



# **Axion XQ**

## **Vartotojo vadovas**

# Turinys

Specifikacijos

Aprašymas

Pakuotės turinys

Funkcijos

Sandara ir valdymas

Mygtukų funkcijos

Akumuliatoriaus naudojimas

- Atsargumo priemonės

- Baterijos naudojimo rekomendacijos

- Akumuliatoriaus įkrovimas

- Akumuliatoriaus 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

- Mikrofonas

- PiP režimas

- Piktogramų ryškumas

- Bendrieji nustatymai

- Belaidžio ryšio aktyvinimas

- Belaidžio ryšio nustatymai

- Blogų pikselių taisymas

  - Blogų pikselių taisymas

  - Atkurti numatytąjį pikselių planą

Įrenginio informacija

Vaizdo įrašymas ir nuotraukos  
Belaidžio ryšio funkcija  
Stadiametrinis atstumo matuoklis  
Ekranų išjungimo funkcija  
PiP funkcija  
„Stream Vision“  
Programinės įrangos atnaujinimas  
USB jungtis  
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

Modelis	XQ38
SKU	77427
Mikrobolometras	
Tipas	neaušinamas
Raiška, pikseliai	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'	1,2
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
<b>Ekranas</b>	
Tipas	AMOLED
Raiška, pikseliais	1024x768
<b>Eksploatacinės savybės</b>	
Maitinimas, V	3 - 4,2
Akumuliatoriaus tipas, talpa, nominali išėjimo įtampa	Ličio jonų akumulatorius APS 5 / 4900 mAh / DC 3,7 V
Išorinis maitinimas	5-15 V (USB Type-C)
Akumuliatoriaus veikimo trukmė esant t=22 °C, valandos	6
Apsaugos klasė, IP kodas (IEC60529)	IPX7

Suderinamas su „Stream Vision“	Yes
Darbinės temperatūros diapazonas, °C	Nuo -25 iki +40
Matmenys, mm	167 x 49 x 73
Svoris (be akumuliatoriaus), kg	0,35
<b>Vaizdo įrašymas</b>	
Nuotraukų / vaizdo įrašų raiška, pikseliai	1024x768
Vaizdo įrašų / nuotraukų formatas	.mp4 / .jpg
Vidinė atmintis	16 GB
<b>Belaidžio ryšio („Wi-Fi“) kanalas</b>	
Dažnis	2,4 GHz
Standartas	802.11 b/g
Tiesiaiegis priėmimo nuotolis, m *	Iki 15

\* Priėmimo nuotolis gali kisti priklausomai nuo įvairių veiksnių: kliūčių, kitų belaidžio ryšio tinklų.



# Aprašymas

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

---

Norėdami pradėti, žiūrėkite skyrius:

**[Akumuliatoriaus įkrovimas](#)**

**[Akumuliatoriaus įdėjimas](#)**

**[Įjungimas ir vaizdo parametrai](#)**

**[Stream Vision](#)**



# Pakuotės turinys

- Termovizorius „Axion XQ“
- Įkraunamas akumuliatorius APS 5
- Akumuliatoriaus APS 5 dangtelis su 2 užraktais
- Akumuliatoriaus įkroviklis
- Elektros 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
- Stadiametrinis 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

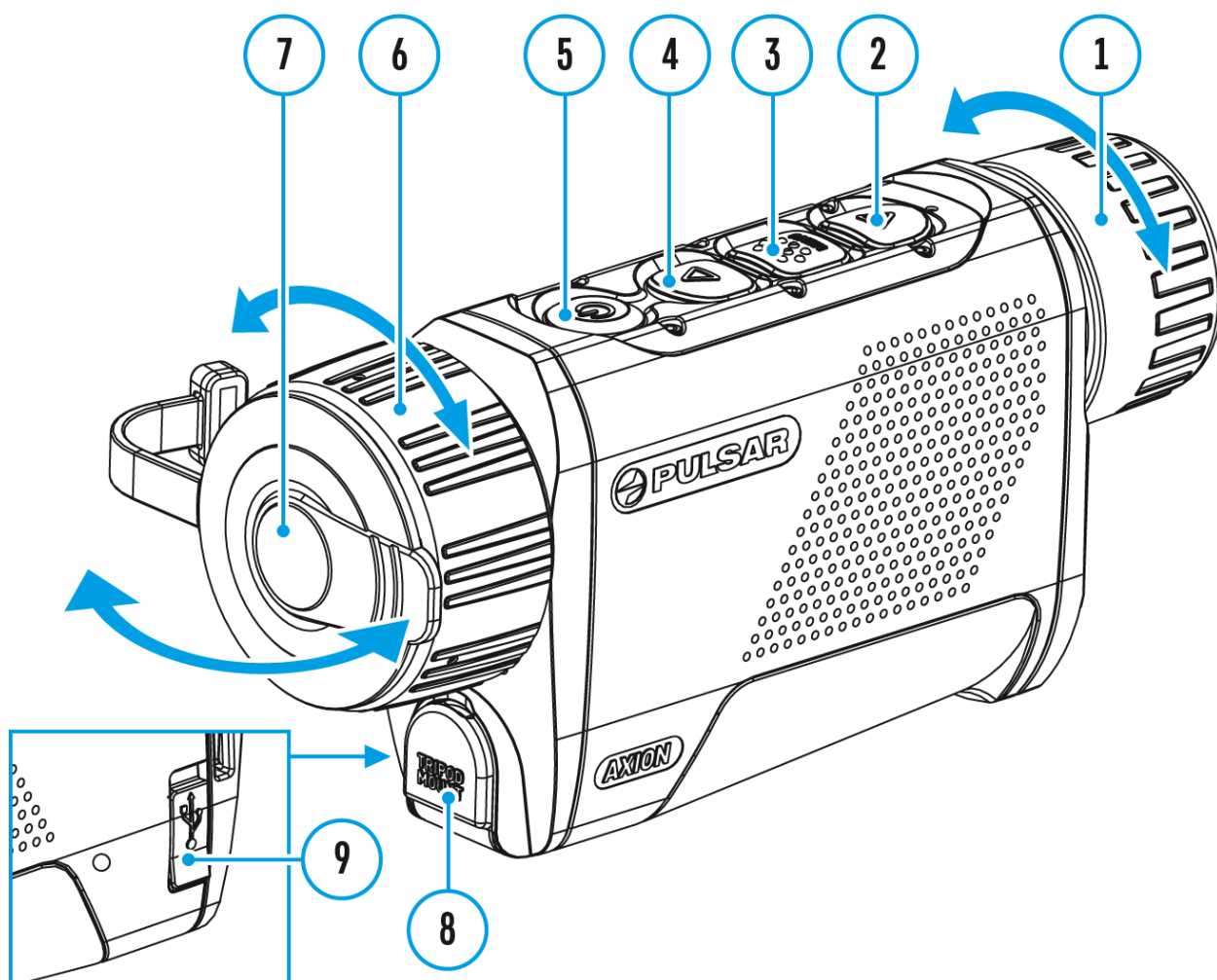
## **Vaizdo / garso įrašymas**

- Integruota vaizdo ir garso įrašymo galimybė
- Integracija su „iOS“ ir „Android“ įrenginiais
- „Wi-Fi“ nuotolinis valdymas ir peržiūra išmaniuoju telefonu

## **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 / įrašymo mygtukas (DOWN/REC)
3. Meniu mygtukas (MENU)
4. Naršymo / 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

**LED indikatoriuje rodoma esama įrenginio būseną:**

LED indikatorius	Veikimo režimas
	Įrenginys įjungtas
	Įrenginys įjungtas / įrašomas vaizdas
	Įrenginys įjungtas / kraunamas akumuliatorius < 10 proc.
	Įrenginys įjungtas / įrašomas vaizdas / 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 diskretųjį skaitmeninį priartinimą	 ilgas paspaudimas
Vaizdo įrašymas	Mygtukas
Pradėti / pristabdyti / tęsti vaizdo įrašymą	 trumpas spustelėjimas
Sustabdyti vaizdo įrašymą	 ilgas paspaudimas
Perjungti vaizdo įrašą / nuotrauką	 ilgas paspaudimas
Padaryti nuotrauką	 trumpas spustelėjimas
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
<b>Greitasis meniu</b>	<b>Mygtukas</b>
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.

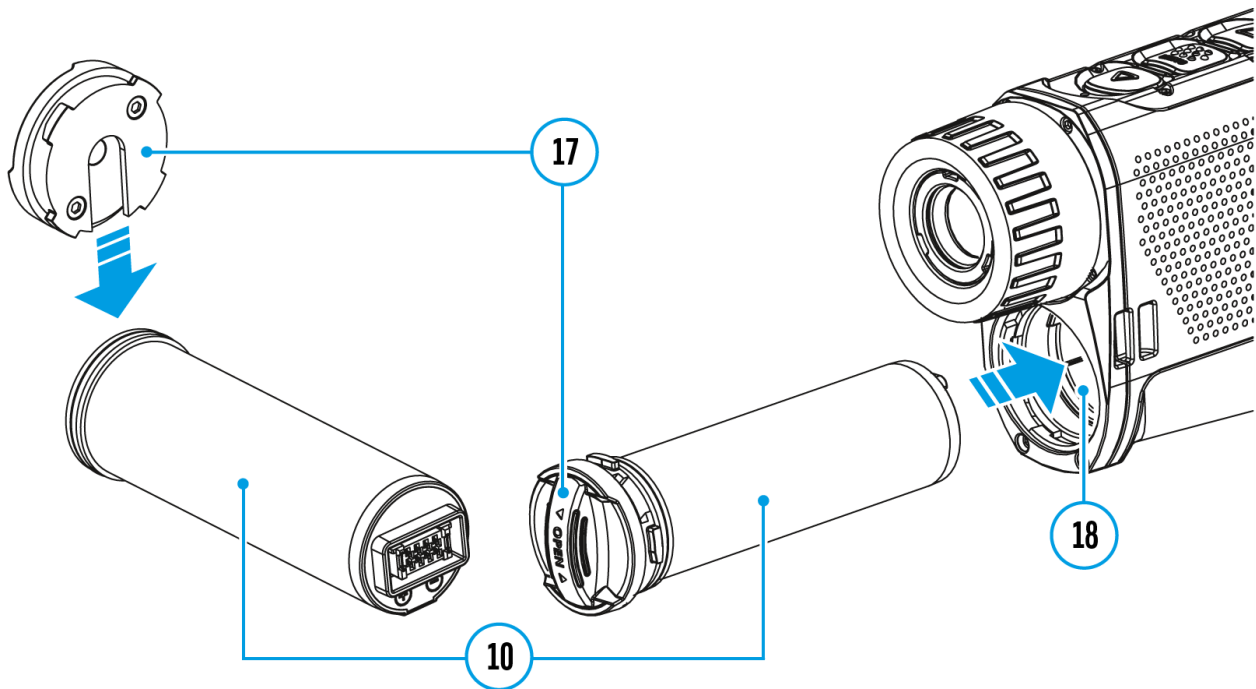
# Baterijos naudojimo rekomendacijos

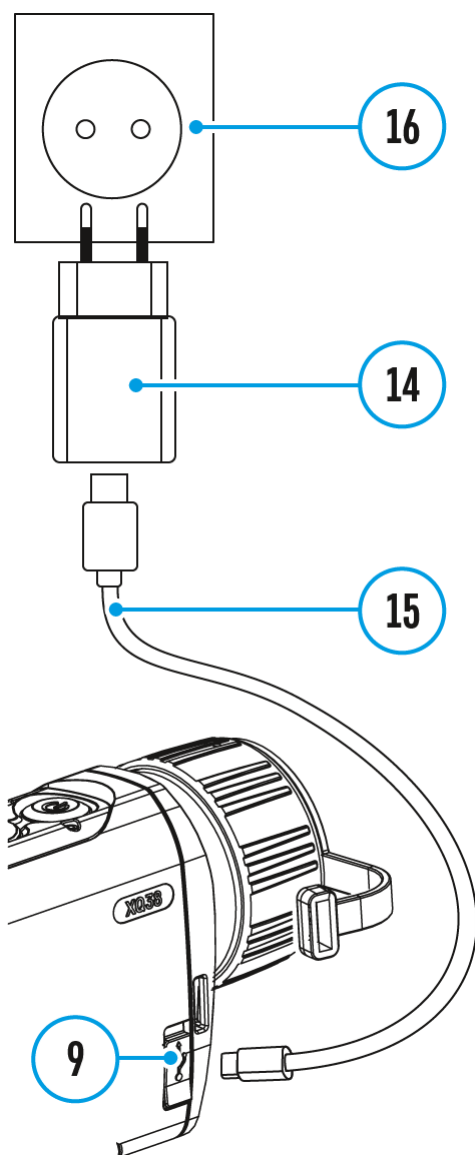
- Jei akumuliatorius bus ilgai sandėliuojamas, jis turi būti iš dalies įkrautas (nuo 50 iki 80 proc.).
- Akumuliatorių reikia krauti esant nuo 0 °C iki +35 °C aplinkos temperatūrai, priešingu atveju smarkiai sutrumpės akumuliatoriaus naudojimo trukmė.
- Naudojant akumuliatorių minusinėje temperatūroje, 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

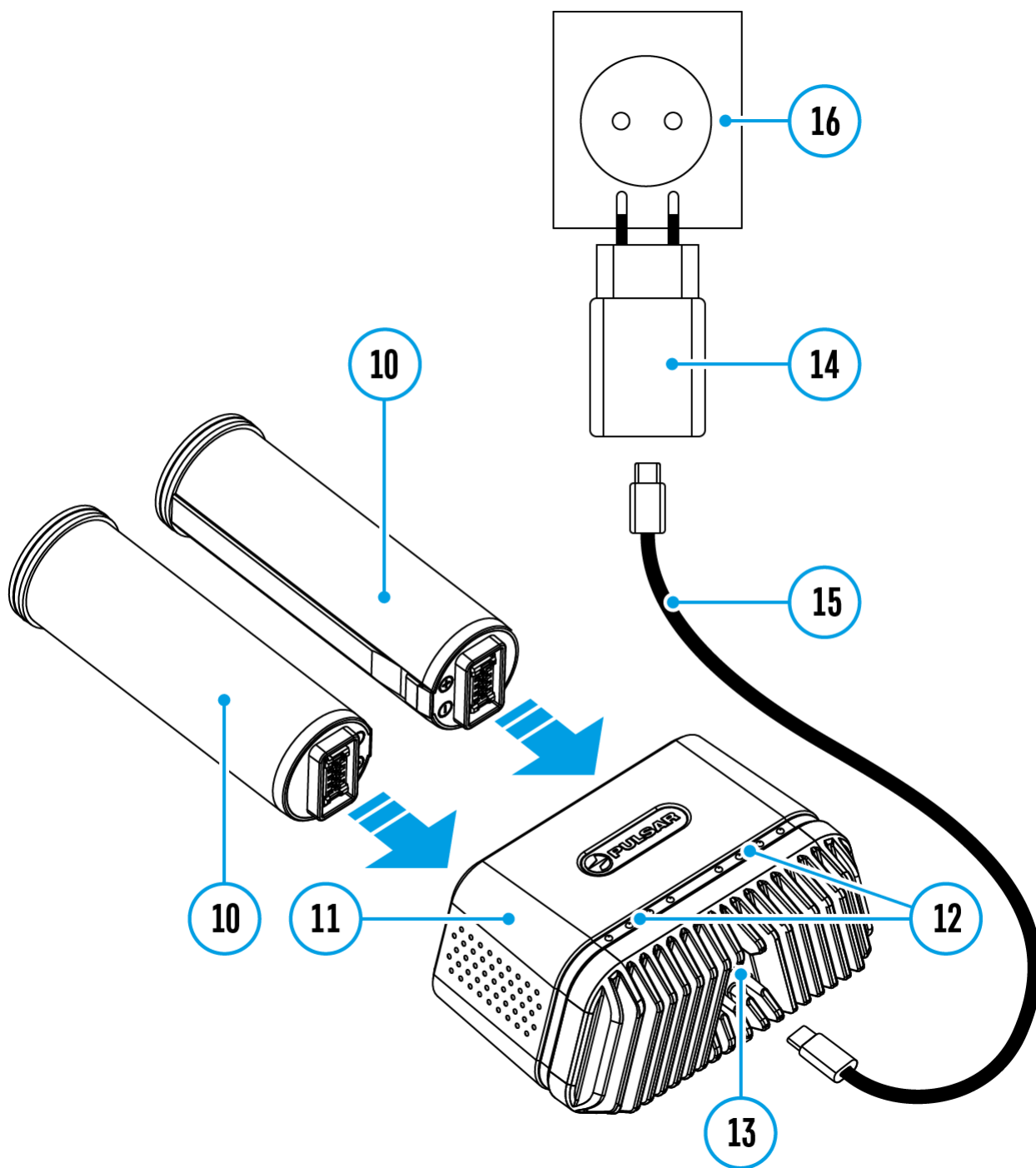
Termovizorius „**Axion XQ**“ maitina įkraunami ličio jonų akumuliatoriai APS 5. Akumuliatoriai APS 5 palaiko USB greitojo įkrovimo technologiją naudojant standartinį įkrovimo rinkinį (įkroviklis, C tipo USB laidas, maitinimo adapteris). Prieš pirmą naudojimą įsitikinkite, kad akumuliatorius visiškai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





### 1 variantas

1. Įdėkite akumuliatorių APS 5 (10) į įrenginio akumuliatoriaus skyrelį (18).
2. Prijunkite USB laidą (15) prie įrenginio C tipo USB prievado (9).
3. Prijunkite kitą USB laido (15) galą prie elektros adapterio (14).
4. Įkiškite elektros adapterį (14) į 100–240 V elektros lizdą (16).













## 2 variantas

1. Dėkite akumuliatorių APS 5 (**10**) pagal kryptį į APS 5 įkroviklio (**14**) lizdą, kol jis atsirems į galą. APS įkroviklis yra pristatomas su jūsų įrenginiu ir parduodamas atskirai.
2. Prijunkite C tipo USB laidą (**15**) prie elektros adapterio C tipo USB prievado (**14**).
3. Įkiškite elektros adapterį (**14**) į 100–240 V elektros lizdą (**16**).
4. Prijunkite kitą C tipo USB laido (**15**) galą prie įkroviklio C tipo prievado (**13**).

5. LED lemputės **(12)** rodo akumulatoriaus įkrovimo lygį (žr. lentelę).

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

LED indikacija (12) akumulatoriaus įkrovimo režime	Akumulatoriaus įkrovimo lygis
	Akumulatorius įkrautas nuo 0 iki 25 proc
	Akumulatorius įkrautas nuo 26 iki 50 proc.
	Akumulatorius įkrautas nuo 51 iki 80 proc.
	Akumulatorius įkrautas nuo 81 iki 99 proc.
	Akumulatorius visiškai įkrautas. Galima jį atjungti nuo įkroviklio.
	Akumulatorius sugedęs. <b>Nenaudokite akumulatoriaus!</b>
LED indikacija (12) akumulatoriaus parengties režime*	Akumulatoriaus įkrovimo lygis
	Akumulatorius įkrautas nuo 0 iki 25 proc
	Akumulatorius įkrautas nuo 26 iki 50 proc.
	Akumulatorius įkrautas nuo 51 iki 80 proc.
	Akumulatorius įkrautas nuo 81 iki 99 proc.



Akumuliatorius visiškai įkrautas. Galima jį atjungti nuo įkroviklio.



Akumuliatorius sugedęs.

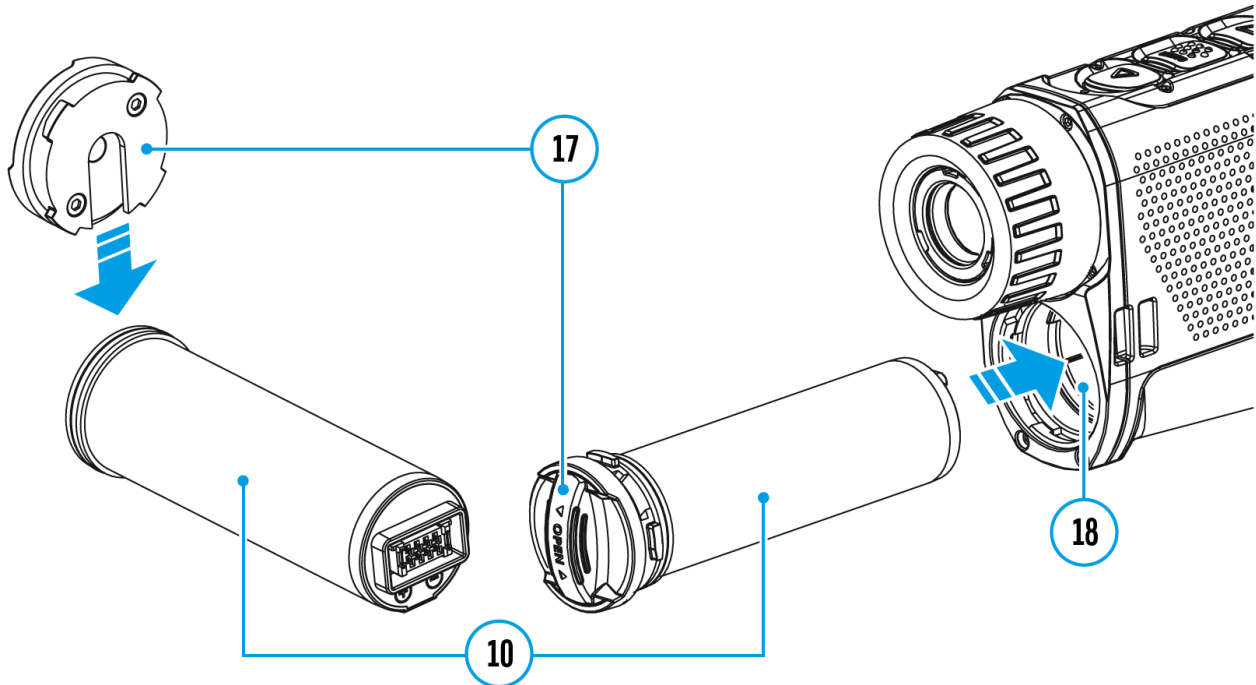
**Nenaudokite  
akumuliatoriaus!**

\* 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 pašalinama per radiatorių ir neturi įtakos įrenginio veikimui.

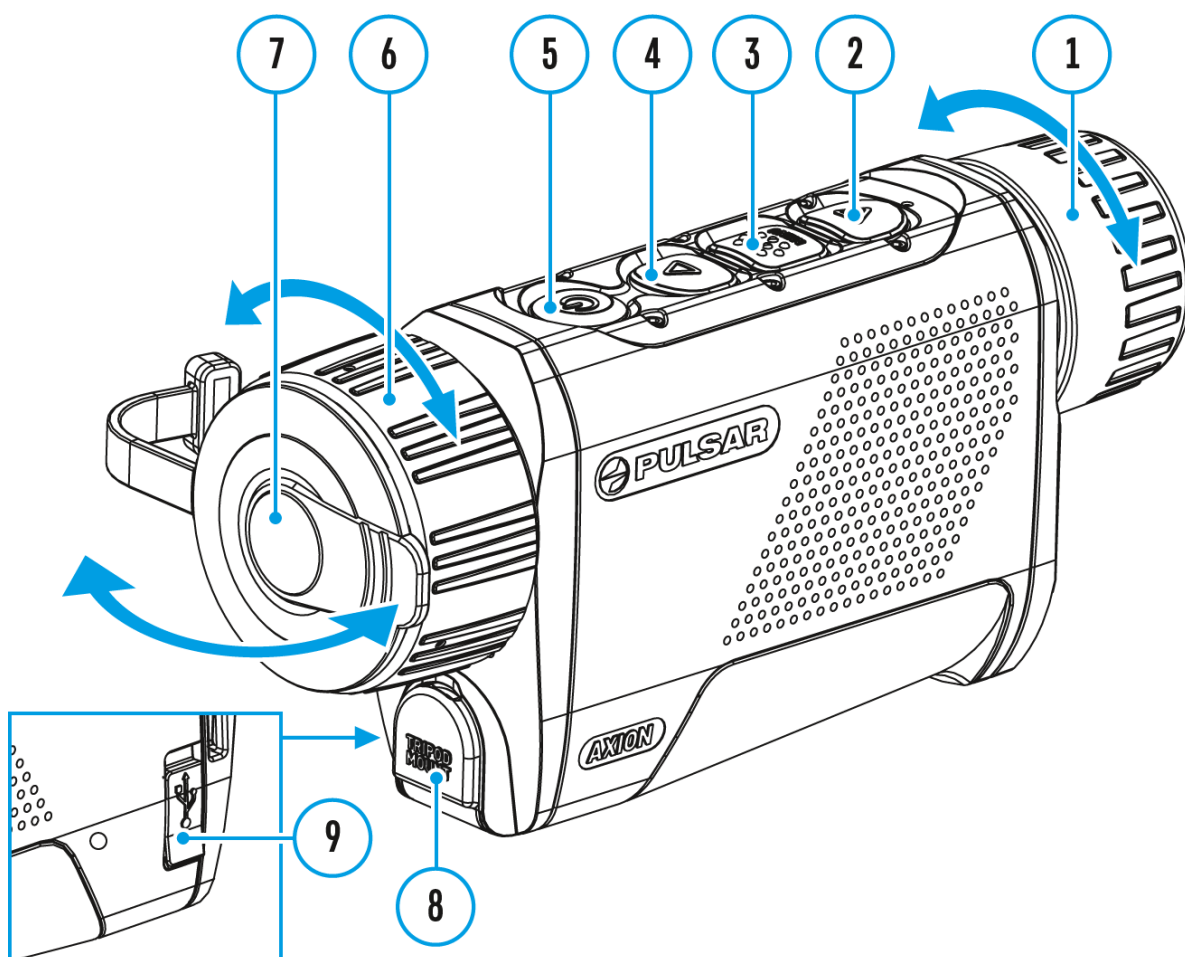
# Akumuliatoriaus įdėjimas





1. Pakelkite įkraunamo akumuliatoriaus APS 5 **(10)** dangtelio užraktą **(17)**.
2. Įdėkite akumuliatorių APS 5 **(10)** pagal kryptį į akumuliatoriaus skyrelį **(18)**.
3. Užrakinkite akumuliatorių **(10)** pasukdami dangtelio užraktą **(17)** pagal laikrodžio rodyklę, kol jis sustos.
4. Pasukite dangtelio užraktą **(17)** prieš laikrodžio rodyklę, jei norite išimti akumuliatorių **(10)**.

# Išorinis maitinimas

Rodyti prietaiso diagramą



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

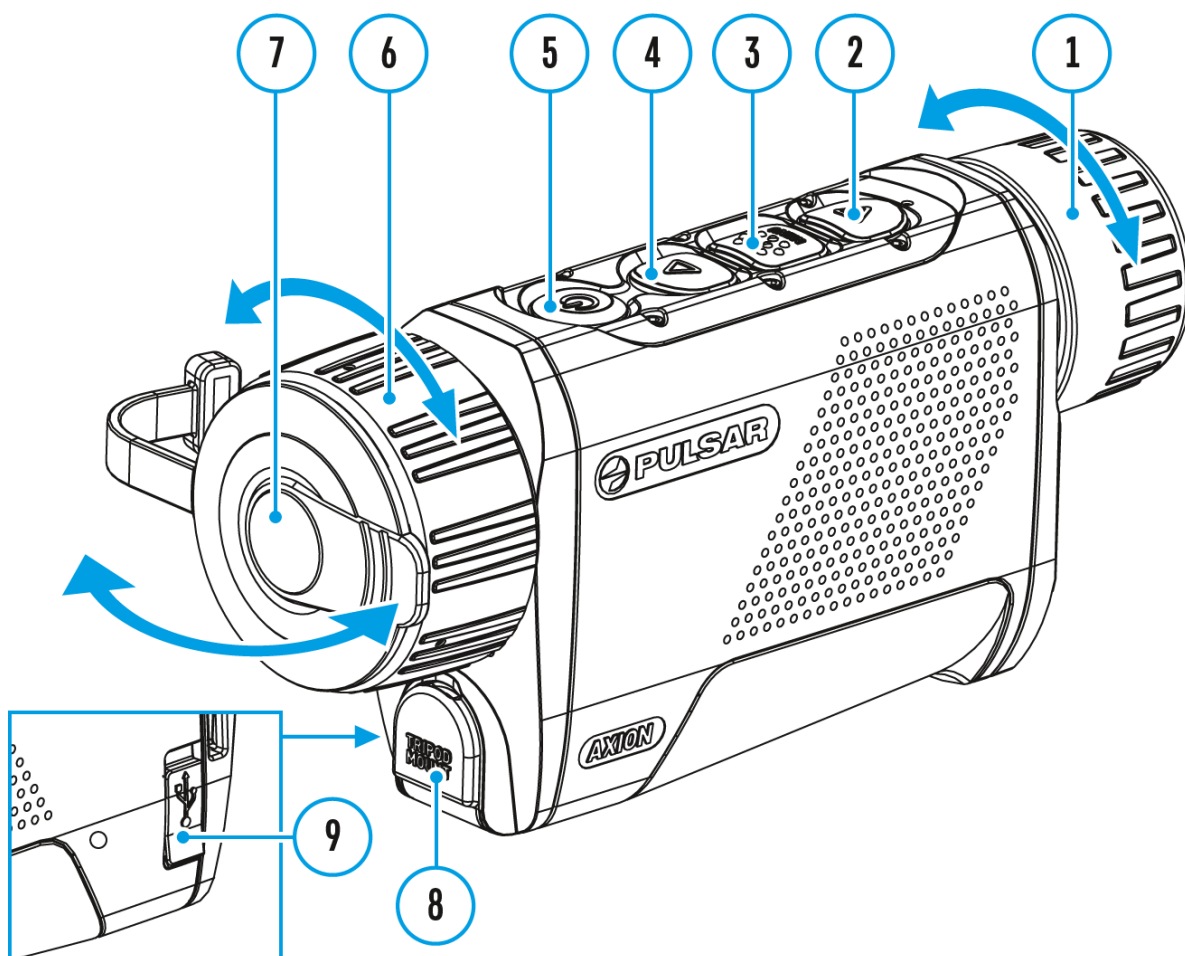
1. Prijunkite išorinį maitinimo šaltinį prie įrenginio C tipo USB prievado **(9)**.
2. Įrenginys pradeda naudotis išoriniu maitinimo šaltiniu, o akumulatorius APS5 pradeda lėtai krautis.
3. Ekrane rodoma akumulatoriaus piktograma  ir krūvis procentais.
4. Jei įrenginys naudoja išorinį maitinimo šaltinį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

**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

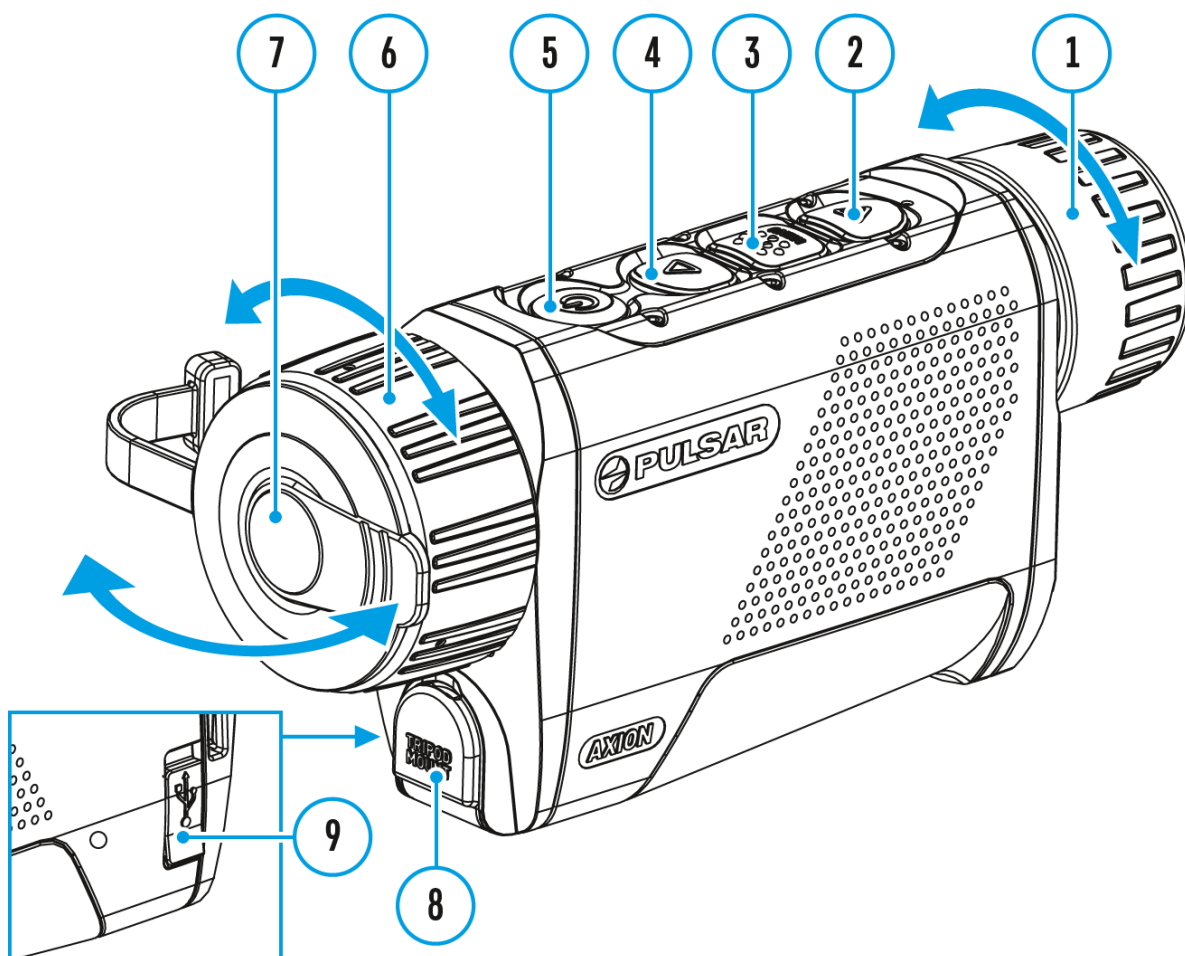
pageidaujamą kalibravimo režimą: rankinį (**M**), pusiau automatinį (**SA**) arba automatinį (**A**).

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).**

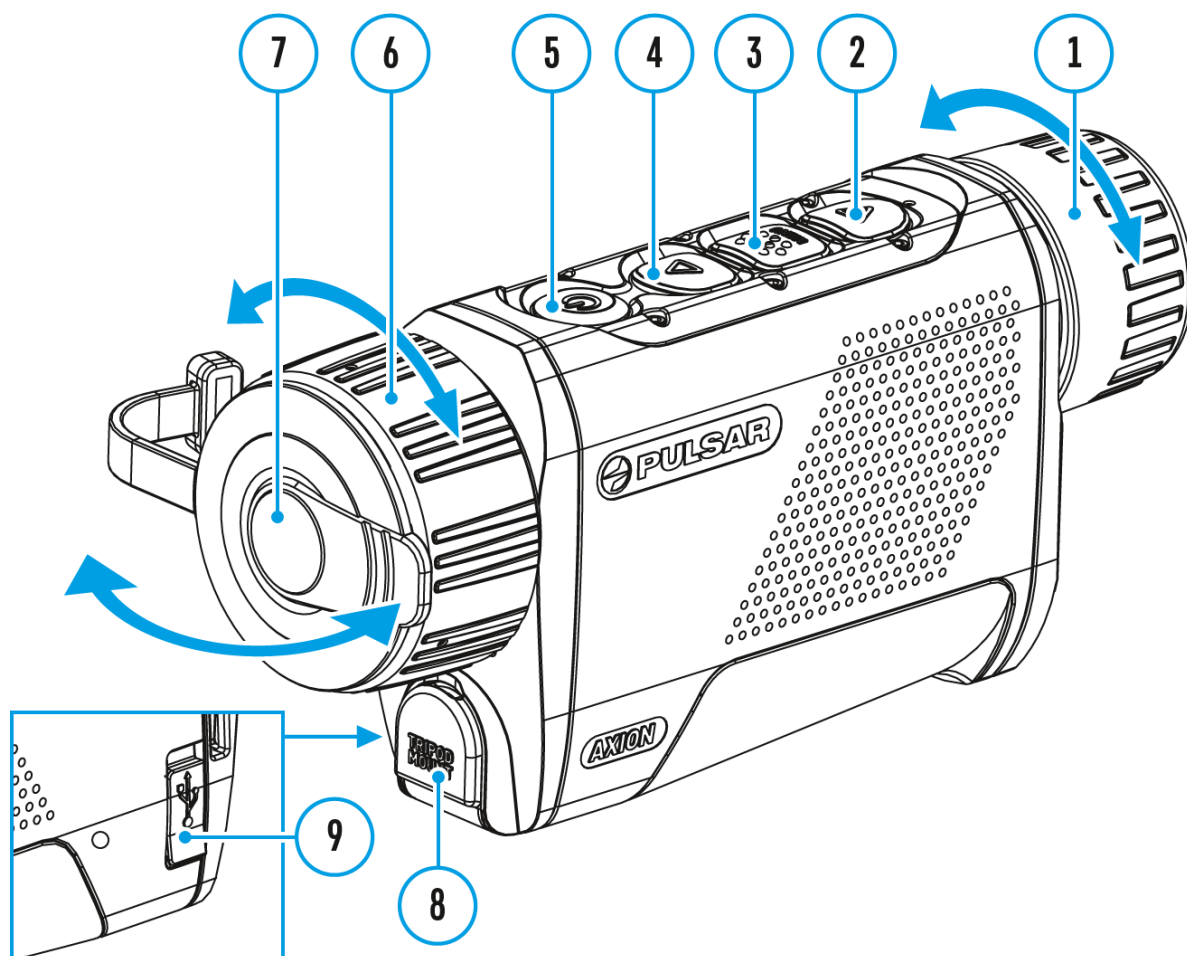
- Kalibravimas įjungiamas spustelėjus įjungimo / išjungimo mygtuką **(5)**.
- Objektyvo uždengti nereikia, nes mikrobolometrą automatiškai uždaro vidinis užraktas.

### **A režimas (automatinis).**

- Įrenginys susikalibruoja pagal programinius algoritmus.
- 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,
- mikrofoną,
- belaidį ryšį,
- 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.

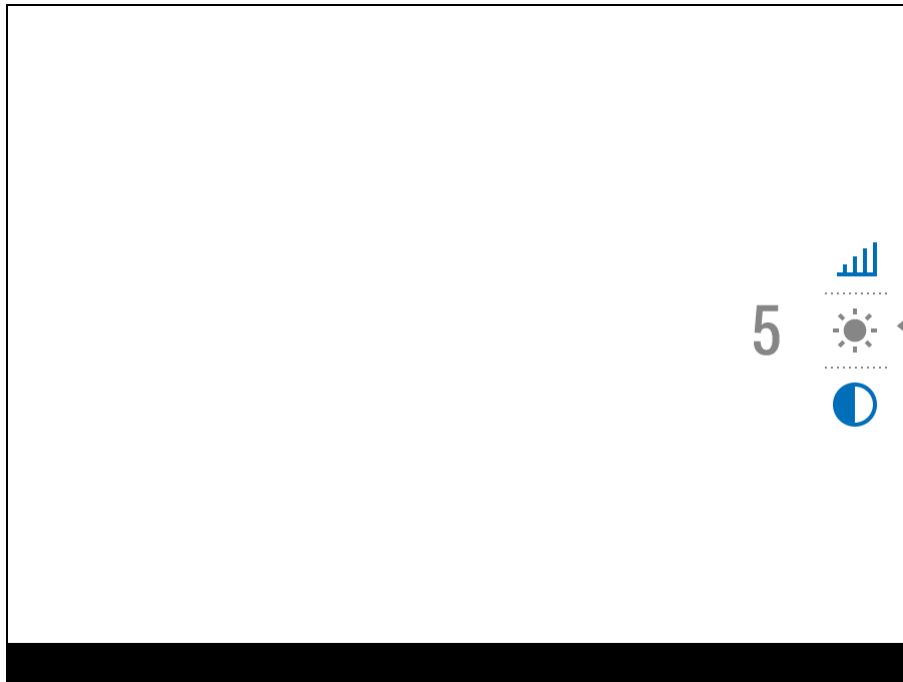
# Greitojo meniu funkcijos


## 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.

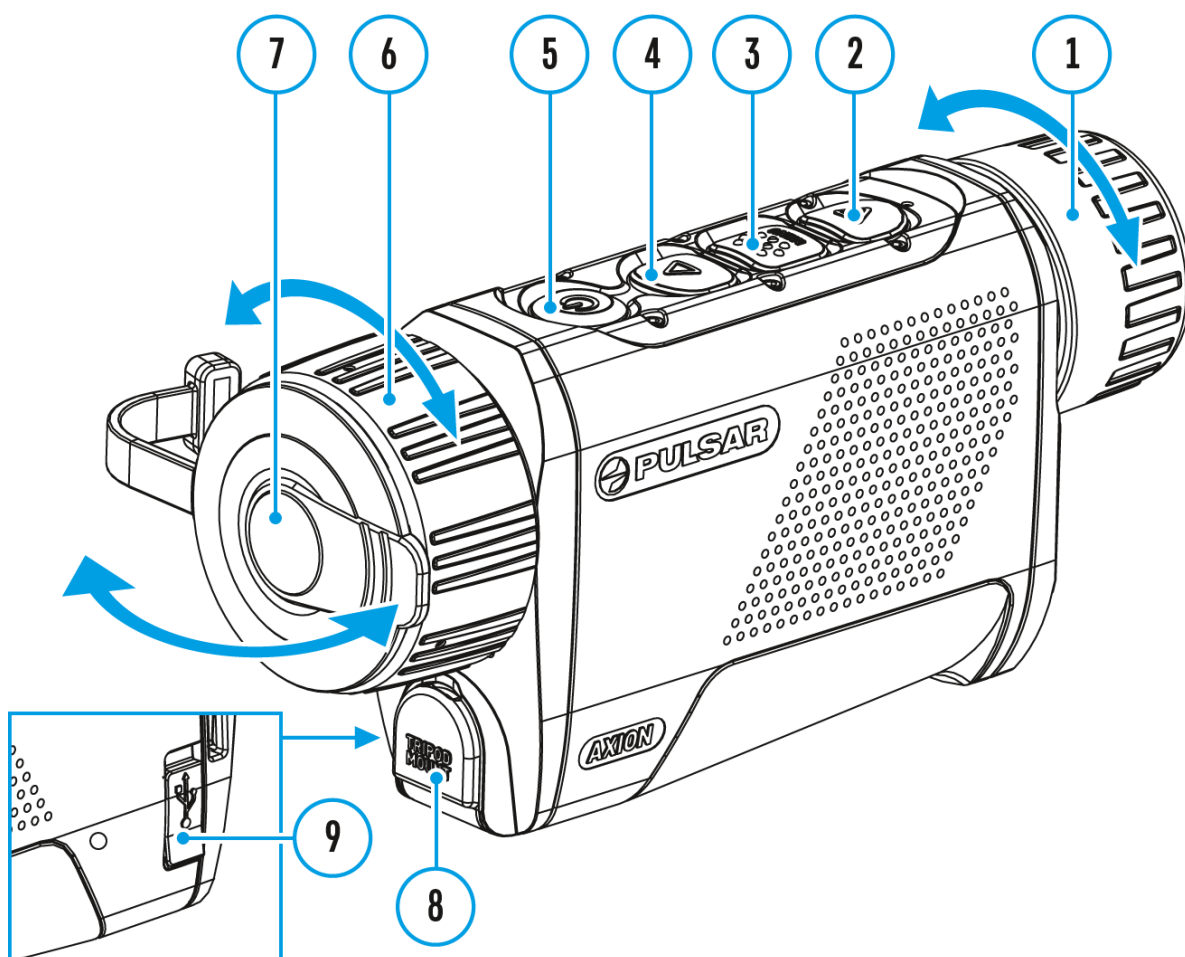
**Stadiametrinis atstumo matuoklis**  – mygtukais **AUKŠTYN (4)** ir **ŽEMYN (2)** galima keisti atstumą iki stebimo objekto. Išsamiau apie tai skyriuje „**Stadiametrinis atstumo matuoklis**“.

- 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 (4)** 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.
5. Iš meniu išeinama automatiškai po 10 sekundžių neveiklumo.

**Bendras meniu vaizdas:**

**1 kortelė**

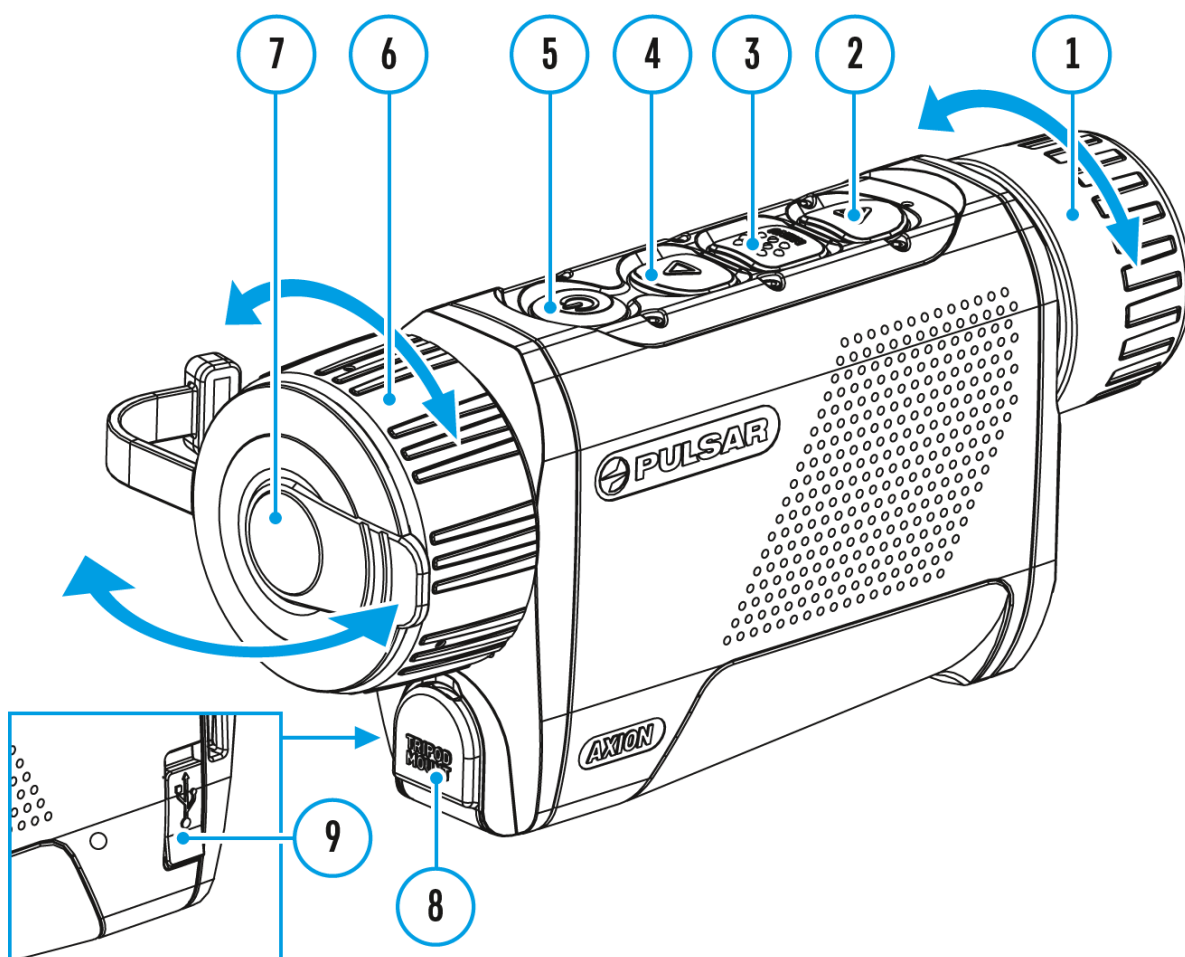
Menu	Mode
	
	<input checked="" type="checkbox"/> On
	White hot
	Automatic
	<input checked="" type="checkbox"/> On
	<input type="checkbox"/> Off <input type="checkbox"/>
	10

**2 kortelė**

Menu	General Settings
	>
	<input checked="" type="checkbox"/> On
	>
	

# 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.

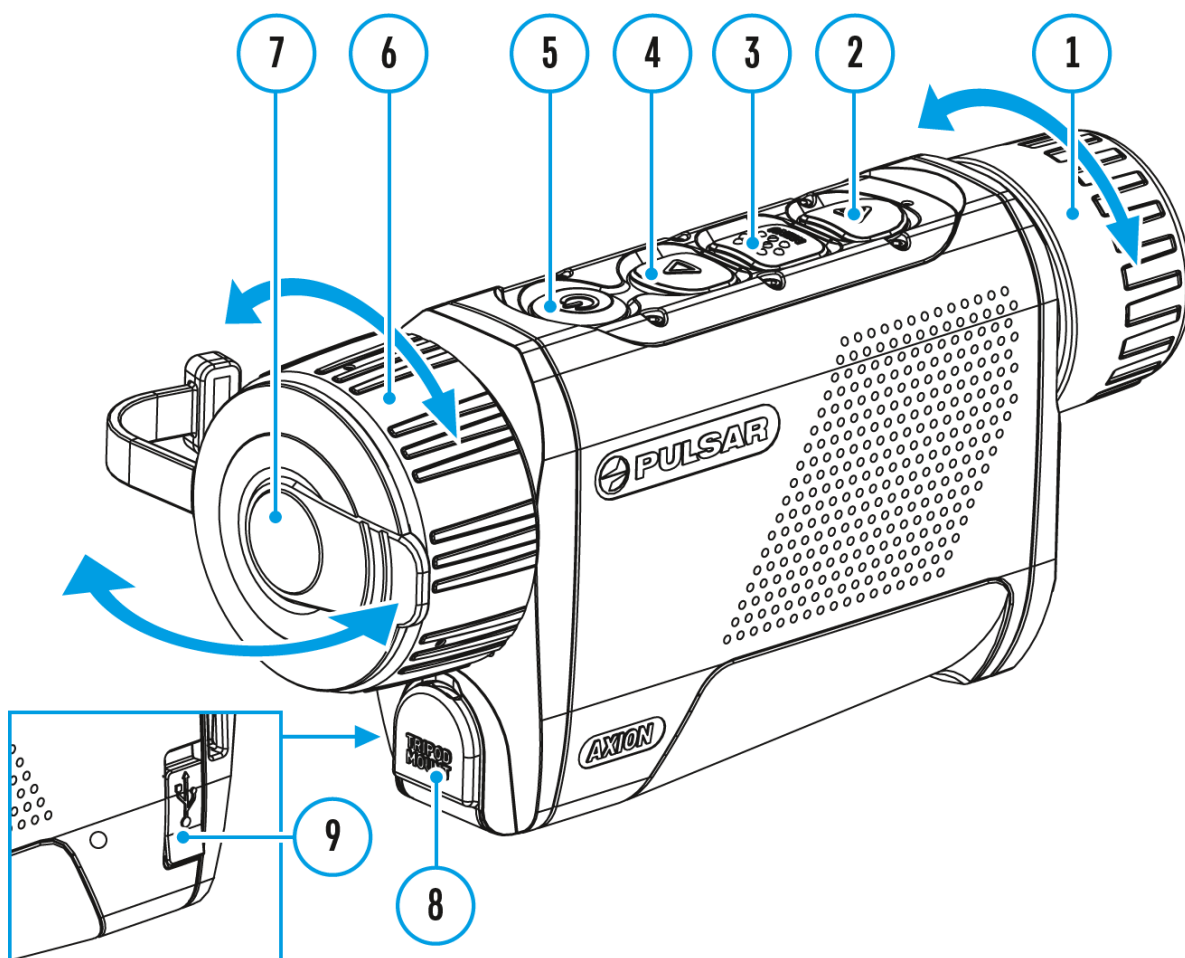
 **Naudotojo režimas.** Jis leidžia konfigūruoti ir išsaugoti individualius ryškumo ir kontrasto nustatymus bei vieną iš trijų režimų (Miško, Uolų, Identifikavimo) kaip pagrindinį.


**<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.

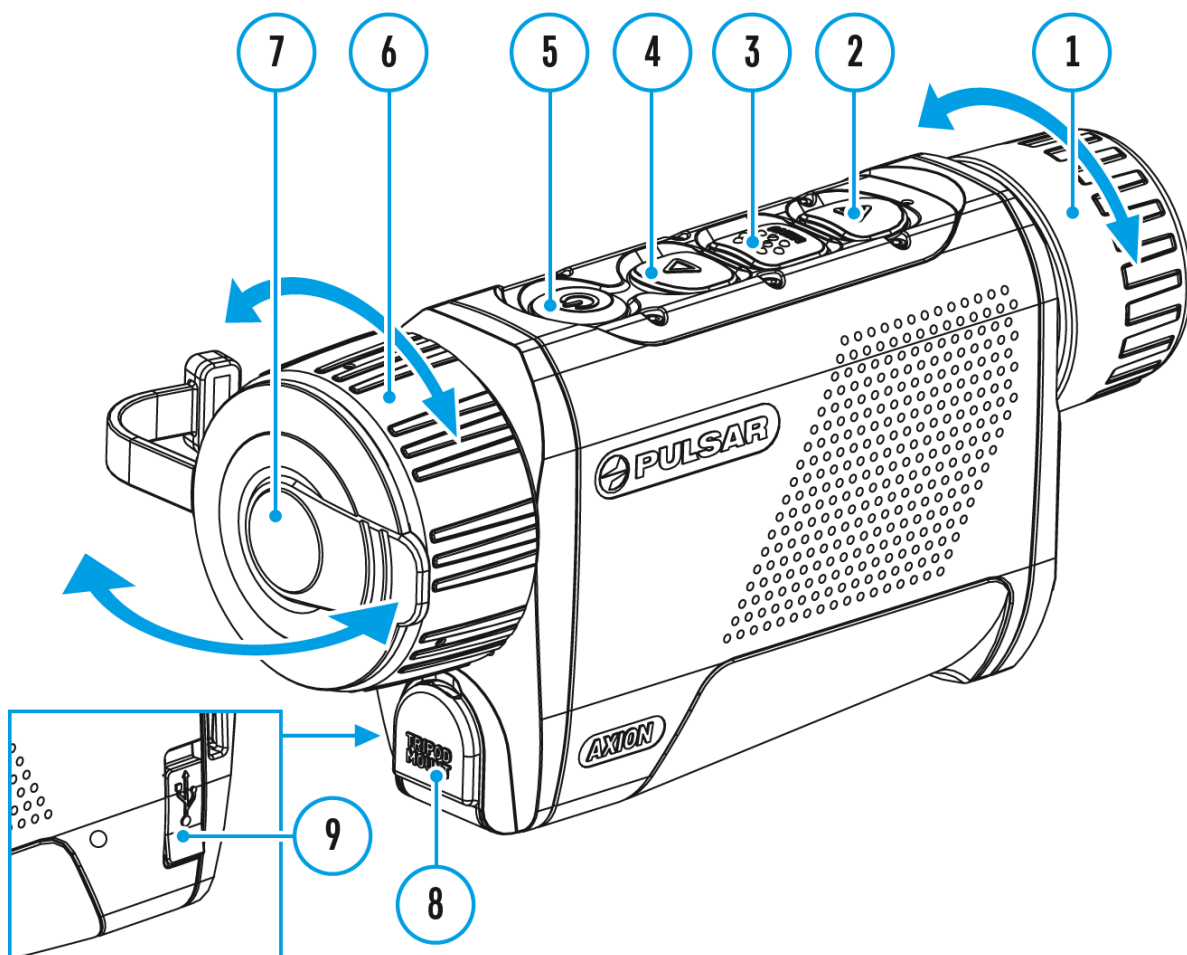
**Image Detail Boost** įjungimas / išjungimas:

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.

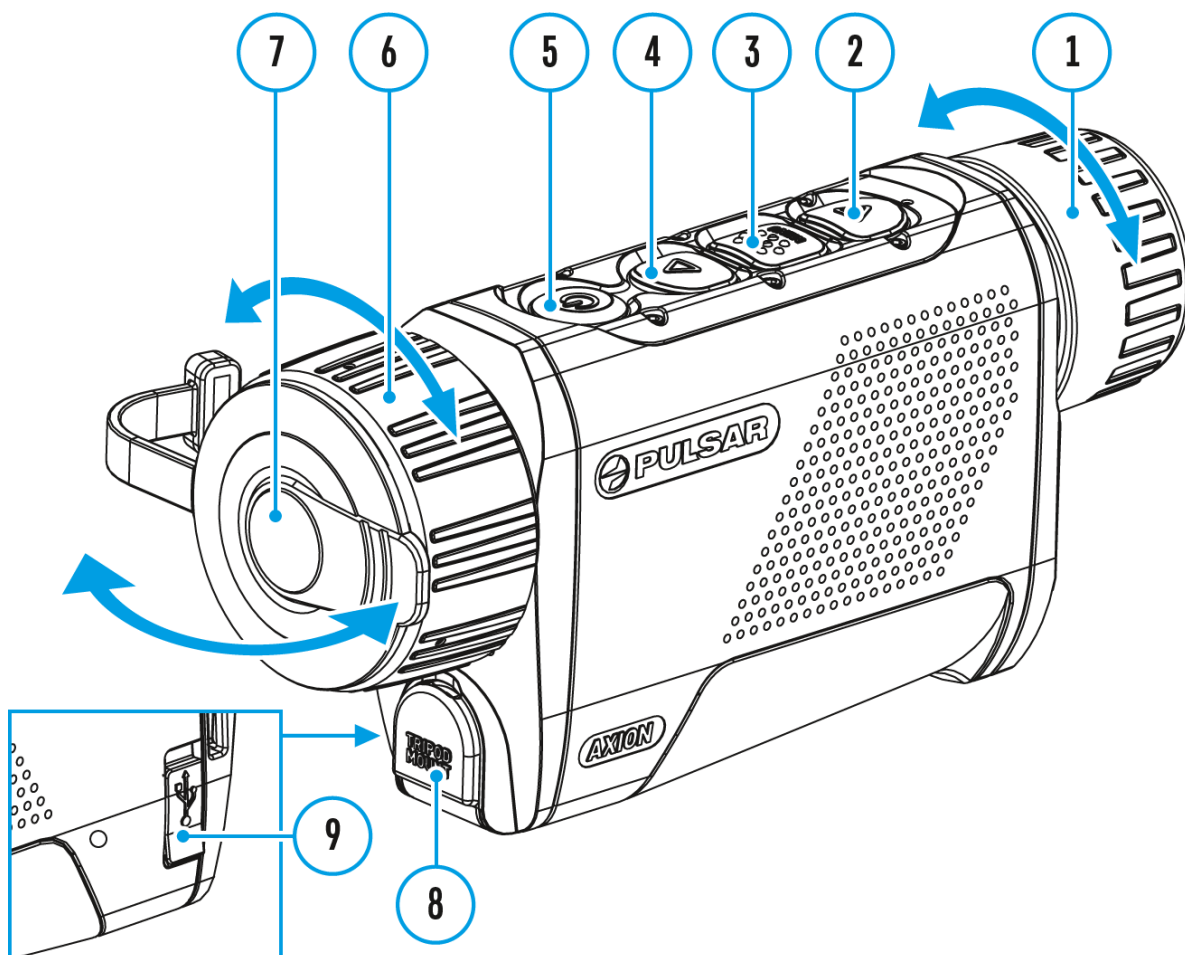


5. Pasirinkimą patvirtinsite spustelėdami mygtuką **MENIU (3)**.

- **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.
4. Mygtukais **AUKŠTYN (4)** ir **ŽEMYN (2)** pasirinkite vieną iš toliau aprašytų kalibravimo režimų.

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

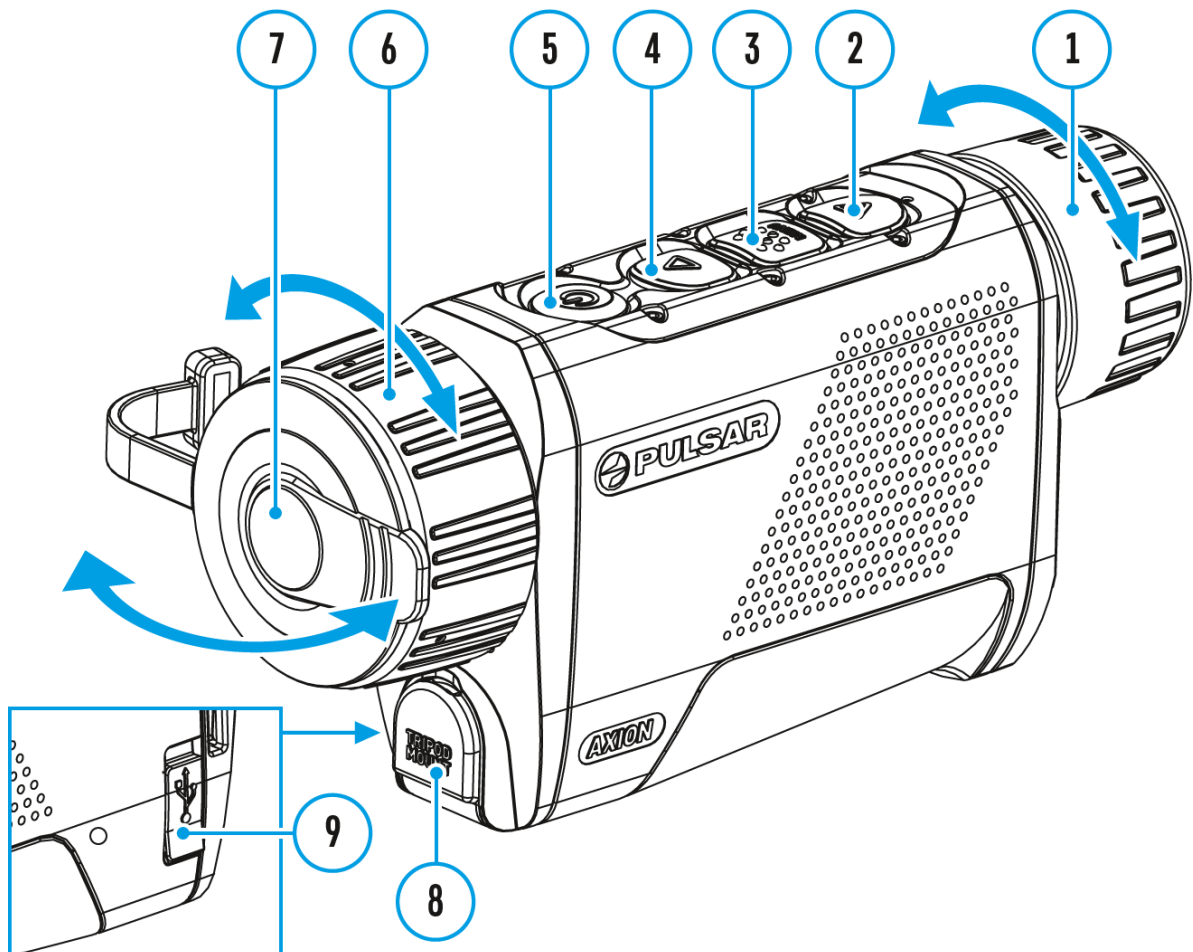
**Automatinis (A).** Šiame režime kalibravimo poreikį nustato programinė įranga. Kalibravimo procesas pradedamas automatiškai.

**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.


# Mikrofonas

## Rodyti prietaiso diagramą



### Mikrofono įjungimas / išjungimas

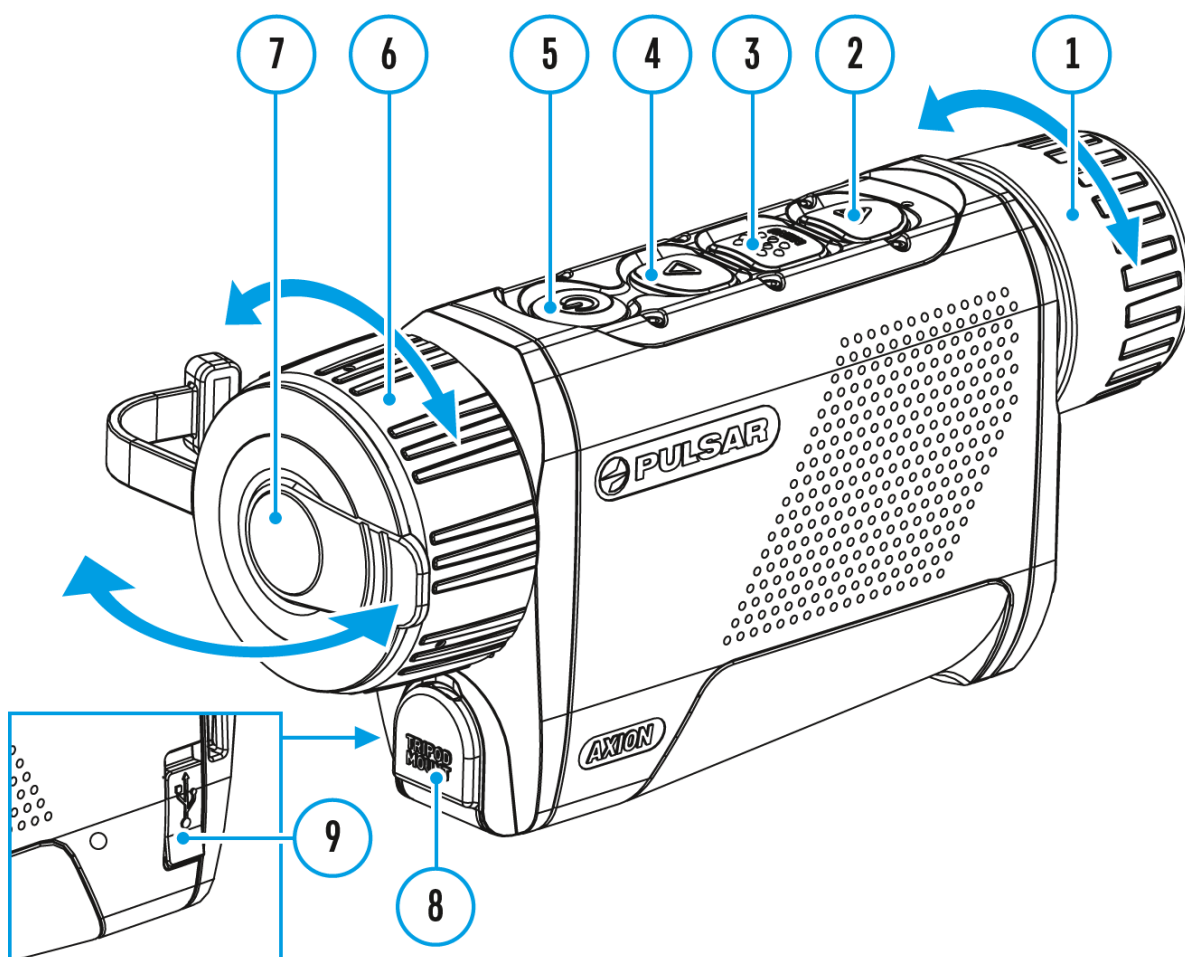
Čia galima įjungti (arba išjungti) mikrofoną ir įrašinėjant vaizdą įrašyti ir garsą.

1. Pagrindinį meniu atidarysite palaikydami nuspaudę mygtuką **MENIU (3)**.
2. Mygtukais **AUKŠTYN (4)** ir **ŽEMYN (2)** pasirinkite piktogramą **Mikrofonas (Microphone)** .
3. Mikrofoną įjungsite / išjungsite spustelėdami mygtuką **MENIU (3)**.


**Pagal numatytuosius nustatymus mikrofonas yra išjungtas.**

# PiP režimas

## Rodyti prietaiso diagramą

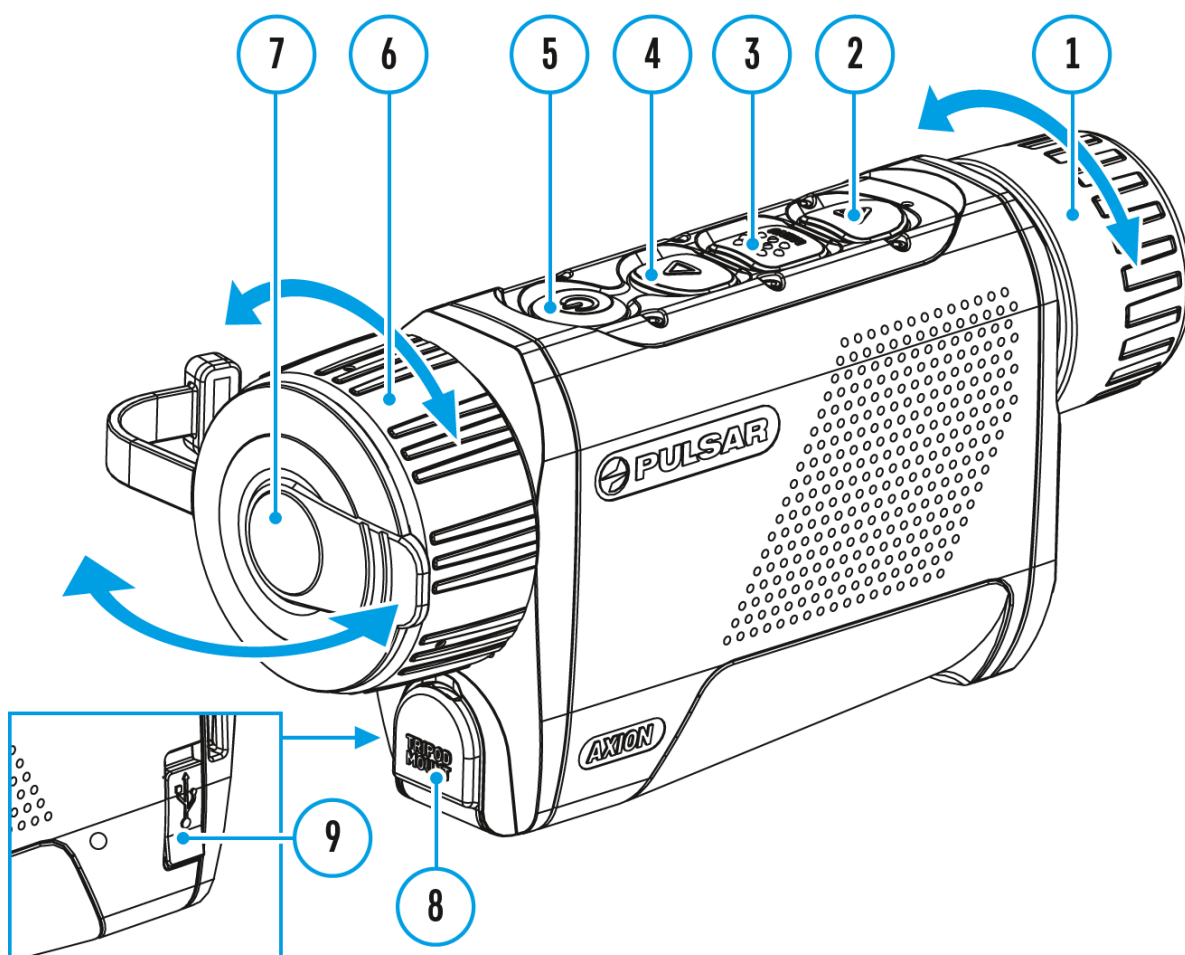


## Vaizdo vaizdefunkcija


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



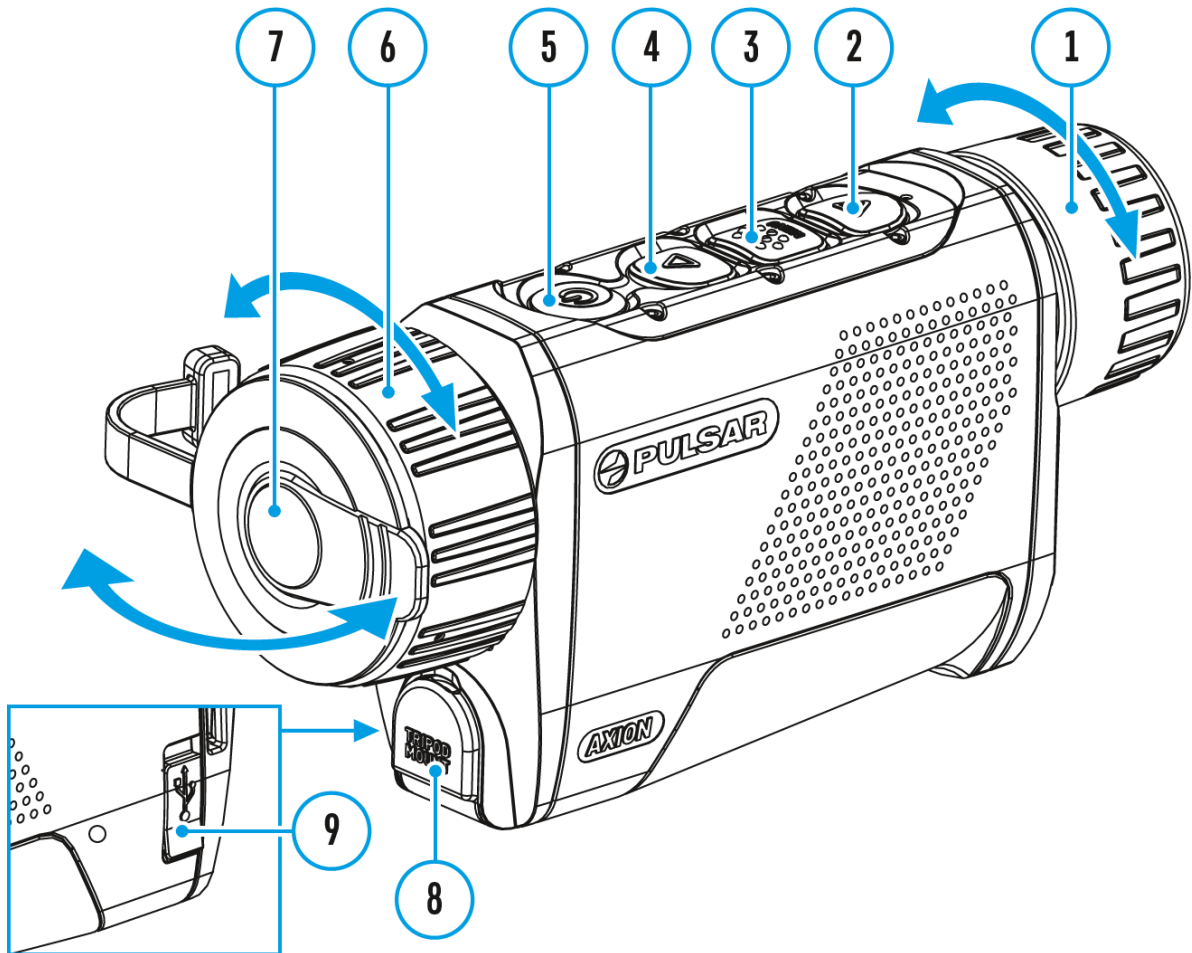
Reguliuokite piktogramų ir ekrano užsklandų (pulsuojanti, ekranas išjungtas) ryškumą ekrane.

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, rusų, italų, portugalų, olandų, danų, norvegų, švedų, lenkų, čekų, vengrų.
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 parinkty **Taip(Yes)** arba **Ne (No)**. Pasirinkite **Taip(Yes)**, jei norite atkurti numatytuosius nustatymus.
  - Jei pasirenkama **Ne (No)**, veiksmas nutraukiamas ir išeinama iš meniu punkto.

Kol jų nepakeičia naudotojas, atkuriami šie numatytieji nustatymai:


- **Vaizdo įrašymo režimas** – vaizdas
- **Stebėjimo režimas** – miškas
- **Kalibravimo režimas**– automatinis
- **Kalba** – anglų

- **Mikrofonas** – išjungtas
- **Belaidis ryšys** – išjungtas (numatytasis slaptažodis)
- **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.

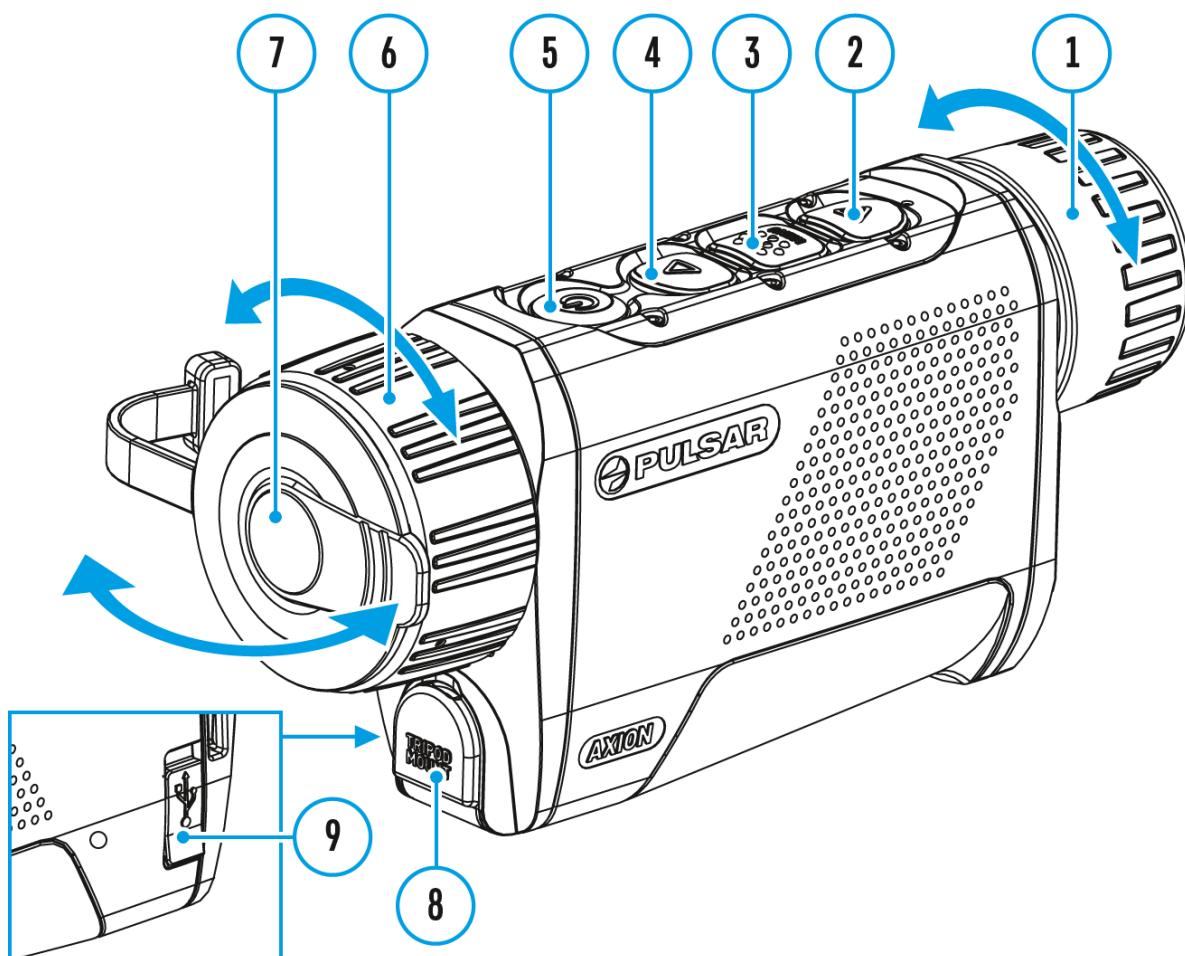
## Formatavimas

Naudojantis šia funkcija galima suformatuoti atminties kortelę. Visi failai ištrinami.


1. Spustelėkite mygtuką **MENIU (3)** ir įeikite į **Formatavimą (Format)** .
  2. Mygtukais **AUKŠTYN (4)** ir **ŽEMYN (2)** pasirinkite **Taip(Yes)**, kad suformatuotumėte atminties kortelę, arba **Ne (No)**, kad grįžtumėte į meniu punktą.
  3. Pasirinkimą patvirtinsite spustelėdami mygtuką **MENIU (3)**.
- Jei pasirenkama **Taip(Yes)**, ekrane rodoma „**Ar norite suformatuoti atminties kortelę?**“ („**Do you want to format the memory card?**“) ir parinktys **Taip(Yes)** arba **Ne (No)**.
  - Jei pasirinksite **Ne (No)**, formatavimas bus atšauktas ir išeisite iš meniu punkto.

# Belaidžio ryšio aktyvinimas

Rodyti prietaiso diagramą



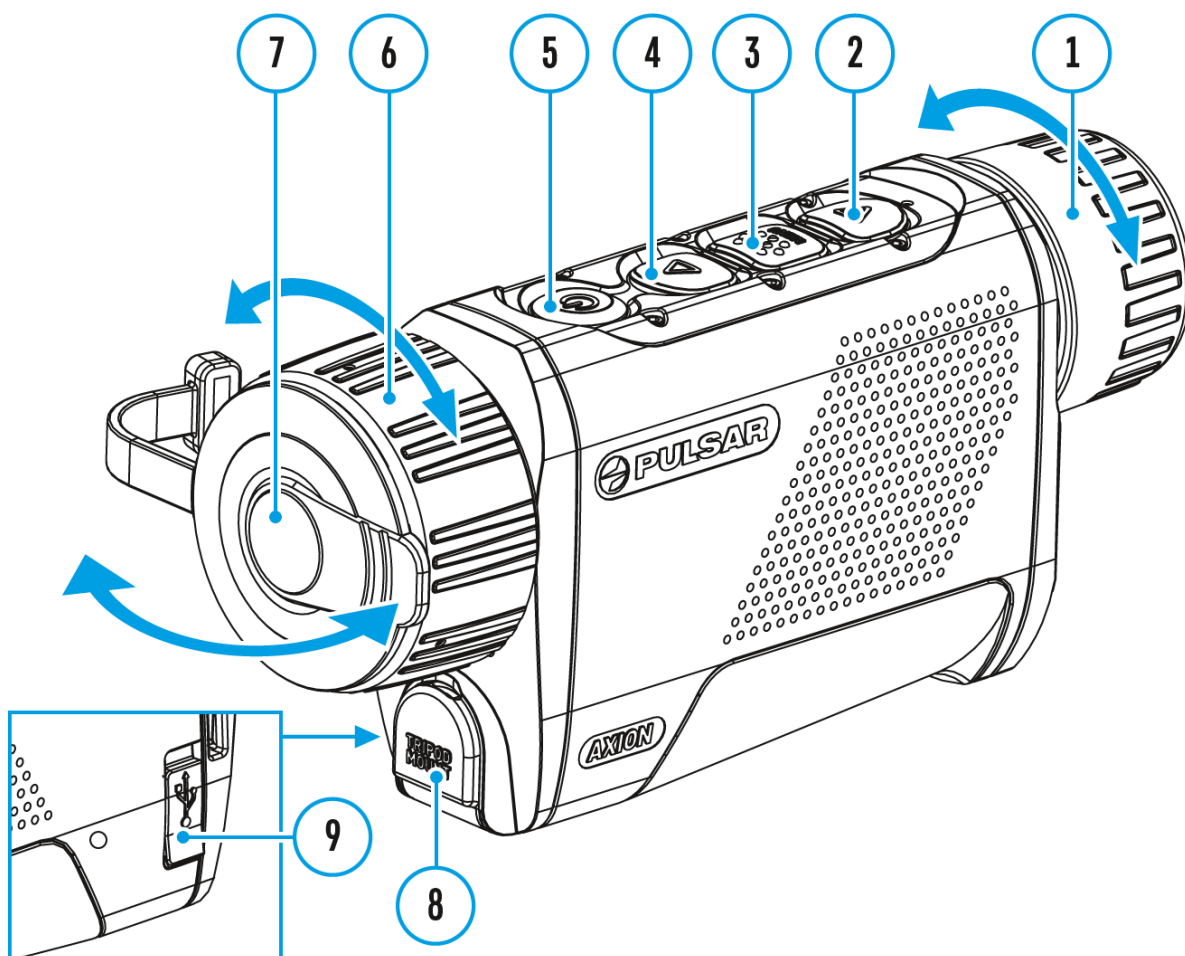
## Belaidžio ryšio įjungimas / išjungimas

1. Pagrindinį meniu atidarysite palaikydami nuspaudę mygtuką **MENIU (3)**.
2. Mygtukais **AUKŠTYN (4)** ir **ŽEMYN (2)** pasirinkite meniu parinktį **Belaidžio ryšio aktyvinimas (Wi-Fi Activation)** .
3. Belaidį ryšį įjungsite / išjungsite spustelėdami mygtuką **MENIU (3)**.




# Belaidžio ryšio nustatymai

Rodyti prietaiso diagramą




Šis punktas leidžia nustatyti įrenginį taip, kad jis veiktų belaidžio ryšio tinkle.

1. Pagrindinį meniu atidarysite palaikydami nuspaudę mygtuką **MENIU (3)**.
2. Mygtukais **AUKŠTYN (4)** ir **ŽEMYN (2)** pasirinkite meniu parinktį **Belaidžio ryšio nustatymai (Wi-Fi Settings)** .
3. Meniu punktą atidarysite spustelėdami mygtuką **MENIU (3)**.

## Slaptažodžio nustatymas


Šis meniu punktas leidžia nustatyti slaptažodį, kad termovizorius būtų pasiekiamas iš išorinio įrenginio. Slaptažodis naudojamas išoriniam įrenginiui (pvz., išmaniajam telefonui) prijungti prie termovizoriaus.

1. Meniu punktą **Slaptažodžio nustatymas (Password Setup)**  atidarysite spustelėdami mygtuką **MENIU (3)**.
2. Ekrane pasirodo numatytasis slaptažodis **(12345678)**.
3. Mygtukais **AUKŠTYN (4)** ir **ŽEMYN (2)** nustatykite pageidaujamą slaptažodį. Mygtuku **AUKŠTYN (4)** padidinsite vertę, o **ŽEMYN (2)** – sumažinsite.
4. Nuo vieno skaitmens prie kito pereisite spustelėdami mygtuką **MENIU (3)**.
5. Slaptažodį išsaugosite ir išeisite iš meniu punkto palaikydami nuspaudę mygtuką **MENIU (3)**.

## Prieigos lygio nustatymas

Ši parinktis leidžia sunkonfigūruoti tinkamą jūsų įrenginio prieigos lygį, taikomą programėlei „Stream Vision“.

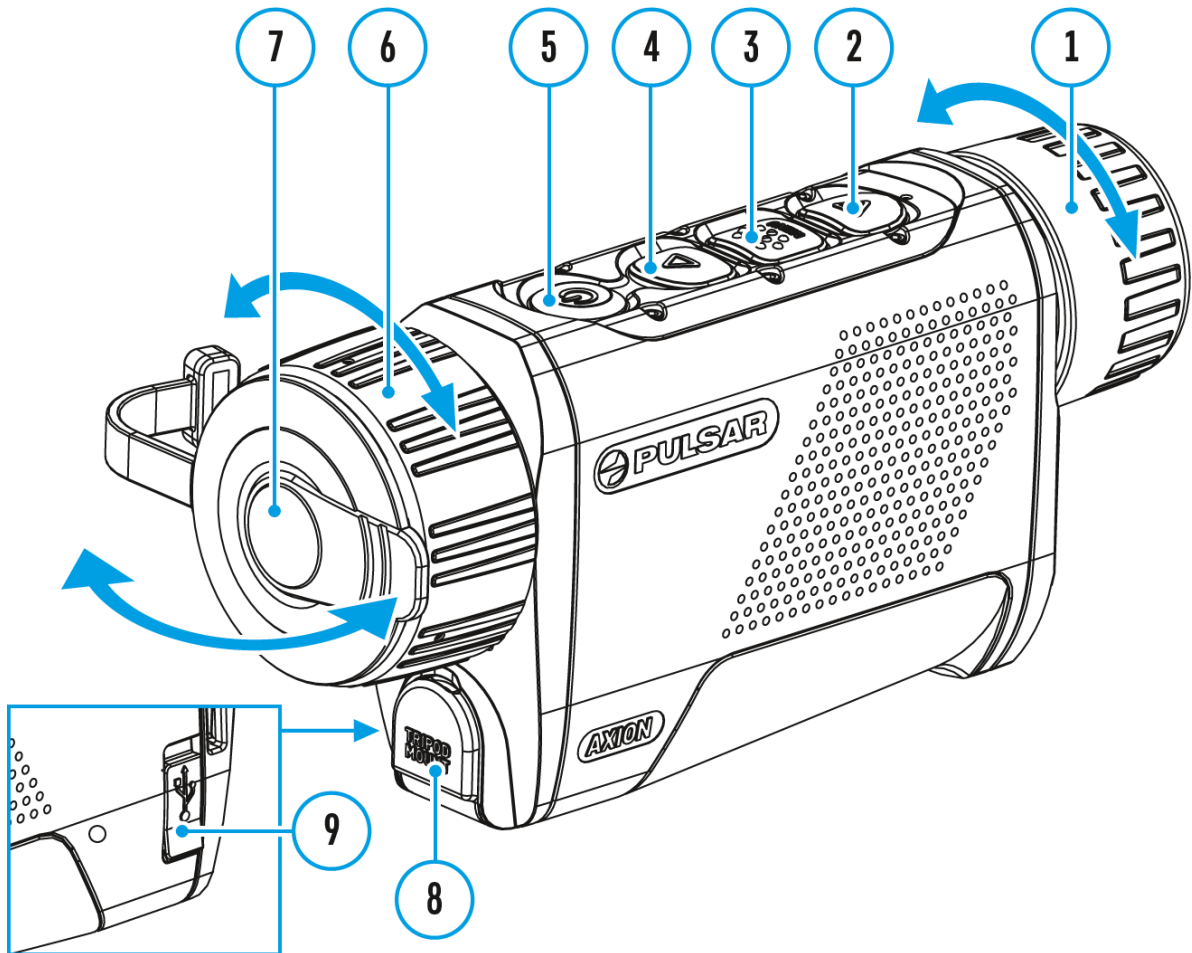
- **Savininko** lygis. „Stream Vision“ naudotojas turi visapusišką prieigą prie visų įrenginio funkcijų.
- **Lankytojo** lygis. „Stream Vision“ naudotojas turi prieigą tik prie vaizdo įrašų, įrenginio transliuojamų realiu laiku.

1. Meniu punktą **Prieigos lygio nustatymas (Access Level Setup)**  atidarysite spustelėdami mygtuką **MENIU (3)**.
2. Mygtukais **AUKŠTYN (4)** ir **ŽEMYN (2)** pasirinkite lygį.
3. Pasirinkimą patvirtinsite ir išeisite iš meniu punkto palaikydami nuspaudę mygtuką **MENIU (3)**.



# Įrenginio informacija

## Rodyti prietaiso diagramą



Šis meniu punktas leidžia naudotojui peržiūrėti toliau nurodytą įrenginio informaciją:

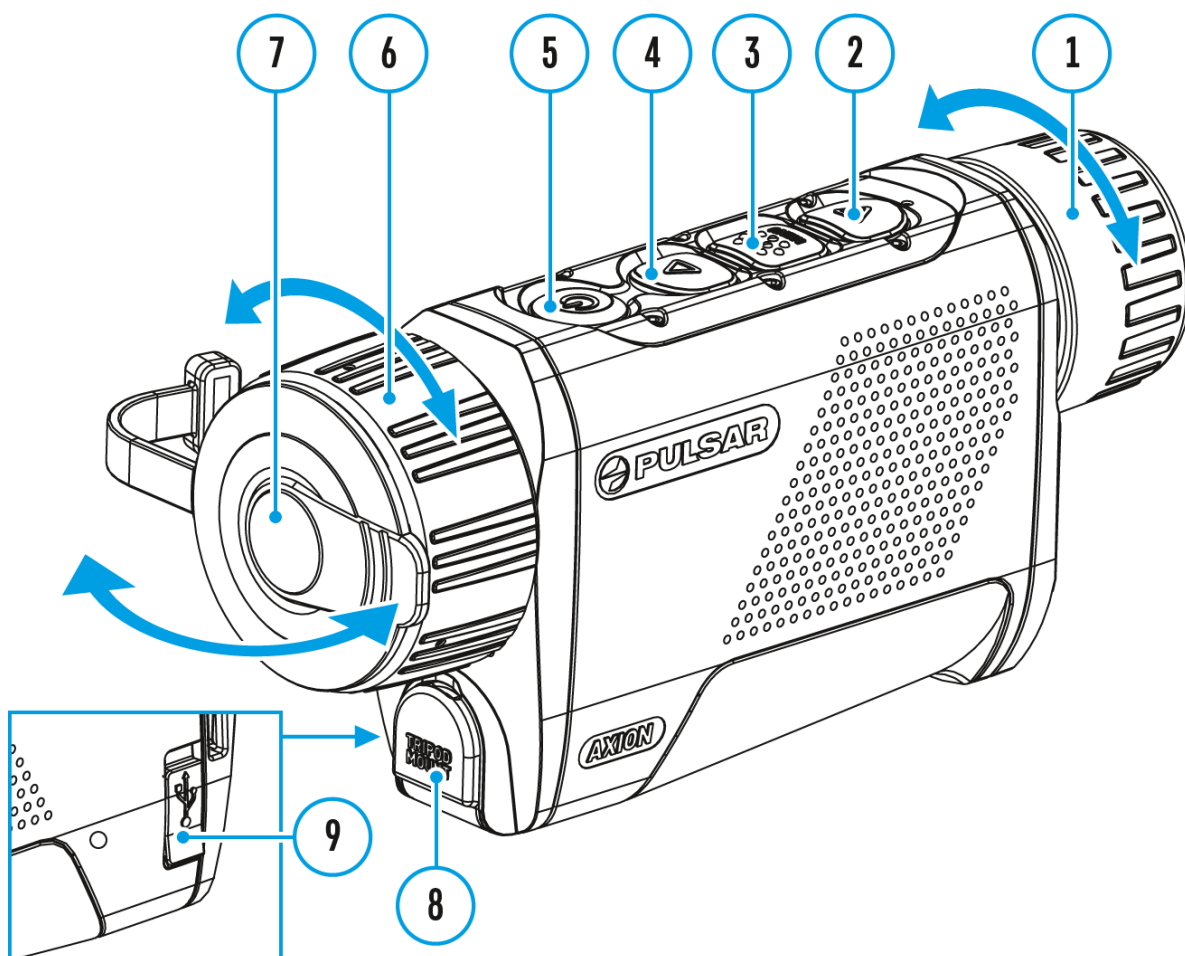
- gaminio numerį,
- programinės įrangos versiją,
- įrenginio pavadinimą,
- aparatinės įrangos versiją,
- įrenginio serijos numerį,
- informaciją apie aptarnavimą.

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)**.

# Vaizdo įrašymas ir nuotraukos

Rodyti prietaiso diagramą





Termovizoriai „**Axion XQ**“ leidžia įrašyti arba nufotografuoti stebimą vaizdą ir išsaugoti vidinėje atminties kortelėje.

Prieš naudodamiesi šia funkcija, nustatykite **datą** ir **laiką** (žr. skyrių „**Bendrieji nustatymai**“).

Vidinis įrašymo įrenginys veikia dviem režimais- **vaizdo įrašymo** ir **fotografavimo**:

### **Vaizdo įrašymo režimas. Vaizdo įrašymas**

1. **Vaizdo įrašymo režimas aktyvinamas** nuspaudus ir palaikius nuspaustą mygtuką **ŽEMYN / ĮRAŠYTI(2)**.
2. Pradėjus įrašymą, viršutiniame kairiajame kampe rodoma piktograma  ir likęs įrašėjimo laikas HH:MM (valandų ir minučių) formatu, pvz., 12:10.
3. Paleiskite vaizdo įrašymą spustelėję mygtuką **ŽEMYN / ĮRAŠYTI** mygtuką **ŽEMYN / ĮRAŠYTI(2)**.
4. Pradėjus įrašymą, vietoje piktogramos  atsiranda užrašas **REC** ir laikmatis MM:SS (minučių ir sekundžių) formatu: ●REC | 00:25.
5. Jei norite pristabdyti vaizdo įrašymą, spustelėkite mygtuką **ŽEMYN / ĮRAŠYTI(2)**.
6. Jei norite sustabdyti vaizdo įrašymą, palaikykite nuspaudę mygtuką **ŽEMYN / ĮRAŠYTI(2)**.
7. Vaizdo įrašų failai išsaugomi vidinėje atminties kortelėje sustabdžius vaizdo įrašymą.
8. Norėdami pakeisti **vaizdo įrašymo** ir **fotografavimo** režimus, palaikykite nuspaudę mygtuką **ŽEMYN / ĮRAŠYTI(2)** (Vaizdo filmavimas -> Fotografavimas -> Vaizdo filmavimas...).

### **Fotografavimo režimas. Nuotraukos**

1. Įjunkite **fotografavimo** režimą palaikydami nuspaudę mygtuką **ŽEMYN / ĮRAŠYTI(2)**.
2. Nuotrauką padarysite spustelėję mygtuką **ŽEMYN / ĮRAŠYTI(2)**.  
Vaizdas 0,5 sek. sustingsta ir nuotrauka išsaugoma vidinėje atmintyje.

### **Pastabos:**


- kol įrašomas vaizdas, galite atidaryti meniu ir juo naudotis;
- negalima grąžinti multimedijos failų numeracijos, kad vėl būtų skaičiuojama nuo nulio;
- Vaizdo įrašai ir nuotraukos išsaugomi vidinėje atminties kortelėje: nuotraukos formatu img\_xxx.jpg, o vaizdo įrašai – video\_xxx.mp4, kur xxx – vaizdo įrašų ir nuotraukų numeracija iš trijų skaitmenų.

**Įspėjimas:**





- Maksimali įrašo failo trukmė – 5 minutės. Pasibaigus šiam laikui, vaizdas rašomas naujame faile. Įrašytų failų skaičių riboja įrenginio vidinės atminties talpa;
- Reguliariai tikrinkite laisvą vidinės atminties talpą ir perkelkite vaizdo įrašus į kitas laikmenas, kad atlaisvintumėte vietos vidinėje atminties kortelėje.



# Belaidžio ryšio funkcija

Įrenginys turi belaidžio ryšio funkciją („Wi-Fi“), kuri leidžia įrenginį susieti su išoriniais įrenginiais (išmaniuoju telefonu ar planšetiniu kompiuteriu).

- Belaidžio ryšio modulį įjunkite meniu parinktyje **Belaidžio ryšio aktyvinimas (Wi-Fi Activation)** .

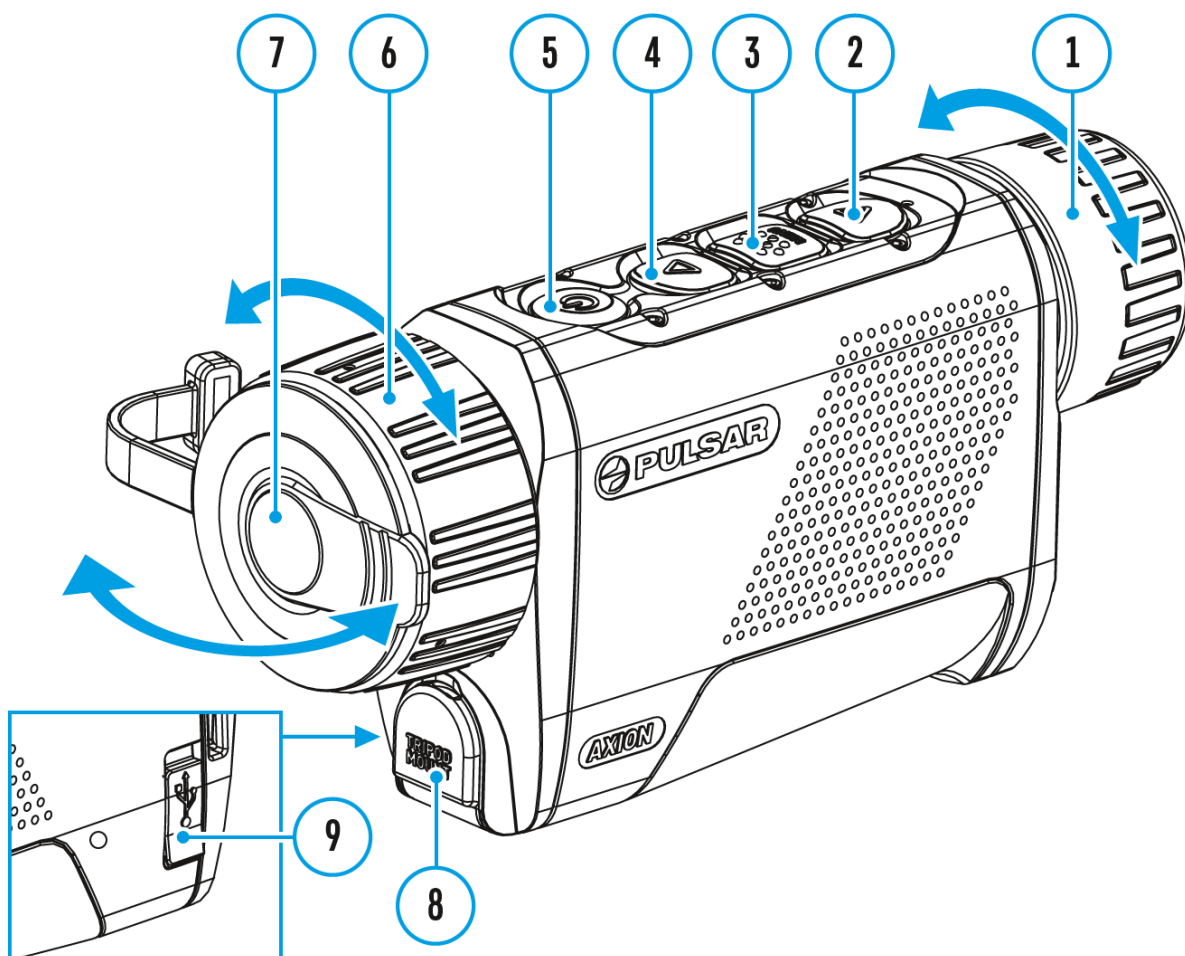
**Belaidžio ryšio veikimas būsenos juostoje rodomas taip:**

Ryšio būsena	Informacija būsenos juostoje
Belaidis ryšys išjungtas	
Aktyvinamas belaidis ryšys	
Belaidis ryšys įjungtas, nėra ryšio su įrenginiu	
Belaidis ryšys įjungtas, įrenginys prijungtas	

- Išoriniame įrenginyje įrenginys identifikuojamas kaip „AXION\_XXXX“, kur XXXX – keturi paskutiniai įrenginio serijos numerio skaitmenys.
- Išoriniame įrenginyje įvedus slaptažodį (daugiau informacijos apie slaptažodžio nustatymą pateikta skyriaus **„Belaidžio ryšio nustatymai“ (Wi-Fi Settings)** punkte **„Slaptažodžio nustatymas“**) ir atsiradus ryšiui, vietoje piktogramos  būsenos juostoje atsiranda .


# Stadiametrinis atstumo matuoklis

Rodyti prietaiso diagramą





Termovizoriai „**AxionXQ**“ turi stadiametrinę atstumo matuoklį, kuris padeda naudotojui apytiksliai įvertinti atstumą iki žinomo dydžio objekto.



1. Spustelėję mygtuką **MENIU (3)** pasirinkite funkciją **Stadiametrinis atstumo matuoklis (Stadiametric rangefinder)**, o tada – piktogramą .
2. Ekrane matysite: matavimo juostas, trijų orientyrų piktogramas ir atitinkamus atstumus iki tų trijų objektų.
3. Padarykite, kad apatinė fiksuota juosta būtų po objektu, iki kurio norite nustatyti atstumą.
4. Mygtukais **AUKŠTYN (4)** / **ŽEMYN (2)** stumkite viršutinę horizon-talią juostą nuo apatinės fiksuotos juostos, kol visas objektas atsidurs tarp dviejų juostų. Keičiant viršutinės juostos padėtį, atstumas iki objekto perskaičiuojamas automatiškai.
5. Spustelėję mygtuką **MENIU (3)** išeikite iš atstumo matuoklio režimo arba palaukite 10 sekundžių, kad išeitų automatiškai.

### Pastabos:

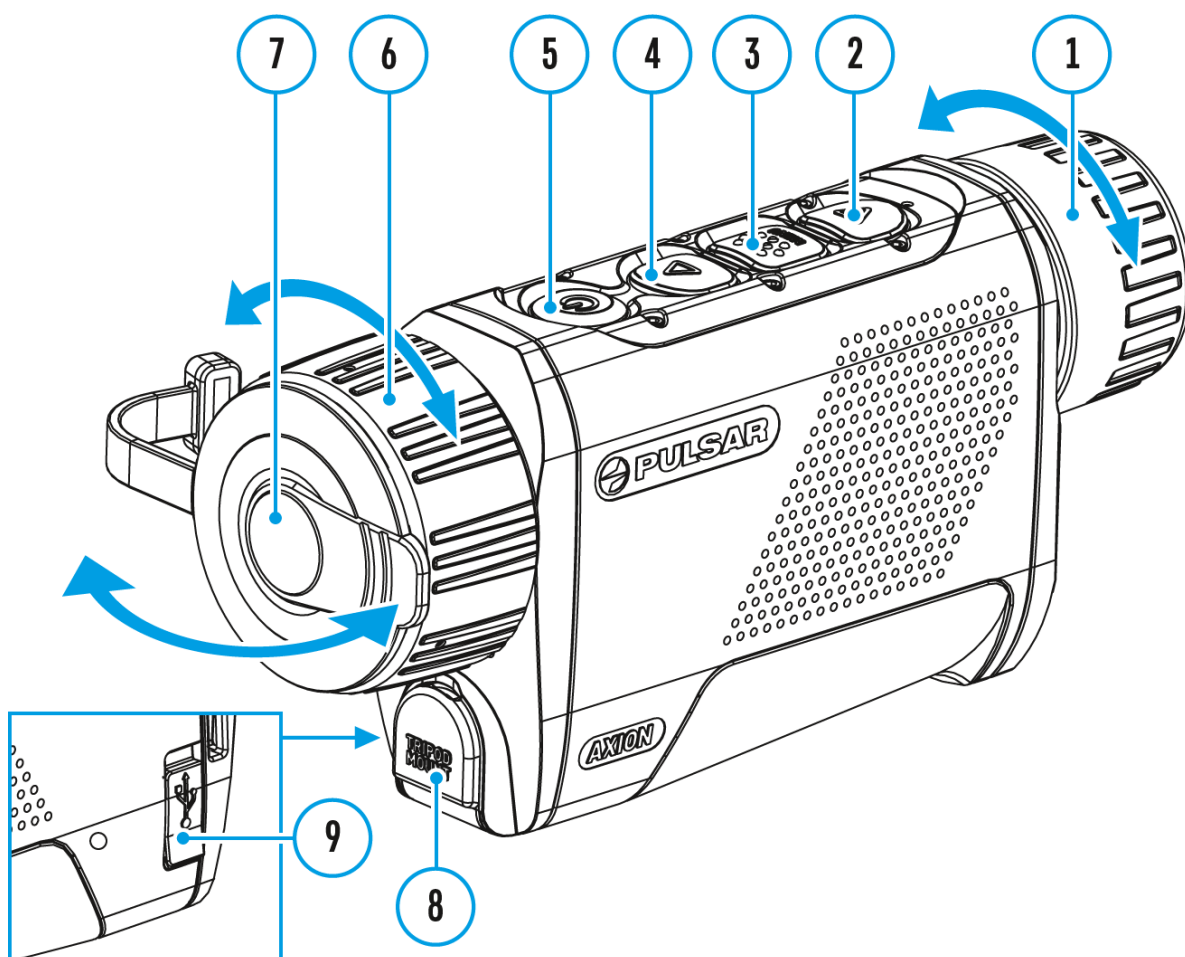
- Yra nustatyti trys orientyrai: kiškis – 0,3 m aukščio, šernas – 0,7 m aukščio, elnias – 1,7 m aukščio.
- Išmatuotas atstumas ekrane rodomas suapvalintas: 5 m tikslumu, kai atstumas didesnis, ir 1 m tikslumu, kai mažesnis.
- Norėdami pasirinkti matavimo vienetus (metrus arba jardus), eikite į meniu „**Bendrieji nustatymai**“  punktą => **Matavimo vienetai (Units of Measure)** .



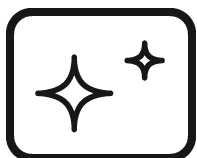


# Ekrano išjungimo funkcija

## 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.



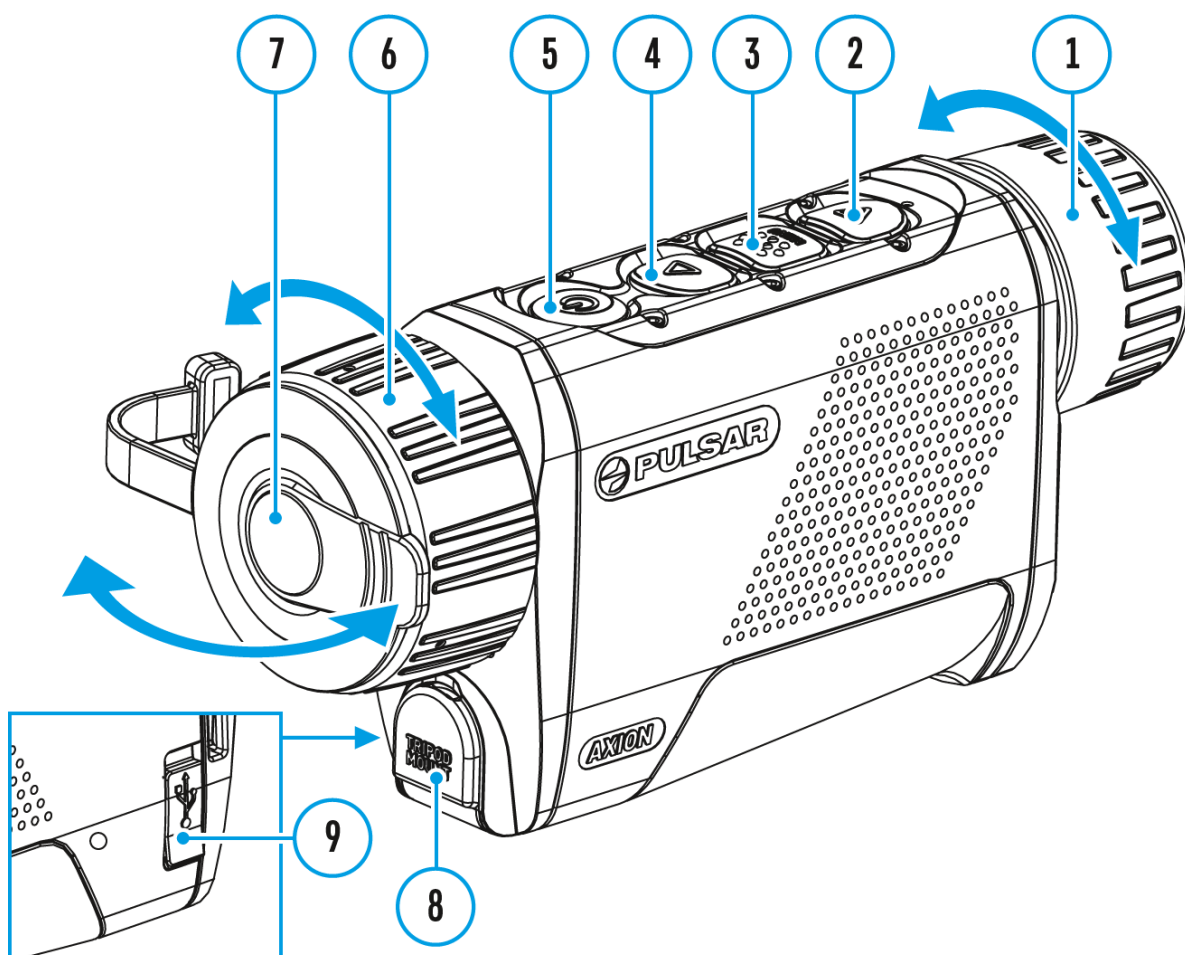
00:03

Display off

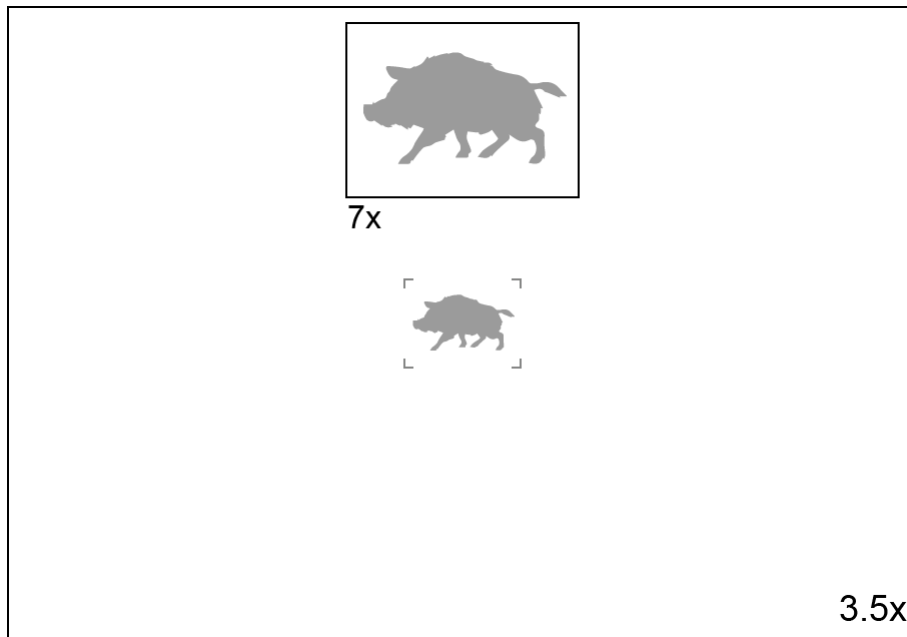
1. Kai įrenginys įjungtas, nuspaudę palaikykite **įjungimo / išjungimo (5)** mygtuką. Ekranas išsijungia ir parodomas pranešimas „**Ekranas išjungtas**“ („**Display Off**“).
2. Ekraną vėl įjungsitė spustelėdami **įjungimo / išjungimo (5)** mygtuką.
3. Kai nuspaudę palaikote **įjungimo / išjungimo (5)** 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

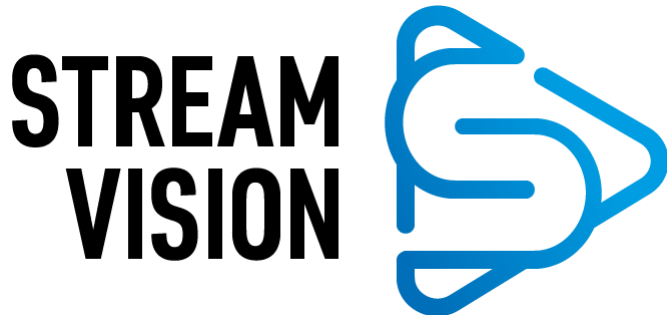


**PiP (vaizdas vaizde)** funkcija leidžia kartu su pagrindiniu vaizdu atskirame lange matyti priartintą vaizdą.



- Norėdami įjungti ir išjungti **PiP** funkciją, žr. skyrių **PiP režimas**.
- Palaikykite mygtuką **AUKŠTYN (4)** 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.

# „Stream Vision“



Termovizoriai „**Axion XQ**“ palaiko „Stream Vision“ technologiją, kuri leidžia transliuoti vaizdą iš termovizoriaus ekrano į išmanųjį telefoną ar planšetinį kompiuterį naudojantis belaidžiu ryšiu realiuoju laiku.

Daugiau informacijos apie „Stream Vision“ rasite [čia](#).

[Atsisiųskite](#) iš „Google Play“

[Atsisiųskite](#) iš „App Store“

Atsakymus apie dažnai užduodamus klausimus apie „Stream Vision“ rasite [čia](#).

# Programinės įrangos atnaujinimas

## Stream Vision

<https://www.youtube.com/embed/0Blu4rr-8IY>

1. Nemokamai atsisiųskite programėlę „Stream Vision“ iš „Google Play“ arba „App Store“.
2. Prijunkite „Pulsar“ įrenginį prie savo mobiliojo įrenginio (išmaniojo telefono arba planšetinio kompiuterio).
3. Įjunkite „Stream Vision“ ir eikite į skyrių „Mano įrenginiai“ („My Devices“).
4. Pasirinkite savo „Pulsar“ įrenginį ir spauskite „Tikrinti atnaujinimus“ („Check Updates“).
5. Palaukite, kol bus atsiųstas ir įdiegtas atnaujinimas. „Pulsar“ įrenginys persikraus ir bus pasiruošęs veikti.

### Svarbu:

- jei jūsų „Pulsar“ įrenginys prijungtas prie telefono, įjunkite mobiliųjų duomenų persiuntimą (GPRS/3G/4G), kad atsisiųstumėte atnaujinimą;
- jei jūsų „Pulsar“ įrenginys neprijungtas prie telefono, bet jau yra „Mano įrenginių“ skyriuje, galite naudotis belaidžiu ryšiu, kad atsisiųstumėte atnaujinimą.

Atsakymus apie dažnai užduodamus klausimus apie „Stream Vision“ rasite [čia](#).

**Ar jūsų programinė įranga atnaujinta?**

Spauskite [čia](#) ir patikrinkite naujausią jūsų įrenginiui skirtą programinę įrangą.

## Stream Vision 2

1. Nemokamai atsisiųskite programėlę „Stream Vision 2“ iš [„Google Play“](#) arba [„App Store“](#).
2. Prijunkite „Pulsar“ įrenginį prie savo mobiliojo įrenginio (išmaniojo telefono arba planšetinio kompiuterio).
3. Įjunkite „Stream Vision 2“ ir eikite į skyrių „Nustatymai“ („Settings“).
4. Pasirinkite savo „Pulsar“ įrenginį ir spauskite „Patikrinkite programinės įrangos naujinimą“ („Check firmware update“).
5. Palaukite, kol bus atsiųstas ir įdiegtas atnaujinimas. „Pulsar“ įrenginys persikraus ir bus pasiruošęs veikti.

### Svarbu:

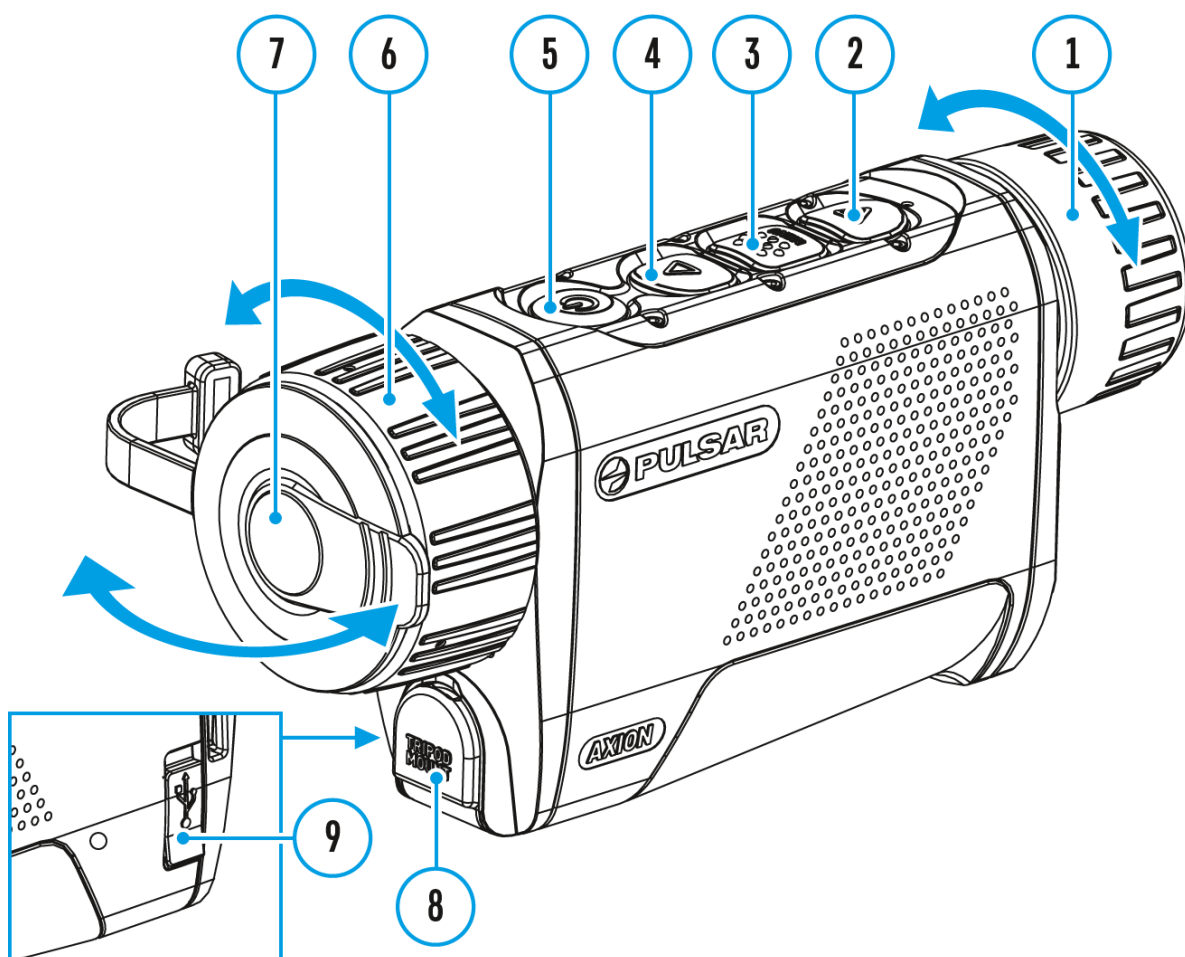
- jei jūsų „Pulsar“ įrenginys prijungtas prie telefono, įjunkite mobiliųjų duomenų persiuntimą (GPRS/3G/4G), kad atsisiųstumėte atnaujinimą;
- jei jūsų „Pulsar“ įrenginys neprijungtas prie telefono, bet jau yra „Nustatymai“ („Settings“) > „Visi įrenginys“ („My devices“) skyriuje, galite naudotis belaidžiu ryšiu, kad atsisiųstumėte atnaujinimą.

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



# USB jungtis

Rodyti prietaiso diagramą



#### USB connection



- Use as power
- Use as memory card

1. Vieną **USB** laido galą prijunkite prie įrenginio „**USB type C**“ **(4)** prievado, o kitą – prie stalinio / nešiojamojo kompiuterio USB prievado.
2. Spustelėję įjungimo mygtuką **(5)** įjunkite įrenginį (kompiuteris negali aptikti išjungto įrenginio).
3. Kompiuteris įrenginį aptiks automatiškai, tvarkyklių įdiegti nereikia.
4. Ekrane matysite du prisijungimo režimus: **maitinimo** ir **atminties kortelės** (išorinės atminties).
5. Mygtukais **AUKŠTYN (4)** / **ŽEMYN (2)** pasirinkite prisijungimo režimą.
6. Spustelėję mygtuką **MENIU (3)** patvirtinkite pasirinktą reikšmę.

#### Prisijungimo režimai:

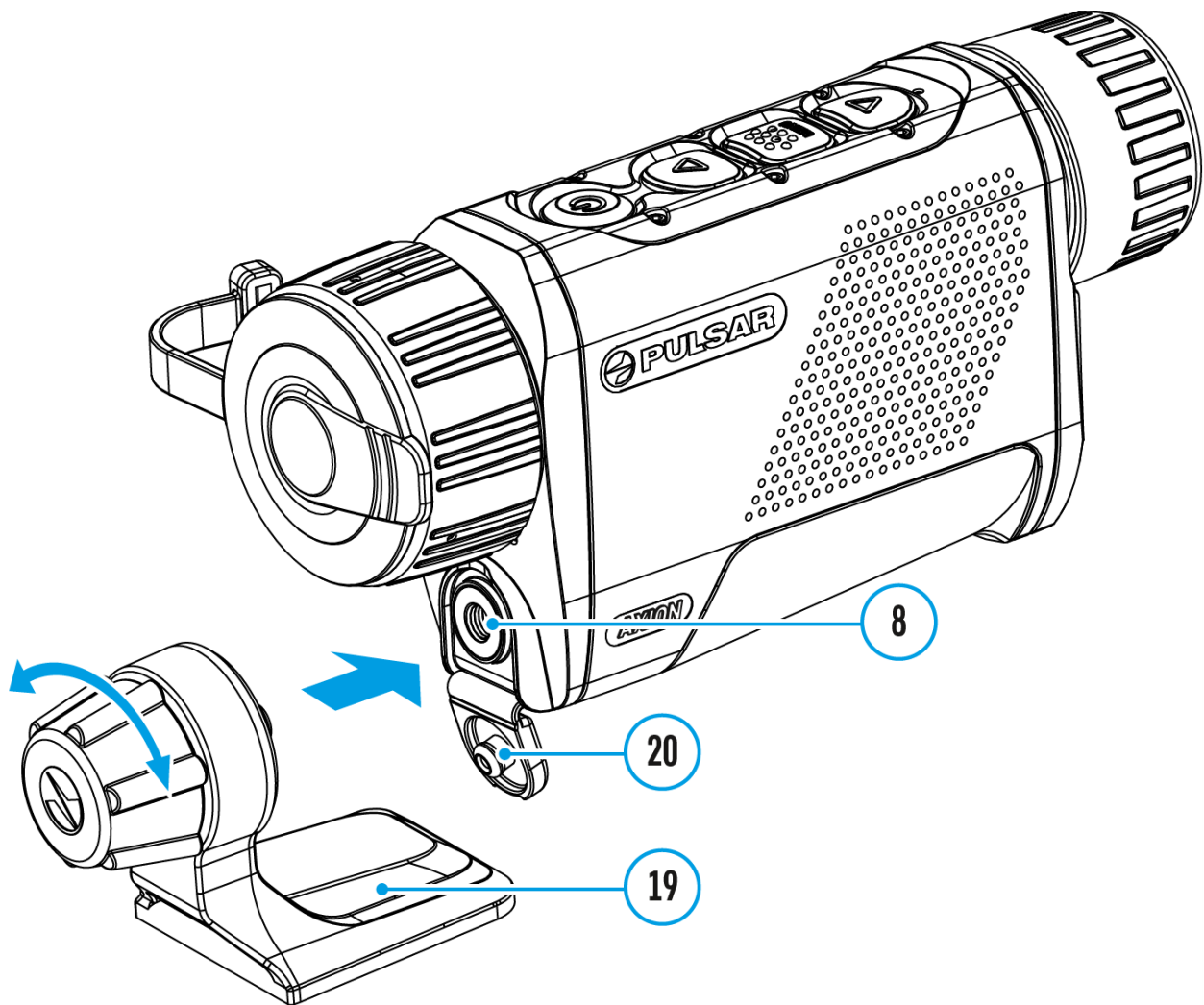
##### Maitinimas

- Šiame režime stalinis / nešiojamasis kompiuteris naudojamas kaip išorinis maitinimo šaltinis. Būsenos juostoje rodoma piktograma . Įrenginys veikia ir galima naudoti visas funkcijas.
- Į įrenginį įdėtas akumuliatorius nėra kraunamas.
- Kai atjungiamas įrenginio USB laidas, kai įjungtas **maitinimo** režimas, įrenginys veikia maitinamas akumuliatoriaus, jei jis įdėtas ir pakankamai įkrautas.

## **Atminties kortelė(išorinė atmintis)**

- Šiame režime kompiuteris aptinka įrenginį kaip atmintuką. Šis režimas skirtas darbui su įrenginio atmintyje išsaugotais failais. Šiame režime įrenginio funkcijos neveikia, įrenginys automatiškai išsijungia.
- Jei prijungus įrenginį buvo įrašomas vaizdo įrašas, įrašymas nutraukiamas, o vaizdo įrašas išsaugomas.
- Kai atjungiamas įrenginio USB laidas, kai įjungtas **atminties kortelės** režimas, įrenginys lieka išjungtas. Norėdami toliau naudotis įrenginiu, jį įjunkite.

# Įrenginio tvirtinimas ant trikojo



1. Atidarykite lizdo **(8)** dangtelį **(20)**.
2. Į lizdą **(8)** įstatykite trikojo adapterį **(19)**.
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 akumulatoriaus 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 įrenginį krepšyje. Jei laikysite ilgai, išimkite akumuliatorių.

# Gedimų lokalizacija

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

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

## Įrenginys neįsijungia

### Galima priežastis

Išsikrovė akumulatorius.

### 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 arba nelygus fonas

### **Galima priežastis**

Reikia kalibruoti.

### **Sprendimas**

Sukalibruokite, kaip aprašyta skyriuje „[Mikrobolometro kalibravimas](#)“.

---

## **Black screen after calibration**

### **Solution**

If the image does not clear after calibration, you need to recalibrate.

---

## **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 arba pakeiskite žiūrėjimo padėtį.

---

## **Prasta vaizdo kokybė / sumažėjo aptikimo atstumas**

### **Galima priežastis**

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

---

## **Negalima prie įrenginio prijungti išmaniojo arba planšetinio kompiuterio**

### **Galima priežastis**

Pakeistas įrenginio slaptažodis.

### **Sprendimas**

Ištrinkite tinklą ir vėl prisijunkite naudodami įrenginyje išsaugotą slaptažodį.

### **Galima priežastis**

Vietovėje, kurioje yra įrenginys, yra per daug belaidžio ryšio tinklų, kurie gali sukelti signalo trikdžius.

### **Sprendimas**

Norėdami užtikrinti stabilų belaidžio ryšio veikimą, perkeltite įrenginį į kitą vietą, kur yra mažai arba visai nėra belaidžio ryšio tinklų.

Daugiau informacijos apie ryšio problemų sprendimus su „Stream Vision“ rasite [sekdami nuorodą](#).

---

## **Nėra belaidžio ryšio signalo arba signalas nepastovus**

### **Galima priežastis**

Įrenginys yra už patikimo belaidžio ryšio diapazono ribų. Tarp įrenginio ir signalo imtuvo yra kliūčių (pvz., betoninių sienų).

### **Sprendimas**

Padėkite įrenginį regėjimo linijoje ir belaidžio ryšio signalo diapazono ribose.

Daugiau informacijos apie ryšio problemų sprendimus su „Stream Vision“ rasite [sekdami nuorodą](#).

---

## **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 termovizorinę įrangą.

---

# Teisinė atitiktis ir atsakomybės apribojimas

**Dėmesio!** Termovizoriui „Axion“ reikalinga licencija, jei norite jį 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.

Šis gaminys gali keistis tobulinant jo dizainą.

Įrenginį galima remontuoti 5 metus.

