tinklelio spalva .
- Submeniu **Tinklelis & sušaudymas** -> **Atstumas** , galite pervadinti atstumus , nustatykite bet kokį atstumą kaip pagrindinį arba ištrinti 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:



– vidinės ir išimamos baterijos įkrovos lygis.

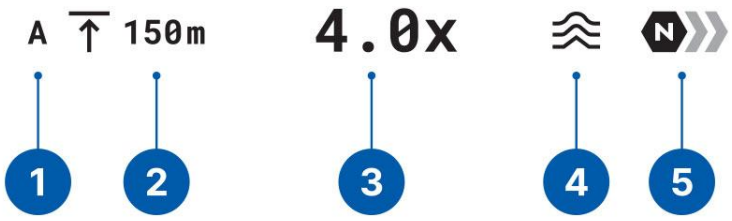


– įkrovos lygis, jei įrenginys kraunamas ir maitinamas baterija



– 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 skirtas greitam ryškumo, kontrasto ir jautrumo stiprinimo lygių keitimui kelyje, taip pat nulio nustatymo atstumo ir balistinio skaičiuotuvo nustatymų reguliavimui.



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 lygių – Normalus, Aukštas, Ultra.
- **Dabartinis nulio nustatymo atstumas** : Pasukite valdiklio žiedą , kad perjungtumėte pasirinkto nulinio nustatymo profilio nulinio nustatymo atstumus. Ši parinktis matoma, jei nulio nustatymo profilyje yra keli atstumai.

- **Balistikos skaičiuoklė atstumas** : Pasukite valdiklio žiedą rankiniu būdu reguliuoti atstumą naudojant balistikos skaičiuotuvą. Ši parinktis matoma, kai dabartiniam nulio 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 užsidarys.

Pastaba: Įėjus į 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:

- Prišaudymo 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.

Prišaudymo profilių ištrinti negalima. Galite keisti prišaudymo atstumų parametrus profilio viduje. Prišaudymo 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“** tinkleliai 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 įraše, 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 prišaudymo profilio. Daugiau informacijos rasite skyriuje „Prišaudymas“ .

Balistika

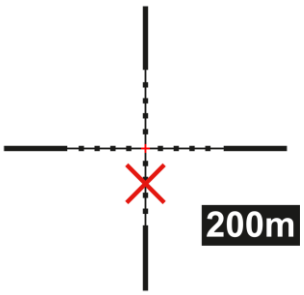
Aktyvinimas

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 ženklo 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 ženklo spalva

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

Skaičiuoklės vienetai

Pasirinkite balistinių korekcijų vienetus:

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

Lazerinis atstumo ieškiklis

Taikymosi 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.



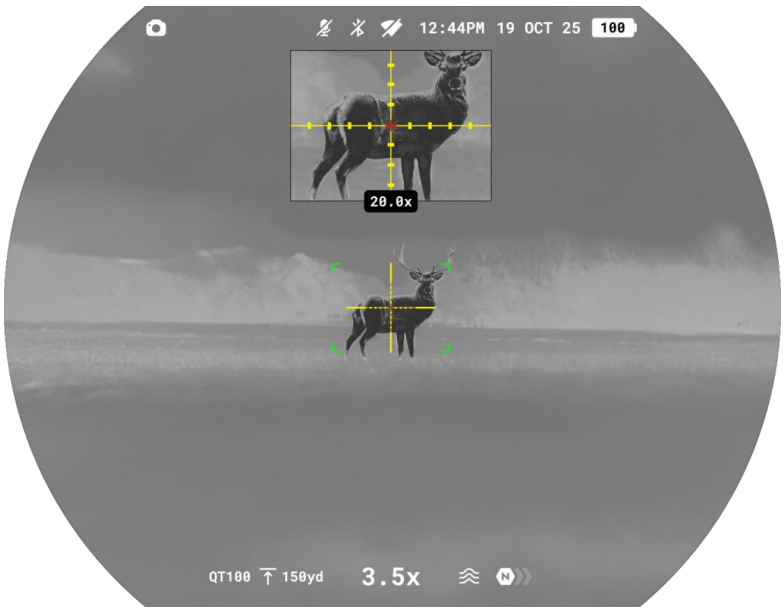
Tikrasis atstumas

Tikrasis horizontalus atstumas funkcija leidžia išmatuoti tikrąjį horizontalųjį atstumą iki taikinio pagal aukščio kampo reikšmę.

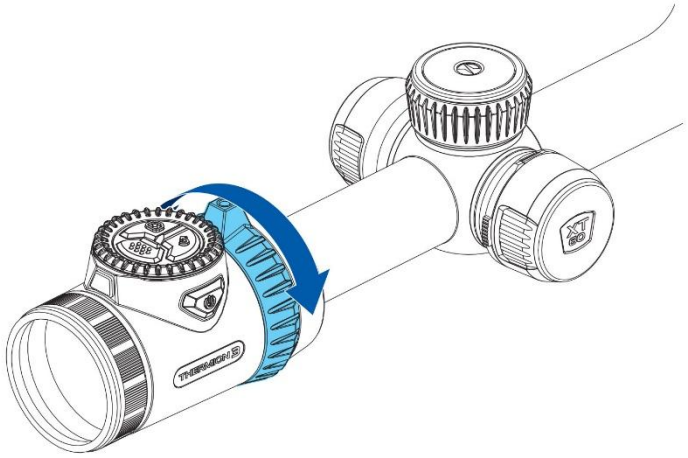


Vaizdas vaizde

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** PIP.
- Keiskite priartinimo santykį PiP lange sukdami priartinimo žiedą.

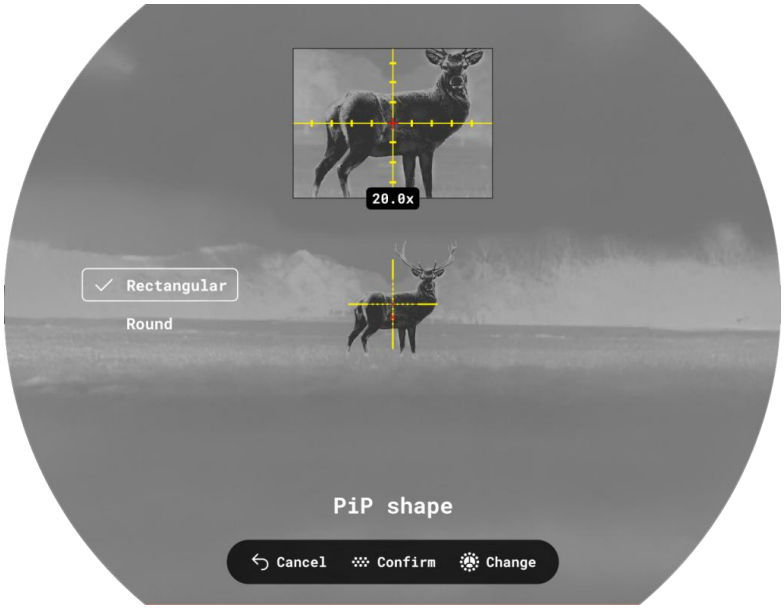


- Padidintas vaizdas rodomas specialiame lange, o likusioje ekrano dalyje esantis vaizdas rodomas baziniu padidinimu.
- Įjungus „PiP“, galite valdyti diskretųjį ir nuolatinį skaitmeninį priartinimą. Didinimas bus atliekamas tik tam skirtame lange.
- Kai „PiP“ išjungtas, vaizdas rodomas su „PiP“ funkcijai nustatytu optiniu didinimu.

PiP forma

Šis meniu punktas PIP leidžia pasirinkti ekrane rodomo paveikslėlis 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



Vaizdo nustatymai

Ryškumas

– 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 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 mygtuką **ATGAL** .



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 termovizijos nustatymus“ .



Galimos spalvų paletės:

- Karša balta
- Karšta juoda
- Žalia
- Karšta raudona
- Raudona monochrominė
- Vaivorykštė
- Ultramarino
- Violetinė
- Sepija

Stiprinimas

Normalus , 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: pagrindiniame meniu pasirinkite stiprinimo lygį: **Vaizdo nustatymai**  **> Stiprinimas** .

2 variantas: greitajame meniu pasirinkite stiprinimo lygį.

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 užtemdymas

Ekrano užtemdymas 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.

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 belaidžio nuotolinio valdymo pulto instrukcijoje **-> Nuotolinio valdymo pulto aktyvinimo** skyrius.

Bluetooth sujungimas

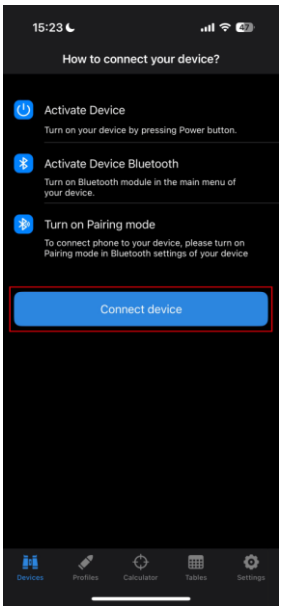
1. Įjunkite Bluetooth modulį pagrindiniame meniu: **Įrenginio nustatymai > Bluetooth**.

2. Eikite į **įrenginio nustatymus > Bluetooth nustatymai > Bluetooth sujungimas**, kad suaktyvintumėte susiejimą.

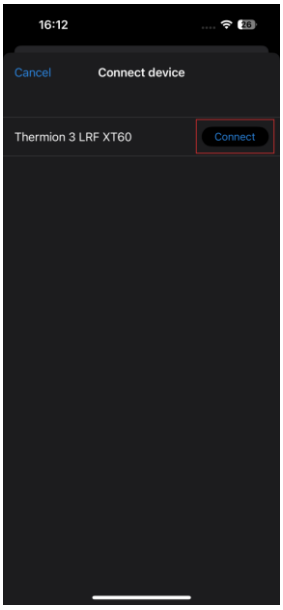


3. Įjunkite Bluetooth savo išmaniajame telefone.

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

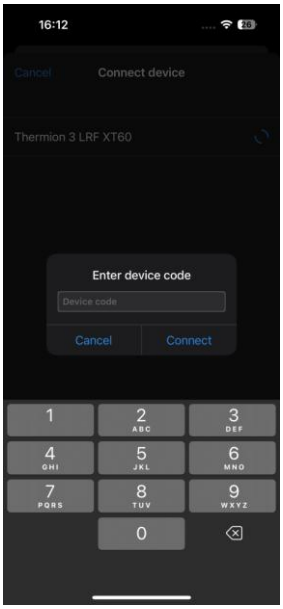


5. Spustelėkite „Prijungti“ šalia savo įrenginio.

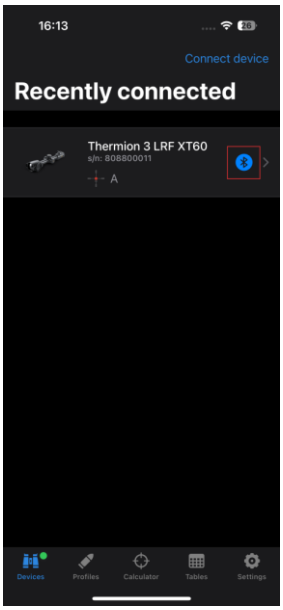


6. Įveskite kodą iš įrenginio ekrano „Stream Vision Ballistics“ programėlėje ir palieskite „Prisijungti“.





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“ rodykles 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 terminiame 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 **ON/OFF**  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 **ON/OFF**  mygtuką, kad pradėtumėte kalibravimą.
- Nereikia uždaryti objektyvo dangtelio; vidinis užraktas automatiškai uždengia mikrobolometrą.

Rankinis

- Uždarykite terminio vaizdo kanalo objektyvo dangtelį.
- Trumpai paspauskite **ON/OFF**  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.

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 **ON/OFF**  mygtuką.

Išjungimas neveikimo metu

Nenaudingas išjungimas funkcija automatiškai išjungia įrenginį po 30 minučių neveiklumo ekrano išjungimo režimu. Jei per šį laikotarpį nepaspausite jokių mygtukų ir neatliksite jokių veiksmų, įrenginys išsijungs, kad taupytų 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.

Priartinimo žiedo kryptis

Ši funkcija leidžia pasirinkti kryptį, kuria keičiasi skaitmeninio priartinimo reikšmė sukant **priartinimo žiedą**.

- **Kairė < Dešinė:** sukant žiedą pagal laikrodžio rodyklę, priartinimo lygis padidėja.
- **Kairė > Dešinė:** sukant žiedą pagal laikrodžio rodyklę, priartinimo lygis mažėja.

Pasirinkta kryptis išsaugoma išjungus arba atnaujinus įrenginį.

Medija

Įrašyti su garsu

Ši funkcija leidžia įjungti mikrofoną įrašyti vaizdo įrašą su garsu.

Vaizdo įrašų kompresavimas

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

ON: Taikomas standartinis glaudinimas.

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

OFF: 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“.

Šešėlių įrašymas

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

Įrašymas atsitrenkimo metu

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

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

Pasirinkite vieną iš trijų atatrankos jautrumo lygių – **aukštą** , **vidutinį** arba **žemą** – kad atitiktų jūsų šaudymo stilių ir šaunamąjį ginklą. Jei pageidaujate, galite visiškai išjungti įrašymą su atatrankos 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 pradines gamyklines vertes. Atstatymo atšaukti negalima. Visi jūsų pasirinktiniai nustatymai bus ištrinti.

Pastaba: Atkuriant gamyklinius nustatymus, išsaugomi data, laikas, vartotojo pikselių žemėlapis ir vartotojo įvesti nulio 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 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.
- Suderinę, pašalinkite (užmaskuokite) defektinį pikselį paspausdami **ON/OFF** mygtuką. Pranešimas „OK“ 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 žemėlapį

Jei reikia, galite atkurti originalų gamyklinį pikselių žemėlapį ⮌ 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

Thermion 3 LRF šiluminiai taikikliai turi vaizdo įrašymo ir fotografavimo funkcijas, leidžiančias nufotografuoti vaizdą vidinėje atminties kortelėje.

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

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

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. mygtukas.

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, 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:

- Nuotraukos ir vaizdo įrašai visada įrašomi stačiakampio formos

- Vaizdo įrašymo metu galite įeiti į meniu ir jame naršyti.
- Įrašyti vaizdo įrašai ir nuotraukos išsaugomi įrenginio integruotoje atminties kortelėje tokiu formatu: img_xxx.jpg (nuotraukoms); video_xxx.mp4 (vaizdo įrašams).
- Vaizdo įrašai įrašomi klipais, kurių maksimali trukmė – 5 minutės. Įrašomų failų skaičių riboja įrenginio vidinės atminties talpa ir vaizdo glaudinimo laipsnis.
- Reguliariai tikrinkite laisvą atmintį integruotoje atminties kortelėje ir perkelkite filmuotą medžiagą į kitą laikmeną, kad atlaisvintumėte vietos atminties kortelėje.
- Atminties kortelės klaidos atveju galite naudoti disko formatavimo funkciją pagrindinio meniu skiltyje **„Medija“**.
- 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 **LRF** mygtuką, kad įjungtumėte atstumo ieškiklį. Tolimačio ieškiklio tinklelis bus rodomas vaizdo centre.



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

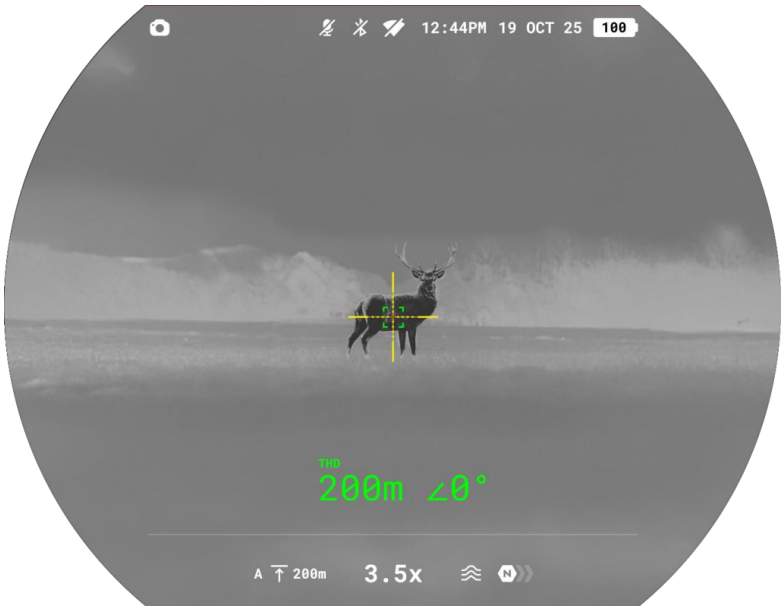
Pastabos:

- 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 **LRF** mygtukas.

2. Laikykite nuspaudę **LRF** 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 **LRF** mygtukas.

Pastabos:

- Atstumo matavimo tinklelį galima pakeisti meniu **Taikymas & priartinimo valdymas** -> Lazerinis atstumo matuoklis -> **Taikymosi 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

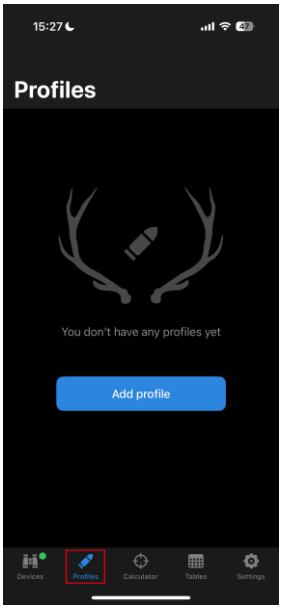
tekstūra, spalva, dydis ir taikinio forma. Blizgus arba ryškiai nudažytas paviršius paprastai geriau atspindi šviesą nei tamsus.

- 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.

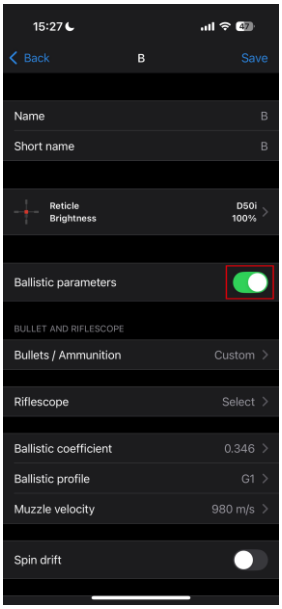
Balistinė skaičiuoklė

1. Įdiekite programėlę „Stream Vision Ballistics“ iš „Google Play“ arba „AppStore“ .

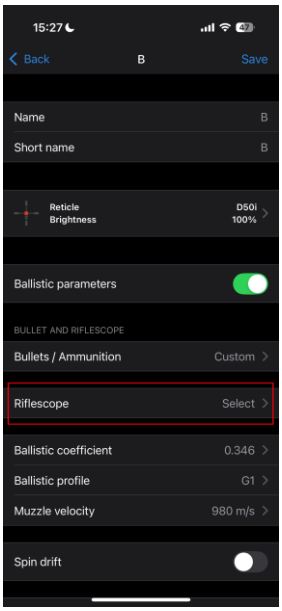
2. Eikite į skirtuką „Profiliai“.



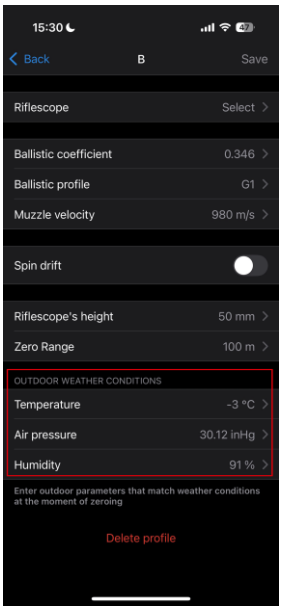
3. Sukurkite savo šautuvo taikiklio, šovinių ir nulio nustatymo atstumo profilį. Įsitikinkite, kad įjungtas jungiklis „Balistiniai parametrai“. Jei jūsų šovinio nėra sąraše, jo parametrus galite įvesti rankiniu būdu. Kuo daugiau parametrų nurodysite, tuo tikslesnis bus rekomenduojamas taikymo taškas.



Pasirinkę taikiklio modelį, korekcijos vertes galėsite rodyti paspaudimais.



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

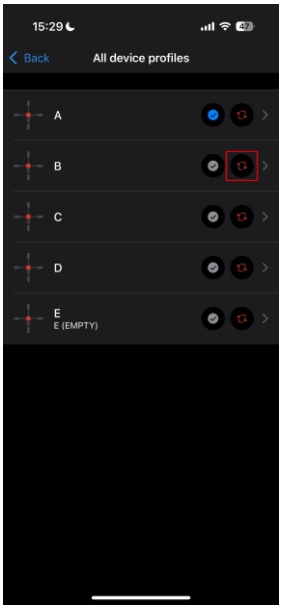


5. Įveskite profilio pavadinimą ir spustelėkite „Išsaugoti“.

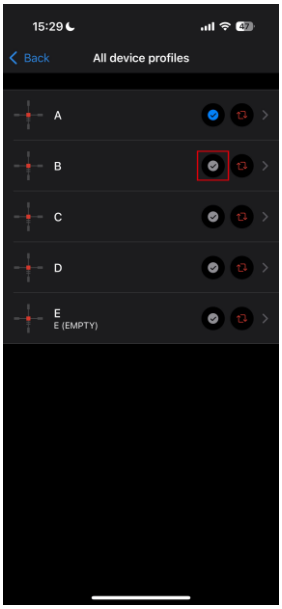
6. Prijunkite savo įrenginį prie išmaniojo telefono naudodami „Bluetooth“.

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 balistiniuose nustatymuose meniu.



10. Trumpai paspauskite **LRF** mygtuką, kad įjungtumėte atstumo ieškiklį šautuvo taikiklyje.

11. Nukreipkite atstumo ieškiklio tinklelį į objektą ir paspauskite **LRF** mygtukas. Ekrane bus rodomas rekomenduojamas taikymo taškas ir korekcijos vertes ekrano apačioje.

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



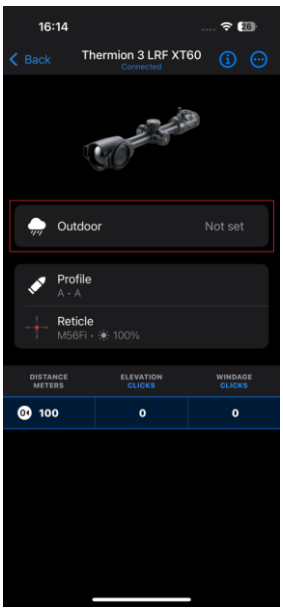
12. Norėdami rankiniu būdu reguliuoti balistinį skaičiuotuvą, greitajame meniu pasirinkite norimą atstumą:

- 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 -> „Lauke“.



Balistikoje pagrindinio meniu skiltyje galite konfigūruoti šiuos balistinio skaičiuotuvo nustatymus:

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

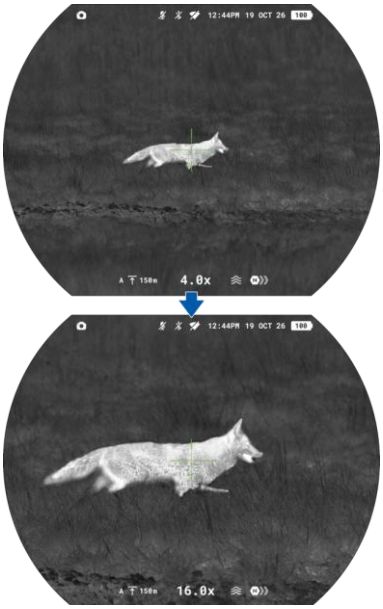
„Stream Vision Ballistics“ vadovas

Android

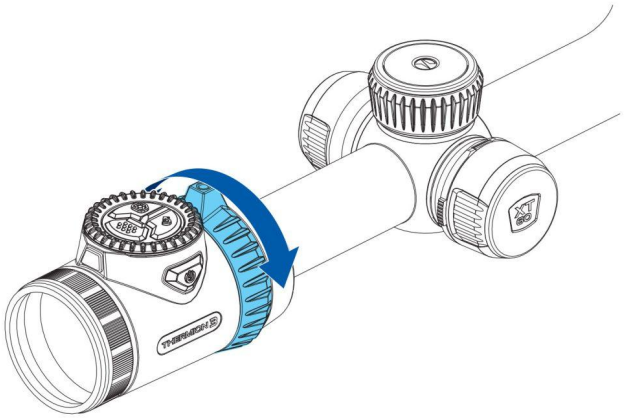
iOS

Sklandus skaitmeninis priartinimas

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



- Norėdami sklandžiai reguliuoti didinimą, pasukite priartinimo žiedą.



Pastaba: Priartinimo žiedo sukimosi kryptį galite pakeisti **įrenginio nustatymų** skiltyje -> **Priartinimo žiedo kryptis** pagrindinio meniu.

Ekrano išjungimo funkcija

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

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

Artumo jutiklis įjungtas:

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

Artumo jutiklis išjungtas:

1. Kai prietaisas įjungtas, paspauskite ir palaikykite **ON/OFF**  mygtuką 1 sekundę. Ekranas išsijungs, pasirodys „Pulsar“ logotipas.
2. Įjunkite ekraną trumpai paspausdami **ON/OFF**  mygtuką.
3. Paspaudus ir palaikius **ON/OFF**  mygtuką, ekrane pasirodys 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.

- Kaip prijungti „Pulsar“ įrenginį prie išmaniojo telefono:
- Unikalaus Wi-Fi slaptažodžio ieškokite savo Pulsar įrenginio pagrindinio meniu skiltyje Wi-Fi nustatymai  → **Slaptažodžio nustatymas** .
- Įjunkite Wi-Fi savo Pulsar įrenginyje: **Įrenginio nustatymai**  **>** Wi-Fi . Būsenos juostoje pradės mirksėti Wi-Fi piktograma, o šalia jos atsiras klaustukas. .

- Įjunkite Wi-Fi savo išmaniojo telefono nustatymuose. Telefone pasirinkite tinklą su savo Pulsar įrenginio pavadinimu ir serijos numeriu. Spustelėkite „Prisijungti“.
- Įveskite įrenginio Wi-Fi slaptažodį į savo išmaniojo telefono raginimo laukelį.
- Piktograma  Pulsar įrenginio būsenos juostoje pasikeis į piktogramą . Ignoruokite pranešimus „nėra interneto ryšio“ (jei tokių yra).
- Paleiskite **„Stream Vision 2“** savo telefone. Paspauskite mygtuką „Prijungti įrenginį“.

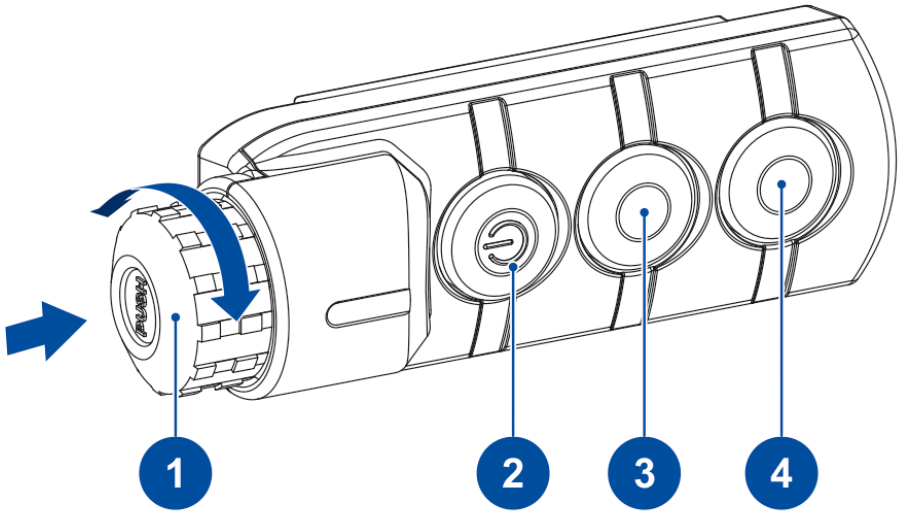
Pastaba: „Wi-Fi“ funkcija automatiškai išsijungs, jei akumuliatoriaus įkrovos nepakanka „Wi-Fi“ ryšiui.

Belaidis nuotolinio valdymo pultas

Valdiklių aprašymas

Belaidis „Pulsar BT“ nuotolinio valdymo pultas (įsigyjamas atskirai) dubliuoja įrenginio išjungimo, ekrano išjungimo, kalibravimo, atstumo ieškiklio valdymo, spalvų palečių 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 / submeniu, patvirtinti pasirinkimą, perjungti į kitą greitojo meniu elementą
- Ilgas paspaudimas: Įeiti / išeiti iš pagrindinio meniu, išeiti iš greitojo meniu
- Sukti: keisti parametrą (greitasis meniu), naršyti (pagrindinis meniu).

(2) ON/OFF mygtukas:

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

(3) BACK mygtukas:

- Trumpas paspaudimas: Palečių perjungimas
- Ilgas paspaudimas: PiP režimas / Atgal

(4) LRF mygtukas:

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

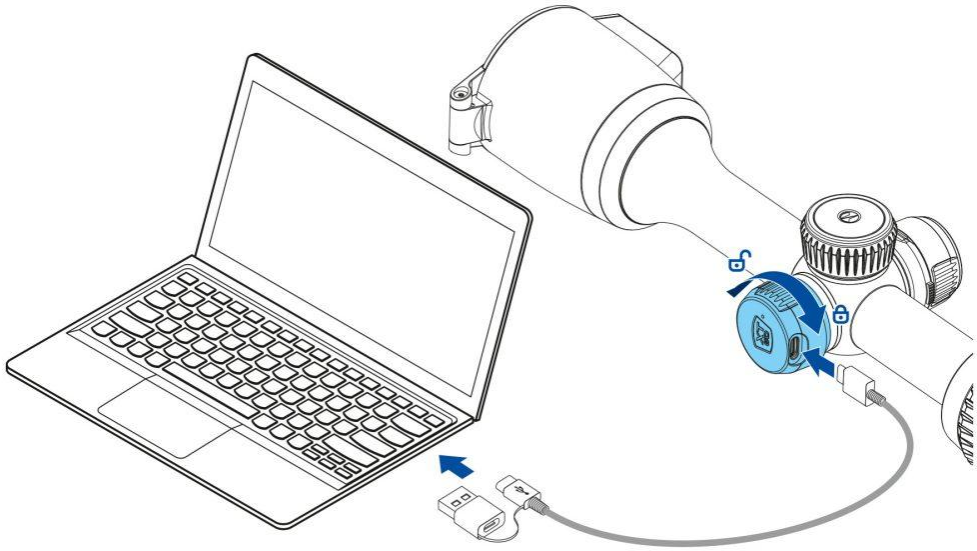
Nuotolinio valdymo aktyvinimas

1. Įjunkite „Bluetooth“ modulį **įrenginio nustatymuose -> „Bluetooth“** meniu.
2. **„Bluetooth“ nustatymuose**, kad įeitumėte į **priedo arba įrenginio paiešką** 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. Įjunkite 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 transliavimas**.



5. Pasirinkite ryšio režimą pasukdami valdiklio žiedą .

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

Įrenginio įkrovimas

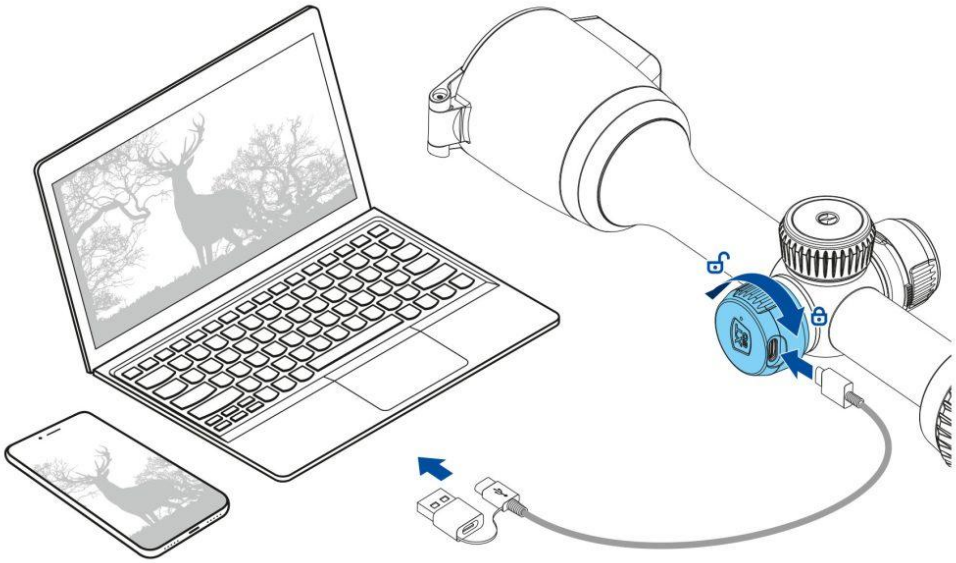
- Šiuo režimu, kai kompiuteris naudojamas kaip išorinis maitinimo šaltinis, piktograma 

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 transliavimas



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 kokiu 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 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 ir įrenginio baterijos lizdo elektrinius gnybtus valykite riebalais nekenksmingu organiniu tirpikliu.
- Jei reikia, įkraukite akumuliatorių (įprastam naudojimui rekomenduojama 50–80 %).
- Patikrinkite šiuos optinius komponentus, ar jie švarūs ir nepažeisti:
- Okuliaro lęšis
- Objektyvas
- 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 .

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.

Tinklelis 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.

Ekrane atsirado spalvotos linijos arba vaizdas dingo

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 užtaisu, 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 korekciniams akiniams).

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, perkelkite 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 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.

Šautuvo taikiklis pats išsijungia

Galima priežastis

Išjunkite pakreipimo maitinimą  funkcija įjungta. 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.

Sprendimas

Išjunkite šią funkciją įrenginio nustatymuose  skyrių, jei automatinio išjungimo nereikia.

Galima priežastis

Nenaudojamas išjungimas  funkcija įjungta. Funkcija automatiškai išjungia įrenginį po 30 minučių neveiklumo ekrano išjungimo režimu. Jei per šį laikotarpį nepaspausite jokių mygtukų ir neatliksite jokių veiksmų, įrenginys išsijungs, kad taupytų akumuliatoriaus veikimo laiką.

Sprendimas

Išjunkite šią funkciją įrenginio nustatymuose  skyrių, jei automatinio išjungimo nereikia.

Ekranas pats įsijungia ir išsijungia

Galima priežastis

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

Sprendimas

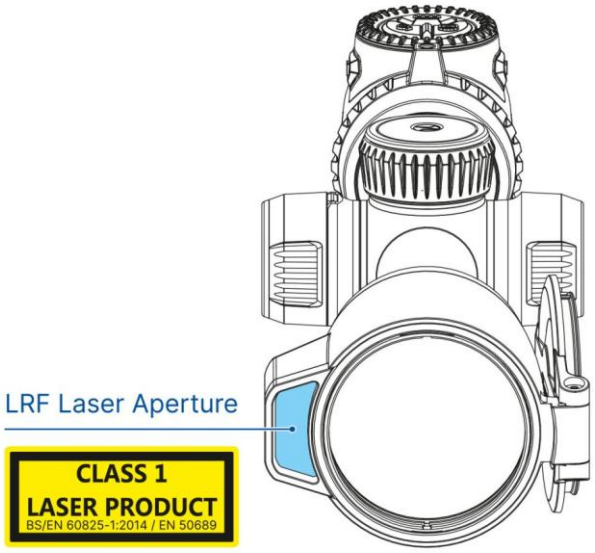
Išjunkite šią funkciją įrenginio nustatymuose  skyrių, jei nereikia automatinio rodymo įjungimo / išjungimo.

Teisinė atitiktis ir atsakomybės apribojimai

Dėmesio! „Thermion“ šiluminio 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 jokius ieškinius, 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.

