



Axion XQ LRF

Vartotojo vadovas

Turinys

Specifikacijos

Aprašymas

Pakuotės turinys

Funkcijos

Sandara ir valdymas

Mygtukų funkcijos

Akumulatoriaus naudojimas

- Atsargumo priemonės

- Baterijos naudojimo rekomendacijos

- Akumulatoriaus įkrovimas

- Akumulatoriaus įdėjimas

Išorinis maitinimas

Įjungimas ir vaizdo parametrai

Mikrobolometro kalibravimas

Diskretusis skaitmeninis priartinimas

Būsenos juosta

Greitojo meniu funkcijos

Pagrindinio meniu funkcijos

- Įeikite į pagrindinį meniu

- Režimas

- Image Detail Boost

- Spalvų režimai

- Kalibravimo režimas

- PiP režimas

- Piktogramų ryškumas

- Bendrieji nustatymai

- Atstumo matuoklis

- Blogų pikselių taisymas

- Blogų pikselių taisymas

- Atkurti numatytąjį pikselių planą

- Įrenginio informacija

Integruotas lazerinis atstumo matuoklis

Ekrano išjungimo funkcija

PiP funkcija

USB prievadas

Įrenginio tvirtinimas ant trikojo

Techninė apžiūra

Techninė priežiūra ir laikymas

Gedimų lokalizacija

Teisinė atitiktis ir atsakomybės apribojimas

Specifikacijos

Apie pagrindinius parametrus galite perskaityti [čia](#).

XQ38 LRF

Modelis	XQ38 LRF
SKU	77428
Mikrobolometras	
Tipas	neaušinamas
Raiška, piks.	384x288
Pikselio dydis, µm	17
Kadruų dažnis, Hz	50
Optinės sistemos charakteristikos	
Didinimas, kartai	3,5
Tolydus skaitmeninis priartinimas	3,5-14
Skaitmenis priartinimas, kartai	2/4
Objektyvas , mm	38
Apertūra, f'	1:1,2
Minimalus fokusavimo atstumas, m	3
Išėjimo vyzdžio diametras, mm	3.5
Kampinis matymo laukas (horizontalus x vertikalus), laipsnis	9,8x7,4

Linijinis matymo laukas, m esant 100 m	17,2
Okuliaro dioptrijų korekcija, D	+4 / -5
Elnio dydžio objektų aptikimo nuotolis, m	1350
Ekranas	
Tipas	AMOLED
Raiška, pikseliais	1024x768
Eksploatacinės savybės	
Maitinimas, V	3 - 4,2
Akumuliatoriaus tipas, talpa, nominali išėjimo įtampa	Ličio jonų akumuliatorius APS 5, 4900 mAh, DC 3,7 V
Išorinis maitinimas	5 V (C tipo USB)
Akumuliatoriaus veikimo trukmė esant t=22 °C, valandos	7
Apsaugos klasė, IP kodas (IEC60529)	IPX7
Darbinės temperatūros diapazonas, °C	Nuo -25 iki +40
Matmenys, mm	167 x 74 x 73
Svoris (be akumuliatoriaus), kg	0,38
Atstumo matuoklio charakteristikos	
Bangos ilgis, nm	905
Matavimo atstumas, m*	1000
Matavimo tikslumas, m	1

* Priklauso nuo stebimo objekto savybių ir aplinkos sąlygų.

Aprašymas

Termovizoriai „**Axion XQ LRF**“ skirti naudoti ir naktį, ir dieną, kai esant nepalankiam orui (rūkui, smogui, lyjant) reikia pro užstojančias kliūtis (šakas, aukštą žolę, tankius krūmus ir pan.) įžiūrėti objektus.

Priešingai nei naktinio matymo prietaisams su elektroniniais-optiniais jutikliais, termovizoriams nereikia išorinio šviesos šaltinio, jiems netrukdo ryški šviesa.

Termovizoriai „**Axion XQ LRF**“ tinka įvairiems tikslams, įskaitant medžioklę, stebėjimą, apsaugą, orientavimąsi teritorijoje, paieškos ir gelbėjimo operacijas ir kt.

Termovizoriuose „**Axion XQ LRF**“ yra integruotas atstumo matuoklis, kurio diapazonas iki 1 000 m, o matavimo tikslumas ± 1 m.

Norėdami pradėti, žiūrėkite skyrius:

[Akumuliatoriaus įkrovimas](#)

[Akumuliatoriaus įdėjimas](#)

[Įjungimas ir vaizdo parametrai](#)

[Integruotas lazerinis atstumo matuoklis](#)

Pakuotės turinys

- Termovizorius „Axion XQ LRF“
- Įkraunamas akumulatorius APS 5
- Akumulatoriaus APS 5 dangtelis su 2 užraktais
- Akumulatoriaus įkroviklis
- Adapteris
- C tipo USB laidas
- Dėklas
- Diržas prie plaštakos tvirtinti
- Trumpas naudotojo vadovas
- Servetėlė objektyvo valymui
- Garantinė kortelė
- Trikojo adapteris

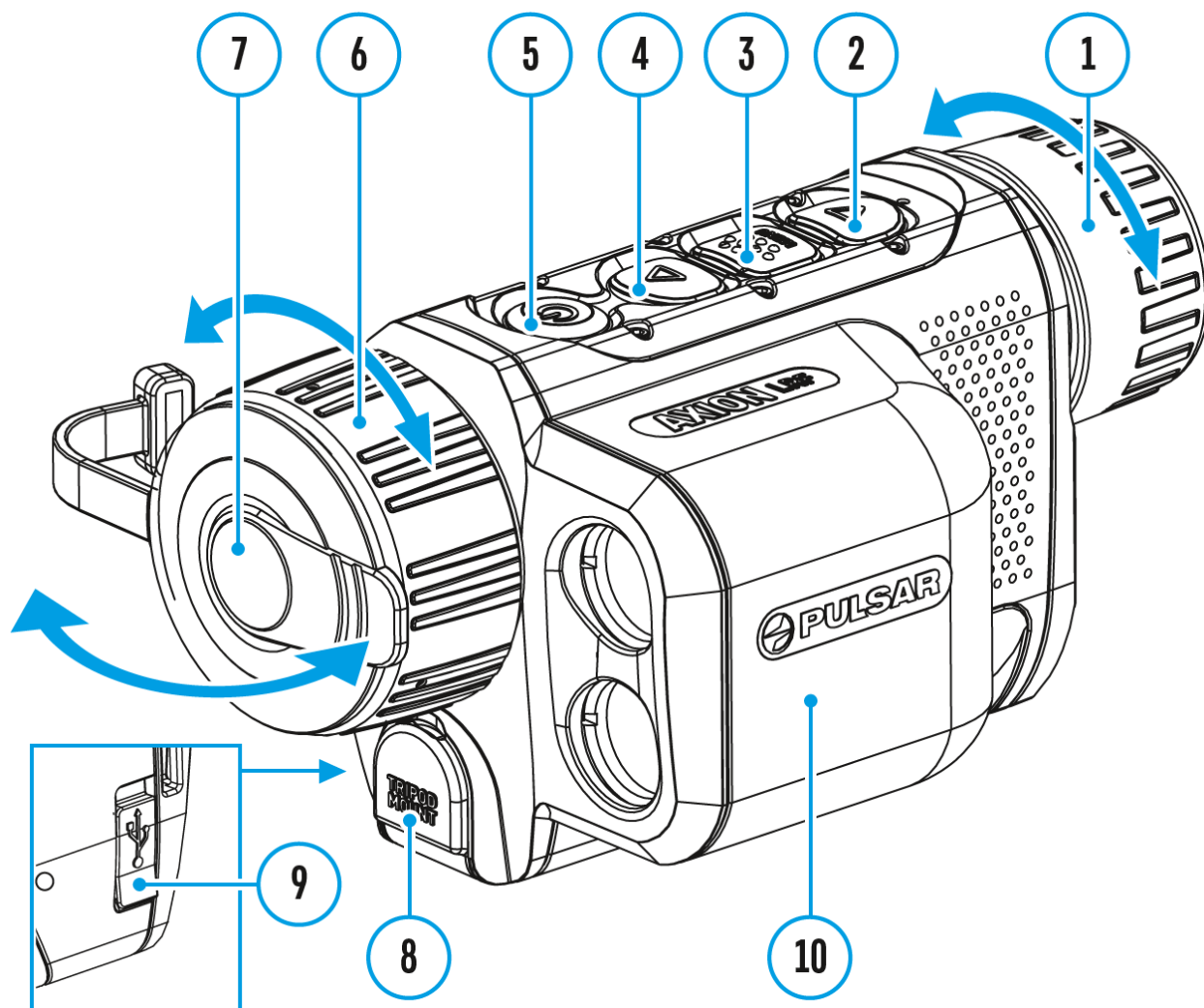
Funkcijos

- Mikrobolometras, kurio raiška 384 x 288 pikseliai
- Mikrobolometro pikselių dydis yra 17 mikronų
- 1024 x 768 AMOLED ekrano raiška
- Kompaktiškas dydis ir nedidelis svoris
- Funkcionalus ir ergonomiškas dizainas
- Aštuonios spalvų paletės
- Trys kalibravimo režimai: rankinis, pusiau automatinis, automatinis
- Aptikimo atstumas iki 1350 m
- Tolydusis skaitmeninis priartinimas 3,5–14 kartų
- Keturi stebėjimo režimai: miškas, uolos, identifikavimas, naudotojas
- Integruotas lazerinis atstumo matuoklis
- Ekrano išjungimo funkcija
- Blogų pikselių taisymo funkcija
- Galimybė atnaujinti programinę įrangą
- Platus darbinės temperatūros intervalas (nuo -25 °C iki +40 °C)
- Visiškai atsparus vandeniui (IPX7 kategorija)
- Montavimas ant trikojo

Akumulatorius



- Greitai keičiamas ličio jonų akumulatorius APS 5
- Įkrovimas naudojant nešiojamąjį akumuliatorių (Power Bank) su USB
- Greitas įkrovimas per USB

Sandara ir valdymas





















1. Dioptrijų reguliavimo žiedas
2. Naršymo mygtukas (DOWN/LRF)
3. Meniu mygtukas (MENU)
4. Priartinimo mygtukas (UP/ZOOM)
5. Įjungimo / išjungimo / kalibravimo mygtukas (ON/OFF/CALIBRATION)
6. Objektyvo fokusavimo žiedas
7. Objektyvo dangtelis
8. Trikojo adapterio lizdas
9. C tipo USB prievadas
10. Lazerinis atstumo matuoklis

LED indikatoriuje rodoma esama įrenginio būseną:

LED indikatorius	Veikimo režimas
	Įrenginys įjungtas
	Įrenginys įjungtas / kraunamas akumuliatorius < 10 proc.

Mygtukų funkcijos

Funkcija	Mygtukas
Ijungti įrenginį	 trumpas spustelėjimas
Išjungti įrenginį	 ilgas paspaudimas (3 sek.)
Išjungti ekraną	 ilgas paspaudimas (iki 3 sek.)
Ijungti ekraną	 trumpas spustelėjimas
Kalibruoti mikrobolometrą	 trumpas spustelėjimas
Perjungti stebėjimo režimus	 trumpas spustelėjimas
Valdyti skaitmeninį priartinimą	 ilgas paspaudimas
Greitai pakeisti spalvų paletes	 ilgas paspaudimas
Lazerinis atstumo matuoklis	Mygtukas
Ijungti atstumo matuoklį	 trumpas spustelėjimas
Vieno atstumo matavimas	 trumpas spustelėjimas
Ijungti atstumo matuoklio skenavimo režimą	 ilgas paspaudimas
Išjungti atstumo matuoklio skenavimo režimą	 trumpas spustelėjimas
Išjungti atstumo matuoklį	 ilgas paspaudimas
Pagrindinis meniu	Mygtukas
Eiti į pagrindinį meniu	 ilgas paspaudimas
Eiti aukštyn / į dešinę	 trumpas spustelėjimas
Eiti žemyn / į kairę	 trumpas spustelėjimas
Patvirtinti pasirinkimą	 trumpas spustelėjimas
Išeiti iš meniu punkto nepatvirtinus pasirinkimo	 ilgas paspaudimas

Išeiti iš meniu (perjungti į žiūrėjimo režimą)	 ilgas paspaudimas
Greitasis meniu	Mygtukas
Eiti į greitąjį meniu	 trumpas spustelėjimas
Perjungti greitojo meniu parinktis	 trumpas spustelėjimas
Didinti vertę	 trumpas spustelėjimas
Mažinti vertę	 trumpas spustelėjimas
Išeiti iš greitojo meniu	 ilgas paspaudimas

Atsargumo priemonės

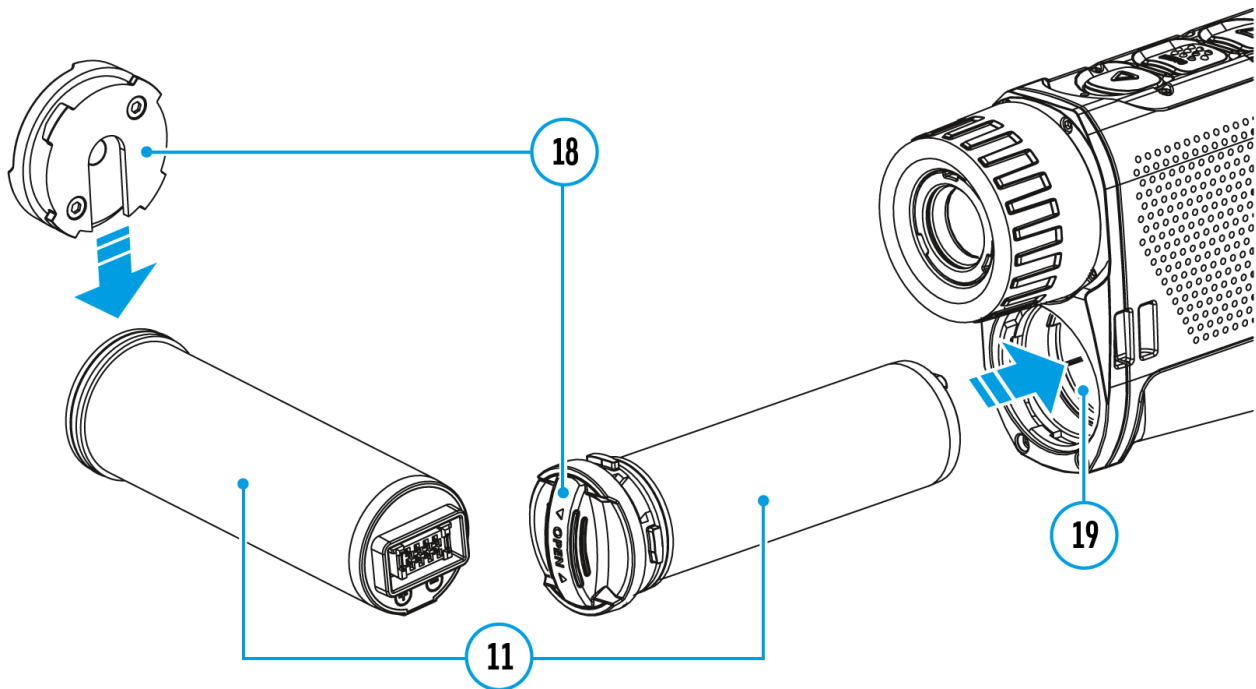
- Visada naudokite su įrenginiu gautą (arba įsigytą atskirai) APS 5 įkroviklį. Naudojant netinkamą įkroviklį, galima nepataisomai sugadinti akumuliatorių ir sukelti gaisrą.
- Įnešę akumuliatorių iš šaltos aplinkos į šiltą, iš karto jo neįkraukite. Palaukite bent 30 minučių, kol akumuliatorius sušils.
- Nepalikite kraunamo akumuliatoriaus be priežiūros.
- Nenaudokite modifikuoto arba pažeisto įkroviklio.
- Nepalikite visiškai įkrauto akumuliatoriaus prie elektros tinklo prijungtame įkroviklyje.
- Saugokite akumuliatorių nuo aukštos temperatūros ir atviros liepsnos.
- Nenaudokite akumuliatoriaus įrenginiams, kuriems netinka APS 5 akumuliatoriai, maitinti.
- Neardykite ir nedeformuokite akumuliatoriaus.
- Nenumeskite ir nedaužykite akumuliatoriaus ar įkroviklio.
- Nekiškite akumuliatoriaus ir įkroviklio į vandenį.
- Akumuliatorių laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje.

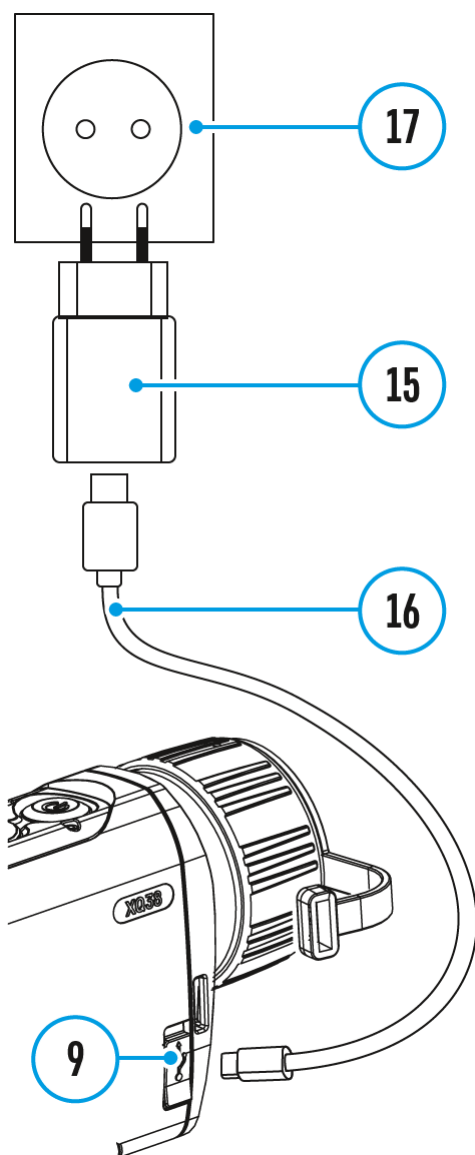
Baterijos naudojimo rekomendacijos

- Jei akumuliatorius bus ilgai sandėliuojamas, jis turi būti iš dalies įkrautas (nuo 50 iki 80 proc.).
- Akumuliatorių reikia krauti esant nuo 0 °C iki +35 °C aplinkos temperatūrai, priešingu atveju smarkiai sutrumpės akumuliatoriaus naudojimo trukmė.
- Naudojant akumuliatorių minusinėje temperatūroje, mažėja akumuliatoriaus talpa. Tai normalu ir tai nėra defektas.
- Nenaudokite akumuliatoriaus esant žemesnei nei -25 °C arba aukštesnei nei +40 °C temperatūrai, priešingu atveju gali sutrumpėti akumuliatoriaus naudojimo trukmė.
- Akumuliatoriuje įrengta apsauga nuo trumpojo jungimo. Tačiau patartina vengti trumpąjį jungimą galinčių sukelti situacijų.

Akumuliatoriaus įkrovimas

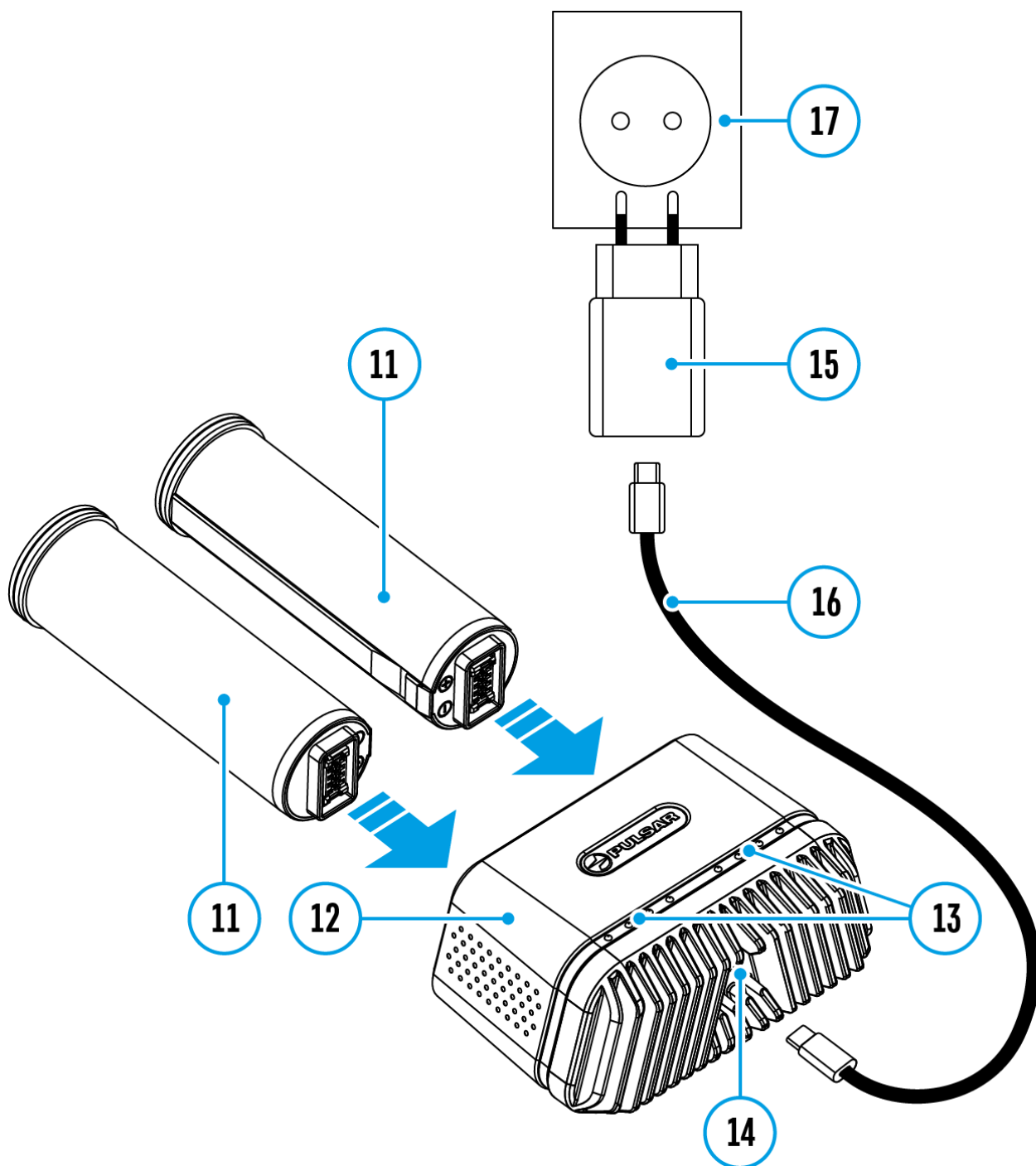
Termovizorius „**Axion XQ LRF**“ maitina įkraunami ličio jonų akumuliatoriai APS 5. Akumuliatoriai APS 5 palaiko USB greitojo įkrovimo technologiją naudojant standartinį įkrovimo rinkinį (įkroviklis, C tipo USB laidas, maitinimo adapteris). Prieš pirmą naudojimą įsitikinkite, kad akumuliatorius visiškai įkrautas.





1 variantas

1. Įdėkite akumuliatorių APS 5 (11) į įrenginio akumuliatoriaus skyrelį (19).
2. Prijunkite USB laidą (16) prie įrenginio C tipo USB prievado (9).
3. Prijunkite kitą USB laido (16) galą prie elektros adapterio (15).
4. Įkiškite elektros adapterį (15) į 100–240 V elektros lizdą (17).












2 variantas

1. Dėkite akumuliatorių APS 5 (**11**) pagal kryptį į APS 5 įkroviklio (**12**) lizdą tol, kol jis atsirems į galą. APS įkroviklis yra pristatomas su jūsų įrenginiu ir parduodamas atskirai.
2. Prijunkite C tipo USB laidą (**16**) prie elektros adapterio C tipo USB prievado (**15**).

- Įkiškite elektros adapterį **(15)** į 100–240 V elektros lizdą **(17)**.
- Prijunkite kitą C tipo USB laido **(16)** galą prie įkroviklio C tipo prievado **(14)**.
- LED lemputės **(13)** rodo akumuliatoriaus įkrovimo lygį (žr. lentelę).

Pastaba. Vienu metu galima įkrauti du akumuliatorius, tam yra antras lizdas.

LED indikacija (13) akumuliatoriaus įkrovimo režime	Akumuliatoriaus įkrovimo lygis
	Akumuliatorius įkrautas nuo 0 iki 25 proc.
	Akumuliatorius įkrautas nuo 26 iki 50 proc.
	Akumuliatorius įkrautas nuo 51 iki 80 proc.
	Akumuliatorius įkrautas nuo 81 iki 99 proc.
	Akumuliatorius visiškai įkrautas. Galima jį atjungti nuo įkroviklio.
	Akumuliatorius sugedęs. Nenaudokite akumuliatoriaus!
LED indikacija (13) akumuliatoriaus parengties režime*	Akumuliatoriaus įkrovimo lygis
	Akumuliatorius įkrautas nuo 0 iki 25 proc.
	Akumuliatorius įkrautas nuo 26 iki 50 proc.
	Akumuliatorius įkrautas nuo 51 iki 80 proc.

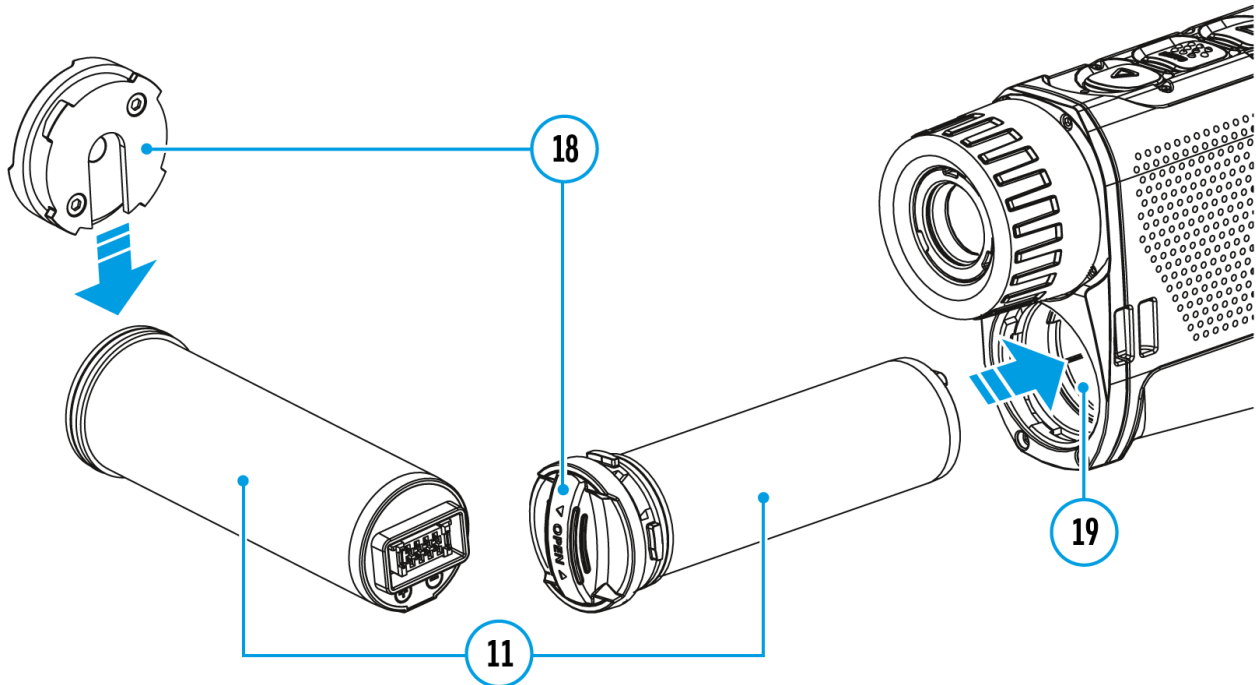
• • •	Akumuliatorius įkrautas nuo 81 iki 99 proc.
• • • •	Akumuliatorius visiškai įkrautas. Galima jį atjungti nuo įkroviklio.
•	Akumuliatorius sugedęs. Nenaudokite akumuliatoriaus!

* Parengties režimas veikia, kai akumuliatoriai yra įdėti į įkroviklį, tačiau neprijungtas elektros adapteris. Šiame režime indikatoriai įsijungia tik 10 sekundžių.

Dėmesio! Kai naudojamas elektros adapteris, nepalaikantis USB greitojo įkrovimo technologijos, LED indikatorių mirksėjimo dažnis sumažėja 3 faktoriumi ir padidėja įkrovimo laikas.

Dėmesio! Greito įkrovimo metu įkroviklis įkaista. Šilumos perteklius pasišalina per radiatorių ir neturi įtakos įrenginio veikimui.

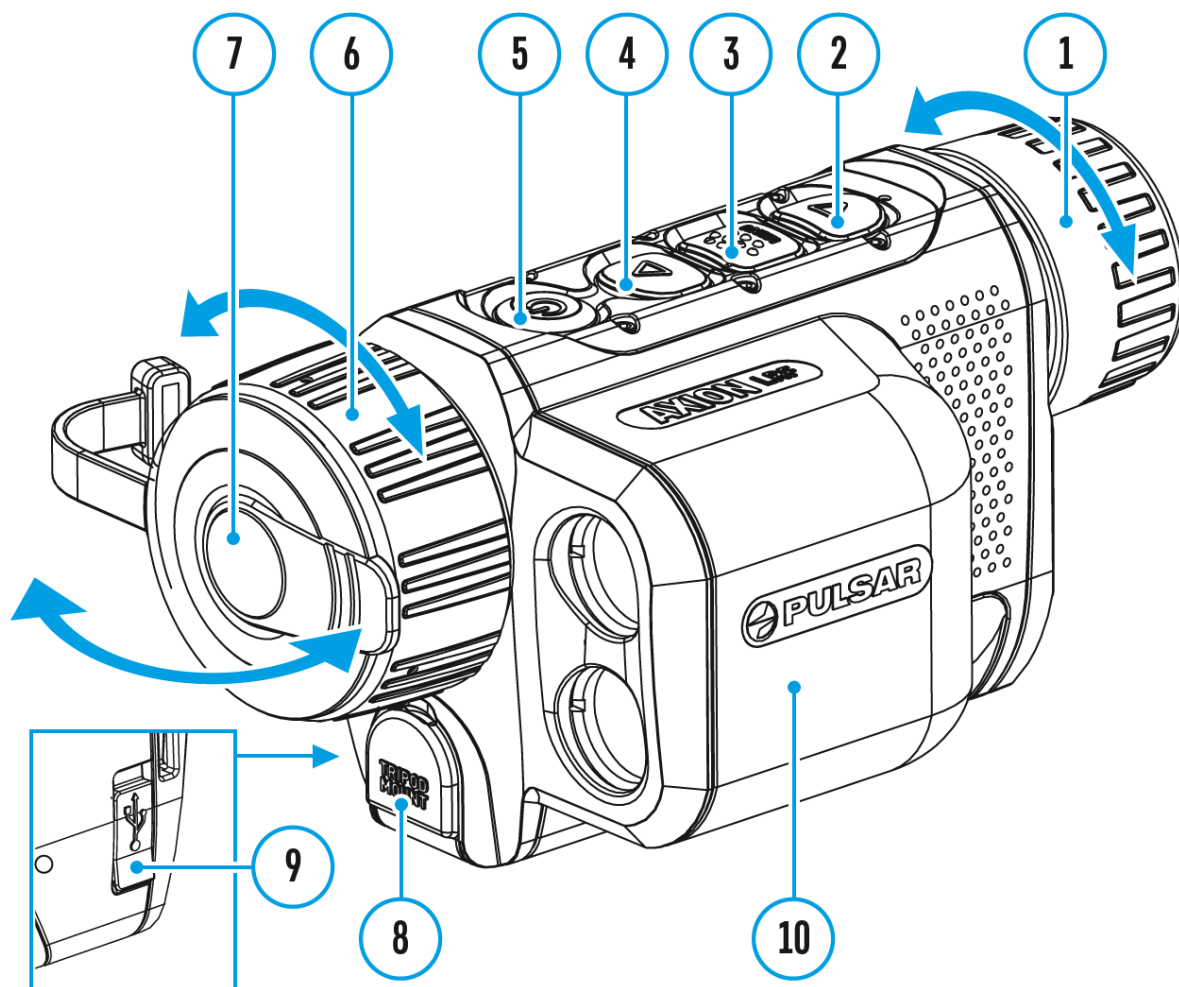
Akumuliatoriaus įdėjimas





1. Pakelkite įkraunamo akumuliatoriaus APS 5 **(11)** dangtelio užraktą **(18)**.
2. Įdėkite akumuliatorių APS 5 **(11)** pagal kryptį į akumuliatoriaus skyrelį **(19)**.
3. Užrakinkite akumuliatorių **(11)** pasukdami dangtelio užraktą **(18)** pagal laikrodžio rodyklę, kol jis sustos.
4. Pasukite dangtelio užraktą **(18)** prieš laikrodžio rodyklę, jei norite išimti akumuliatorių **(11)**.

Išorinis maitinimas

Rodyti prietaiso diagramą



Įrenginį gali maitinti išorinis maitinimo šaltinis, pavyzdžiui, nešiojamasis akumuliatorius (5-15 V).

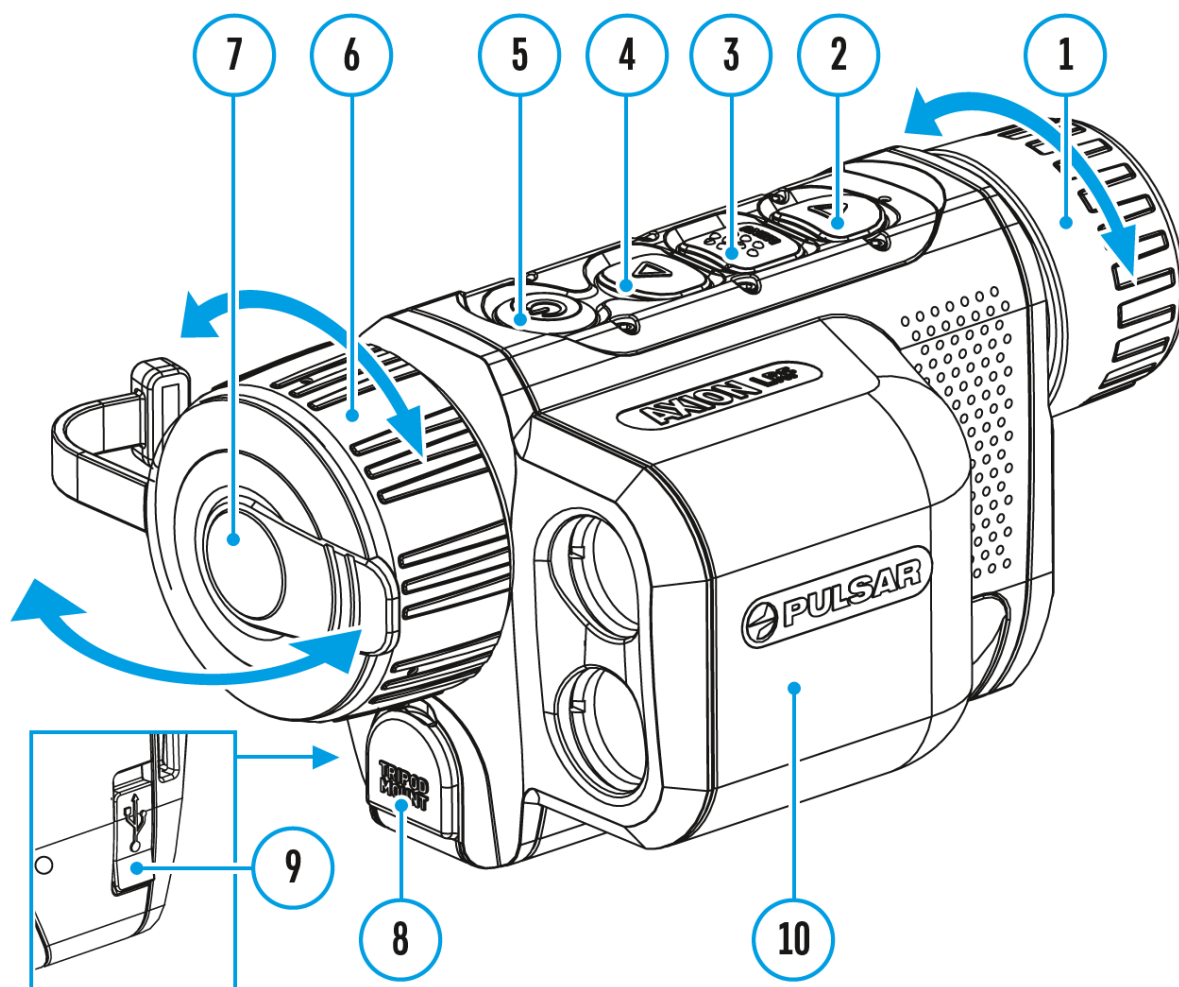
1. Prijunkite išorinį maitinimo šaltinį prie įrenginio C tipo USB prievado **(9)**.
2. Įrenginys pradeda naudotis išoriniu maitinimo šaltiniu, o akumuliatorius APS5 pradeda lėtai krautis.
3. Ekrane rodoma akumuliatoriaus piktograma  ir krūvis procentais.
4. Jei įrenginys naudoja išorinį maitinimo šaltinį išėmus akumuliatorių APS5, rodoma piktograma .
5. Atjungus išorinį maitinimo šaltinį, įrenginys neišsijungęs pradeda

naudoti APS 5 akumuliatorių.

Dėmesio! Kraunant akumuliatorių APS 5 išoriniu maitinimo šaltiniu esant žemesnei nei 0 °C temperatūrai, gali sutrumpėti akumulatoriaus naudojimo laikas. Kai naudojate išorinį maitinimo šaltinį, nešiojamąjį akumuliatorių prijunkite prie įrenginio tik po to, kai jis įsijungs ir kelias minutes paveiks.

Ijungimas ir vaizdo parametrai

Rodyti prietaiso diagramą



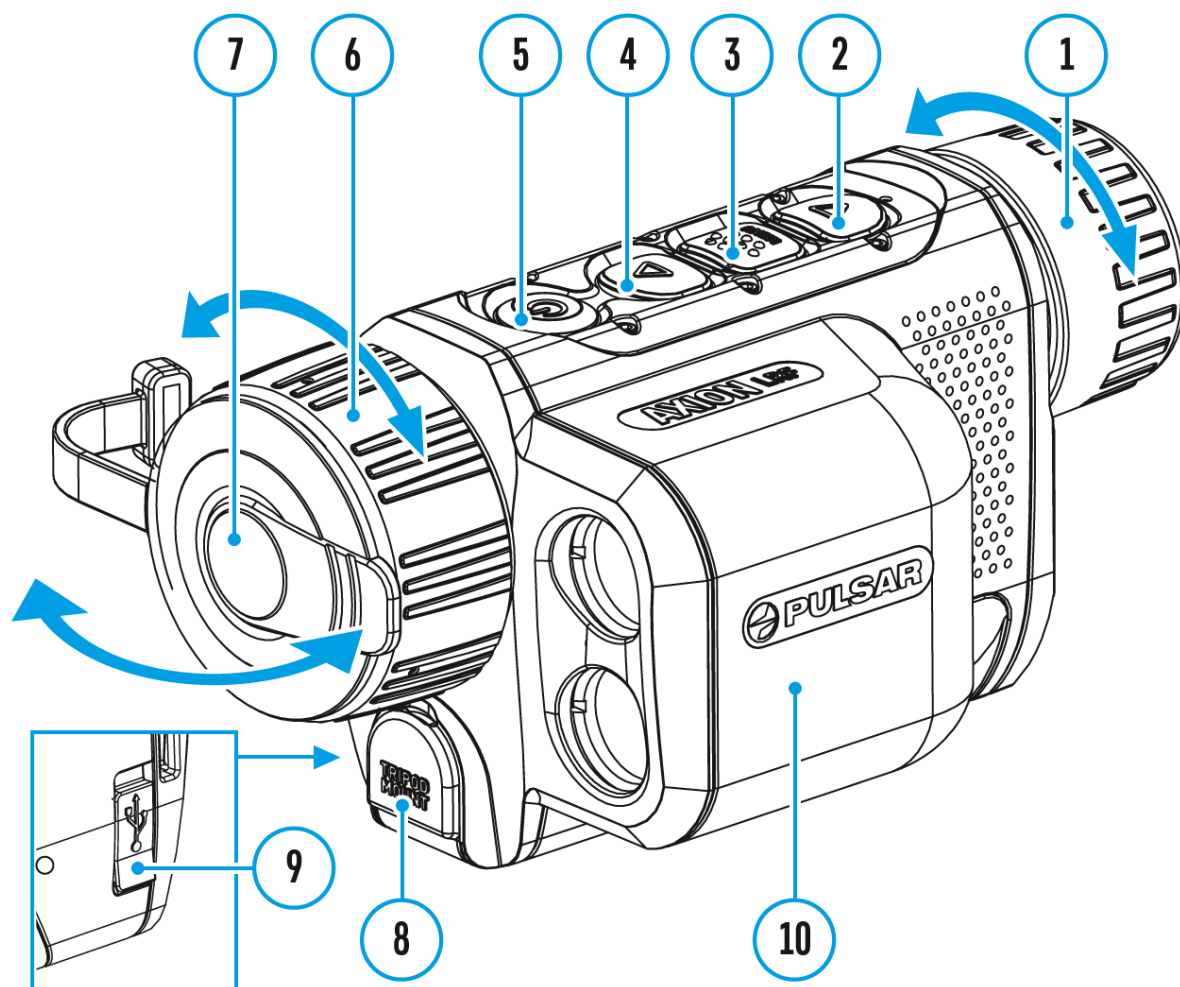
1. Nuimkite objektyvo dangtelį **(7)**. Objektyvo dangtelį galima pritvirtinti prie dirželio įmontuotu magnetu.
2. Spustelėję įjungimo / išjungimo mygtuką **(5)** įjunkite įrenginį.
3. Pasukite įrenginio dioptrijų reguliavimo žiedą **(1)**, kad piktogramos ekrane būtų ryškios.
4. Pasukite objektyvo fokusavimo žiedą **(6)**, kad sufokusuotumėte stebimą objektą.

5. Ilgai paspauskite **MENIU (3)** mygtuką, eikite į meniu ir pasirinkite pageidaujamą kalibravimo režimą: rankinį (**M**), pusiau automatinį (**SA**) arba automatinį (**A**).
6. Sukalibruokite vaizdą trumpai spustelėdami įjungimo / išjungimo mygtuką (**5**). Jei pasirinktas **SA** arba **A** kalibravimo režimas, automatinis užraktas automatiškai uždaro mikrobolometrą. Tačiau jei pasirinktas **M** kalibravimo režimas, jūs turite uždėti objektyvo dangtelį prieš kalibruodami rankiniu būdu.
7. Spustelėję mygtuką **aukštyn (4)** pasirinkite pageidaujamą stebėjimo režimą (**miškas, identifikavimas, uolos, naudotojas**). Naudotojo režime galima keisti ir išsaugoti naudotojo parinktus ryškumo ir kontrasto nustatymus greitajame meniu.
8. Ilgai paspauskite **MENIU (3)** mygtuką, eikite į meniu ir pasirinkite pageidaujamą spalvų paletę (daugiau informacijos pateikta skyriuje „**Spalvų režimai**“).
9. Aktyvinkite greitąjį meniu spustelėdami **MENIU (3)** mygtuką, jei norite sureguliuoti ryškumą, kontrastą ir tolydųjį skaitmeninį priartinimą (daugiau informacijos pateikta skyriuje „**Greitojo meniu funkcijos**“).
10. Baigę darbą palaikykite nuspaudę įjungimo / išjungimo mygtuką (**11**) ir išjunkite įrenginį.

Įspėjimas! Saugokite, kad įrenginio objektyvas nebūtų nukreiptas į ryškių šviesos šaltinį, pavyzdžiui, lazerio spindulius skleidžiantį aparatą ar saulę. Ryški šviesa gali sugadinti elektronikos komponentus. Garantija netaikoma žalai dėl netinkamo naudojimo.

Mikrobolometro kalibravimas

Rodyti prietaiso diagramą



Kalibruojant sulyginama mikrobolometro foninė temperatūra ir pašalinami vaizdo trūkumai (pvz., vertikalios juostos, fantominis vaizdas ir pan.).

Kalibruojant ekrane rodomas vaizdas trumpam sustingsta iki 1 sekundės.

Yra trys kalibravimo režimai: **rankinis (M)**, **pusiau automatinis (SA)** ir **automatinis (A)**.

Norimą režimą pasirinkite kalibravimo (**calibration mode**) meniu .

M režimas (rankinis).

- Uždenkite objektyvą.
- Spustelkite įjungimo / išjungimo mygtuką **(5)** .
- Baigę kalibruoti, atidenkite objektyvą.

SA režimas (pusiau automatinis).

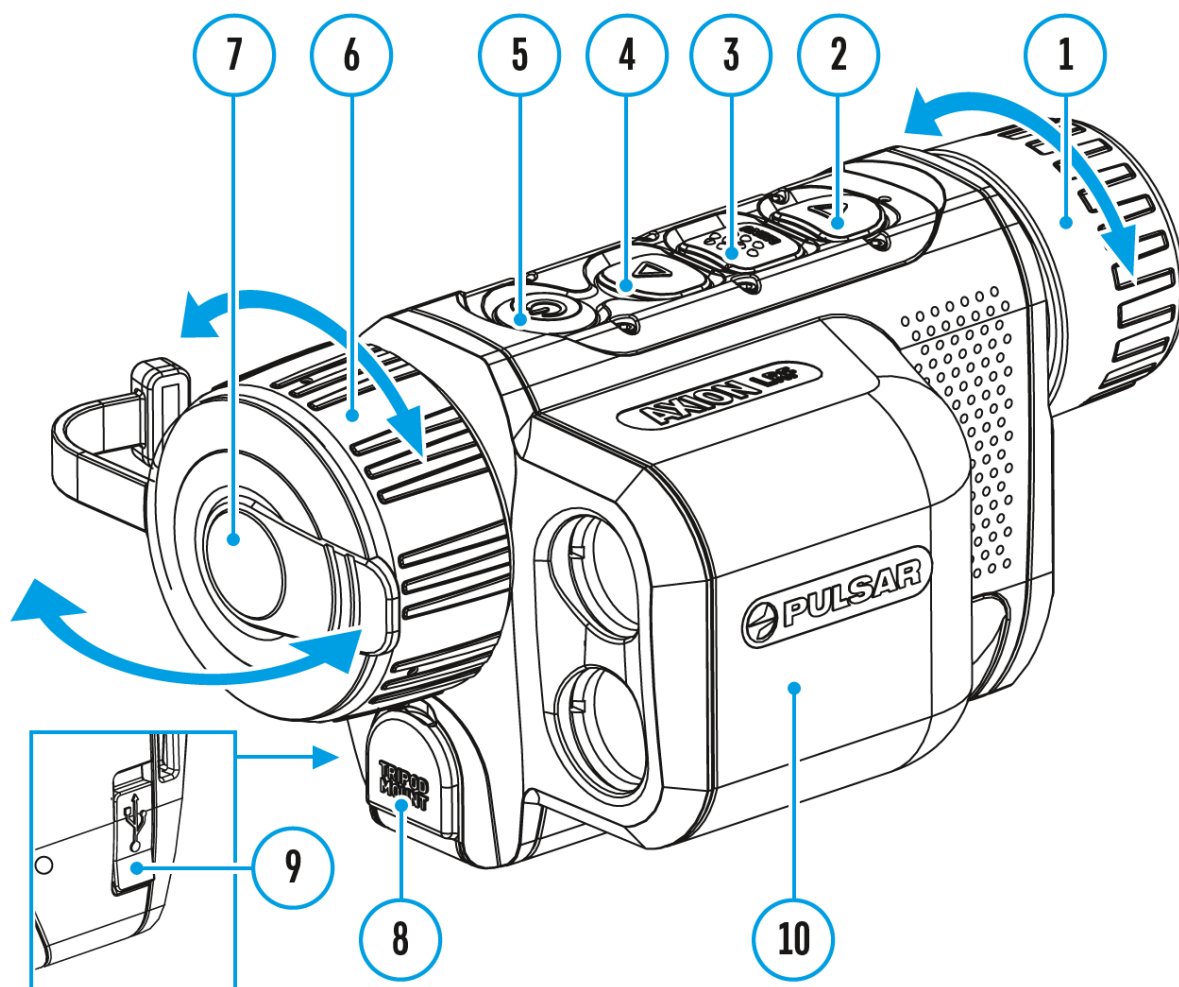
- Kalibravimas įjungiamas spustelėjus įjungimo / išjungimo mygtuką **(5)**.
- Objektyvo uždengti nereikia, nes mikrobolometrą automatiškai uždaro vidinis užraktas.

A režimas (automatinis).

- Įrenginys susikalibruoja pagal programinį algoritmą.
- Objektyvo uždengti nereikia, nes mikrobolometrą automatiškai uždaro vidinis užraktas.
- Šiame režime kalibravimą gali inicijuoti ir naudotojas, paspaudęs įjungimo / išjungimo mygtuką **(5)**(kaip ir **SA** režime).

Diskretusis skaitmeninis priartinimas

Rodyti prietaiso diagramą




Įrenginyje numatyta galimybė greitai 2 ar 4 kartus padidinti pagrindinį didinimą bei vėl grįžti prie pagrindinio didinimo.

Nuspauskite ir palaikykite **AUKŠTYN (4)** mygtuką norėdami pakeisti skaitmeninį priartinimą.

Būsenos juosta




Būsenos juosta yra ekrano apačioje ir joje rodoma informacija apie faktinę įrenginio veikimo būseną, įskaitant:

- spalvotą režimą (rodomas, tik jei pasirenkama ryškiai juoda (Black Hot) paletė),
- stebėjimo režimą,
- kalibravimo režimą (automatinio kalibravimo režimo metu, likus 3 sekundėms iki prasidedant automatiniam kalibravimui, vietoje kalibravimo režimo piktogramos atsiranda atgalinio skaičiavimo laikmatis  00:03),
- padidinimą,
- laiką,
- rodomą maitinimą:

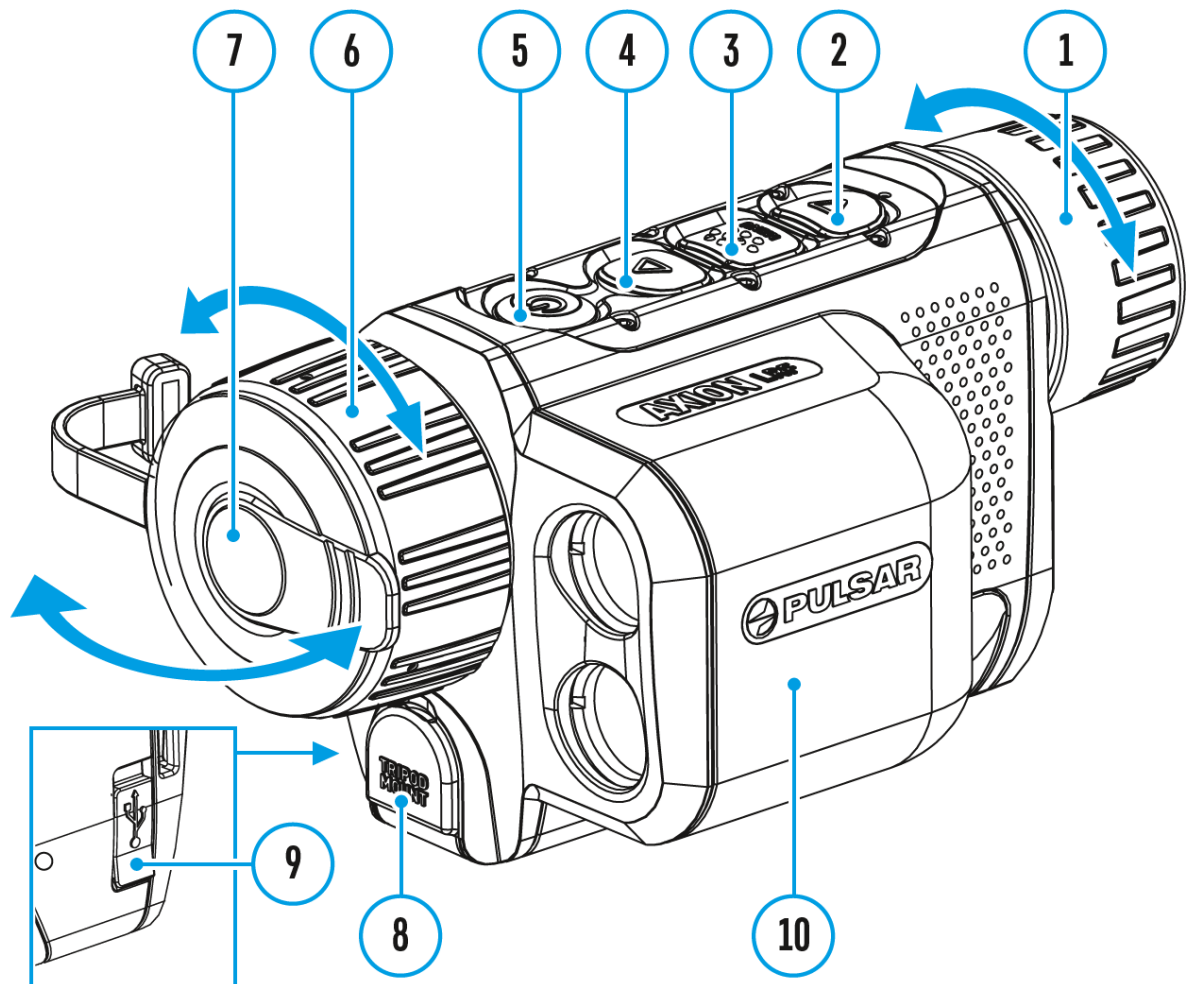
 - įkrovimo lygis (jei įrenginį maitina akumuliatorius),

 - įkrovimo lygis (jei įrenginys kraunasi ir jį maitina akumuliatorius),

 - nėra akumuliatoriaus, įrenginys prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio.

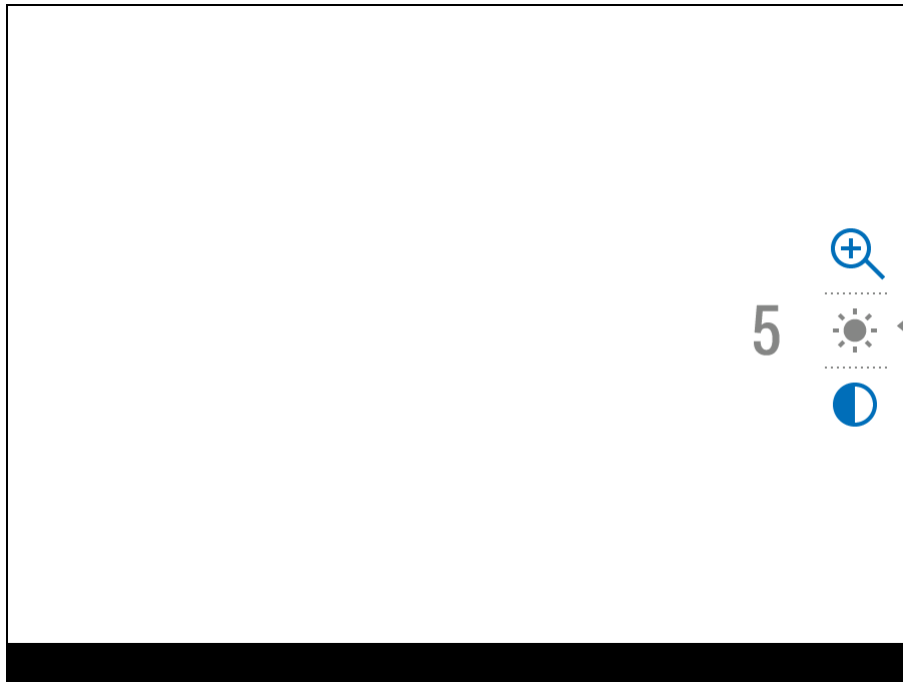
Greitojo meniu funkcijos


Rodyti prietaiso diagramą




Greitajame meniu galima keisti pagrindinius nustatymus (ekrano ryškumo ir kontrasto reguliavimas naudojant tolydųjį skaitmeninį priartinimą).


- Atsidarykite meniu spustelėję mygtuką **MENIU (3)**.
- Norėdami pasiekti toliau nurodytas funkcijas, kelis kartus spustelėkite mygtuką **MENIU (3)**.




Ryškumas  – ekrano ryškumą nuo 0 iki 20 galima pakeisti mygtukais **AUKŠTYN (4)** ir **ŽEMYN (2)**.

Kontrastas  – ekrano kontrastą nuo 0 iki 20 galima pakeisti mygtukais **AUKŠTYN (4)** ir **ŽEMYN (2)**.

Pastaba. Ekrano ryškumo ir kontrasto nustatymai išsaugomi atmintyje, kai įrenginys išjungiamas.

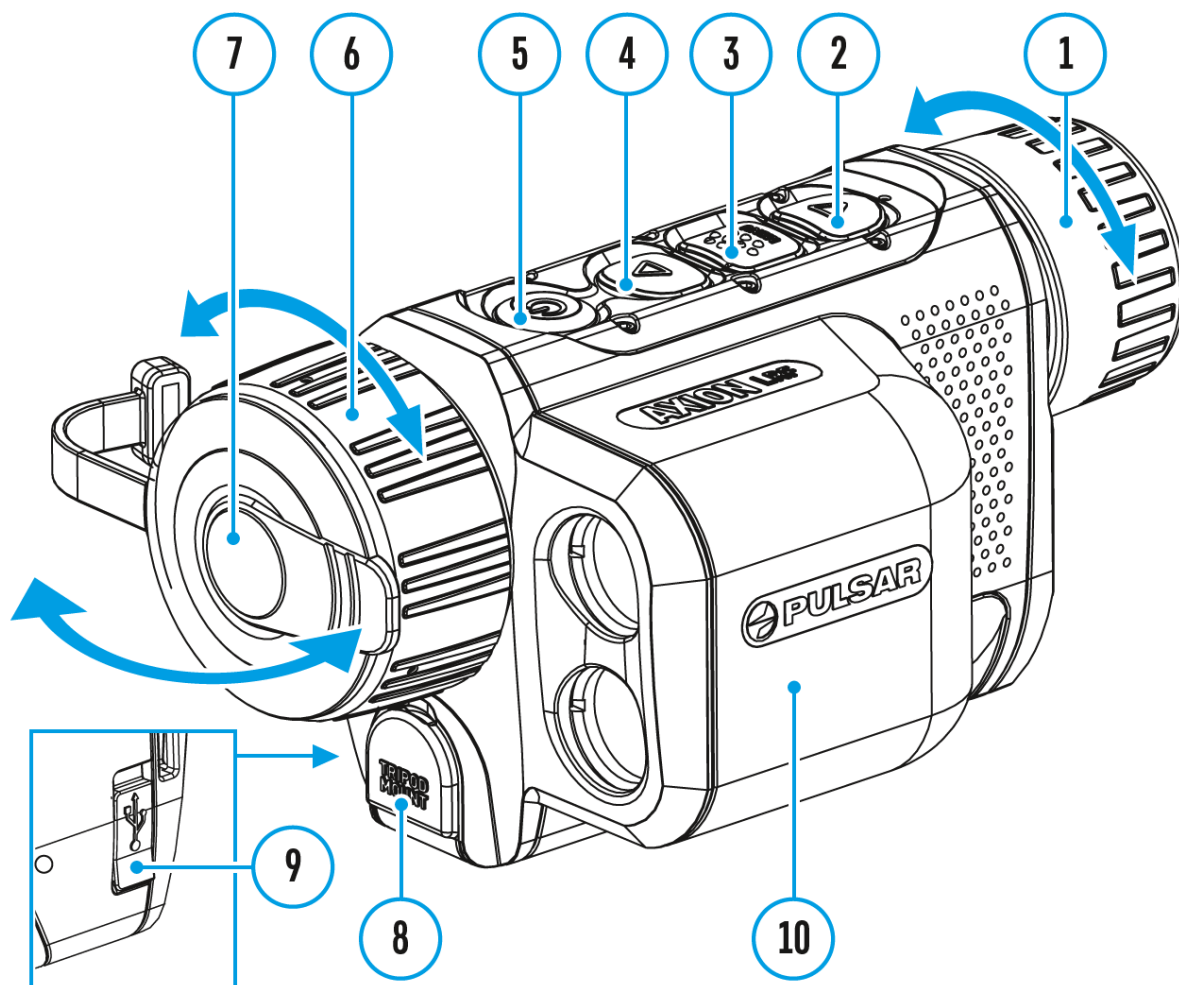
Pagrindinis režimas  – leidžia pasirinkti vieną iš trijų stebėjimo režimų (Miško, Uolų, Identifikavimo) kaip Naudotojo režimo pagrindą.

Tolydusis skaitmeninis priartinimas  – mygtukais **AUKŠTYN (4)** ir **ŽEMYN (2)** skaitmeninio priartinimo vertę galima keisti nuo 3,5 iki 14. Skaitmeninis priartinimas keičiamas 0,1 žingsniu.

- Norėdami išeiti iš meniu, paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENIU (3)** arba palaukite 10 sekundžių ir išeis automatiškai.

Įeikite į pagrindinį meniu











Rodyti prietaiso diagramą







1. Pagrindinį meniu atidarysite palaikydami nuspaudę mygtuką **MENIU (3)**.
2. Mygtukais **AUKŠTYN (8)** ir **ŽEMYN (2)** galite pasirinkti įvairius meniu punktus.
3. Pagrindinio meniu punktą galite pasirinkti spustelėję mygtuką **MENIU (3)**.
4. Jei norite išeiti iš meniu punkto, palaikykite nuspaudę mygtuką **MENIU (3)** arba palaukite 10 sekundžių ir išeis automatiškai.

Bendras meniu vaizdas:

1 kortelė

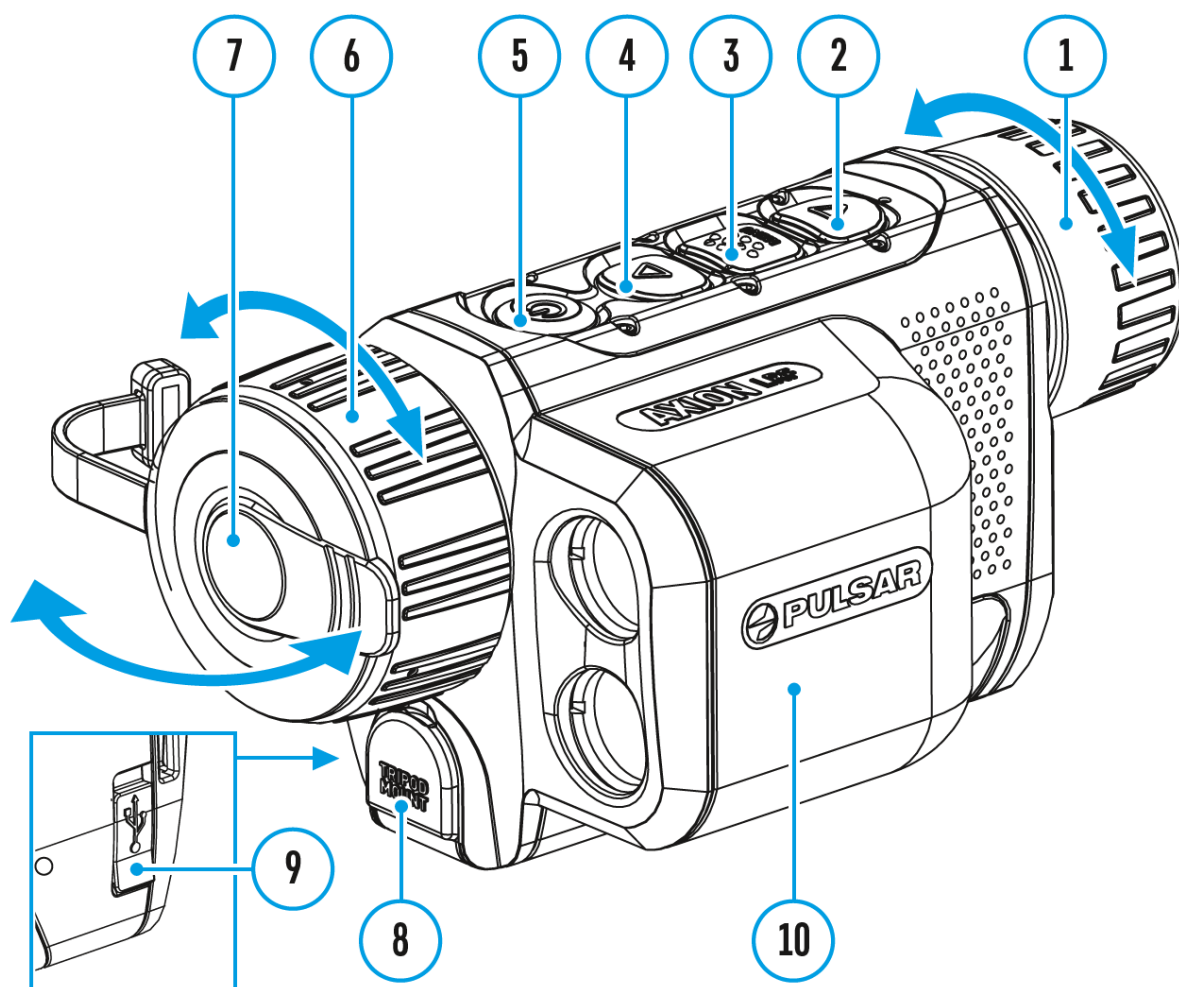
Menu	Mode
	
	
	
	White hot
	Automatic
	
	10

2 kortelė

Menu	General Settings
	>
	>
	>
	

Režimas

Rodyti prietaiso diagramą




Stebėjimo režimo pasirinkimas


Yra keturi stebėjimo režimai: miškas (objekto stebėjimas mažo šiluminio kontrasto sąlygomis), uolos (objekto stebėjimas didelio šiluminio kontrasto sąlygomis), identifikavimas (didelė vaizdų raiška) ir naudotojas (asmeniškai pritaikyti ryškumo ir kontrasto nustatymai).


1 variantas:


Norėdami perjungti stebėjimo režimą, spustelkite mygtuką **AUKŠTYN (4)**.


2 variantas:

1. Pagrindinį meniu atidarysite palaikydami nuspaudę mygtuką **MENIU (3)**.
2. Mygtukais **AUKŠTYN (4)** ir **ŽEMYN (2)** pasirinkite **režimo (Mode)**  piktogramą.
3. Meniu punktą atidarysite spustelėdami mygtuką **MENIU (3)**.
4. Mygtukais **AUKŠTYN (4)** ir **ŽEMYN (2)** pasirinkite vieną iš toliau aprašytų nustatymų.
5. Pasirinkimą patvirtinsite spustelėdami mygtuką **MENIU (3)**.

 **Miško režimas.** Tai geriausias režimas ieškant ir stebint objektus lauko sąlygomis, lapų, krūmų ir žolės fone. Šis režimas suteikia itin daug informacijos apie stebimą objektą ir peizažo detales.

 **Uolų režimas.** Tai tinkamiausias režimas objektams stebėti po saulėtos dienos arba miesto sąlygomis.

 **Identifikavimo režimas.** Tai tinkamiausias režimas objektams stebėti prasto oro sąlygomis (rūkas, migla, lietus, sniegas). Jis leidžia aiškiau atpažinti stebimo objekto savybes. Daugiau pritraukus, vaizdas gali pasidaryti šiek tiek grūdėtas.

 **Naudotojo režimas.** Jis leidžia konfigūruoti ir išsaugoti individualius ryškumo ir kontrasto nustatymus bei vieną iš trijų režimų (Miško, Uolų, Identifikavimo) kaip pagrindinį.

<http://www.youtube.com/embed/Mnt5c8ZP1PA>

Image Detail Boost

<https://www.youtube.com/embed/GNezJKveMRc>

Rodyti prietaiso diagramą

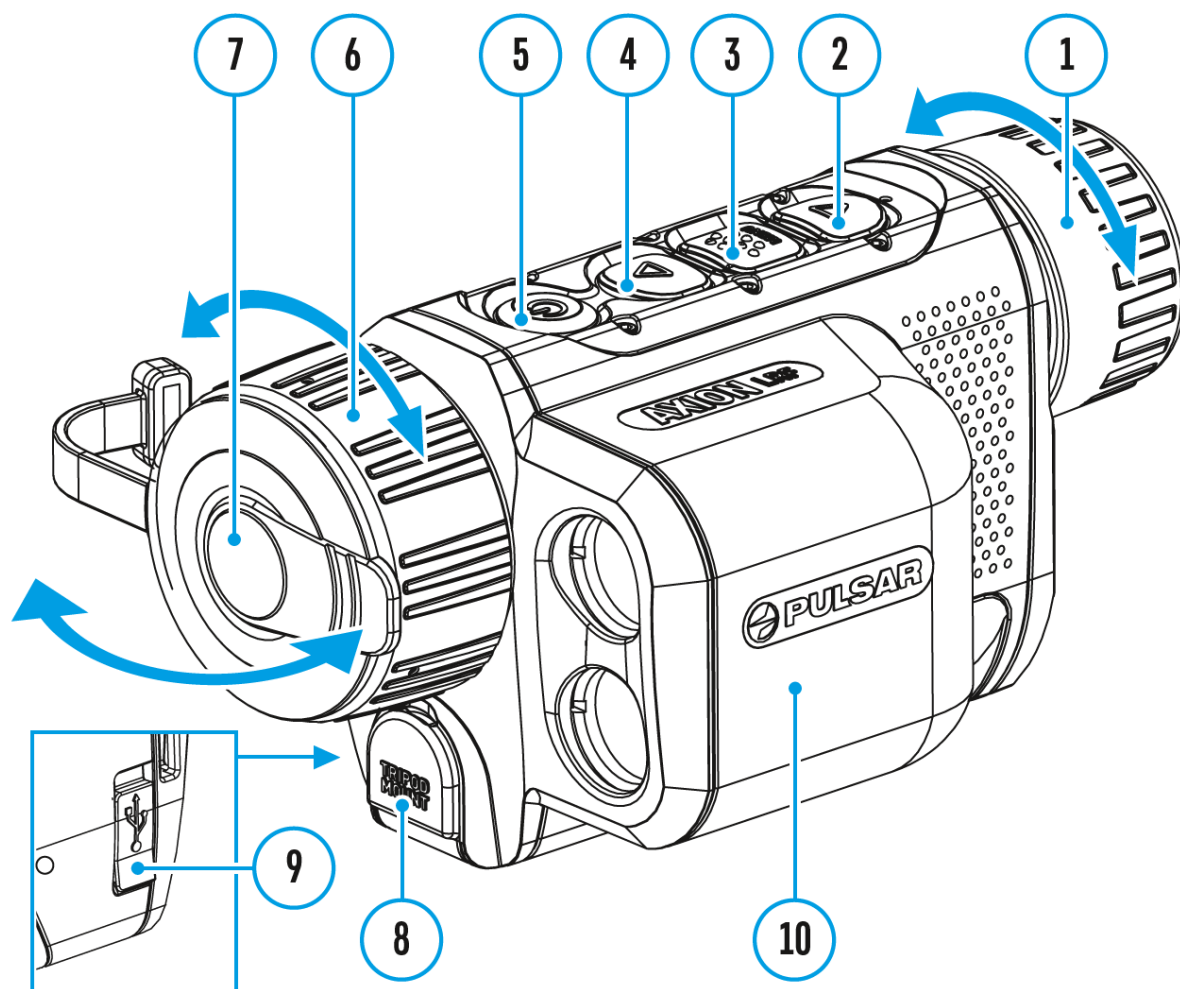



Image Detail Boost  funkcija paryškina įkaitusių objektų kontūrus – šitaip jie matomi detaliau. Šios funkcijos rezultatas priklauso nuo pasirinkto režimo ir stebėjimo sąlygų: kuo didesnis objektų kontrastas, tuo pastebimesnis poveikis. Ši funkcija yra numatytoji, tačiau ją galima išjungti pagrindiniame meniu.

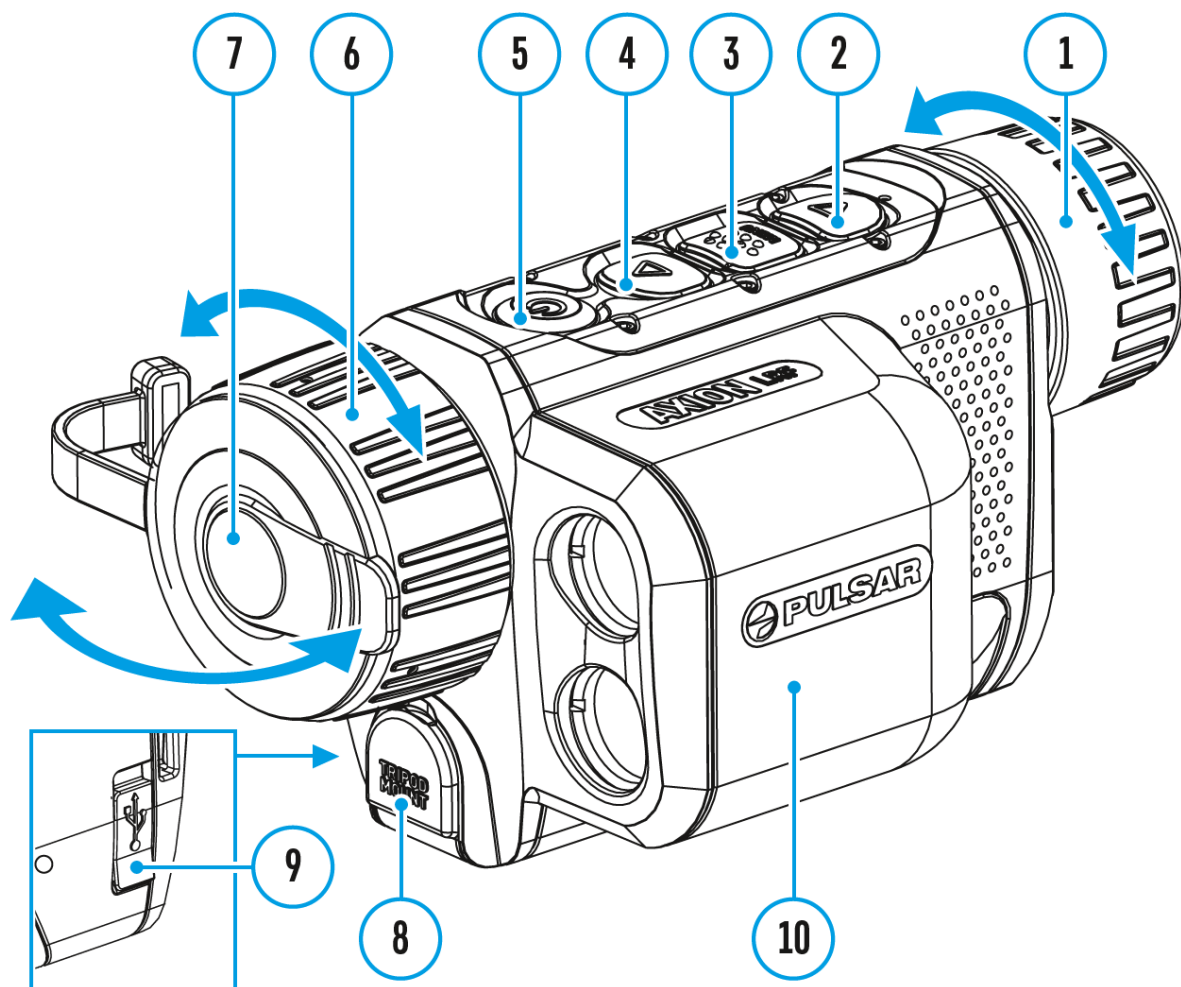
Image Detail Boost įjungimas / išjungimas:

1. Pagrindinį meniu atidarysite palaikydami nuspaudę mygtuką **MENIU (3)**

2. Mygtukais **AUKŠTYN (4)** ir **ŽEMYN (2)** pasirinkite piktogramą **Image Detail Boost** .
3. Funkciją įjungsite / išjungsite spustelėdami mygtuką **MENIU (3)**.

Spalvų režimai


Rodyti prietaiso diagramą





Spalvų paletės pasirinkimas

Pagrindinis vaizdo režimas yra **ryškiai baltas (White Hot)**. Jei norite pasirinkti kitą paletę, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

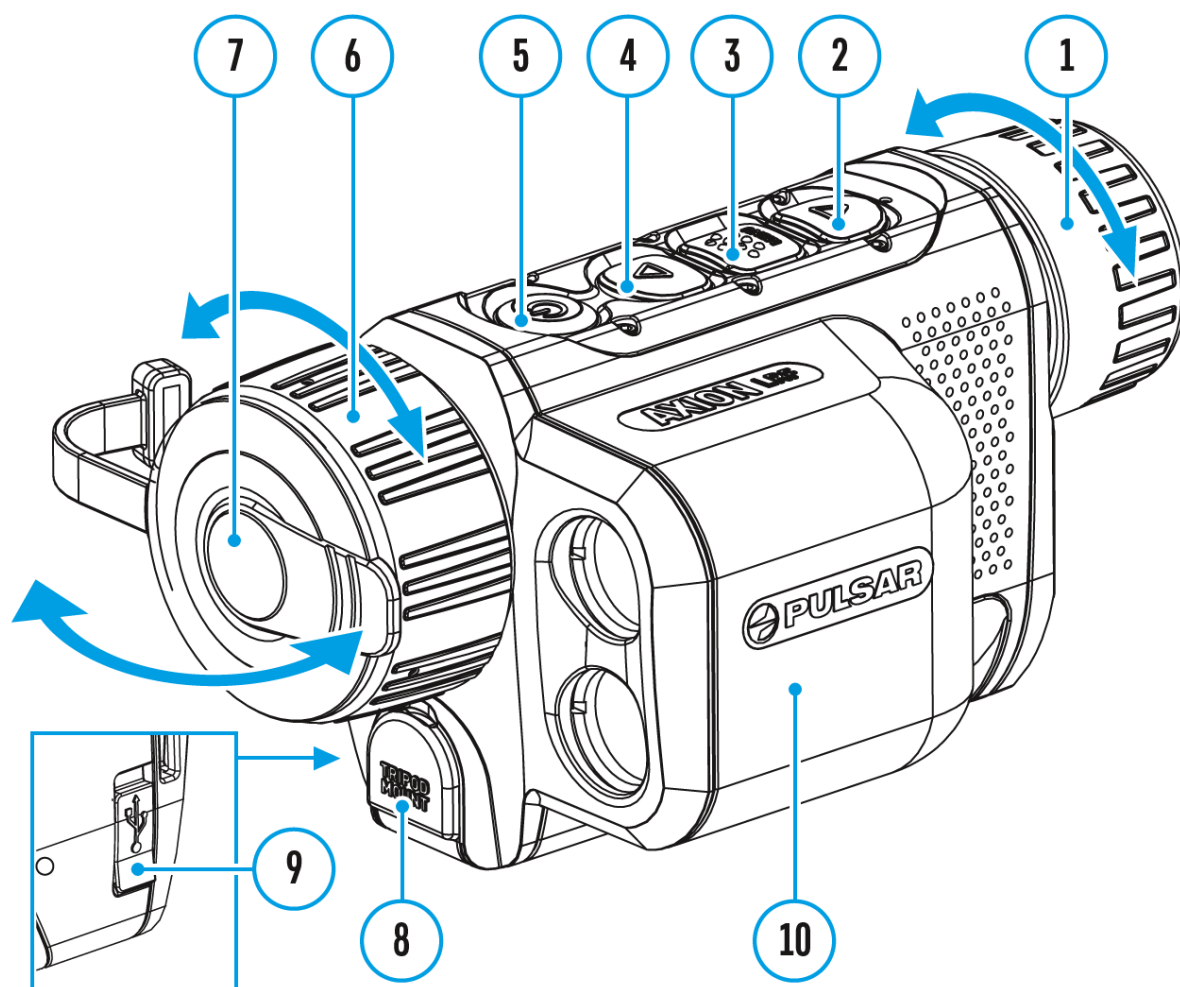
1. Pagrindinį meniu atidarysite palaikydami nuspaudę mygtuką **MENIU (3)**.
2. Mygtukais **AUKŠTYN (4)** ir **ŽEMYN (2)** pasirinkite piktogramą **Spalvų režimai (Color Modes)** .
3. Meniu punktą atidarysite spustelėdami mygtuką **MENIU (3)**.
4. Mygtukais **AUKŠTYN (4)** ir **ŽEMYN (2)** pasirinkite pageidaujamą paletę.

5. Pasirinkimą patvirtinsite spustelėdami mygtuką **MENIU (3)**.

- **Ryškiai juodas (Black Hot)** – juoda ir balta paletė, kur balta spalva atitinka žemą temperatūrą, juoda – aukštą
- **Ryškiai raudonas (Red Hot)**
- **Vienspalvis raudonas (Red Monochrome)**
- **Vaivorykštė (Rainbow)**
- **Ultramarinas (Ultramarine)**
- **Violetinis (Violet)**
- **Sepija (Sepia)**


Kalibravimo režimas

Rodyti prietaiso diagramą



Kalibravimo režimo pasirinkimas

Yra trys kalibravimo režimai: **rankinis**, **pusiau automatinis** ir **automatinis**.

1. Pagrindinį meniu atidarysite palaikydami nuspaudę mygtuką **MENIU (3)**.
2. Mygtukais **AUKŠTYN (4)** ir **ŽEMYN (2)** pasirinkite piktogramą **Kalibravimo režimas (Calibration Mode)** .
3. Meniu punktą atidarysite spustelėdami mygtuką **MENIU (3)**.
4. Mygtukais **AUKŠTYN (4)** ir **ŽEMYN (2)** pasirinkite vieną iš toliau

aprašytų kalibravimo režimų.

5. Pasirinkimą patvirtinsite spustelėdami mygtuką **MENIU (3)**.

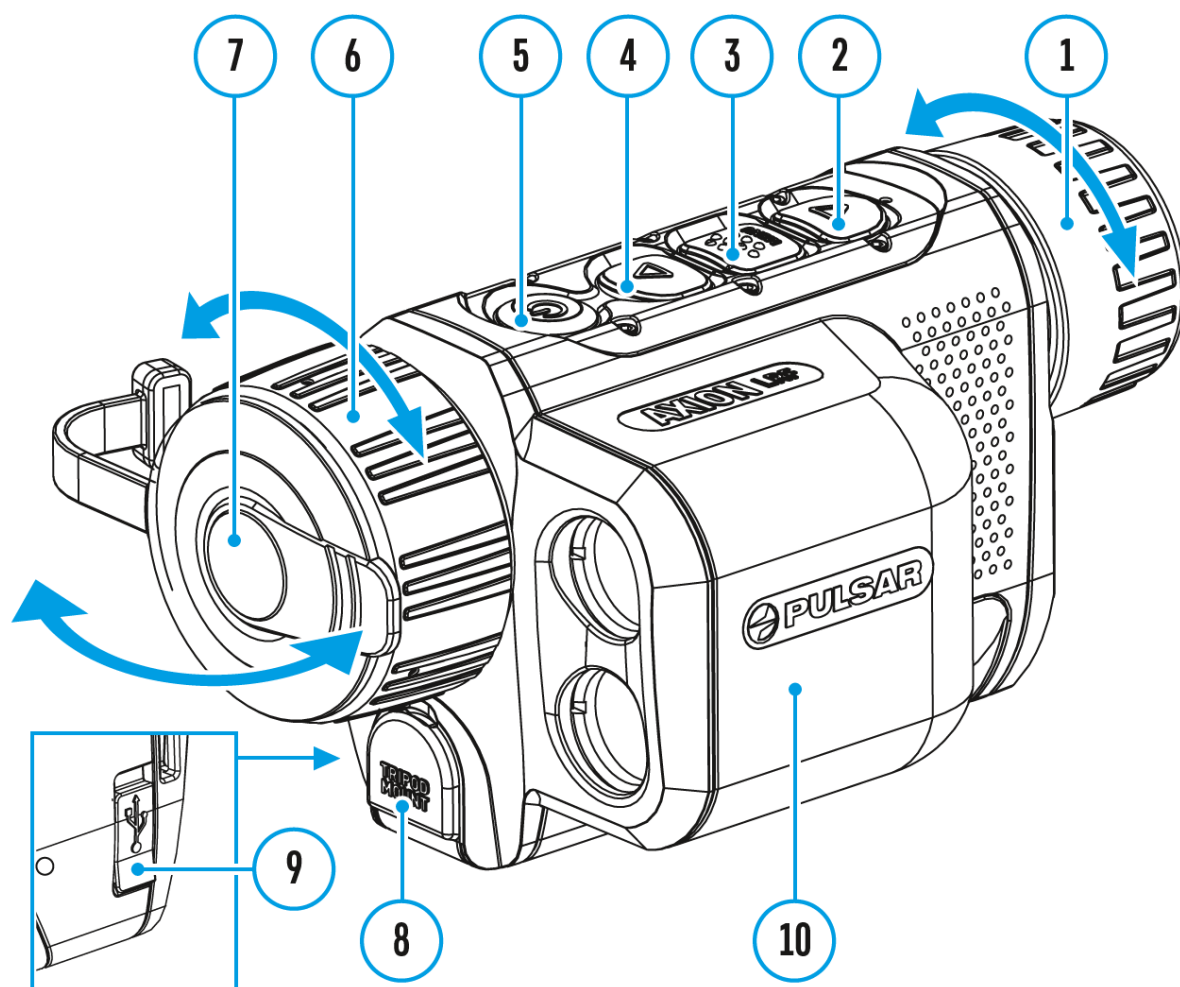
Automatinis (A). Šiame režime kalibravimo poreikį nustato programinė įranga. Kalibravimo procesas pradedamas automatiškai.

Pusiau automatinis (SA). Naudotojas nustato kalibravimo poreikį atsižvelgdamas į vaizdo kokybę ir gali veikti jam patogiu metu priklausomai nuo stebimo objekto.


Rankinis (M). Rankiniame (tyliajame) kalibravimo režime kalibravimo poreikį nustato naudotojas (kaip ir **SA** režime), bet kalibravimo metu objektyvas turi būti uždengtas.

PiP režimas

Rodyti prietaiso diagramą

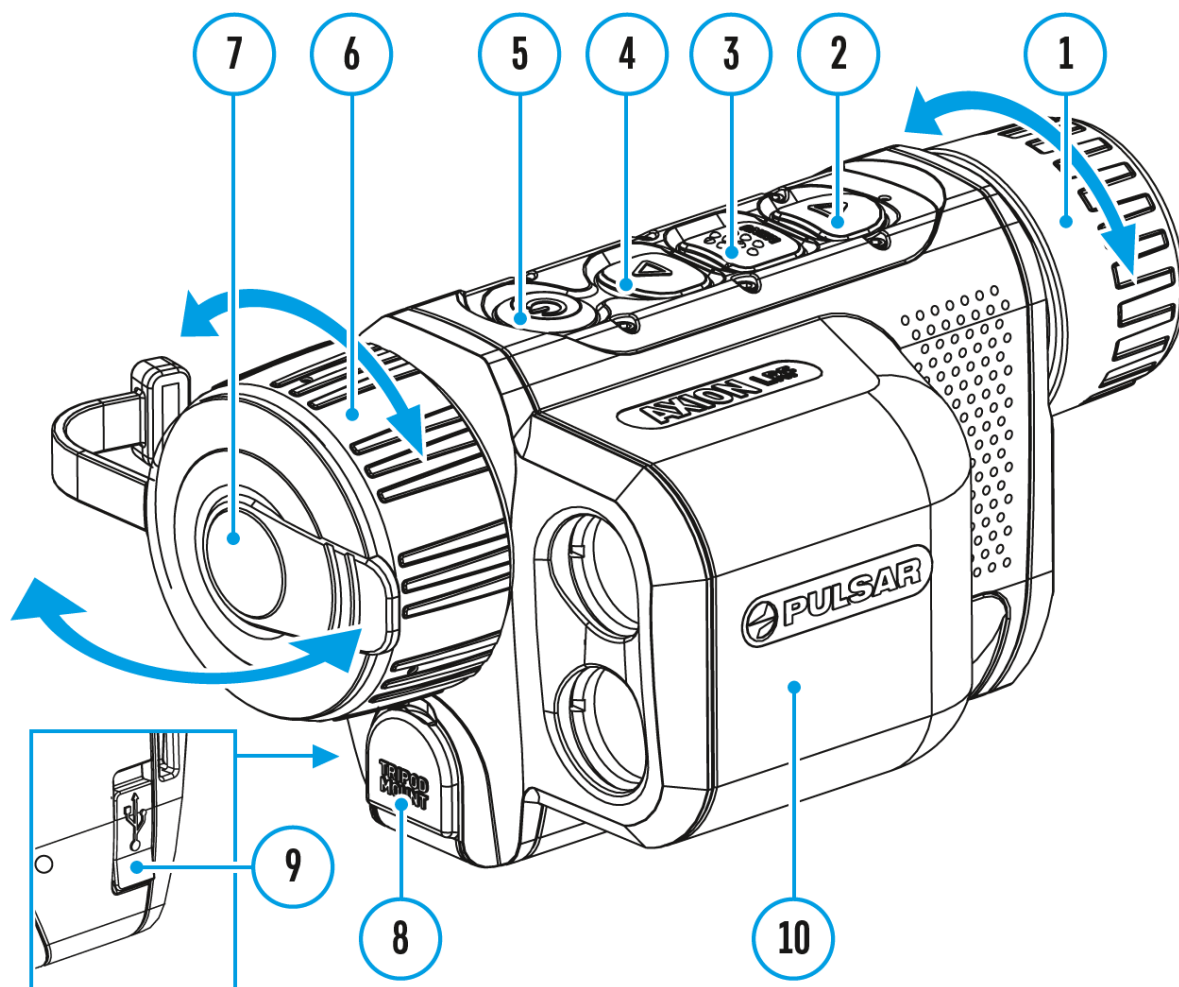


Vaizdo vaizdefunkcija


1. Pagrindinį meniu atidarysite palaikydami nuspaudę mygtuką **MENIU (3)**.
2. Mygtukais **AUKŠTYN (4)** ir **ŽEMYN (2)** pasirinkite piktogramą **PIP režimo (PiP Mode)** .
3. Šią funkciją įjungsite / išjungsite spustelėdami mygtuką **MENIU (3)**.

Piktogramų ryškumas

Rodyti prietaiso diagramą



Reguliuokite piktogramų ir ekrano užsklandų (pulsuojanti, ekranas išjungtas) ryškumą ekrane.

1. Pagrindinį meniu atidarysite palaikydami nuspaudę mygtuką **MENIU (3)**.
2. Mygtukais **AUKŠTYN (4)** ir **ŽEMYN (2)** pasirinkite piktogramą **Piktogramų ryškumas (Icon Brightness)** .
3. Meniu punktą atidarysite spustelėdami mygtuką **MENIU (3)**.
4. Mygtukais **AUKŠTYN (4)** ir **ŽEMYN (2)** pasirinkite pageidaujamą ryškumą nuo 0 iki 10.


5. Pasirinkimą patvirtinsite spustelėdami mygtuką **MENIU (3)**.

Bendrieji nustatymai

Rodyti prietaiso diagramą




Šiame meniu galite keisti sąsajos kalbą, nustatyti datą, laiką, matavimo vienetus, atkurti įrenginio gamyklinius nustatymus.

1. Pagrindinį meniu atidarysite palaikydami nuspaudę mygtuką **MENIU (3)**.
2. Mygtukais **AUKŠTYN (4)** ir **ŽEMYN (2)** pasirinkite piktogramą **Bendrieji nustatymai (General Settings)** .
3. Meniu punktą atidarysite spustelėdami mygtuką **MENIU (3)**.
4. Mygtukais **AUKŠTYN (4)** ir **ŽEMYN (2)** pasirinkite pageidaujamą meniu punktą.


Kalba

Kalbos pasirinkimas

1. Meniu punktą **Kalba (Language)**  atidarysite spustelėdami mygtuką **MENIU (3)**.
2. Mygtukais **AUKŠTYN (4)** ir **ŽEMYN (2)** pasirinkite vieną iš galimų sąsajos kalbų: anglų, vokiečių, ispanų, prancūzų arba rusų.
3. Pasirinkimą patvirtinsite spustelėdami mygtuką **MENIU (3)**.
4. Pasirinkimą išsaugosite ir išeisite iš meniu punkto palaikydami nuspaudę mygtuką **MENIU (3)**.


Data

Datos nustatymas

1. Meniu punktą **Data (Date)**  atidarysite spustelėdami mygtuką **MENIU (3)**. Data rodoma tokiu formatu: dd/mm/yyyy (diena / mėnuo / metai).
2. Mygtukais **AUKŠTYN (4)** ir **ŽEMYN (2)** pasirinkite pageidaujamus metus, mėnesį ir datą. Skaičius pasirinksite spustelėdami mygtuką **MENIU (3)**.
3. Pasirinktą datą išsaugosite ir išeisite iš meniu punkto palaikydami nuspaudę mygtuką **MENIU (3)**.


Laikas

Laiko nustatymas

1. Meniu punktą **Laikas (Time)**  atidarysite spustelėdami mygtuką **MENIU (3)**.
2. Mygtukais **AUKŠTYN (4)** ir **ŽEMYN (2)** pasirinkite laiko formatą: 24 arba 12 val.
3. Mygtuku **MENIU (3)** pasirinkite valandas.
4. Mygtukais **AUKŠTYN (4)** ir **ŽEMYN (2)** pasirinkite valandų vertę.
5. Mygtuku **MENIU (3)** pasirinkite minutes.
6. Mygtukais **AUKŠTYN (4)** ir **ŽEMYN (2)** pasirinkite minučių vertę.
7. Pasirinktą laiką išsaugosite ir išeisite iš meniu punkto palaikydami nuspaudę mygtuką **MENIU (3)**.


Matavimo vienetai

Atstumo matuoklio matavimo vienetai

1. Meniu punktą **Matavimo vienetai (Units of Measure)**  atidarysite spustelėdami mygtuką **MENIU (3)**.
2. Mygtukais **AUKŠTYN (4)** ir **ŽEMYN (2)** pasirinkite pageidaujamus matavimo vienetus: metrus arba jardus.
3. Pasirinkimą patvirtinsite spustelėdami mygtuką **MENIU (3)**.
4. Iš meniu punkto išeinama automatiškai.

Numatytieji nustatymai

Gamyklinių nustatymų atkūrimas

1. Meniu punktą **Numatytieji nustatymai (Default Settings)**  atidarysite spustelėdami mygtuką **MENIU (3)**.
 2. Mygtukais **AUKŠTYN (4)** ir **ŽEMYN (2)** pasirinkite **Taip(Yes)**, kad atkurtumėte numatytuosius nustatymus, arba **Ne (No)**, kad atšauktumėte operaciją.
 3. Pasirinkimą patvirtinsite spustelėdami mygtuką **MENIU (3)**.
- Jei pasirenkama **Taip(Yes)**, ekrane rodoma „**Ar norite atkurti numatytuosius nustatymus?**“ („**Do you want to restore default settings?**“)

ir parinktys **Taip(Yes)** arba **Ne (No)**. Pasirinkite „**Taip**“, jei norite atkurti numatytuosius nustatymus.

- Jei pasirenkama „**Ne**“, veiksmas nutraukiamas ir išeinama iš meniu punkto.

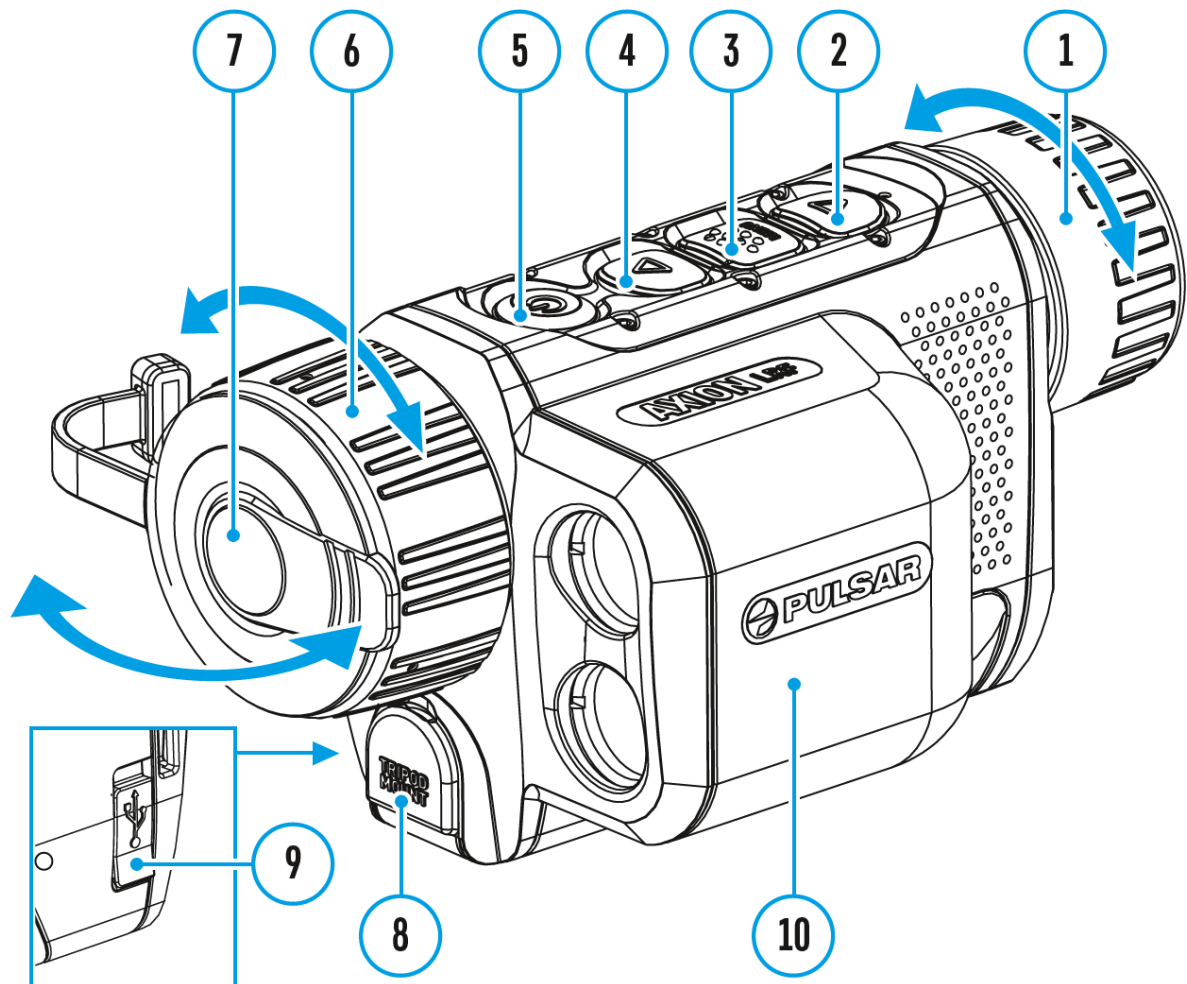
Kol jų nepakeičia naudotojas, atkuriami šie numatytieji nustatymai:

- **Stebėjimo režimas** – miškas
- **Kalibravimo režimas**– automatinis
- **Kalba** – anglų
- **Padidinimas** – standartinis (be skaitmeninio pritraukimo)
- **PiP** – išjungtas
- **Spalvos režimas** – ryškiai baltas
- **Matavimo vienetai**– metrai


Dėmesio! Atkuriant numatytuosius gamyklinius nustatymus, išsaugoma data, laikas bei naudotojo pikselių planas.

Atstumo matuoklis

Rodyti prietaiso diagramą


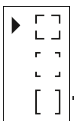


Meniu punkte **Atstumo matuoklis(Rangefinder)** yra integruoto lazerinio atstumo matuoklio nustatymai.

1. Pagrindinį meniu atidarysite palaikydami nuspaudę mygtuką **MENIU (3)**.
2. Mygtukais **AUKŠTYN (4)** ir **ŽEMYN (2)** pasirinkite atstumo matuoklio piktogramą .
3. Meniu punktą atidarysite spustelėdami mygtuką **MENIU (3)**.

Tinklelio tipas

Atstumo matuoklio tinklelio pasirinkimas

1. Meniu punktą **Tinklelio tipas(Reticle Type)**  atidarysite spustelėdami mygtuką **MENIU (3)**.
2. Mygtukais **AUKŠTYN (4)** ir **ŽEMYN (2)** pasirinkite vieną iš trijų tinklelių .
3. Pasirinkimą patvirtinsite spustelėdami mygtuką **MENIU (3)**.


Taikinio padėties kampas (TPA)

Ši funkcija leidžia nustatyti taikinio padėties kampą. Kai aktyvinama ši funkcija, viršutiniame dešiniajame ekrano kampe nuolat rodomas kampas.

1. Mygtukais **AUKŠTYN (4)** ir **ŽEMYN (2)** pasirinkite **TPA**  funkciją.
2. TPA funkciją įjungsite / išjungsite spustelėdami mygtuką **MENIU (3)**.

Tikrojo horizontalaus atstumo (THD) skaičiavimas

Ši funkcija leidžia išmatuoti tikrąjį horizontalų atstumą iki taikinio pagal pakilimo kampą.

1. Mygtukais **AUKŠTYN (4)** ir **ŽEMYN (2)** pasirinkite **THD**  funkciją.
2. THD funkciją įjungsite / išjungsite spustelėdami mygtuką **MENIU (3)**.
3. Ją įjungus, virš atstumo rodmenų rodomas pranešimas „**THD**“.

Įrenginio informacija

Rodyti prietaiso diagramą



Šis meniu punktas leidžia naudotojui peržiūrėti toliau nurodytą įrenginio informaciją:

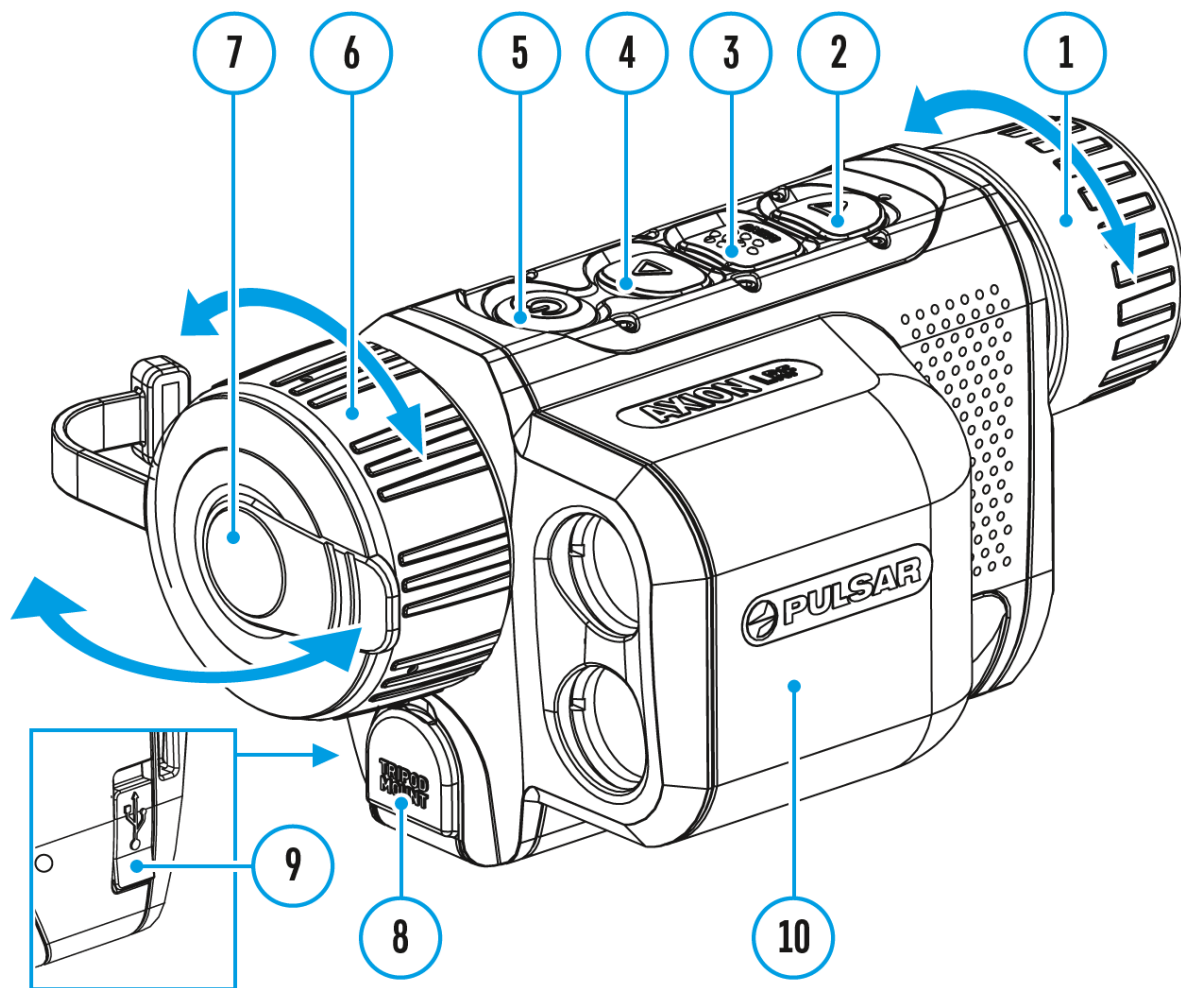
- gaminio numerį,
- programinės įrangos versiją,
- įrenginio pavadinimą,
- aparatinės įrangos versiją,
- įrenginio serijos numerį,
- informaciją apie aptarnavimą.

Jei norite peržiūrėti informaciją, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Pagrindinį meniu atidarysite palaikydami nuspaudę mygtuką **MENIU (3)**.
2. Mygtukais **AUKŠTYN (4)** ir **ŽEMYN (2)** pasirinkite piktogramą **Įrenginio informacija (Device Information) ⓘ**.
3. Informaciją peržiūrėsite / uždarysite spustelėdami mygtuką **MENIU (3)**.

Integruotas lazerinis atstumo matuoklis

Rodyti prietaiso diagramą



Termovizorius „**Axion LRF XQ**“ yra su integruotu lazeriniu atstumo matuokliu.

125 m
SCAN

[]

Vieno matavimo režimas

1. Įjunkite įrenginį spustelėdami **įjungimo / išjungimo (5)** mygtuką.
2. Aktyvinkite atstumo matuoklį spustelėdami mygtuką **ŽEMYN / LRF (2)**. Ekrane atsiranda raudonas ženklas.
3. Užveskite atstumo matuoklio tinkelį ant taikinio. Spustelėdami mygtuką **ŽEMYN / LRF (2)** išmatuokite atstumą iki objekto vieną kartą.
4. Matavimo rezultatai rodomi viršutiniame dešiniajame kampe.
5. Atstumo matuoklis išsijungia po 3 sekundžių neveikimo.

Skenavimo režimas

1. Įjunkite įrenginį spustelėdami **įjungimo / išjungimo (5)** mygtuką.
2. Aktyvinkite atstumo matuoklį spustelėdami mygtuką **ŽEMYN / LRF (2)**. Ekrane atsiranda raudonas ženklas.
3. Aktyvinkite skenavimo režimą spustelėdami mygtuką **ŽEMYN / LRF (2)**, kad nuolat būtų matuojamas atstumas iki objektų.
4. Matavimo rezultatai rodomi viršutiniame dešiniajame kampe.
5. Išjunkite atstumo matuoklį spustelėdami mygtuką **ŽEMYN / LRF (2)**.

Pastabos:

- Papildomi atstumo matuoklio nustatymai yra pateikti pagrindinio meniu skyriuje **Atstumo matuoklis**.
- Norėdami pasirinkti matavimo vienetus (metrus arba jardus), eikite į skyriaus **Bendrieji nustatymai** punktą „**Matavimo vienetai**“.

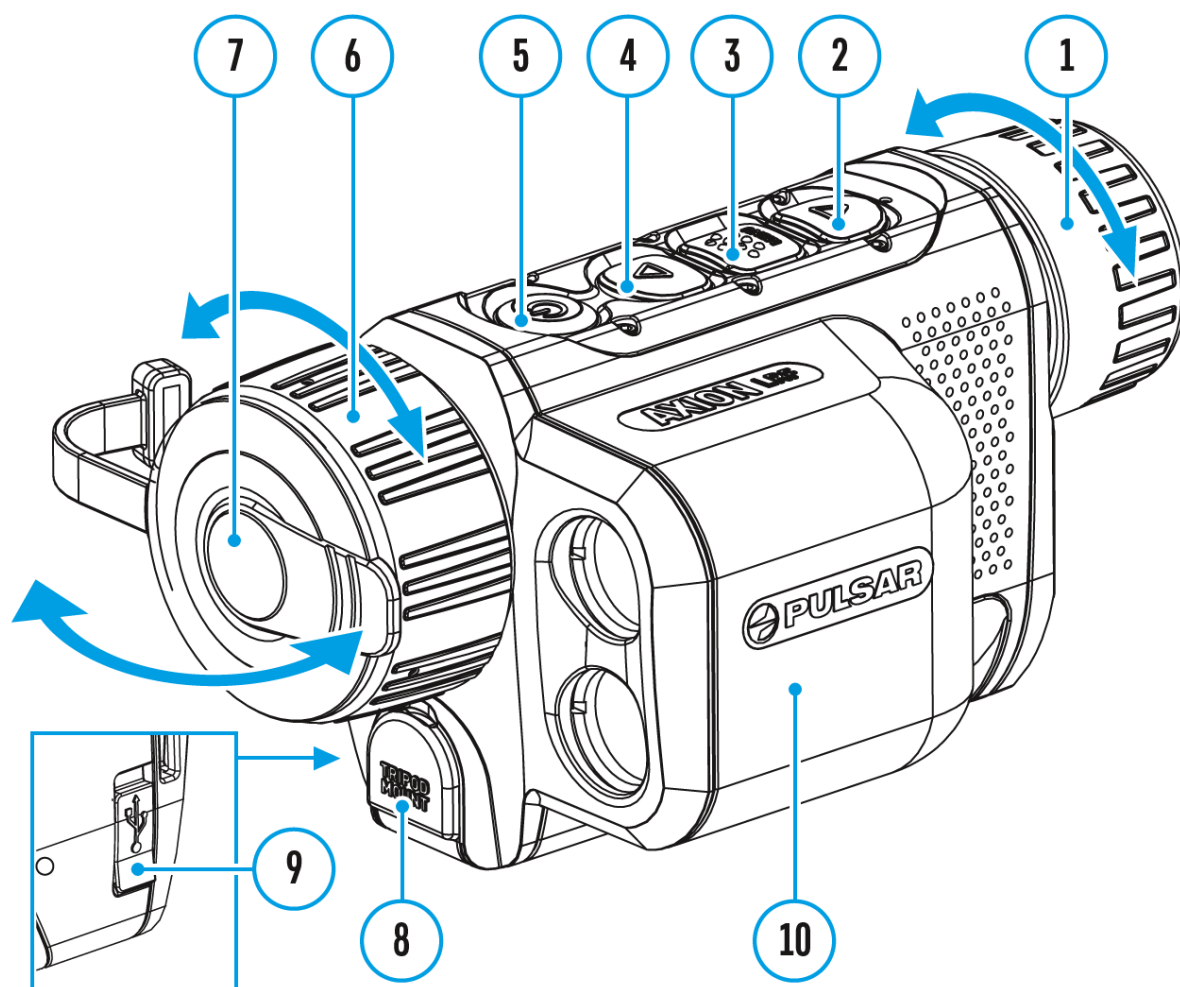
- Įjungus atstumo matuoklį, **PiP** langas išsijungia.

Veikimo savybės:

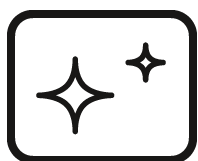
- Matavimo tikslumas ir atstumas priklauso nuo objekto paviršiaus atspindžio koeficiento ir oro sąlygų. Atspindžio koeficientas priklauso nuo objekto tekstūros, spalvos, dydžio ir formos. Įprastai didesnį atspindžio koeficientą turi šviesesni objektai su žvilgančiu paviršiumi.
- Matavimo tikslumui gali turėti įtakos šviesa, rūkas, migla, sniegas ir pan. Rezultatai gali būti ne tokie tikslūs, kai saulėta arba kai atstumo matuoklis yra nukreiptas į saulę.
- Matuoti atstumą iki didelių objektų yra lengviau ir patikimiau negu iki mažų.

Ekrano išjungimo funkcija

Rodyti prietaiso diagramą



Ši funkcija išjungia vaizdų siuntimą į ekraną sumažindama jo ryškumą. Tai padeda tausoti akumuliatoriaus energiją ir likti nepastebėtiems gyvūnų. Įrenginys lieka įjungtas.



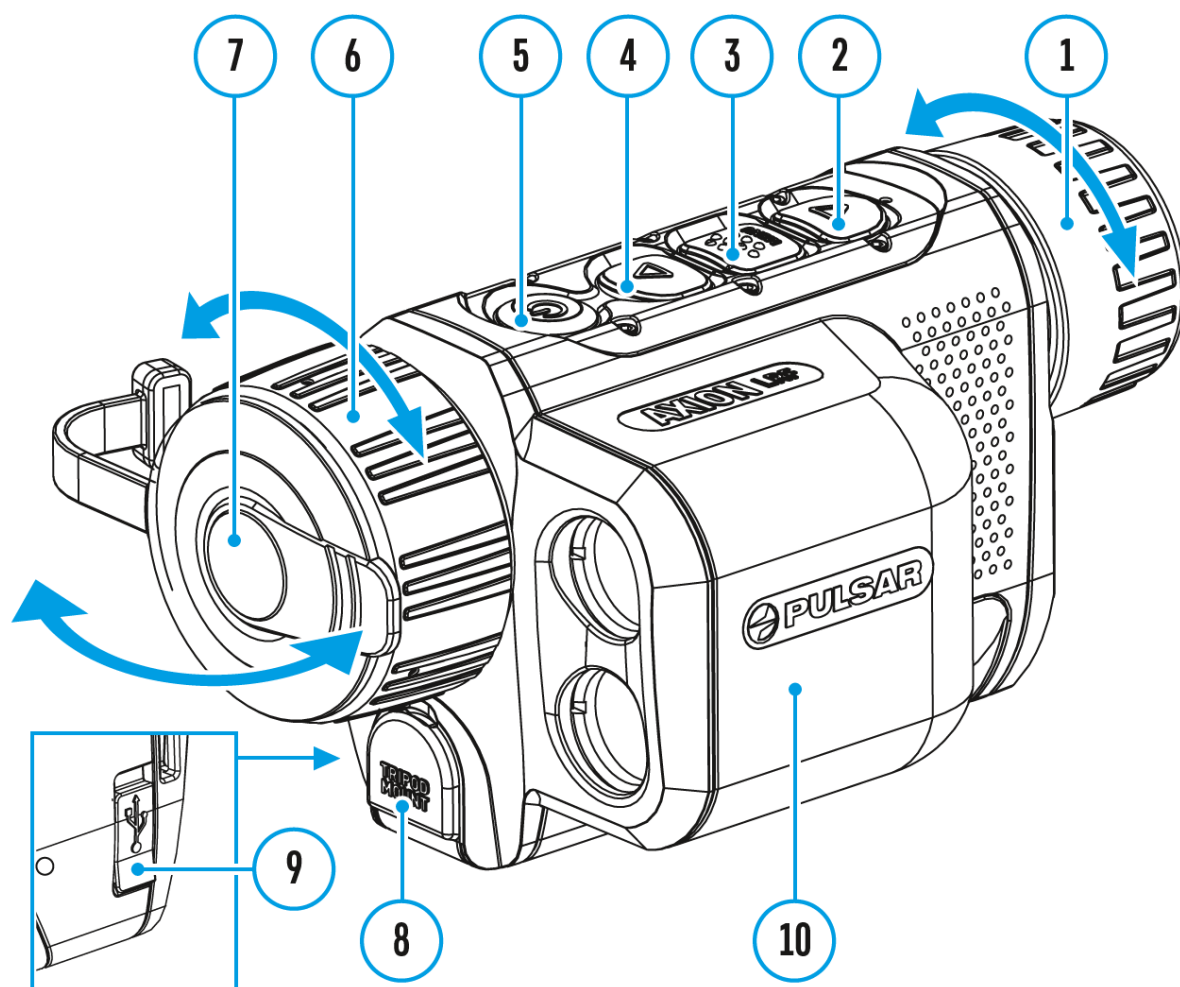
00:03

Display off

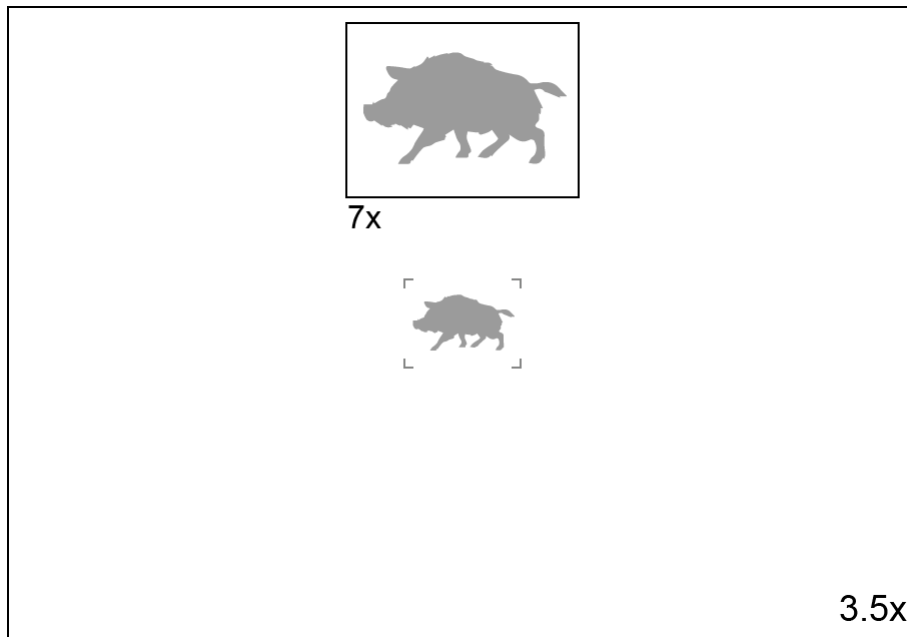
1. Kai įrenginys įjungtas, nuspaudę palaikykite **įjungimo / išjungimo (5)** mygtuką. Ekranas išsijungia ir parodomas pranešimas „**Ekranas išjungtas**“ („**Display Off**“).
2. Ekraną vėl įjungsitė spustelėdami **įjungimo / išjungimo (5)** mygtuką.
3. Kai nuspaudę palaikote **įjungimo / išjungimo (5)** mygtuką, ekrane parodomas pranešimas „**Ekranas išjungtas**“ („**Display Off**“) ir vyksta atgalinis laiko skaičiavimas. Nuspaudus ir palaikius mygtuką tol, kol vyksta atgalinis laiko skaičiavimas, įrenginys visiškai išsijungia.

PiP funkcija

Rodyti prietaiso diagramą



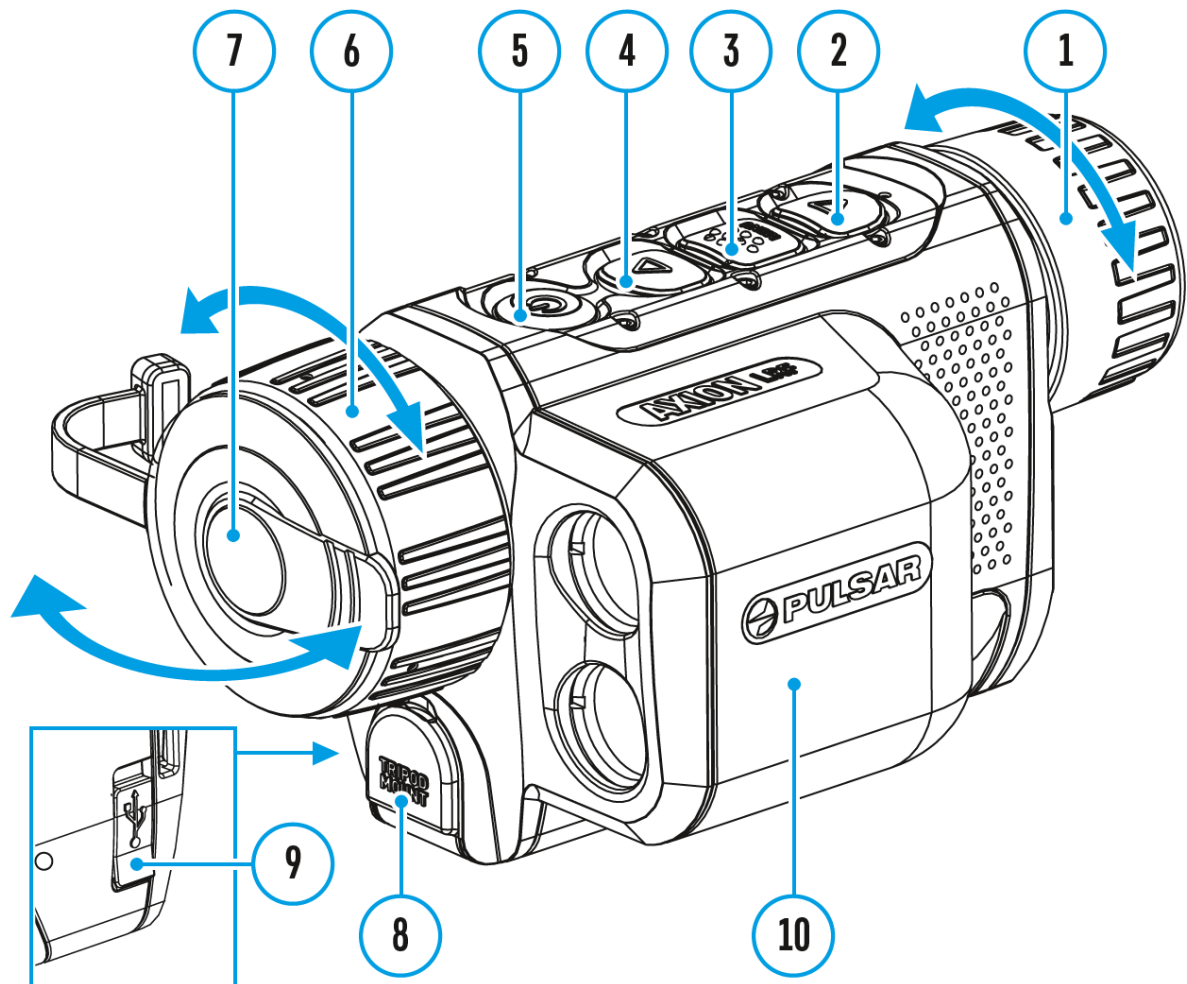
PiP (vaizdas vaizde) funkcija leidžia kartu su pagrindiniu vaizdu atskirame lange matyti priartintą vaizdą.




- Norėdami įjungti ir išjungti **PiP** funkciją, žr. skyrių **PiP funkcija**.
- Palaikykite **AUKŠTYN (4)** mygtuką nuspaustą ir pakeisite didinimo santykį **PiP** lange.
- Priartintas vaizdas yra rodomas atskirame langelyje, o likusiame ekrane – bazinio priartinimo vaizdas (3,5x).
- Įjungus **PiP**, galima naudoti standartinį ir tolydųjį skaitmeninį priartinimą. Šiuo atveju priartinimo vertė keičiasi tik tam skirtame lange.
- Išjungus **PiP**, vaizdas rodomas su **PiP** funkcijai nustatytu optiniu didinimu.

USB prievadas

Rodyti prietaiso diagramą

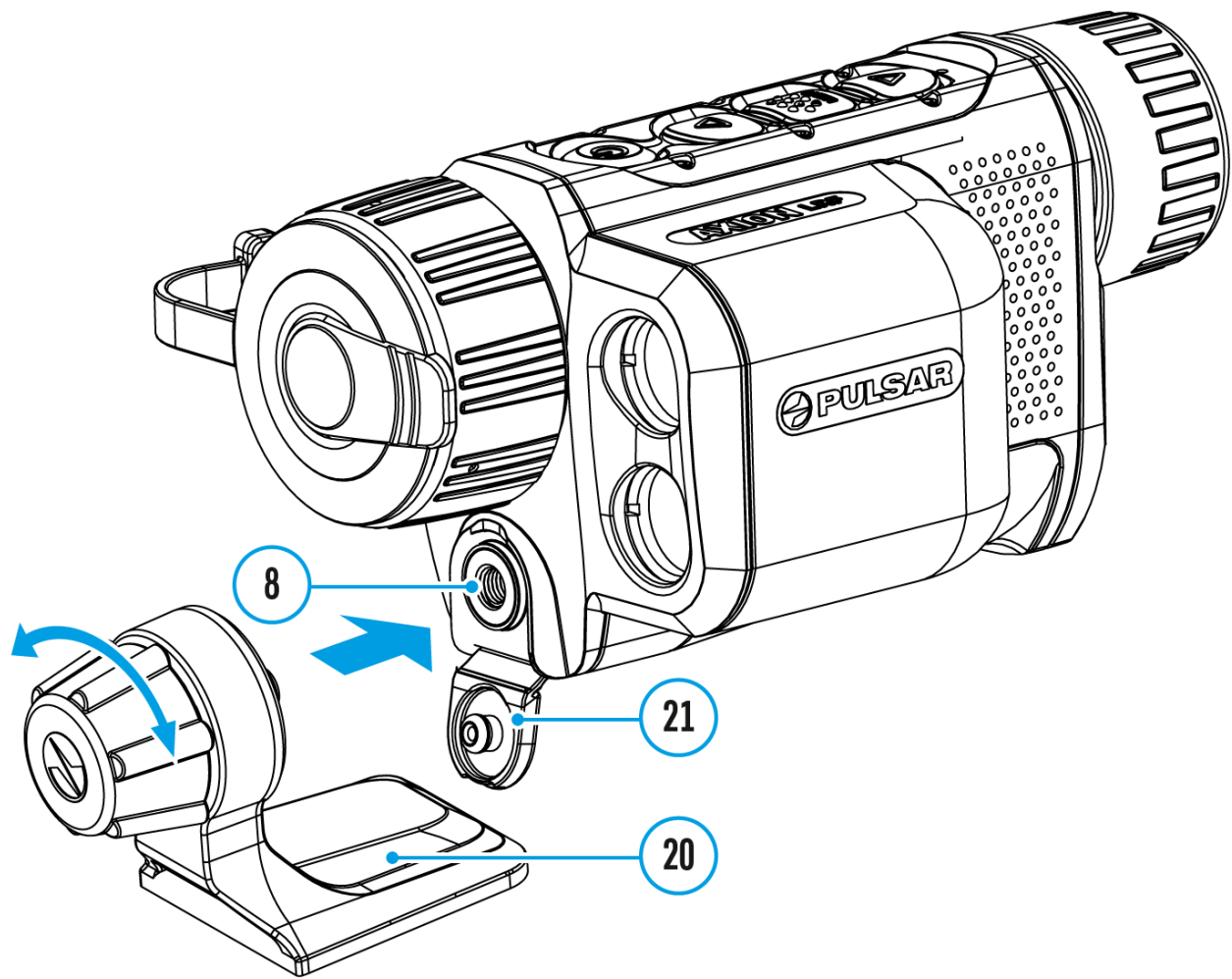


Įrenginio prijungimas prie kompiuterio, naudojamo kaip išorinis maitinimo šaltinis:

1. Vieną USB laido galą prijunkite prie įrenginio „USB type C“ prievado **(9)**, o kitą – prie savo kompiuterio prievado.
2. Spustelėdami **įjungimo (5)** mygtuką įjunkite įrenginį.
3. Kompiuteris naudojamas kaip išorinis maitinimo šaltinis. Būsenos juostoje atsiranda piktogram . Įrenginys veikia toliau ir galima naudotis visomis funkcijomis.
4. Į įrenginį įdėtas akumuliatorius neįkraunamas.

5. Atjungtas nuo kompiuterio įrenginys toliau veiks maitinamas APS 5 akumuliatoriaus, jei jis įdėtas ir pakankamai įkrautas.

Įrenginio tvirtinimas ant trikojo



1. Atidarykite lizdo **(8)**dangtelį **(21)**.
2. Į lizdą **(8)**įstatykite trikojo adapterį **(20)**.
3. Sukite adapterio rankeną pagal laikrodžio rodyklę, kol sustos.
4. Įrenginį pritvirtinkite prie ant trikojo esančio adapterio.

Techninė apžiūra

Rekomenduojama atlikti techninę apžiūrą kiekvieną kartą prieš naudojantis įrenginiu. Patikrinkite:

- kaip atrodo išorė (korpusas neturi būti įtrūkęs),
- objektyvo, okuliaro ir atstumo matuoklio lęšių būklę (neturi būti įtrūkimų, riebalų dėmių, nešvarumų ar kitų nuosėdų),
- įkraunamo akumulatoriaus (turi būti įkrautas) ir elektrinių kontaktų (neturi būti druskų ar oksidacijos požymių) būklę,
- ar tinkamai veikia valdymo mygtukai.

Techninė priežiūra ir laikymas

Priežiūrą reikia atlikti ne rečiau kaip du kartus per metus. Reikia atlikti šiuos veiksmus:

- sintetiniu valikliu sudrėkintu medvilniniu skudurėliu nuvalykite nuo išorinių plastikinių ir metalinių paviršių dulkes ir purvą.
- nuvalykite įrenginio įkraunamo akumuliatoriaus elektrinius kontaktus neriebiu organiniu tirpikliu,
- apžiūrėkite objektyvo, okuliaro ir atstumo matuoklio lęšius. Jei reikia, pašalinkite dulkes ir smėlį (geriau nekontaktiniu būdu). Nuvalykite išorinius lęšių paviršius tik tam skirtais produktais.
- laikykite prietaisą nešiojimo dėkle. Išimkite bateriją ilgalaikiam saugojimui.

Gedimų lokalizacija

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

Atsakymus į dažniausiai užduodamus klausimus apie įrenginius taip pat galite rasti [FAQ](#) skiltyje.

Įrenginys neįsijungia

Galima priežastis

Išsikrovė akumuliatorius.

Sprendimas

Įkraukite akumuliatorių.

Įrenginys neveikia su išoriniu maitinimo šaltiniu

Galima priežastis

Sugadintas USB laidas.

Sprendimas

Pakeiskite USB laidą.

Galima priežastis

Išsikrovęs išorinis maitinimo šaltinis.

Sprendimas

Įkraukite išorinį maitinimo šaltinį (jei reikia).

Vaizdas neryškus, yra vertikalių juostų, nelygus fonas

Galima priežastis

Reikia kalibruoti.

Sprendimas

Sukalibruokite, kaip aprašyta skyriuje „**Mikrobolometro kalibravimas**“.

Ekranas lieka juodas po sensoriaus kalibravimo

Sprendimas

Pakartokite kalibravimą dar kartą.

Prasta vaizdo kokybė. Atsiranda triukšmas arba vaiduokliniai ankstesnių objektų atvaizdai

Galima priežastis

Rankinis kalibravimas atliktas atidarius objektyvo dangtelį.

Sprendimas

Patikrinkite **Kalibravimo režimą**, uždarykite objektyvo dangtelį ir **sukalibruokite** įrenginį.

Vaizdas per tamsus

Galima priežastis

Per mažas ryškumas arba kontrastas.

Sprendimas

Pareguliuokite ryškumą ir arba kontrastą [Greitajame meniu](#).

Ekrane atsiranda spalvotos juostos arba dingsta vaizdas

Galima priežastis

Įrenginyje veikimo metu susikaupė statinis krūvis.

Sprendimas

Pasibaigus statinio krūvio poveikiui, įrenginys gali automatiškai persikrauti. Arba išjunkite ir vėl įjunkite įrenginį.

Nerodomas stebimo objekto vaizdas

Galima priežastis

Jūs žiūrite pro stiklą.

Sprendimas

Patraukite stiklą iš regėjimo lauko.

Prasta vaizdo kokybė / sumažėjo aptikimo atstumas

Galima priežastis

Šios problemos gali kilti esant nepalankioms oro sąlygoms (kai sniega, lyja, rūkas ir pan.).

Naudojant įrenginį neigiamoje temperatūroje vaizdo kokybė blogesnė, nei esant teigiamai temperatūrai

Galima priežastis

Dėl skirtingo šiluminio laidumo stebimi objektai (aplinka, fonas) esant teigiamai temperatūrai įšyla greičiau, todėl galimas didesnis temperatūrų kontrastas ir termovizoriaus rodomas vaizdas bus kokybiškesnis.

Esant žemai temperatūrai, stebimi objektai (fonas) paprastai atvėsta iki maždaug vienodos temperatūros, todėl temperatūrų kontrastas yra mažesnis ir pablogėja vaizdo kokybė (tikslumas). Tai įprasta naudojant termovizorius.

Atstumo matuoklis nematuoja atstumo

Galima priežastis

Priešais imtuvo objektyvą arba siųstuvo objektyvą yra objektas, kliudantis perduoti signalą.

Sprendimas

Įsitikinkite, kad objektyvų neužstoja jūsų ranka ar pirštai ir kad objektyvai yra švarūs.

Galima priežastis

Matuojant įrenginys vibruoja.

Sprendimas

Matuodami laikykite įrenginį lygiai.

Galima priežastis

Atstumas iki objekto yra didesnis nei 1 000 m.

Sprendimas

Pasirinkite objektą, esantį arčiau nei 1 000 m atstumu.

Galima priežastis

Mažas atspindžio koeficientas (t. y. medžių lapai).

Sprendimas

Pasirinkite objektą, kurio atspindžio koeficientas didesnis.

Didelė matavimo paklaida

Galima priežastis

Nepalankios oro sąlygos (lyja, migla, sninga).

Teisinė atitiktis ir atsakomybės apribojimas

Dėmesio! Termovizoriams „Axion“ reikalinga licencija, jei norite juos eksportuoti už savo šalies ribų.

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

Ispėjimas! Naudojant šią įrangą gyvenamojoje aplinkoje, gali atsirasti radijo trikdžių.



Ispėjimas. Naudojant valdymo mygtukus, reguliuojant arba atliekant kitas procedūras nei čia nurodytos, galimas pavojingas spinduliuotės poveikis.

Šis gaminys gali keistis tobulinant jo dizainą.

Prietaisą galima remontuoti 5 metus.

