



# **Accolade 2 LRF Pro**

## **Vartotojo vadovas**

# Turinys

Specifikacijos

Aprašymas

Pakuotės turinys

Funkcijos

Sandara ir valdymas

Mygtukų funkcijos

Akumulatoriaus naudojimas

- Atsargumo priemonės

- Akumulatoriaus įkrovimas

- Akumulatoriaus įdėjimas

Išorinis maitinimas

Ijungimas ir vaizdo parametrai

Mikrobolometro kalibravimas

Diskretusis skaitmeninis priartinimas

Vaizdo detalių paryškimas

Greitojo meniu funkcijos

Pagrindinio meniu funkcijos

- Įeikite į pagrindinį meniu

- Belaidžio ryšio aktyvinimas

- Image Detail Boost

- Režimas

- Piktogramų ryškumas

- Spalvų režimai

- Kalibravimo režimas

- PiP režimas

- Belaidžio ryšio nustatymai

- Bendrieji nustatymai

- Microphone

- Atstumo matuoklis

- Nuotolinis valdymas

- Blogų pikselių taisymas

  - Blogų pikselių taisymas

  - Atkurti numatytąjį pikselių planą

## Įrenginio informacija

Vaizdo įrašymas ir nuotraukos

Belaidžio ryšio funkcija

Integruotas lazerinis atstumo matuoklis

Ekrano išjungimo funkcija

PiP funkcija

„Stream Vision“

Programinės įrangos atnaujinimas

USB jungtis

Belaidis nuotolinio valdymo pultelis

Techninė apžiūra

Techninė priežiūra ir laikymas

Gedimų lokalizacija

Teisinė atitiktis ir atsakomybės apribojimas

# Specifikacijos

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

## XP50 PRO

Modelis	XP50 PRO
SKU	77461
<b>Mikrobolometras</b>	
Tipas	neaušinamas
Raiška, pikseliai	640x480
Pikselio dydis, $\mu\text{m}$	17
NETD, mK	< 25
Kadrų dažnis, Hz	50
<b>Optinės sistemos charakteristikos</b>	
Didinimas, kartai	2,5
Tolydus skaitmeninis priartinimas, kartai	2,5-20
Skaitmenis priartinimas, kartai	2x/4x/8x
Objektyvas, mm	50
Apertūra, f'	1,2
Minimalus fokusavimo atstumas, m	3
Išėjimo vyzdžio skersmuo, mm	5
Regėjimo laukas (HxV), laipsniai / m esant 100 m	12,4 / 21,8

Dioptrijų reguliavimas, D	±5
Atstumo tarp vizuolinių centrų reguliavimas, mm	56-71
Elnio dydžio objektų aptikimo nuotolis, m	1800
<b>Ekranas</b>	
Tipas	AMOLED
Raiška, pikseliai	640x480
<b>Eksploatacinės savybės</b>	
Maitinimas, V	3,7
Akumuliatoriaus tipas / talpa / išėjimo įtampa	Ličio jonų akumuliatorius IPS7 / 6400 mAh / DC 3,7 V (3,0-4,2)
Išorinis maitinimas	5 V
Akumuliatoriaus veikimo trukmė (esant t=22 °C), valandos*	9
Apsaugos klasė, IP kodas (IEC60529)	IPX7
Darbinės temperatūros diapazonas, °C	-25 ... +50
Matmenys, mm	164 x 130 x 64
Svoris (be akumuliatoriaus), kg	0,6
<b>Vaizdo įrašymas</b>	
Vaizdo įrašų / nuotraukų raiška, pikseliai	640 x 480
Vaizdo įrašų / nuotraukų formatas	.avi / .jpg
Vidinė atmintis	16 Gb

Vidinės atminties talpa	650 minučių trukmės vaizdo įrašų arba daugiau nei 100.000 nuotraukų
<b>Belaidžio ryšio („Wi-Fi“) kanalas**</b>	
Dažnis	2,4 GHz
Standartas	802.11 b/g
<b>Atstumo matuoklio charakteristikos</b>	
Lazerinės įrangos saugos klasė pagal BS / EN 60825-1: 2014	1
Bangos ilgis, nm	905
Didžiausias matavimo atstumas***, m	1000
Matavimo tikslumas, m	+/-1

\*Faktinis veikimo laikas priklauso nuo to, kiek naudojamas belaidžiu ryšiu, integruota vaizdo įrašymo funkcija ir integruotu lazeriniu atstumo matuokliu.

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

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



# Aprašymas

Termovizoriniuose žiūronuose „**Accolade 2 LRF Pro**“ naudojamas IR (infraraudonųjų spindulių) jutiklis (neaušinamas mikrobolometras).

Su šiais žiūronais patogiu stebėti abiem akimis.

Žiūronai skirti naudoti tiek naktį, tiek dieną, kai esant nepalankiam orui (rūkui, smogui, lyjant) reikia pro užstojančias kliūtis (šakas, aukštą žolę, tankius krūmus ir pan.) įžiūrėti objektus.

Žiūronams nereikia išorinio šviesos šaltinio, jiems netrukdo ryški šviesa.

Žiūronai yra su tiksliu lazeriniu atstumo matuokliu, skirtu matuoti iki 1 000 m atstumą.

Termovizoriniai žiūronai „**Accolade 2 LRF Pro**“ tinka įvairiems tikslams, įskaitant medžioklę, stebėjimą, apsaugą, orientavimąsi teritorijoje, paieškos ir gelbėjimo operacijas ir kt.

---

Norėdami pradėti, žiūrėkite skyrius:

**Akumuliatoriaus įkrovimas**

**Akumuliatoriaus įdėjimas**

**Ijungimas ir vaizdo parametrai**

**Integruotas lazerinis atstumo matuoklis**

**Stream Vision**



# Pakuotės turinys

- Termovizoriniai žiūronai „Accolade 2 LRF Pro“
- Dėklas
- Akumuliatorius IPS7
- Akumuliatoriaus įkroviklis su maitinimo tinklo įkrovikliu
- Mikro USB laidas
- Kaklo dirželis
- Trumpas naudotojo vadovas
- Servetėlė objektyvo valymui
- Garantinė kortelė

# Funkcijos

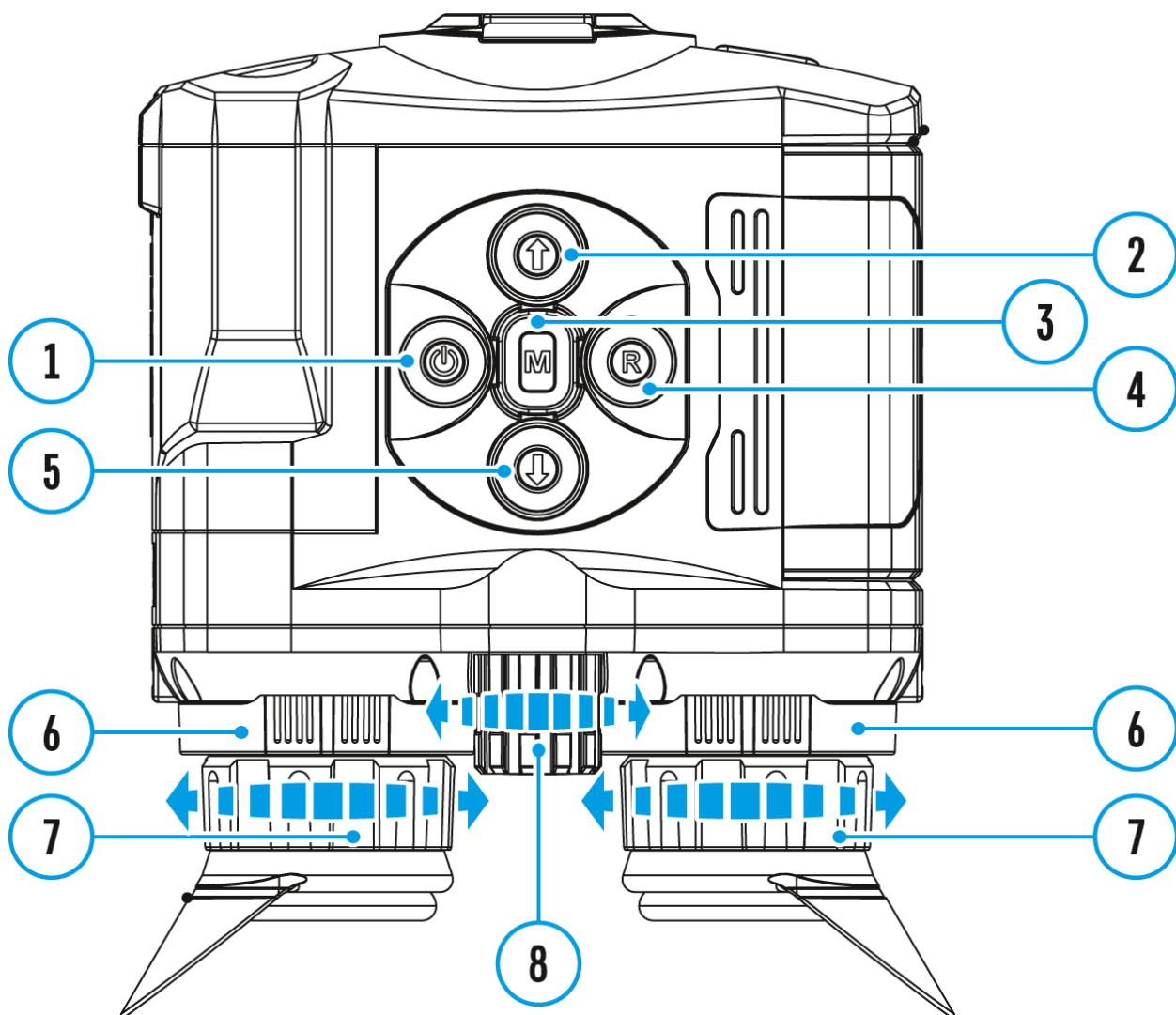
## Pagrindinės funkcijos:

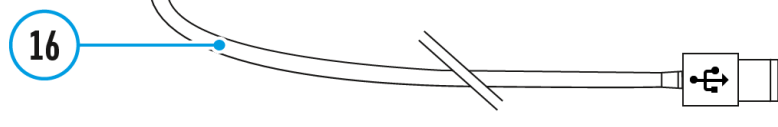
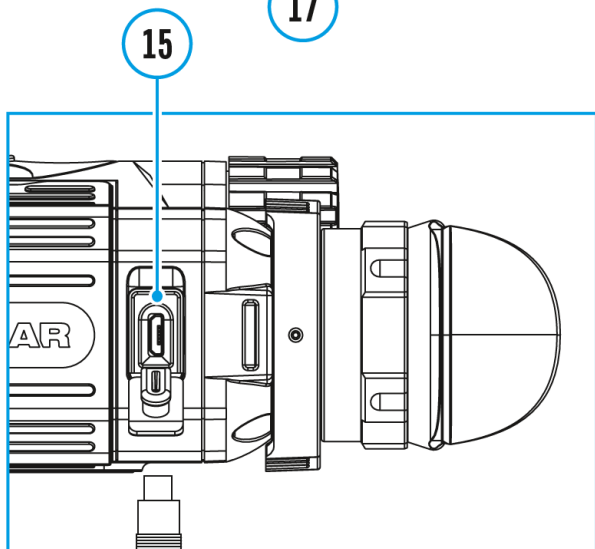
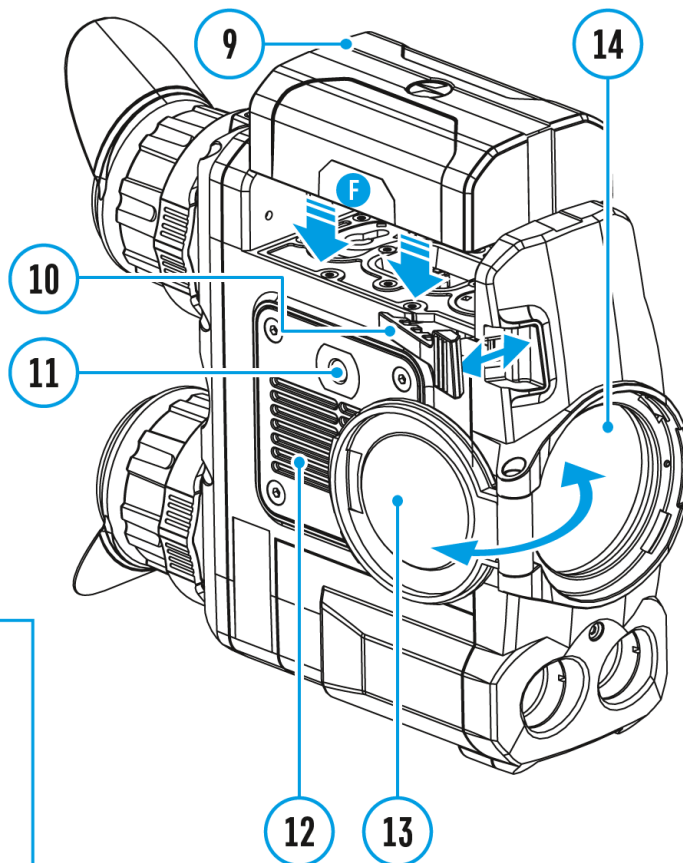
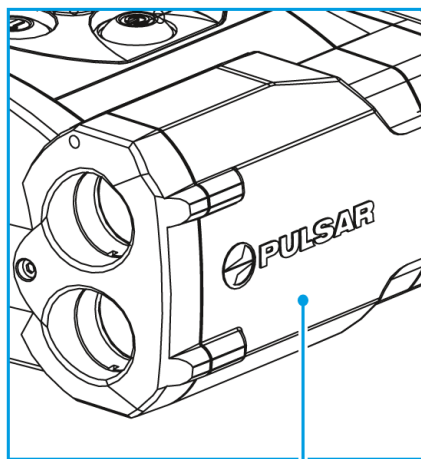
- NETD (triukšmui ekvivalentiškas temperatūrų skirtumas) mažesnis nei 25 mK
- Integruotas tikslus atstumo matuoklis (iki 1000 m)
- Patogu ilgai stebėti
- Reguliuojamas atstumas tarp okuliarų
- Didelis atnaujinimo greitis – 50 Hz
- Integruota vaizdo įrašymo funkcija
- Integruotas belaidžio ryšio modulis
- Vaizdo perdavimas belaidžiu ryšiu
- Šalčiui atsparus AMOLED ekranas
- Greitai keičiami, ilgai naudojami, įkraunami akumuliatoriai
- Visiškai atsparus vandeniui – IPX7

## Papildomos funkcijos:

- „Vaizdo vaizde“ ( „Picture-in-Picture“) režimas
- Spalvų paletės
- 4 stebėjimo režimai
- 3 kalibravimo režimai
- Rankinis kontrasto ir ryškumo reguliavimas

# Sandara ir valdymas

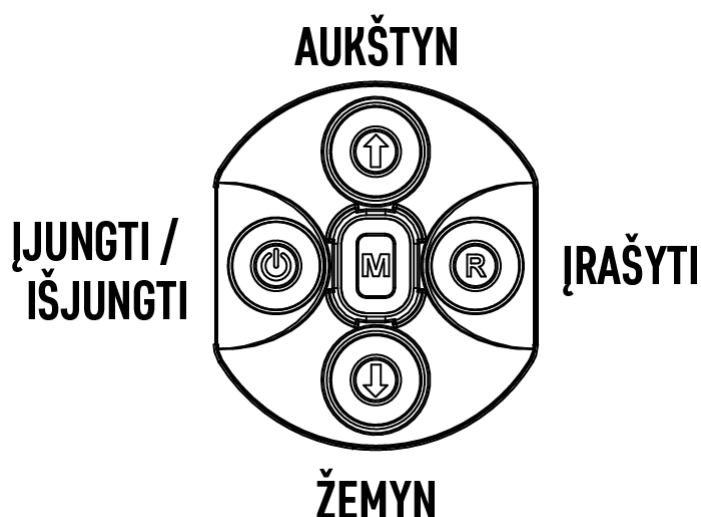




1. Įjungimo / išjungimo / kalibravimo mygtukas (ON / OFF / Calibration)
2. Naršymo / mygtukas AUKŠTYN (UP)
3. Meniu mygtukas (MENU)
4. Įrašymo mygtukas (REC)
5. Naršymo / mygtukas ŽEMYN (DOWN)
6. Atstumo tarp okuliarų reguliavimo žiedai
7. Dioptrijų reguliavimo žiedai
8. Objektyvo fokusavimo žiedas
9. Akumuliatorius
10. Akumuliatoriaus skyrelio užraktas
11. Tvirtinimas ant trikojo

12. Radiatoriaus aušinimo sistema
13. Objektyvo dangtelis
14. Objektyvas
15. Mikro USB prievadas
16. Mikro USB laidas
17. Integruotas lazerinis atstumo matuoklis

# Mygtukų funkcijos



Funkcija	Mygtukas
Įjungti įrenginį	⏻ trumpas spustelėjimas
Išjungti įrenginį	⏻ ilgas paspaudimas (3 s)
Išjungti ekraną	⏻ ilgas paspaudimas (trumpiau nei 3 s)
Įjungti ekraną	⏻ trumpas spustelėjimas
Kalibruoti mikrobolometrą	⏻ trumpas spustelėjimas
Valdyti diskretųjį skaitmeninį priartinimą	⬇️ trumpas spustelėjimas
Keisti stebėjimo režimus	⬇️ ilgas paspaudimas
Vaizdo įrašymas	Mygtukas
Pradėti / pristabdyti / tęsti vaizdo įrašymą	R trumpas spustelėjimas
Sustabdyti vaizdo įrašymą	R ilgas paspaudimas
Perjungti vaizdo įrašą / nuotrauką	R ilgas paspaudimas
Padaryti nuotrauką	R trumpas spustelėjimas

<b>Pagrindinis meniu</b>	<b>Mygtukas</b>
Eiti į pagrindinį meniu	<b>M</b> ilgas paspaudimas
Eiti aukštyn / į dešinę	<b>↑</b> trumpas spustelėjimas
Eiti žemyn / į kairę	<b>↓</b> trumpas spustelėjimas
Patvirtinti pasirinkimą	<b>M</b> trumpas spustelėjimas
Išeiti iš meniu punkto nepatvirtinus pasirinkimo	<b>M</b> ilgas paspaudimas
Išeiti iš meniu (perjungti į žiūrėjimo režimą)	<b>M</b> ilgas paspaudimas
<b>Greitasis meniu</b>	<b>Mygtukas</b>
Eiti į greitąjį meniu	<b>M</b> trumpas spustelėjimas
Perjungti greitojo meniu parinktis	<b>M</b> trumpas spustelėjimas
Didinti vertę	<b>↑</b> trumpas spustelėjimas
Mažinti vertę	<b>↓</b> trumpas spustelėjimas
Išeiti iš greitojo meniu	<b>M</b> ilgas paspaudimas
<b>Atstumo matuoklis</b>	<b>Mygtukas</b>
Ijungti atstumo matuoklį	<b>↑</b> trumpas spustelėjimas
Matuoti atstumą	<b>↑</b> trumpas spustelėjimas
Ijungti / sustabdyti skenavimo režimą	<b>↑</b> ilgas paspaudimas

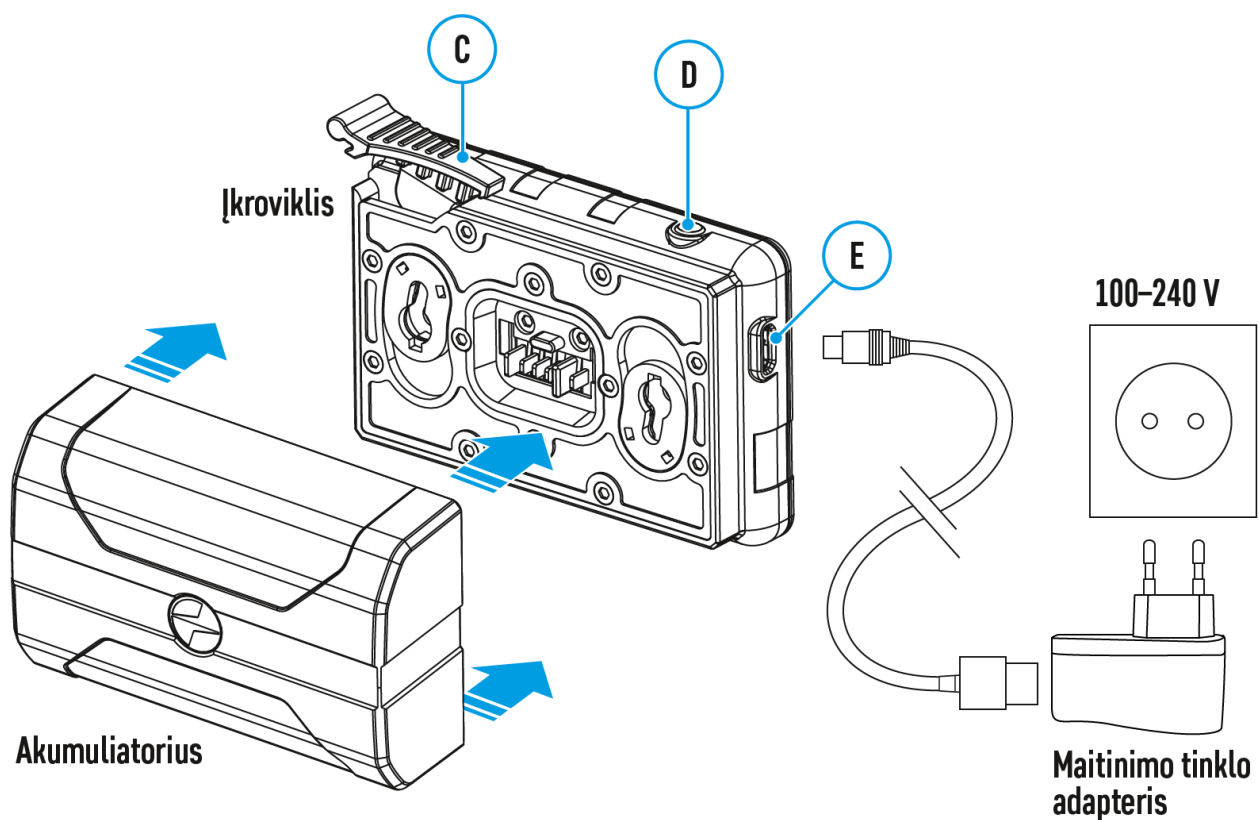
# Atsargumo priemonės

- Naudokite tik su įrenginiu gautą įkroviklį.
- Kai akumulatorius padedamas sandėliuoti ilgam laikui, jis turi būti iš dalies įkrautas (nuo 50 iki 80 proc.).
- Įnešę akumuliatorių iš šaltos aplinkos į šiltą, iš karto jo neįkraukite. Palaukite 30–40 minučių, kol akumulatorius sušils.
- Kraukite akumuliatorių esant temperatūrai nuo 0 °C iki +35 °C. Priešingu atveju smarkiai sutrumpės akumulatoriaus naudojimo laikas.
- Nepalikite kraunamo akumulatoriaus be priežiūros.
- Niekada nenaudokite modifikuoto arba pažeisto įkroviklio.
- Nepalikite visiškai įkrauto akumulatoriaus prie elektros tinklo prijungtame įkroviklyje.
- Saugokite akumuliatorių nuo aukštos temperatūros ir atviros liepsnos.
- Nekiškite akumulatoriaus į vandenį.
- Neprijunkite išorinio įrenginio, kurio srovės sunaudojimas viršija leistiną lygį.
- Akumulatoriuje įrengta apsauga nuo trumpojo jungimo. Tačiau venkite trumpąjį jungimą galinčių sukelti situacijų.
- Neardykite ir nedeformuokite akumulatoriaus.
- Nenumeskite ir nedaužykite akumulatoriaus.
- Naudojant akumuliatorių minusinėje temperatūroje, mažėja akumulatoriaus talpa. Tai normalu ir tai nėra defektas.
- Nenaudokite akumulatoriaus esant žemesnei arba aukštesnei nei pirmiau nurodytai temperatūrai – dėl to gali sutrumpėti akumulatoriaus naudojimo trukmė.
- Saugokite akumuliatorių nuo vaikų.



# Akumulatoriaus įkrovimas

Termovizorinius žiūronus „**Accolade 2 LRF Pro**“ maitina įkraunami ličio jonų akumulatoriai IPS7, su kuriais įrenginys gali veikti iki 9 valandų. Nepamirškite įkrauti akumulatoriaus prieš naudodami pirmą kartą.



## Įkrovimas

### 1 etapas. Įdėkite akumuliatorių į įkroviklį.

1. Pakelkite įkroviklio užraktą **(C)**.
2. Nuimkite akumulatoriaus apsauginį gaubtą.
3. Įdėkite akumuliatorių į įkroviklį.
4. Spustelkite užraktą **(C)**.

## 2 etapas. Patikrinkite esamą akumulatoriaus krūvį.

- Įdėjus akumuliatorių, užsidega ir sumirksi žalias įkroviklio LED indikatorius **(D)**:



- vieną kartą, jei akumulatoriaus krūvis siekia nuo 0 iki 50 proc.;

- du kartus, jei akumulatoriaus krūvis siekia nuo 51 iki 75 proc.;

- tris kartus, jei akumulatoriaus krūvis siekia nuo 76 iki 100 proc.

- Jei indikatorius nuolat šviečia žaliai, akumulatorius yra visiškai įkrautas.
- Galite išimti akumuliatorių iš įkroviklio pakeldami užraktą **(C)**.
- Jei įdėjus akumuliatorių įkroviklio indikatorius nuolat šviečia raudonai, akumulatorius turbūt yra nepakankamai įkrautas (akumulatorius per ilgai buvo visiškai išsikrovęs). Tokiu atveju ilgai palaikykite akumuliatorių įkroviklyje (iki kelių valandų), tada išimkite ir vėl įdėkite.
- Jei tada indikatorius pradeda mirksėti žaliai, akumulatorius yra įkrautas.
- Jei įdėjus akumuliatorių indikatorius vis šviečia raudonai, jis yra sugedęs.  
**Nenaudokite akumulatoriaus!**

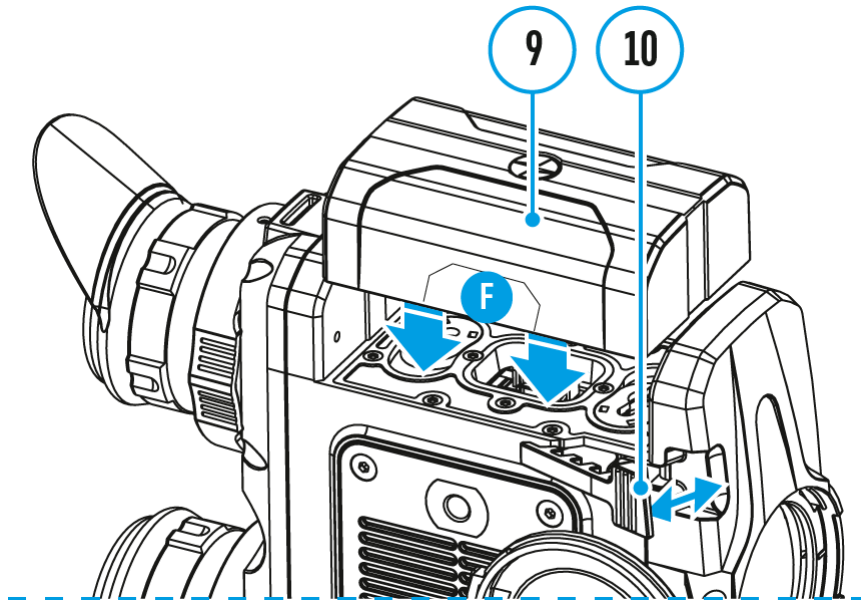
## LED indikatorius (D) rodo akumulatoriaus įkrovimo lygį:

LED indikatorius	Akumulatoriaus įkrovimo lygis
	Akumulatorius yra išsikrovęs
	Akumulatorius yra pilnai pakrautas

## 3 etapas. Prijunkite įkroviklį prie elektros tinklo

1. Norėdami įkrauti akumuliatorių, USB laido „micro-USB“ kištuką įkiškite į įkroviklio prievadą **(E)**.
2. Prijunkite „micro-USB“ kištuką prie tinklo adapterio.
3. Įkiškite tinklo adapterio kištuką į 100–240 V elektros lizdą.

# Akumuliatoriaus įdėjimas



1. Pakelkite į užraktą **(10)**.
2. Įdėkite akumuliatorių **(9)** į tam skirtą vietą įrenginio korpuse iki pat galo, kad elementas **F** būtų apačioje.
3. Užfiksuokite akumuliatorių spustelėdami užraktą **(10)**.



# Išorinis maitinimas

Rodyti prietaiso diagramą





Įrenginį gali maitinti išorinis maitinimo šaltinis, pavyzdžiui, nešiojamasis akumuliatorius (Power Bank) (5 V).

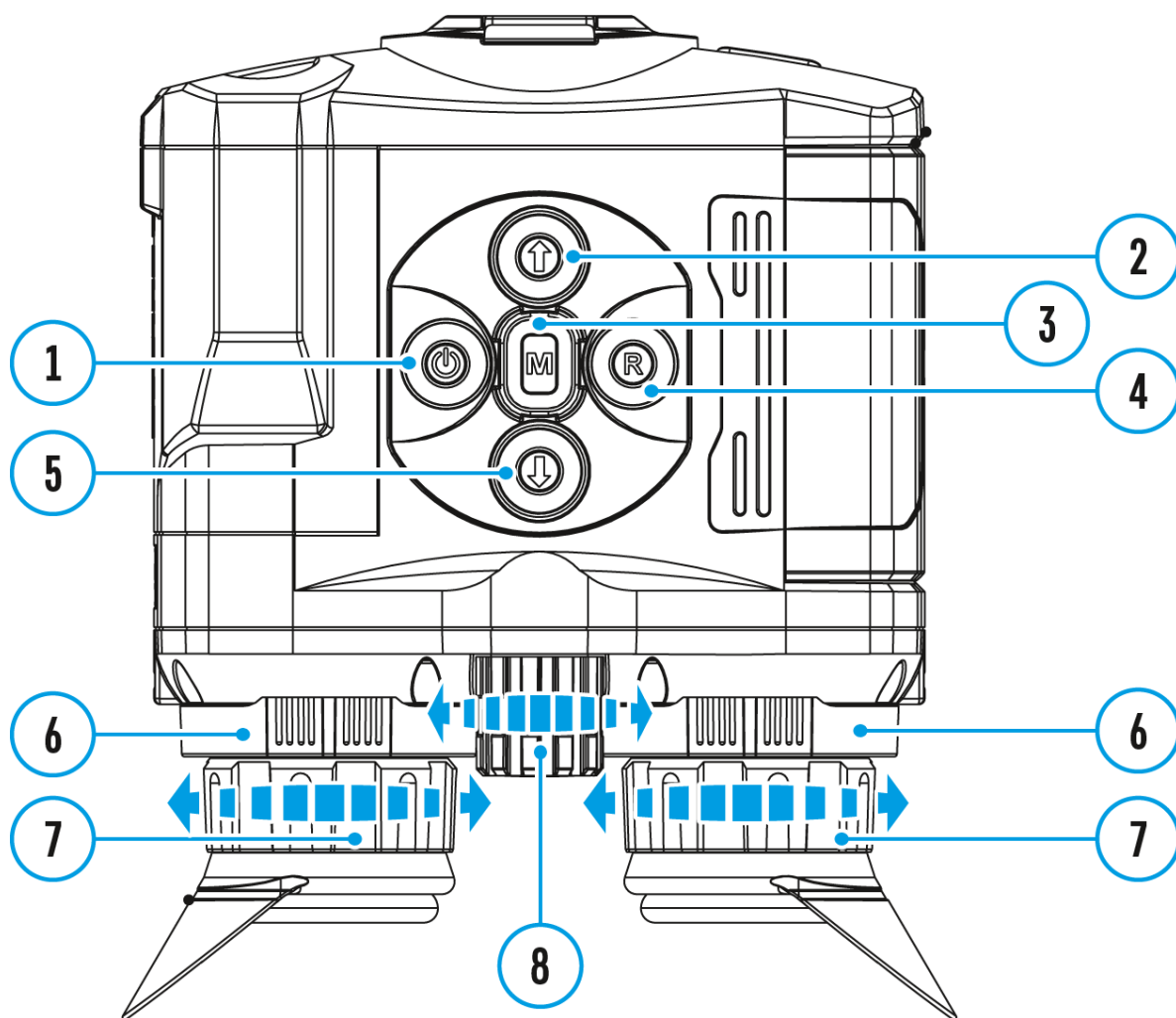
1. Prijunkite išorinį maitinimo šaltinį prie įrenginio USB prievado **(15)**.
2. Įrenginys pradeda naudotis išoriniu maitinimo šaltiniu, o akumuliatorius IPS7 pradeda lėtai krautis.
3. Ekrane rodoma akumuliatoriaus piktograma  ir krūvis procentais.
4. Jei įrenginys naudoja išorinį maitinimo šaltinį, išėmus akumuliatorių IPS7, rodoma piktograma .
5. Atjungus išorinį maitinimo šaltinį, įrenginys pradeda naudoti vidinį akumuliatorių neišsijungdamas.

**Dėmesio!** Kraunant akumuliatorius IPS7/IPS14 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 **(13)**.
2. Spustelėję įjungimo / išjungimo mygtuką **(1)** įjunkite įrenginį.
3. Priartindami arba nutolindami okuliarus vieną nuo kito žiedais **(6)** sureguliuokite atstumą.
4. Kad ekrane aiškiai matytųsi piktogramos, pasukite dioptrijų reguliavimo žiedą **(7)**. Suregulius nebereikia sukinėti dioptrijų reguliavimo žiedo reguliuojant atstumą ar kitas sąlygas.
5. Pasukite objektyvo fokusavimo žiedą **(8)**, kad sufokusuotumėte stebimą objektą.
6. Pagrindiniame meniu pasirinkite kalibravimo režimą: **rankinis (M)**, **pusiau automatinis (SA)** arba **automatini (A)** (menu atidarysite paspaudę ir palaikę mygtuką **MENIU (3)**).
7. Sukalibruokite vaizdą trumpai spustelėdami įjungimo / išjungimo



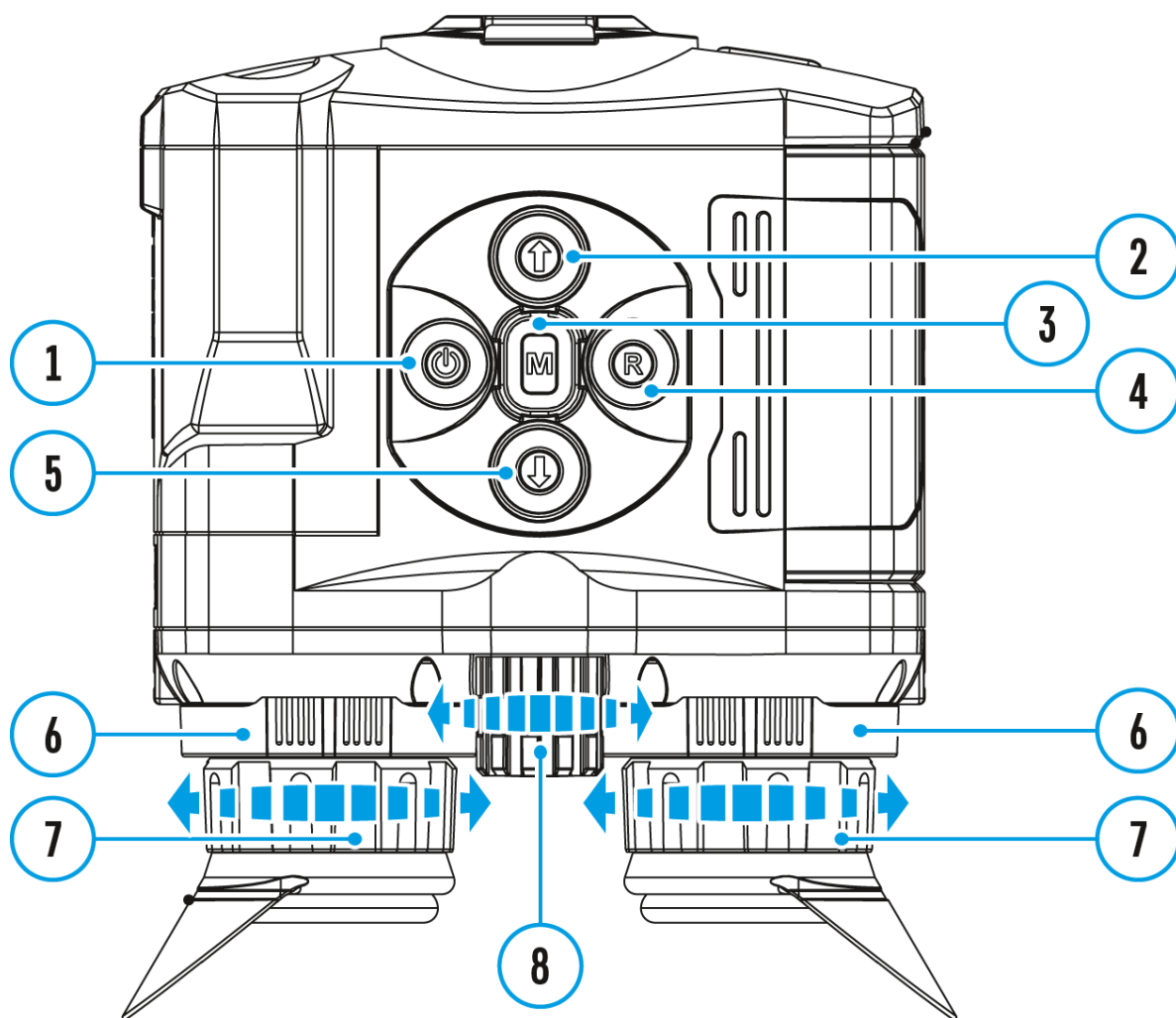
- mygtuką **(1)** (jei pasirinktas **SA** arba **A** kalibravimo režimas). Tačiau prieš atlikdami rankinį kalibravimą turite uždėti objektyvo dangtelį.
8. Ilgai paspaudę ir palaikę mygtuką **ŽEMYN (5)** pagrindiniame meniu pasirinkite pageidaujamą stebėjimo režimą (**miškas, uolos, identifikavimas** arba **naudotojas**). Naudotojo režime galima sukonfigūruoti ir išsaugoti pasirinktinius nustatymus.
  9. Norėdami nustatyti ekrano ryškumą ir kontrastą bei tolydų priartinimą, žr. skyrių „**Greitojo meniu funkcijos**“.
  10. Baigę darbą, palaikykite nuspaudę įjungimo / išjungimo mygtuką **(1)** 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.

**Įspėjimas!** Radiatoriaus aušinimo sistema **(12)** naudojant įšyla. Tai normalu ir dėl to galima padidinti įrenginio jautrumą.

# Mikrobolometro kalibravimas

Rodyti prietaiso diagramą





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

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 **(1)**.
- Atidenkite objektyvą.

### **SA režimas (pusiau automatinis).**

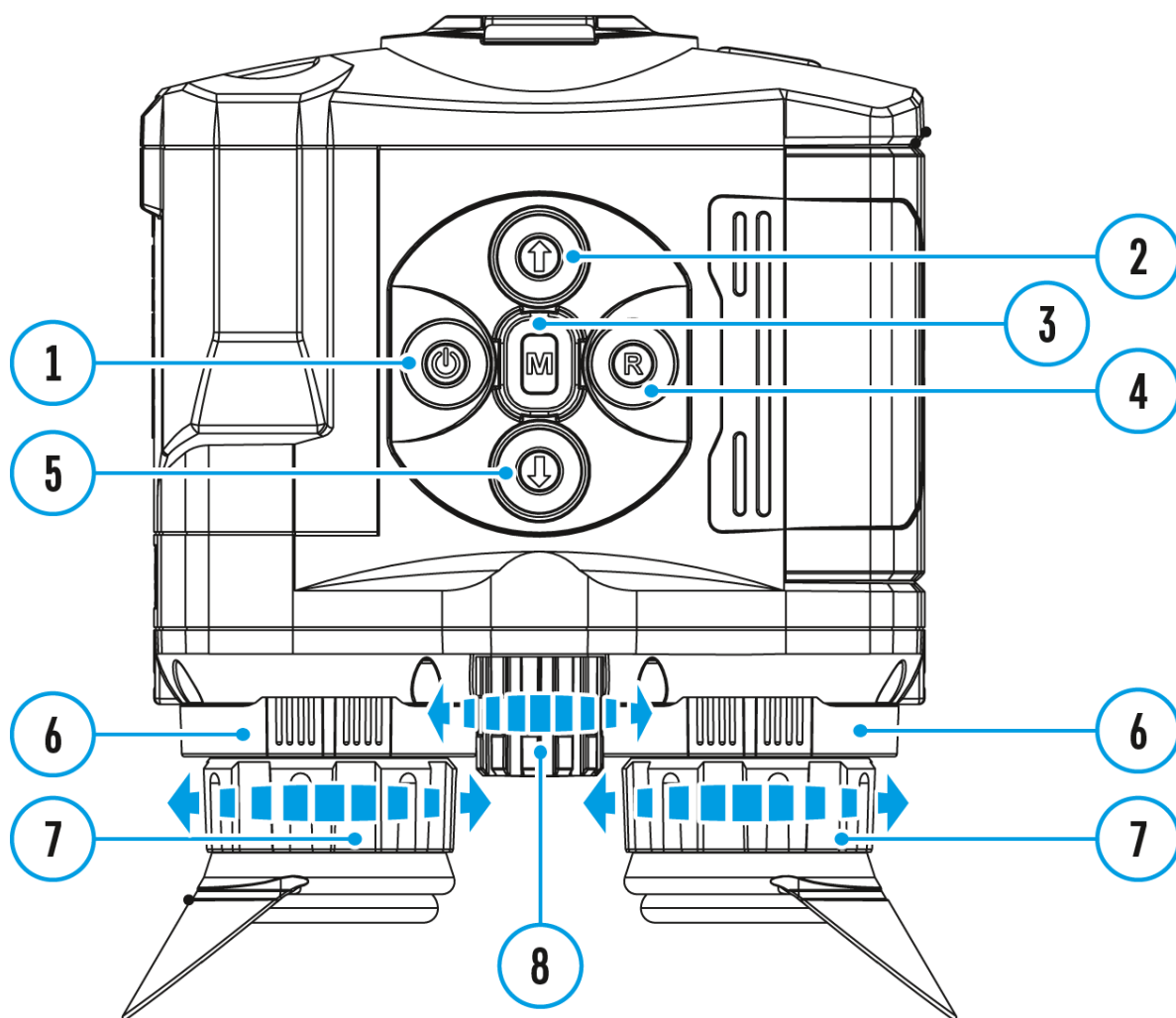
- Norėdami sukalibruoti, spustelkite įjungimo / išjungimo mygtuką **(1)**.
- Objektyvo uždengti nereikia, nes mikrobolometrą automatiškai uždaro vidinis užraktas.

### **A režimas (automatinis).**

- Įrenginys susikalibruoja pagal programinius algoritmus.
- Objektyvo uždengti nereikia, nes mikrobolometrą automatiškai uždaro vidinis užraktas.
- Automatiniame režime mikrobolometrą gali sukalibruoti ir naudotojas, paspaudęs įjungimo / išjungimo mygtuką **(1)**(**SA** režime).

# Diskretusis skaitmeninis priartinimas

Rodyti prietaiso diagramą








Įrenginyje numatyta galimybė greitai 2, 4 arba 8 kartus padidinti pagrindinį didinimą (žr. eilutę „**Padidinimas**“ lentelėje „**Specifikacijos**“).

- Kelis kartus spustelėkite mygtuką **ŽEMYN (5)** norėdami valdyti diskretųjį skaitmeninį priartinimą.
- Įjungus įrenginį iš naujo, skaitmeninis priartinimas neišsaugomas.

# Vaizdo detalių paryškimas

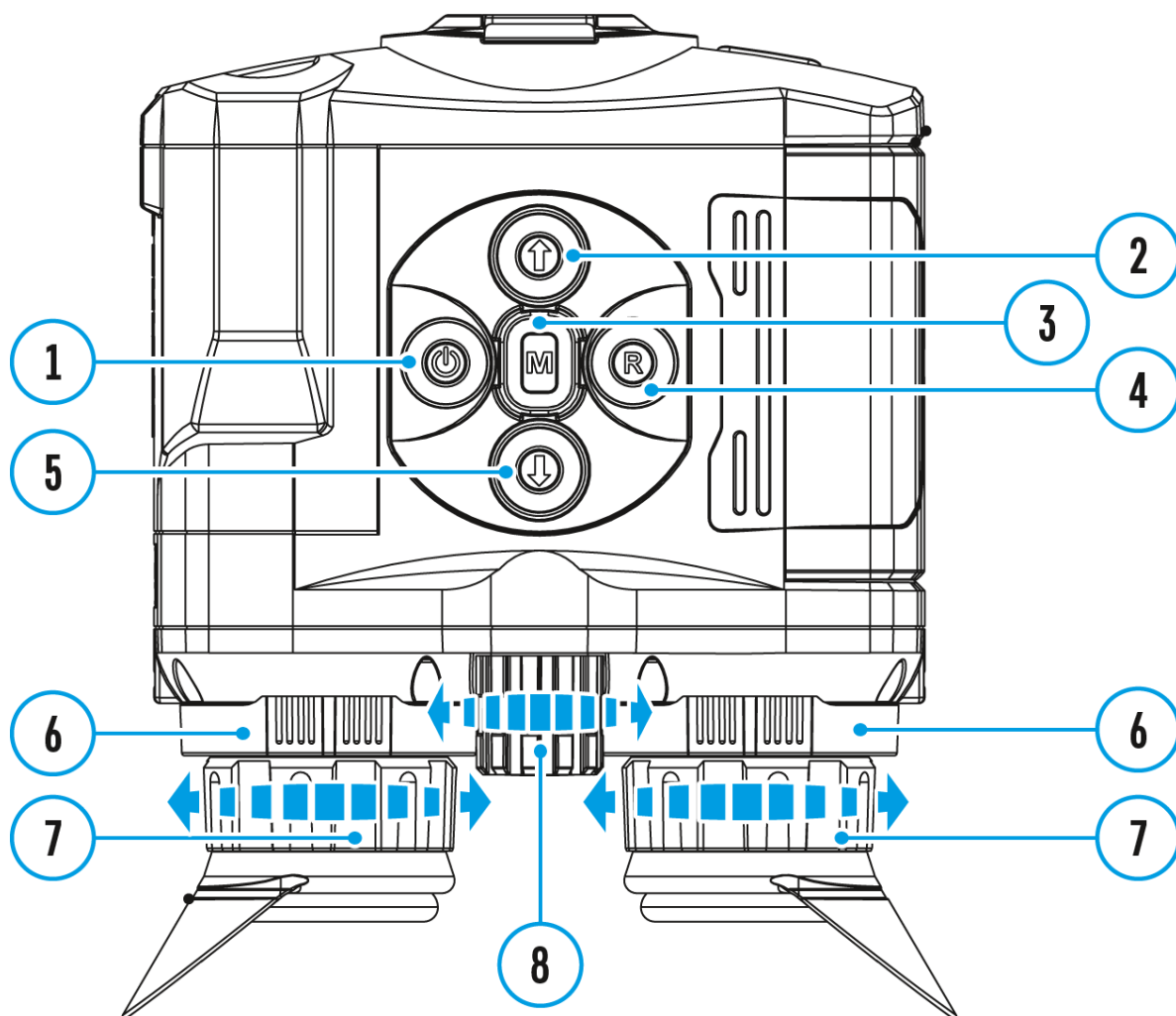


Būsenos juosta yra ekrano apačioje ir joje rodoma informacija apie faktinę įrenginio veikimo būseną, įskaitant:

1. spalvotą režimą (rodomas, tik jei pasirenkama ryškiai juoda („**Black Hot**“) paletė),
2. stebėjimo režimą,
3. kalibravimo režimą (automatinio kalibravimo režimo metu, likus trims sekundėms iki prasidedant automatiniam kalibravimui, vietoje kalibravimo režimo piktogramos atsiranda atgalinio skaičiavimo laikmatis  00:03),
4. esamą visą padidinimą (pvz., 16x),
5. belaidžio ryšio būseną,
6. veikimo laiką,
7. rodomą maitinimą:
  - įkrovimo lygis , jei įrenginį maitina akumuliatorius,
  - išorinio akumuliatoriaus indikatorius , (jei įrenginį maitina išorinis maitinimo šaltinis).

# Greitojo meniu funkcijos

Rodyti prietaiso diagramą

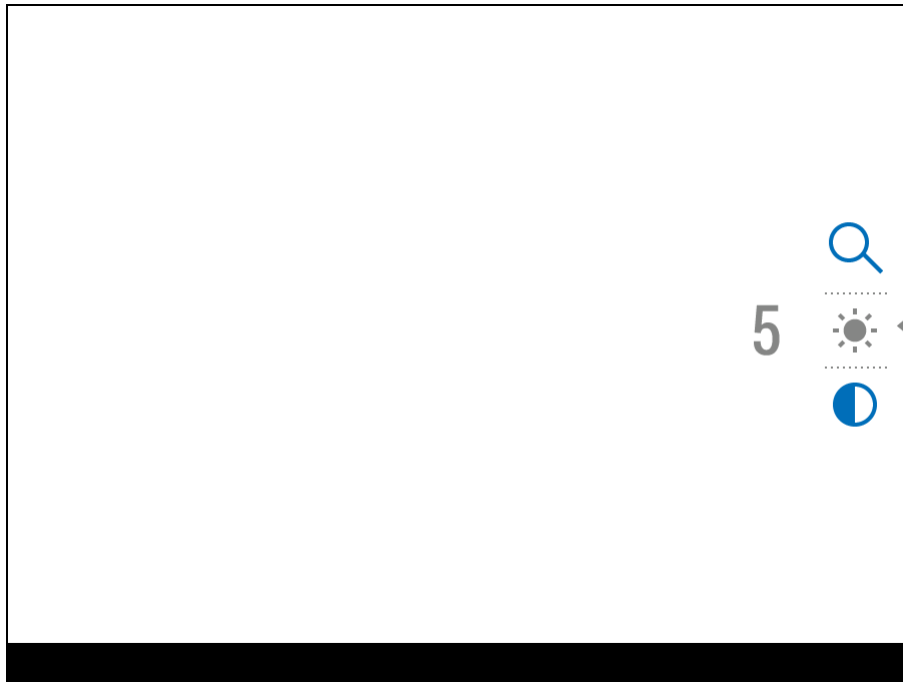











Greitajame meniu galima keisti pagrindinius nustatymus, pvz., ekrano ryškumą ir kontrastą, tolydųjį skaitmeninį priartinimą.


- 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 spustelint mygtukus **AUKŠTYN (2)** / **ŽEMYN (5)**.

**Kontrastas**  – ekrano kontrastą nuo 0 iki 20 galima pakeisti spustelint mygtukus **AUKŠTYN (2)** / **ŽEMYN (5)**.

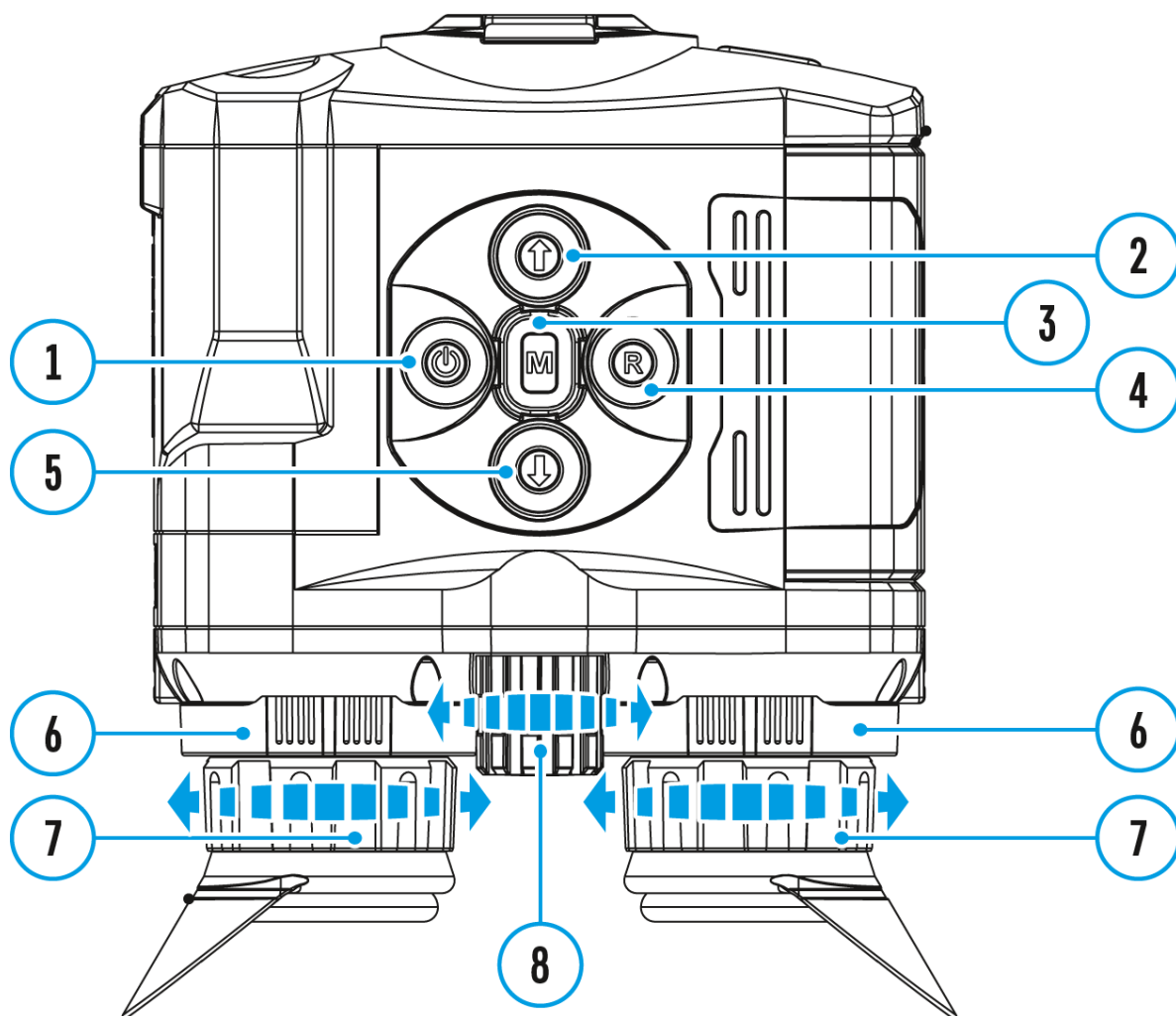
**Pagrindinis režimas**    – leidžia pasirinkti vieną iš trijų stebėjimo režimų (Miško, Uolų, Identifikavimo) kaip Naudotojo režimo pagrindą.

**Tolydusis skaitmeninis priartinimas**  – mygtukais **AUKŠTYN (2)** / **ŽEMYN (5)** skaitmeninio priartinimo vertę galima keisti nuo 2,5 iki 20. Skaitmeninis priartinimas keičiamas 0,1 žingsniu.

- Norėdami išeiti iš meniu, paspauskite ir palaikykite mygtuką **Meniu (3)** arba palaukite 5 sekundes ir išeis automatiškai.

# Įeikite į pagrindinį meniu

Rodyti prietaiso diagramą





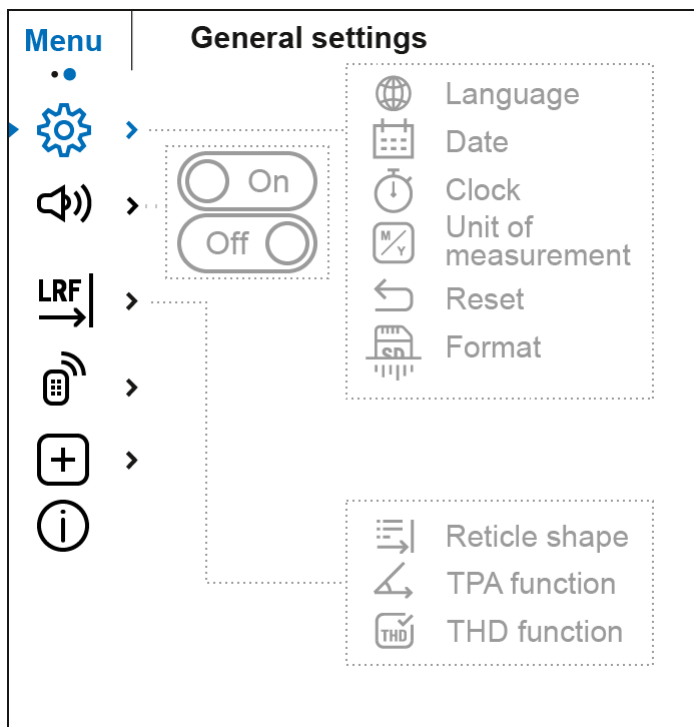
1. Pagrindinį meniu atidarysite palaikydami nuspaudę mygtuką **Meniu (3)**.
2. Mygtukais **AUKŠTYN (2)** / **ŽEMYN (5)** galite pasirinkti įvairius meniu punktus.
3. Pagrindinio meniu punktą galite pasirinkti spustelėję mygtuką **Meniu (3)**.
4. Jei norite išeiti iš meniu punkto, palaikykite nuspaudę mygtuką **Meniu (3)**.
5. Iš šio režimo išeinama automatiškai po 10 sekundžių neveikimo (nespaudomi mygtukai).

**Bendras meniu vaizdas:**

1 kortelè

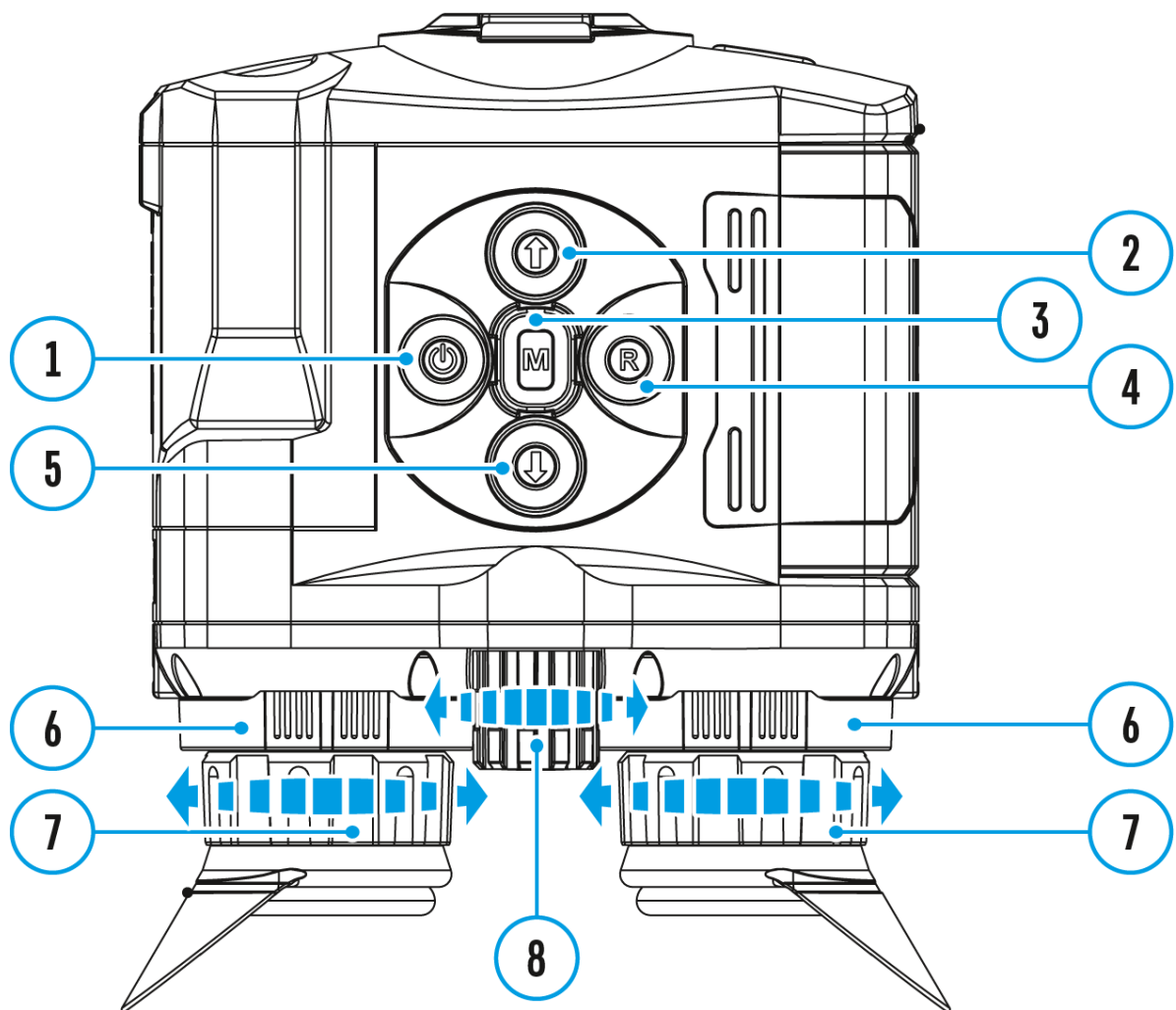
Menu	Wi-Fi activation	
Wi-Fi	On	Rocks
Antenna	Off	Forest
Antenna		Identification
Antenna		User
Antenna		
Antenna	10	Black Hot
Antenna		Red Hot
Antenna		Red Monochrome
Antenna		Rainbow
Antenna		Ultramarine
Antenna		Violet
Antenna		Sepia
Antenna		
Antenna		M Manual
Antenna		SA Semi-Automatic
Antenna		A Automatic
Antenna		
Antenna		
Antenna		PAS 12345
Antenna		Owner
Antenna		Guest

2kortelè




# Belaidžio ryšio aktyvinimas

Rodyti prietaiso diagramą





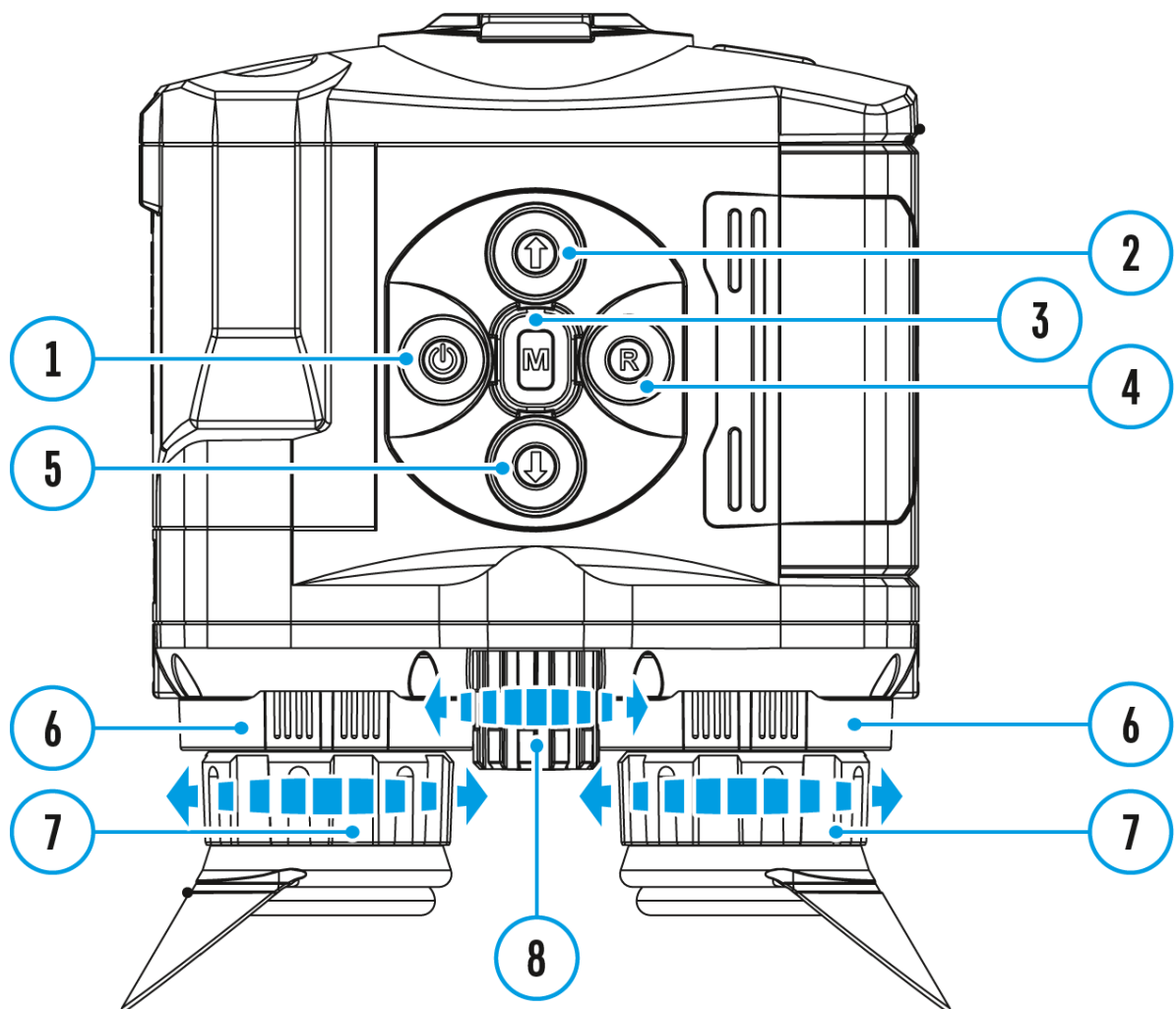
1. Pagrindinį meniu atidarysite palaikydami nuspaudę mygtuką **Meniu (3)**.
2. Mygtukais **AUKŠTYN (2)** / **ŽEMYN (5)** pasirinkite meniu parinktį **Belaidžio ryšio aktyvinimas (Wi-Fi Activation)** .
3. Belaidį ryšį įjungsite / išjungsite spustelėdami mygtuką **Meniu (3)**.

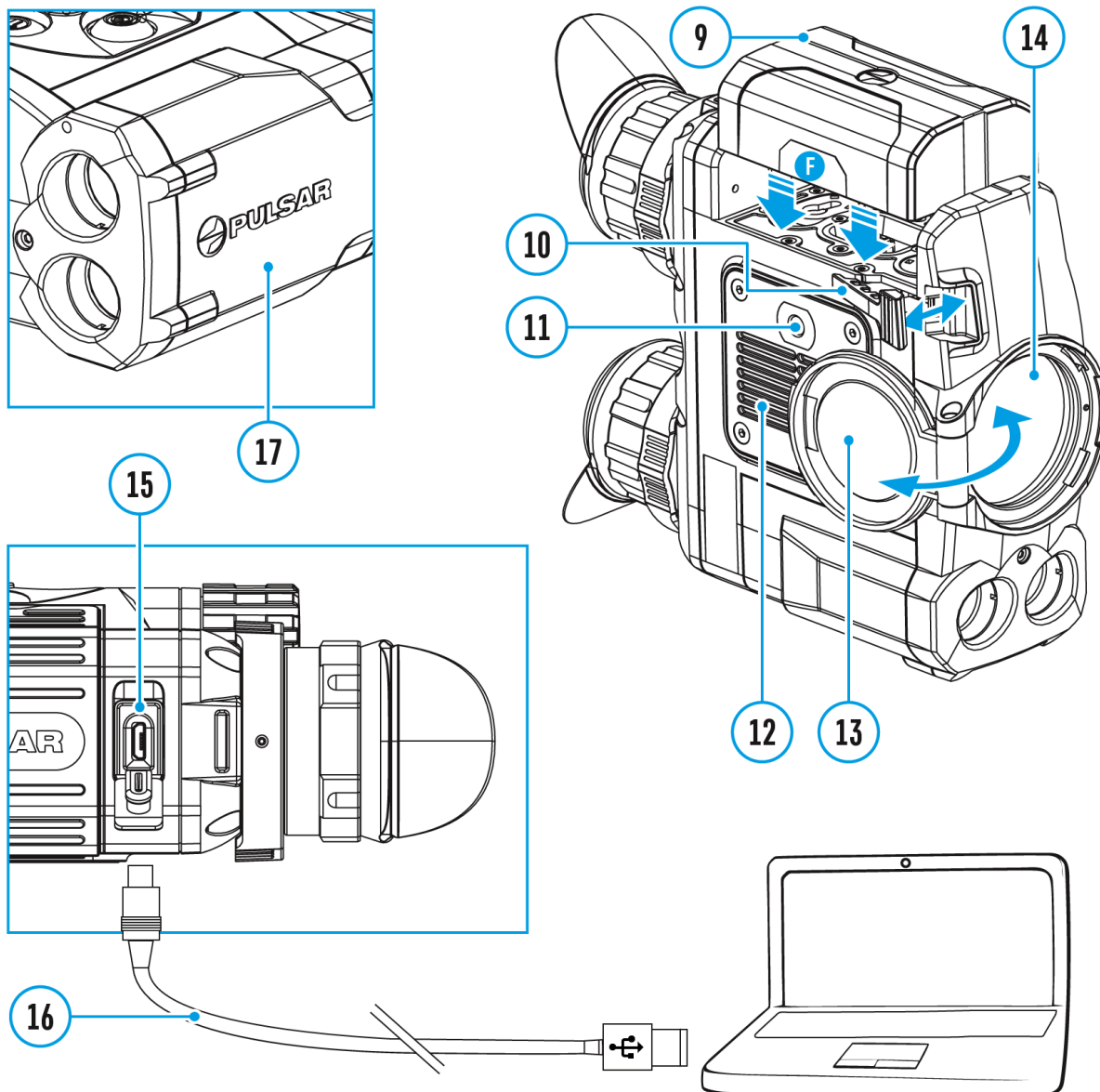



# Image Detail Boost

<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 (2)** / **ŽEMYN (5)** pasirinkite meniu parinktį **Image Detail Boost** .
3. Vaizdo detalių paryškinimą įjungsite / išjungsite spustelėdami mygtuką **Meniu (3)**.




# Režimas


Rodyti prietaiso diagramą








Įrenginys turi keturis stebėjimo režimus: miškas (objekto stebėjimas mažo šiluminio kontrasto sąlygomis), uolos (objekto stebėjimas didelio šiluminio kontrasto sąlygomis), identifikavimas (didelė vaizdų raiška) ir naudotojas (asmeniškai pritaikytų ryškumo ir kontrasto nustatymai).

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

 **Miškas.** 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.

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

 **Identifikavimas.** 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.

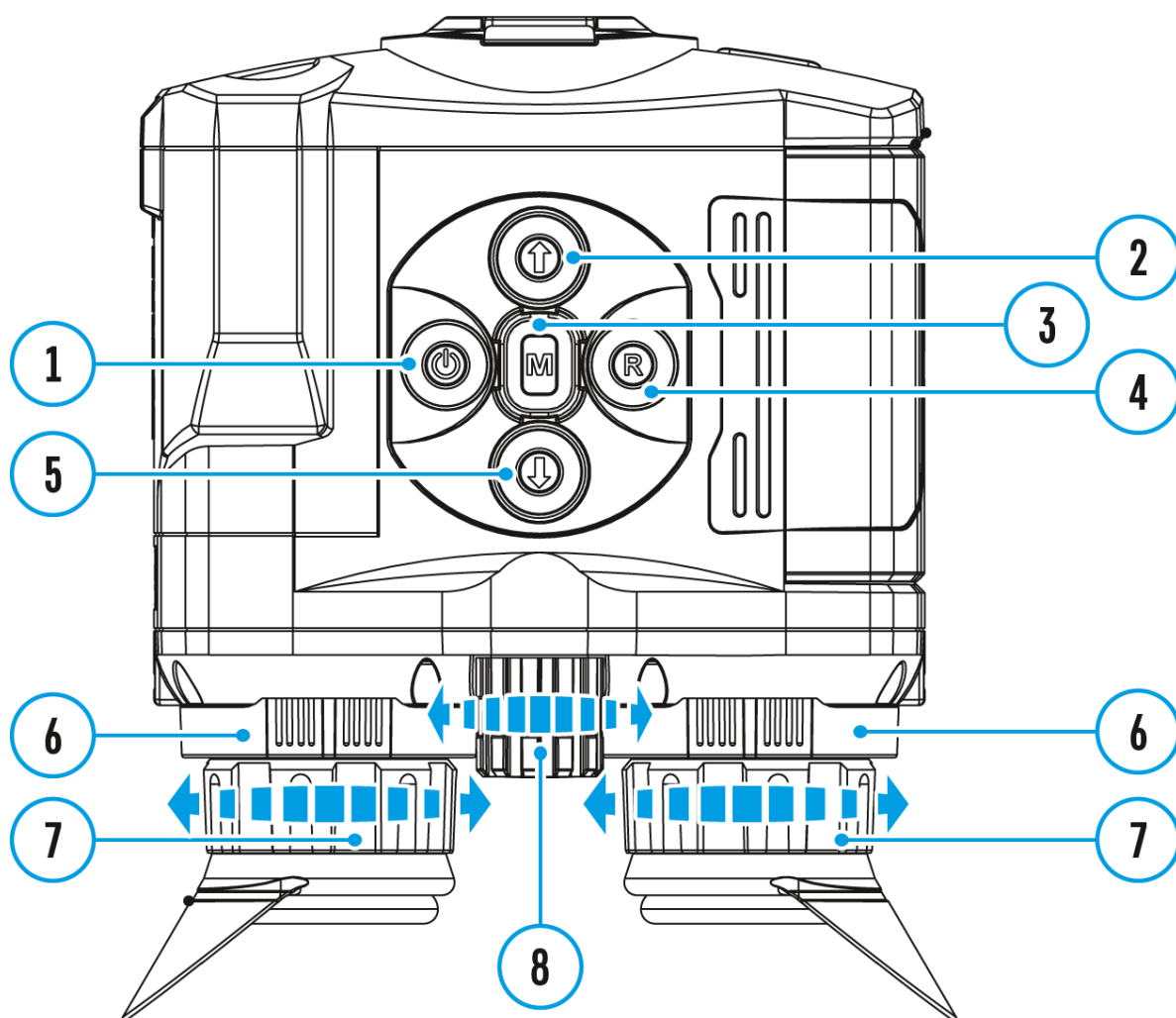
 **Naudotojas.** Jis leidžia konfigūruoti ir išsaugoti individualius ryškumo ir kontrasto nustatymus bei vieną iš trijų režimų (Miško, Uolų, Identifikavimo) kaip pagrindinį.

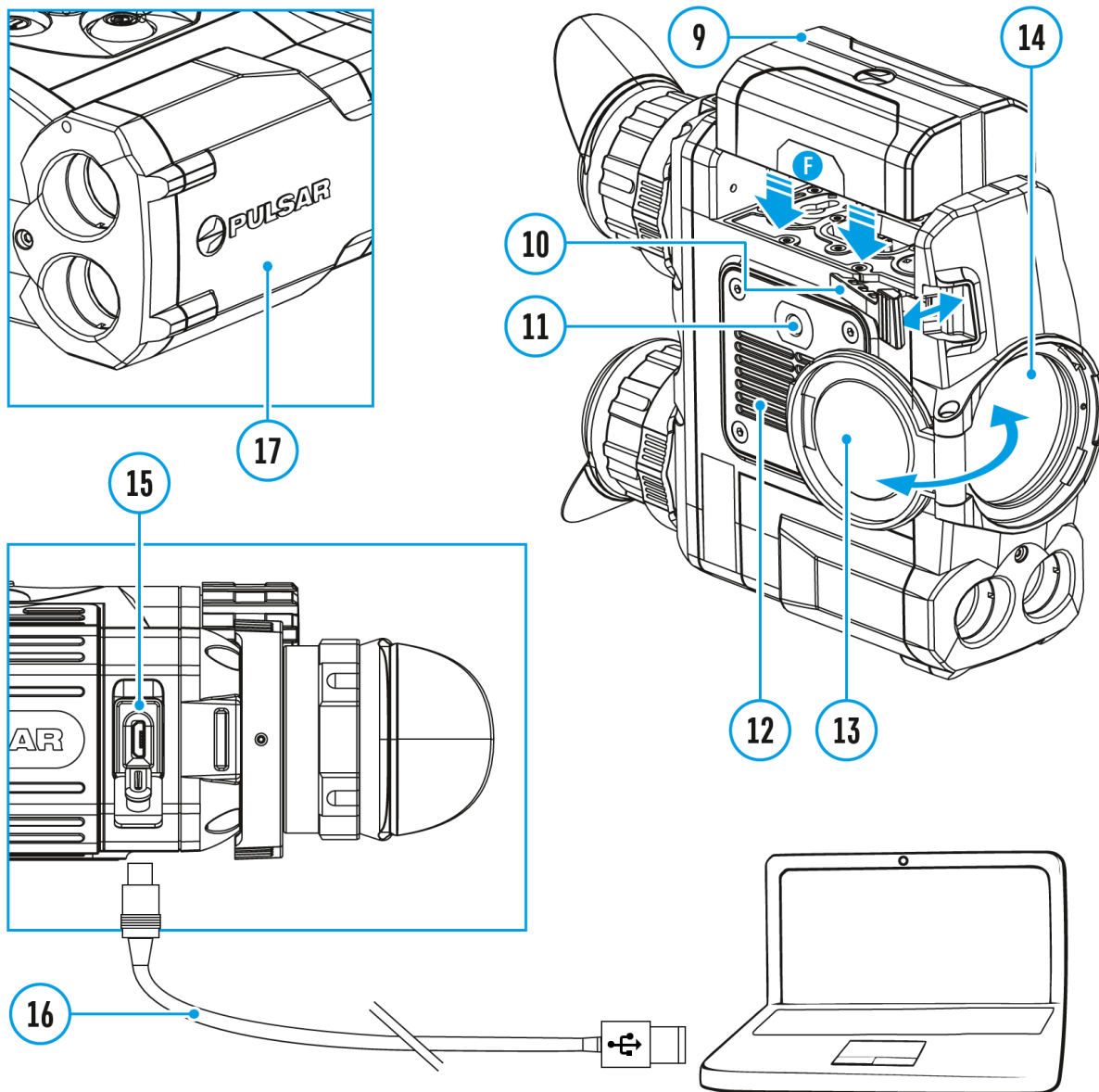
**<http://www.youtube.com/embed/Mnt5c8ZP1PA>**

**Pastaba.** Stebėjimo mygtukus greitai perjungsitė palaikydami nuspaudę mygtuką **ŽEMYN (5)**.


# Piktogramų ryškumas

Rodyti prietaiso diagramą





## Piktogramų ryškumas

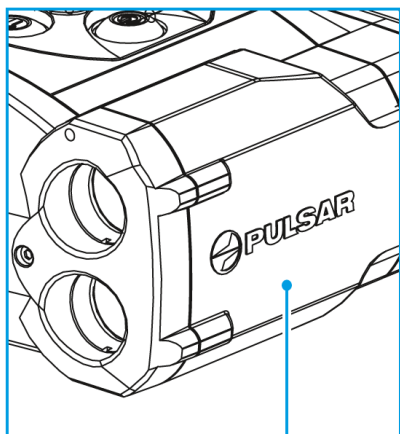
1. Pagrindinį meniu atidarysite palaikydami nuspaudę mygtuką **Meniu (3)**.
2. Mygtukais **AUKŠTYN (2) / ŽEMYN (5)** pasirinkite piktogramą **Piktogramų ryškumas (Icon Brightness)** .
3. Meniu punktą atidarysite spustelėdami mygtuką **Meniu (3)**.
4. Mygtukais **AUKŠTYN (2) / ŽEMYN (5)** pasirinkite pageidaujamą ryškumą nuo 0 iki 10.
5. Pasirinkimą patvirtinsite spustelėdami mygtuką **Meniu (3)**.



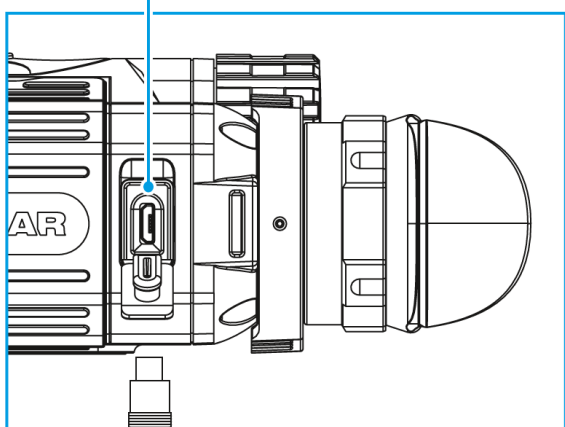
# Spalvų režimai

Rodyti prietaiso diagramą

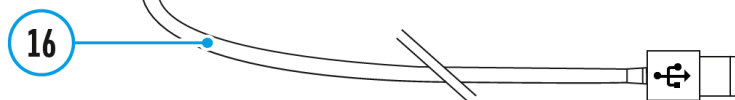




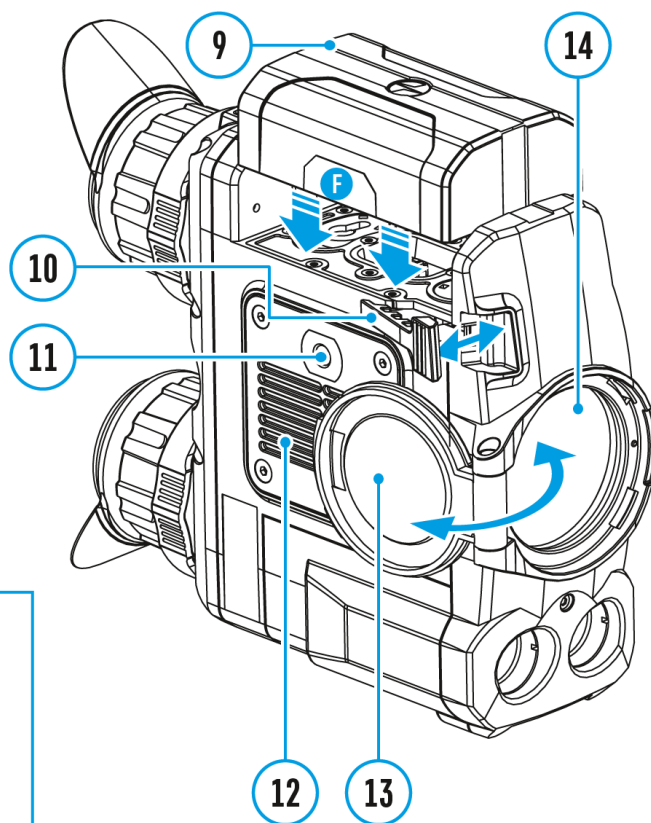
17



15



16





Pagrindinis vaizdo režimas yra **ryškiai baltas (White Hot)**.

Jei norite pasirinkti kitą paletę:

1. Pagrindinį meniu atidarysite palaikydami nuspaudę mygtuką **Meniu (3)**.
2. Mygtukais **AUKŠTYN (2)** / **ŽEMYN (5)** pasirinkite piktogramą **Spalvų režimai (Color Modes)** 🐷.
3. Meniu punktą atidarysite spustelėdami mygtuką **Meniu (3)**.
4. Mygtukais **AUKŠTYN (2)** / **ŽEMYN (5)** pasirinkite pageidaujamą paletę.
5. Pasirinkimą patvirtinsite spustelėdami mygtuką **Meniu (3)**.

- **Ryškiai juodas (Black Hot)** – juoda ir balta paletė, kur balta spalva

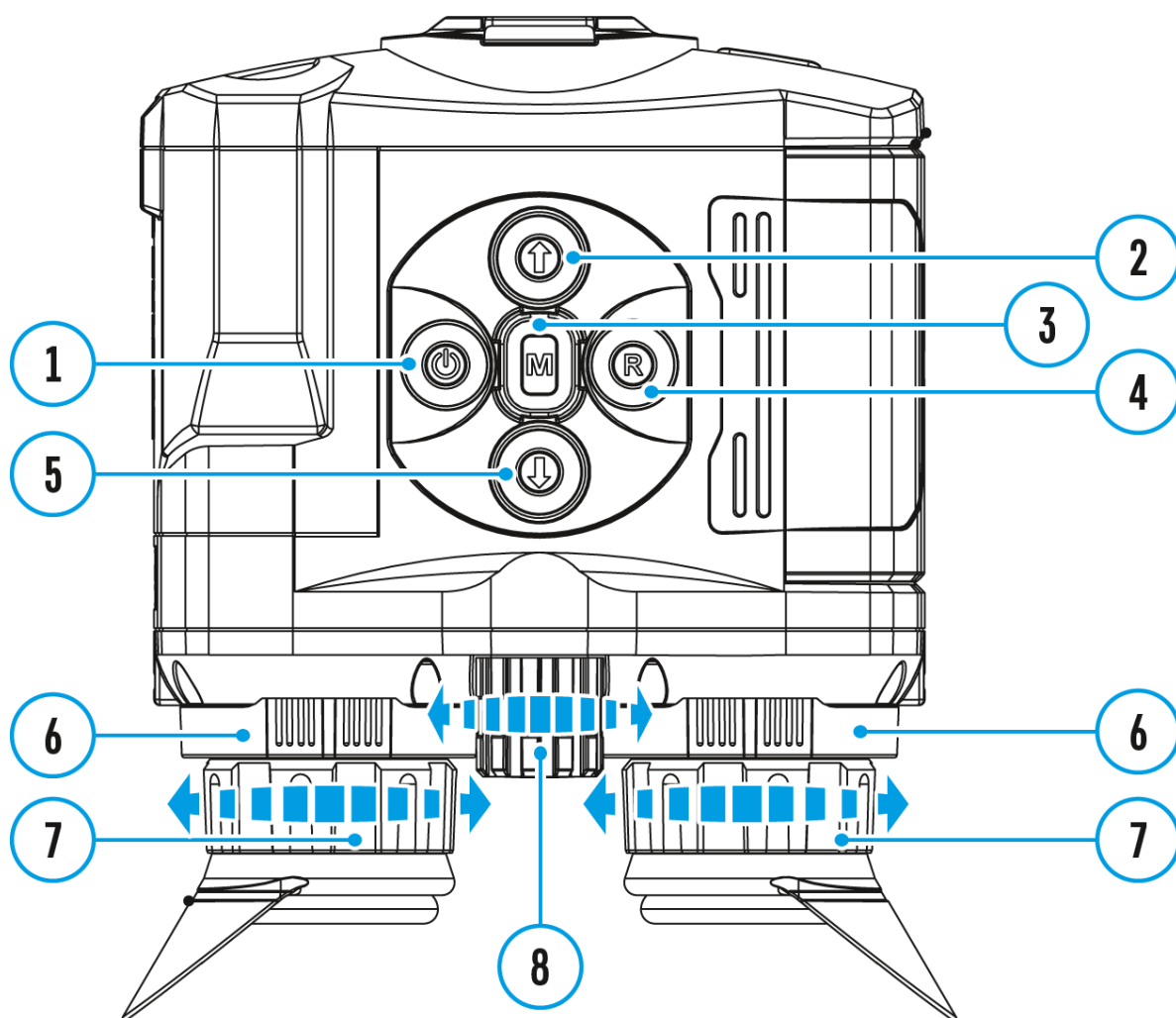
atitinka žemą temperatūrą, juoda – aukštą

- **Ryškiai raudonas (Red Hot)**
- **Vienspalvis raudonas (Red Monochrome)**
- **Vaivorykštė (Rainbow)**
- **Ultramarinas (Ultramarine)**
- **Violetinis (Violet)**
- **Sepija (Sepia)**

**Pastaba.** Spalvų režimus greitai perjungsitė palaikydami nuspaudę mygtuką **AUKŠTYN (2)**.

# Kalibravimo režimas

Rodyti prietaiso diagramą





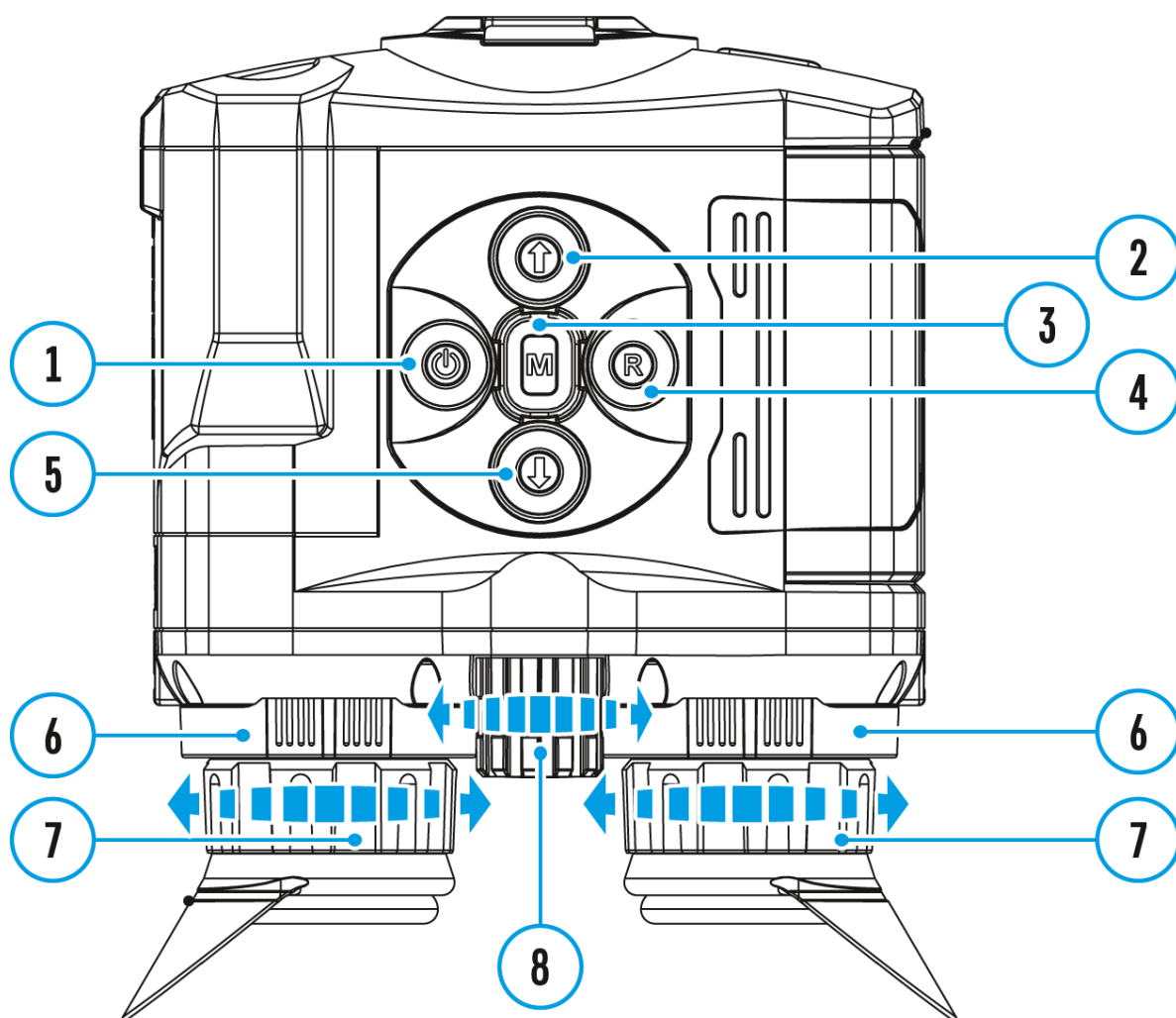
Yra trys kalibravimo režimai: **rankinis (M)**, **pusiau automatinis (SA)** ir **automatinis (A)**.

1. Pagrindinį meniu atidarysite palaikydami nuspaudę mygtuką **Meniu (3)**.
2. Mygtukais **AUKŠTYN (2)** / **ŽEMYN (5)** pasirinkite piktogramą **Kalibravimo režimas (Calibration Mode)**.
3. Meniu punktą atidarysite spustelėdami mygtuką **Meniu (3)**.
4. Mygtukais **AUKŠTYN (2)** / **ŽEMYN (5)** pasirinkite pageidaujamą kalibravimo režimą.
5. Pasirinkimą patvirtinsite spustelėdami mygtuką **Meniu (3)**.

Daugiau informacijos pateikta skyriuje „**Mikrobolometro kalibravimas**“.

# PiP režimas

Rodyti prietaiso diagramą



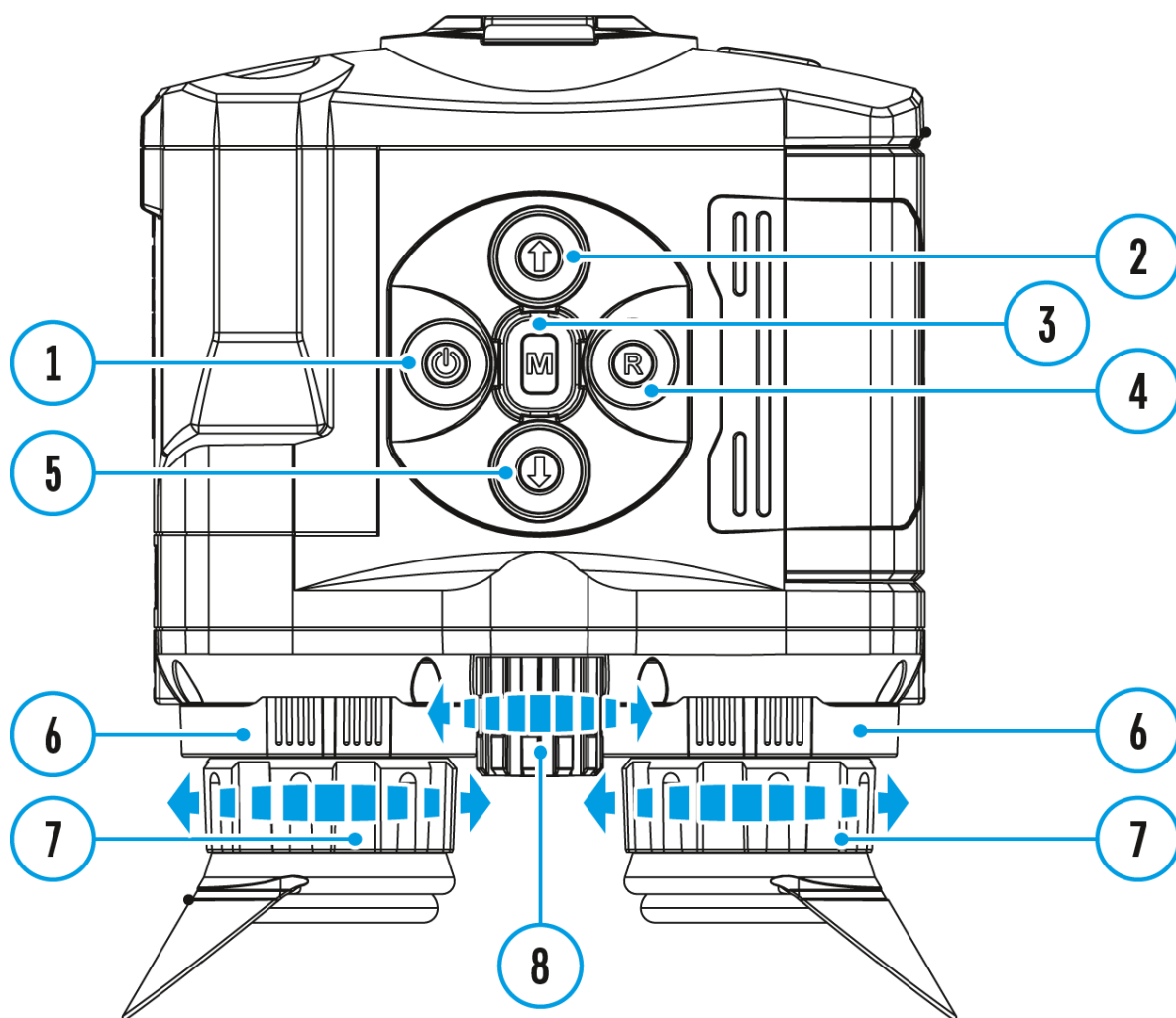







# Belaidžio ryšio nustatymai

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 (2)** / **ŽEMYN (5)** pasirinkite meniu parinktį **Belaidžio ryšio nustatymai (Wi-Fi Settings)** .
3. Meniu punktą atidarysite spustelėdami mygtuką **Meniu (3)**.
4. Mygtukais **AUKŠTYN (2)** / **ŽEMYN (5)** pasirinkite pageidaujamą meniu punktą.

## Slaptažodžio nustatymas

Šis meniu punktas leidžia nustatyti slaptažodį, kad žiūronai būtų pasiekiami iš išorinio įrenginio.


Slaptažodis naudojamas išoriniam įrenginiui (pvz., išmaniajam telefonui) prijungti prie jūsų įrenginio.

1. Meniu punktą **Slaptažodžio nustatymas (Password Setup)**  atidarysite spustelėdami mygtuką **Meniu (3)**.
2. Ekrane pasirodo numatytasis slaptažodis (**12345678**).
3. Mygtukais **AUKŠTYN (2)** / **ŽEMYN (5)** pasirinkite pageidaujamą slaptažodį.
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 sukonfigūruoti tinkamą jūsų įrenginio prieigos lygį, taikomą programėlei „Stream Vision“.

- **Savininko prieigos** lygis. „Stream Vision“ naudotojas turi visapusišką prieigą prie visų įrenginio funkcijų.
- **Lankytojo prieigos** 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 (2)** / **ŽEMYN (5)** pasirinkite prieigos lygį.
3. Pasirinkimą patvirtinsite ir išeisite iš meniu punkto palaikydami nuspaudę mygtuką **Meniu (3)**.

# Bendrieji nustatymai

Rodyti prietaiso diagramą





1. Pagrindinį meniu atidarysite palaikydami nuspaudę mygtuką **Menu (3)**.
2. Mygtukais **AUKŠTYN (2)** / **ŽEMYN (5)** pasirinkite parinktį **Bendrieji nustatymai (General Settings)** ⚙️.
3. Patvirtinkite spustelėdami mygtuką **Menu (3)**.

Yra tokie nustatymai:

## Kalba


Sąsajos kalbos pasirinkimas

1. Mygtukais **AUKŠTYN (2)** / **ŽEMYN (5)** pasirinkite parinktį **Kalba (Language)** 🌐.

2. Patvirtinkite spustelėdami mygtuką **Meniu (3)**.
3. Spustelėdami mygtukus **AUKŠTYN (2)** / **ŽEMYN (5)** pasirinkite vieną iš galimų sąsajos kalbų: anglų, prancūzų, vokiečių, ispanų arba rusų.
4. Patvirtinkite spustelėdami mygtuką **Meniu (3)**.


## Data

### Datos nustatymas

1. Mygtukais **AUKŠTYN (2)** / **ŽEMYN (5)** pasirinkite parinktį **Data (Date)** .
2. Patvirtinkite spustelėdami mygtuką **Meniu (3)**. Data rodoma tokiu formatu: dd/mm/yyyy (diena / mėnuo / metai).
3. Spustelėdami mygtukus **AUKŠTYN (2)** / **ŽEMYN (5)** pasirinkite tinkamas metų, mėnesio ir datos vertes.
4. Skaičius pasirinksite spustelėdami mygtuką **Meniu (3)**.
5. Pasirinktą datą išsaugosite ir išeisite iš meniu punkto palaikydami nuspaudę mygtuką **Meniu (3)**.


## Laikas

### Laiko nustatymas

1. Mygtukais **AUKŠTYN (2)** / **ŽEMYN (5)** pasirinkite parinktį **Laikas (Time)** .
2. Patvirtinkite spustelėdami mygtuką **Meniu (3)**.
3. Spustelėdami mygtukus **AUKŠTYN (2)** / **ŽEMYN (5)** pasirinkite pageidaujamą laiko formatą: 24 arba 12 val..
4. Spustelėdami mygtuką **Meniu (3)** pasirinkite valandų nustatymą.
5. Spustelėdami mygtukus **AUKŠTYN (2)** / **ŽEMYN (5)** pasirinkite valandų vertę.
6. Spustelėdami mygtuką **Meniu (3)** pasirinkite minučių nustatymą.
7. Spustelėdami mygtukus **AUKŠTYN (2)** / **ŽEMYN (5)** pasirinkite minučių vertę.
8. Pasirinktą laiką išsaugosite ir išeisite iš meniu punkto palaikydami nuspaudę mygtuką **Meniu (3)**.


# Matavimo vienetai

Matavimo vienetų pasirinkimas

1. Mygtukais **AUKŠTYN (2)** / **ŽEMYN (5)** pasirinkite parinktį **Matavimo vienetai (Units of Measure)** .
2. Patvirtinkite spustelėdami mygtuką **Meniu (3)**.
3. Mygtukais **AUKŠTYN (2)** / **ŽEMYN (5)** pasirinkite pageidaujamus matavimo vienetus: metrus arba jardus.
4. Patvirtinkite spustelėdami mygtuką **Meniu (3)**.
5. Į bendrųjų nustatymų meniu punktą išeinama automatiškai.

# Numatytieji nustatymai

Numatytųjų nustatymų atkūrimas

1. Mygtukais **AUKŠTYN (2)** / **ŽEMYN (5)** pasirinkite parinktį **Numatytieji nustatymai (Default Settings)** .
2. Patvirtinkite spustelėdami mygtuką **Meniu (3)**.
3. Spustelėdami mygtukus **AUKŠTYN (2)** / **ŽEMYN (5)** pasirinkite **Taip (Yes)**, kad atkurtumėte numatytuosius nustatymus, arba **Ne (No)**, kad atšauktumėte operaciją.
4. Patvirtinkite pasirinkimą 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:


- **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

**Ispėjimas.** Datos ir laiko nustatymai, numatytasis naudotojo pikselių planas ir nuotolinio valdymo įjungimas neišsaugomi.

## Formatavimas

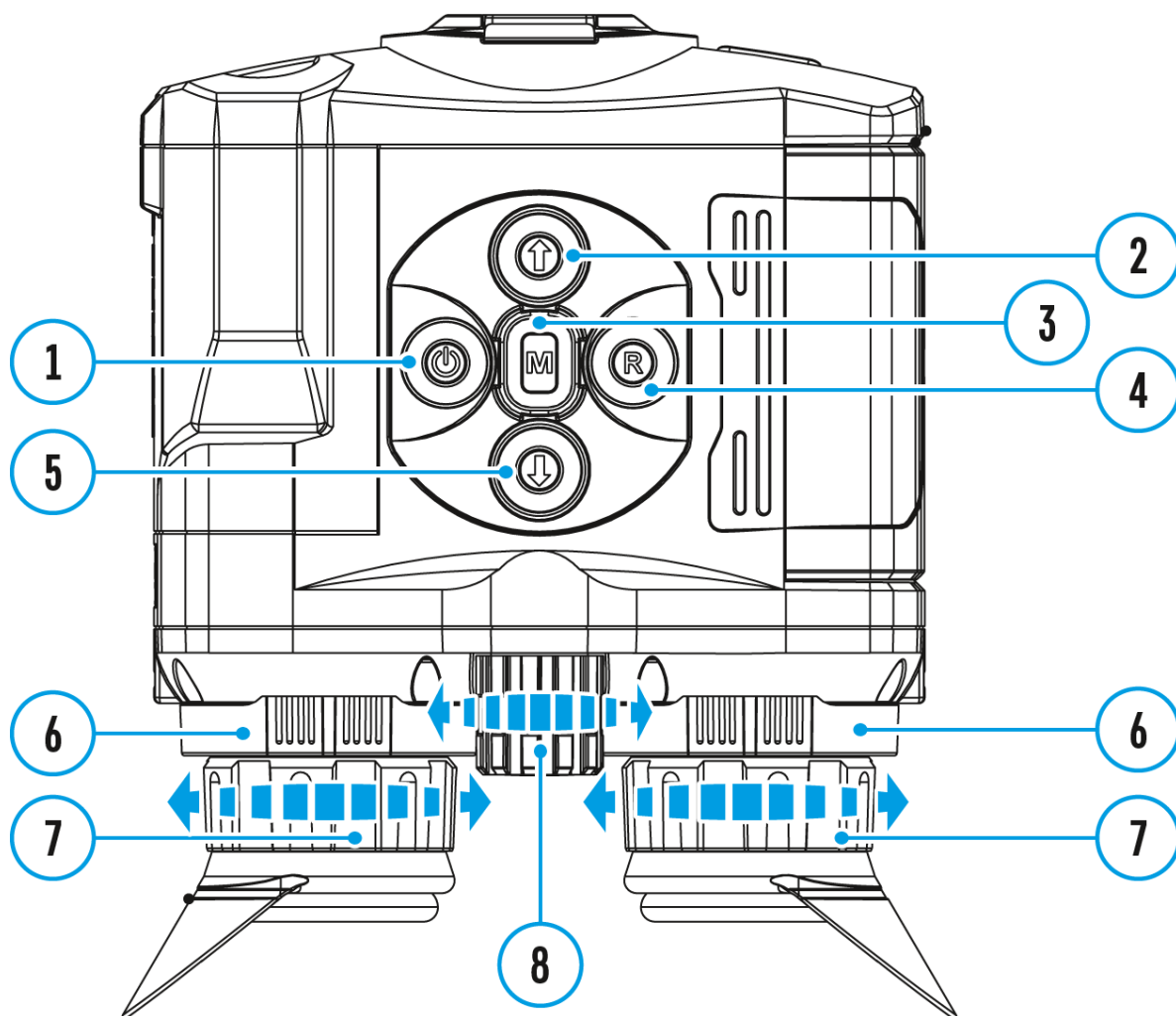
Naudojantis šia funkcija galima suformatuoti įrenginio atminties kortelę (visi atminties kortelėje esantys failai ištrinami).

1. Mygtukais **AUKŠTYN (2)** / **ŽEMYN (5)** pasirinkite parinktį **Formatavimas (Format)** .
2. Patvirtinkite spustelėdami mygtuką **Meniu (3)**.
3. Spustelėdami mygtukus **AUKŠTYN (2)** / **ŽEMYN (5)** pasirinkite **Taip (Yes)**, kad suformatuotumėte atminties kortelę, arba **Ne (No)**, kad grįžtumėte į meniu punktą.
4. Patvirtinkite pasirinkimą spustelėdami mygtuką **Meniu (3)**.
  - Jei pasirenkama **Taip**, 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**, formatavimas bus atšauktas ir išeisite iš meniu punkto.



# Microphone

Rodyti prietaiso diagramą





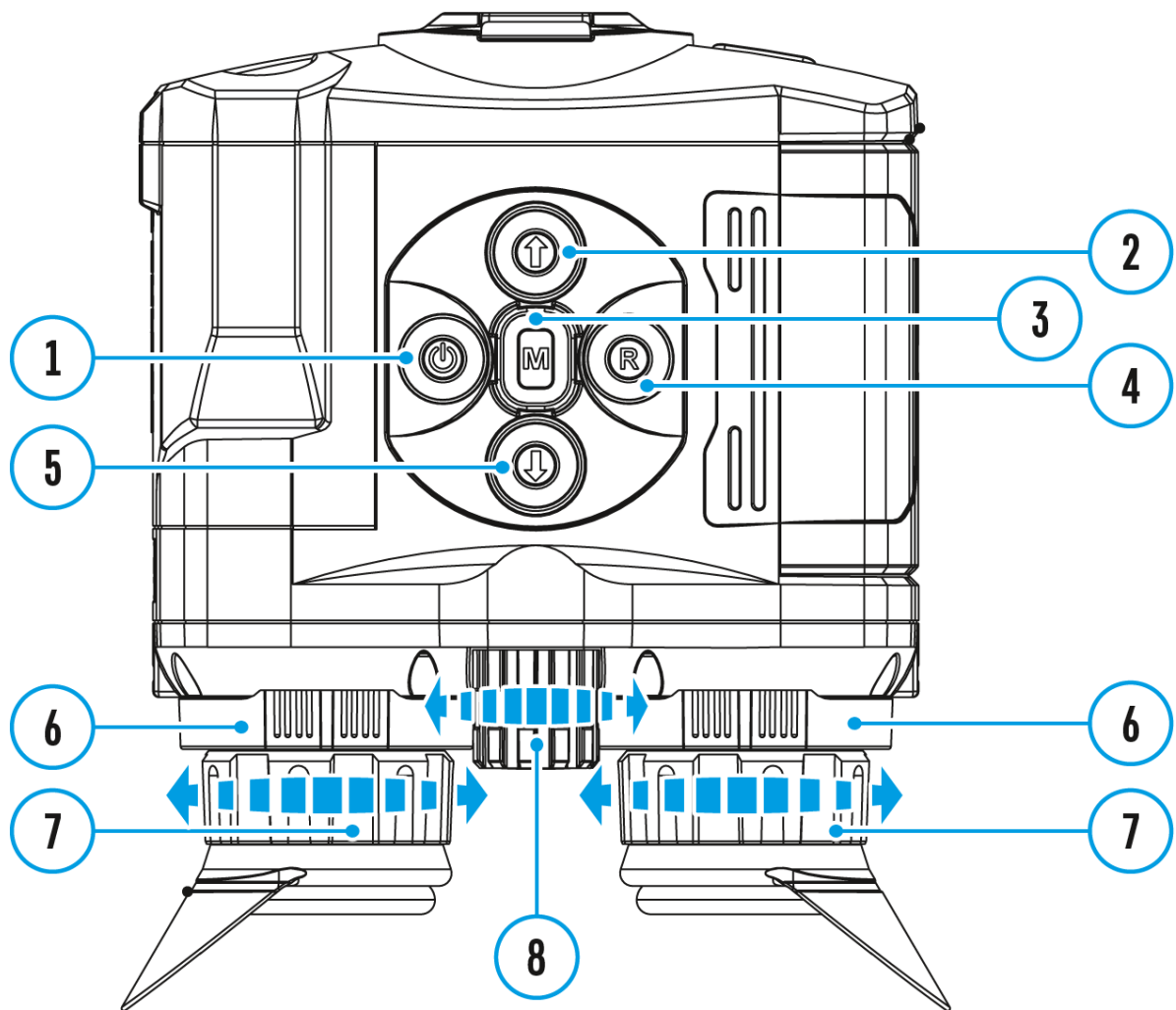
## Mikrofono įjungimas / išjungimas

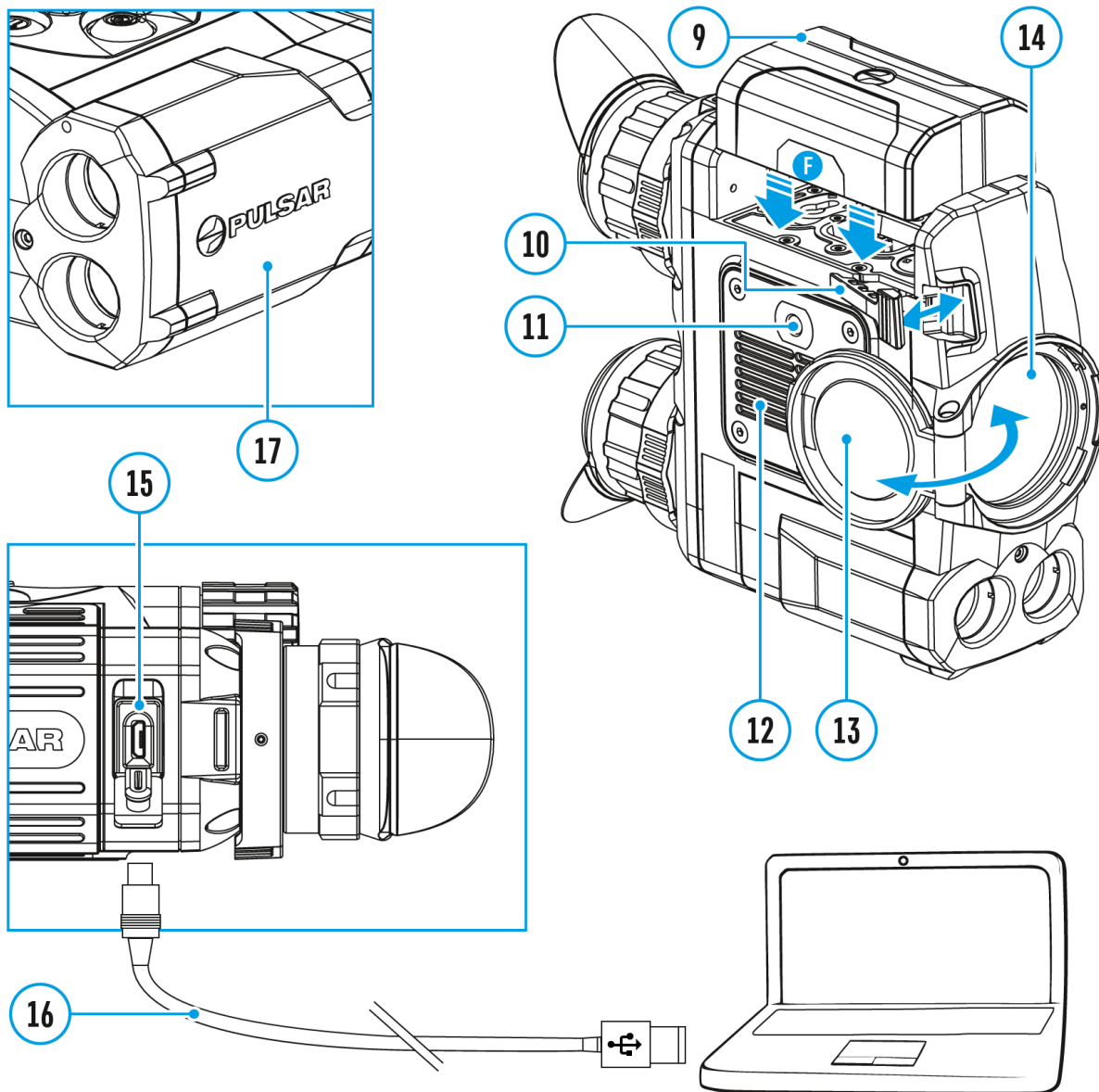
Čia galima įjungti (arba išjungti) mikrofoną ir įrašinėjant vaizdą įrašyti ir garsą.

1. Pagrindinį meniu atidarysite palaikydami nuspaudę mygtuką **Meniu (3)**.
2. Mygtukais **AUKŠTYN (2) / ŽEMYN (5)** pasirinkite meniu punktą **Mikrofonas (Microphone) (🔊)**.
3. Mikrofoną įjungsite spustelėdami mygtuką **MENIU (3)**. 🔊 ☒ On
4. Mikrofoną išjungsite spustelėdami mygtuką **MENIU (3)**. 🔊 ☐ Off

# Atstumo matuoklis

Rodyti prietaiso diagramą


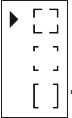




Meniu punkte **Atstumo matuoklis (Rangefinder)** galite nustatyti integruoto atstumo matuoklio parametrus:

1. Pagrindinį meniu atidarysite palaikydami nuspaudę mygtuką **Meniu (3)**.
2. Mygtukais **AUKŠTYN (2)** / **ŽEMYN (5)** pasirinkite meniu punktą **Atstumo matuoklis (Rangefinder)**<sup>LRF</sup>.
3. Meniu punktą atidarysite spustelėdami mygtuką **Meniu (3)**.
4. Mygtukais **AUKŠTYN (2)** / **ŽEMYN (5)** pasirinkite pageidaujamą meniu punktą.

## Tinklelio tipas

1. Mygtukais **AUKŠTYN (2)** / **ŽEMYN (5)** pasirinkite meniu punktą **Tinklelio tipas (Reticle Type)** .
2. Meniu punktą atidarysite spustelėdami mygtuką **Meniu (3)**.
3. Mygtukais **AUKŠTYN (2)** / **ŽEMYN (5)** pasirinkite vieną iš trijų tinklelio formų .
4. Patvirtinkite pasirinkimą spustelėdami mygtuką **Meniu (3)**.
5. Ekrane atsiranda pasirinktas tinklelis.
6. Tinklelis dingsta iš ekrano, jei atstumo matuokliu nesinaudojama ilgiau nei 4 sekundes.


## TPA

„TPA“ funkcija (taikinio padėties kampas) leidžia keisti taikinio padėties kampą (pakilimo kampą). Kai aktyvinama ši funkcija, nuolat rodomas kampas. Kai ši funkcija išjungta, kampas rodomas, jei veikia atstumo matuoklis. Matavimo metu kampas rodomas iššokančiame meniu.

1. Mygtukais **AUKŠTYN (2)** / **ŽEMYN (5)** pasirinkite **TPA** .
2. **TPA** funkciją įjungsite / išjungsite spustelėdami mygtuką **Meniu (3)**.

## THD

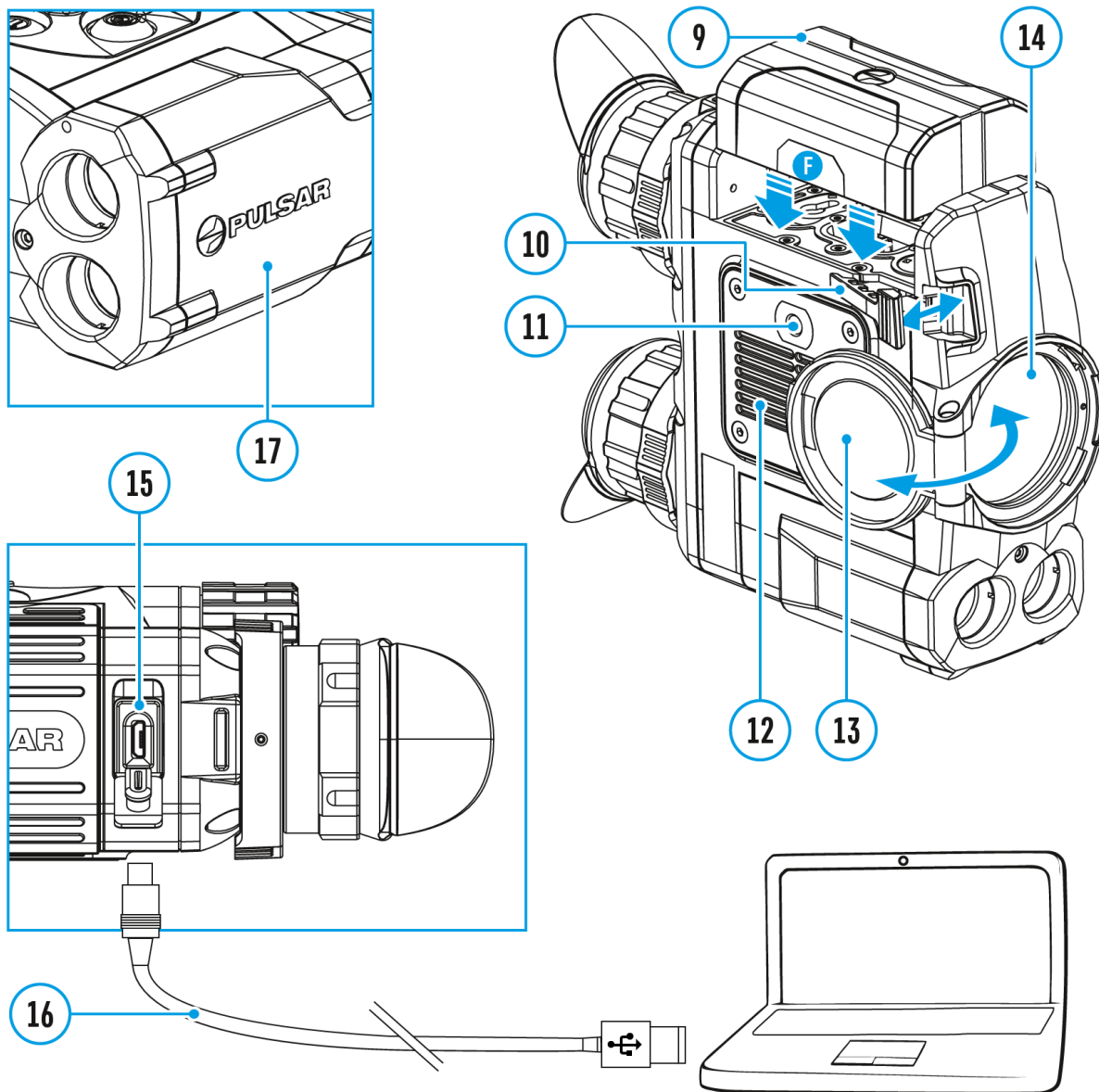
„THD“ (tikrojo horizontalaus atstumo) funkcija leidžia išmatuoti tikrąjį horizontalų atstumą iki taikinio pagal pakilimo kampą.

1. Mygtukais **AUKŠTYN (2)** / **ŽEMYN (5)** pasirinkite **THD** .
2. **THD** funkciją įjungsite / išjungsite spustelėdami mygtuką **Meniu (3)**.
3. Ją įjungus, virš atstumo rodmenų rodomas pranešimas „**THD**“.

# Nuotolinis valdymas

Rodyti prietaiso diagramą








**Prietaisuose, pagamintuose po 2021 m. rugpjūčio 1 d., šios funkcijos nėra.**

Nuotolinio valdymo pultelio (išsigyjamas atskirai) įjungimas

Prieš naudodamiesi valdymo pulteliu (**RC**), nepamirškite jo įjungti:

1. Pagrindinį meniu atidarysite palaikydami nuspaudę mygtuką **Meniu (3)**.
2. Mygtukais **AUKŠTYN (2)** / **ŽEMYN (5)** pasirinkite parinktį **Nuotolinis valdymas (Remote Control)** .
3. Patvirtinkite pasirinkimą spustelėdami mygtuką **Meniu (3)**.
4. Ekrane rodomas pranešimas „**Palaukite**“ („**Wait**“) ir prasideda atgalinis laiko skaičiavimas (30 s), kurio metu dvi sekundes palaikykite

nuspaudę bet kurį nuotolinio valdymo pultelio mygtuką.

5. Jei įjungimas sėkmingas, atsiranda pranešimas **„Prisijungimas baigtas“ („Connection complete“)** .
6. Jei įvyksta klaida, atsiranda pranešimas **„Prisijungti nepavyko“ („Connection failed“)** . Pakartokite procedūrą.
7. Nuotolinio valdymo pultelis yra įjungtas ir paruoštas naudoti.
8. Norėdami atjungti nuotolinio valdymo pultelį, spauskite mygtuką **Meniu (3)**, palaukite, kol baigsis atgalinis laiko skaičiavimas (30 s nespauskite nuotolinio valdymo pultelio mygtukų).
9. Dabar visi nuotolinio valdymo pulteliai, kurie anksčiau buvo susieti su jūsų įrenginiu, yra atjungti.
10. Dabar galite vėl aktyvinti savo nuotolinio valdymo pultelį arba kitą nuotolinio valdymo pultelį.



# Įrenginio informacija

Rodyti prietaiso diagramą

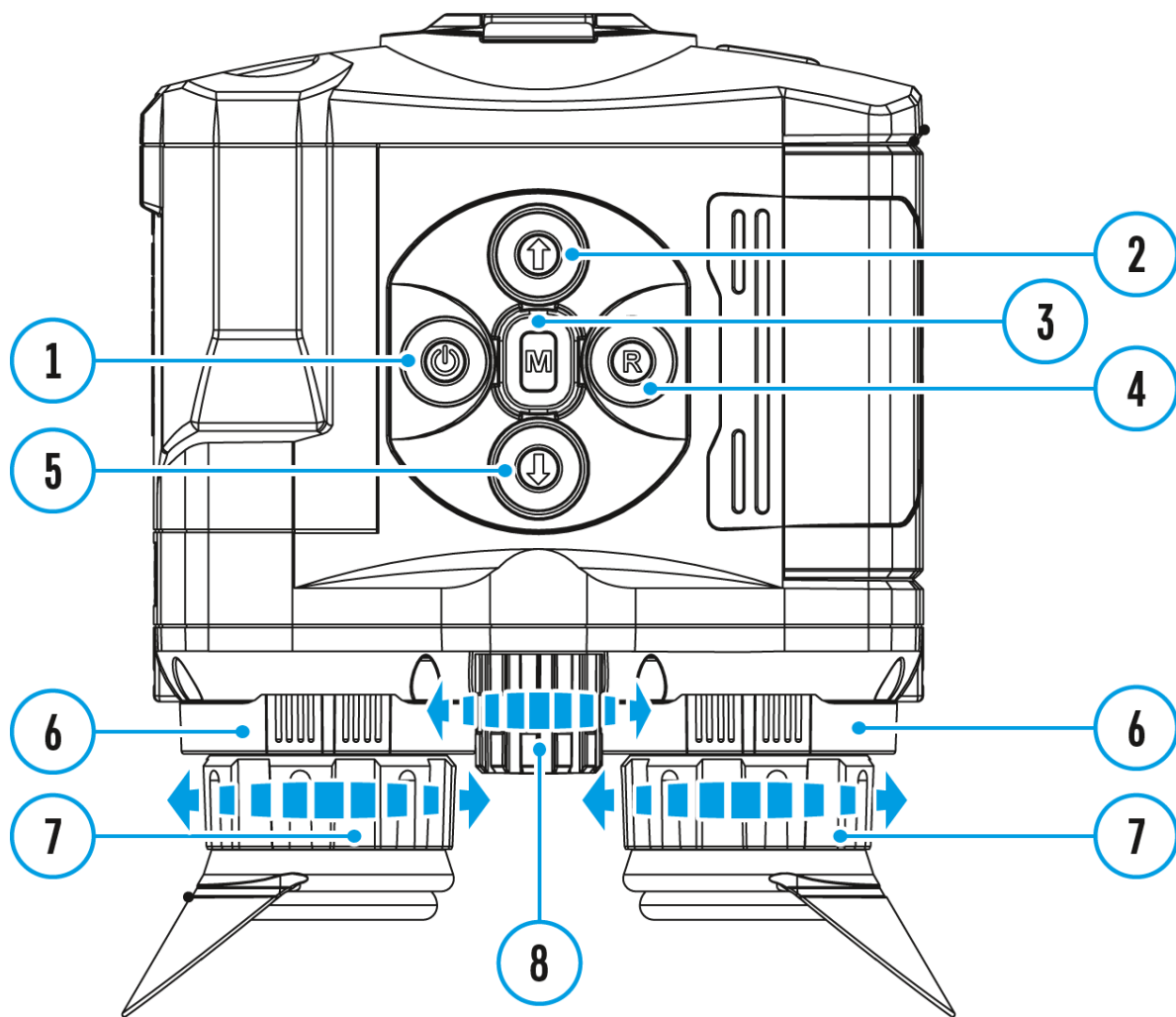




2. Mygtukais **AUKŠTYN (2)** / **ŽEMYN (5)** pasirinkite parinktį **Įrenginio informacija (Device Information)** .
3. Patvirtinkite spustelėdami mygtuką **Meniu (3)**.

# Vaizdo įrašymas ir nuotraukos

Rodyti prietaiso diagramą






Termovizoriniai žiūronai „**Accolade 2 LRF Pro**“ 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 įrašymo mygtuką **(4)**.
2. Viršutiniame kairiajame kampe rodoma piktograma  ir likęs

įrašinėjimo laikas HH:MM (valandų ir minučių) formatu.

3. Paleiskite vaizdo įrašymą spustelėję įrašymo mygtuką **(4)**.
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 įrašymo mygtuką **(4)**.
6. Jei norite sustabdyti vaizdo įrašymą, palaikykite nuspaudę įrašymo mygtuką **(4)**.
7. Vaizdo įrašų failai išsaugomi vidinėje atminties kortelėje sustabdžius vaizdo įrašymą.
8. Norėdami pakeisti režimus, palaikykite nuspaudę įrašymo mygtuką **(4)** (**Vaizdo filmavimas -> Fotografavimas -> Vaizdo filmavimas**).

### **Fotografavimo režimas. Nuotraukos**

1. Įjunkite **fotografavimo** režimą palaikydami nuspaudę įrašymo mygtuką **(4)**.
2. Nuotrauką padarysite spustelėję įrašymo mygtuką **(4)**. Vaizdas 0,5 sek. sustingsta ir nuotrauka išsaugoma vidinėje atmintyje.
3. Viršutiniame kairiajame ekrano kampe rodoma fotoaparato piktograma . „>100“ reiškia, kad galite padaryti daugiau nei 100 nuotraukų. Jei galima padaryti mažiau nei 100 nuotraukų, šalia piktogramos  rodomas faktinis jų skaičius (pvz., 99).

### **Pastabos:**

- kol įrašomas vaizdas, galite atidaryti meniu ir juo naudotis;
- 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;
- negalima grąžinti multimedijos failų numeracijos, kad vėl būtų skaičiuojama nuo nulio.

### **Dėmesio!**

- 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.

### **Svarbu!**

Norint įrenginio įrašytus paleisti vaizdo failus, kompiuteriuose su „macOS“, rekomenduojame naudoti „VLC“ arba „Elmedia“ vaizdo leistuvą.

### **Toliau pateiktos atsisiuntimo nuorodos:**

„VLC Video Player“


<http://www.videolan.org/vlc/download-macosx.html>

„ELMEDIA Video Player“





<https://apps.apple.com/us/app/elmedia-multiformat-video/id937759555?mt=12>



# 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:**

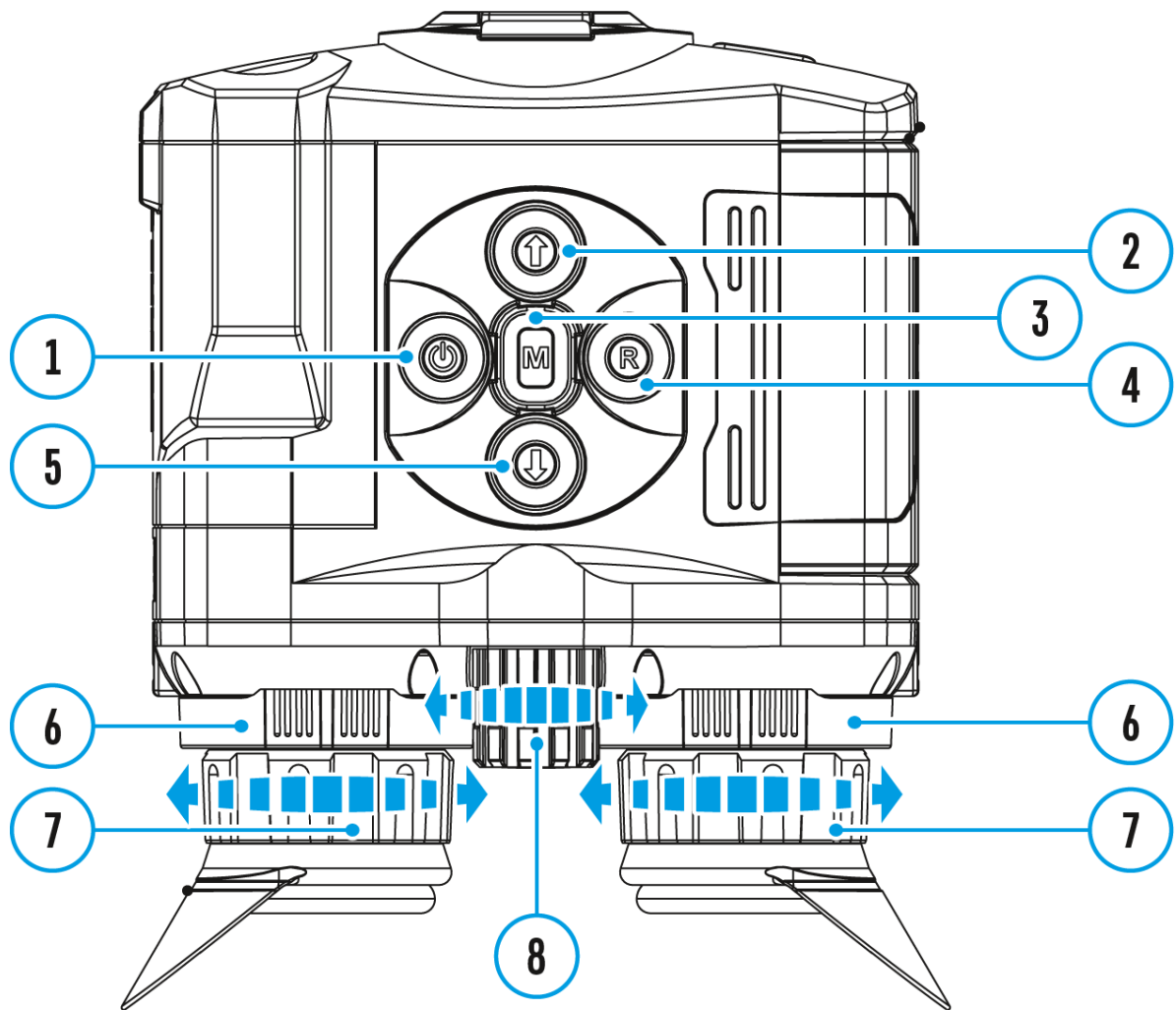
Ryšio būsena	Informacija būsenos juostoje
Belaidis ryšys išjungtas.	
Naudotojas aktyvino belaidį ryšį. Aktyvinamas įrenginio belaidis ryšys.	
Belaidis ryšys įjungtas, nėra ryšio su įrenginiu.	
Belaidis ryšys įjungtas, įrenginys prijungtas.	

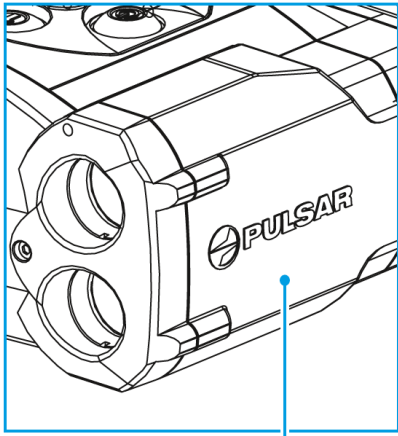
- Išoriniame įrenginyje įrenginys identifikuojamas kaip „Accolade 2 LRF\_XXXX“, kur XXXX – keturi paskutiniai įrenginio serijos numerio skaitmenys.
- Išoriniame įrenginyje įvedus slaptažodį (numatytasis: **12345678**) (daugiau informacijos apie slaptažodžio nustatymą pateikta skyriaus **„Belaidžio ryšio nustatymai“ (Wi-Fi Settings)** punkte **„Slaptažodžio nustatymas“**) ir atsiradus ryšiui, vietoje piktogramos  būsenos juostoje atsiranda .



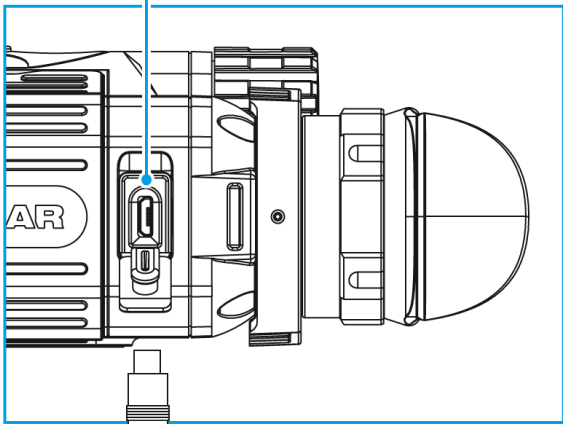
# Integruotas lazerinis atstumo matuoklis

Rodyti prietaiso diagramą





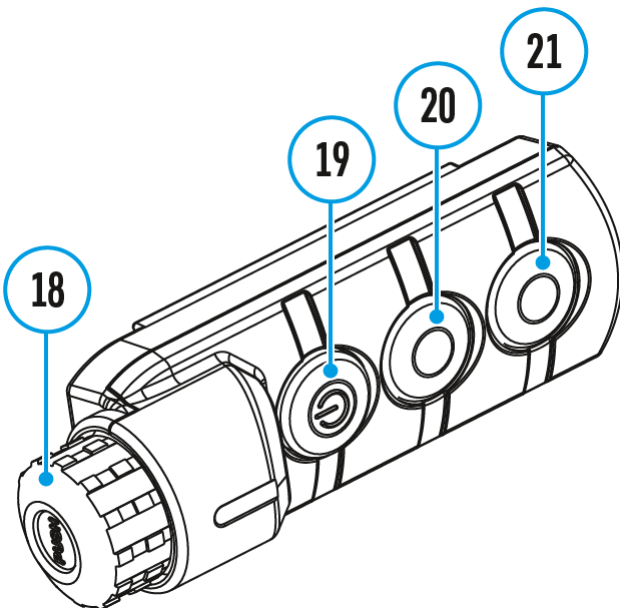
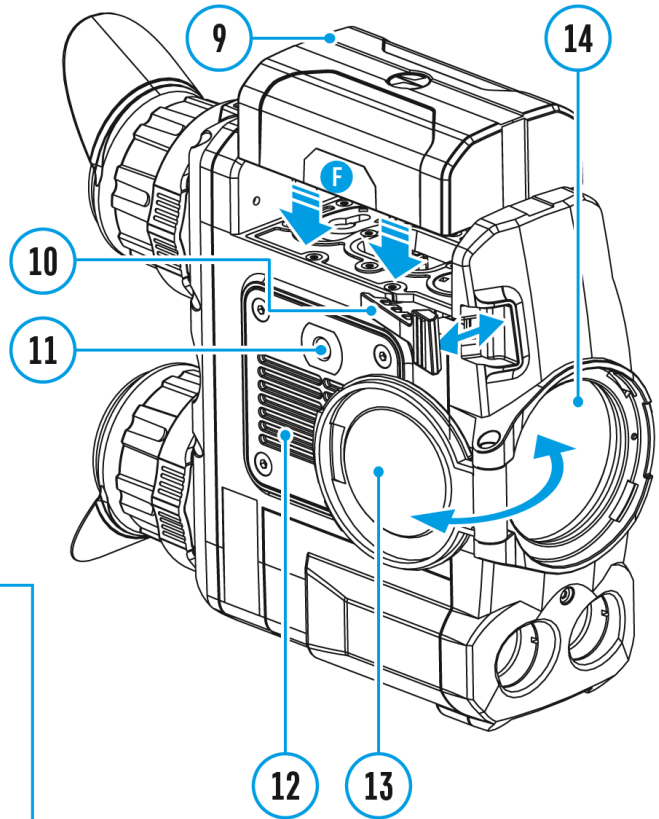
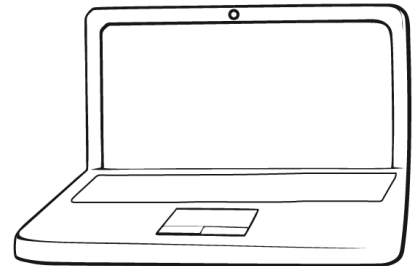
17



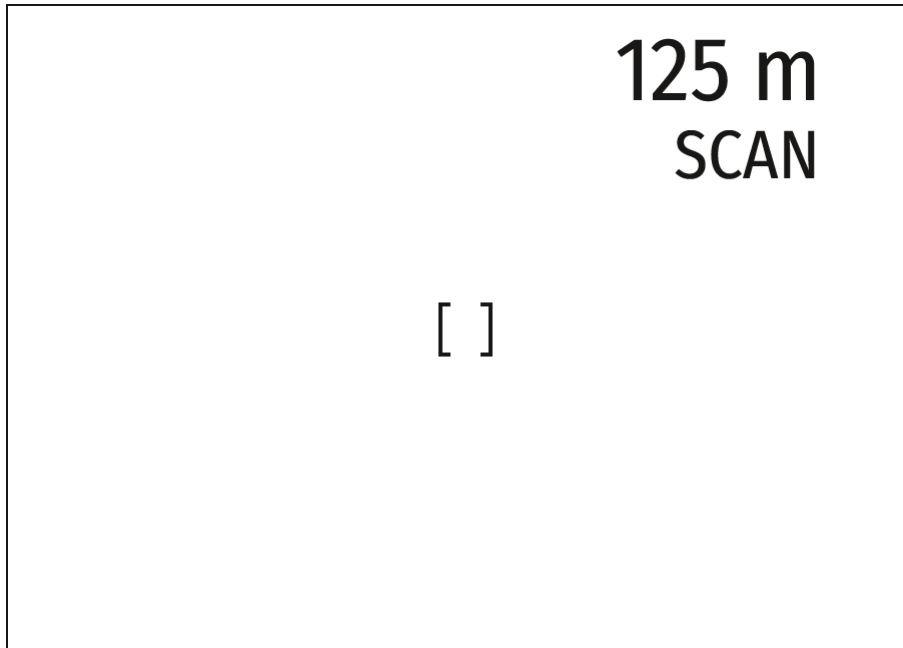
15



16



Žiūronai turi integruotą atstumo matuoklį **(17)**, kuris padeda jums apytiksliai įvertinti atstumą iki objektų iki 1 000 m atstumu.



#### **Kaip veikia atstumo matuoklis:**

1. Įjunkite įrenginį, nustatykite vaizdą pagal skyrių „**Ijungimas ir vaizdo nustatymas**“.
2. Spauskite mygtuką **AUKŠTYN (2)** arba nuotolinio valdymo pultelio mygtuką **LRF (21)** ir atsiras atstumo matavimo tinklelis. Viršutiniame dešiniajame ekrano kampe atsiranda atstumo matavimo verčių brūkšneliai ir matavimo vienetas, t. y. įsijungia atstumo matuoklio parengties režimas.
3. Jei įjungtas PiP režimas, įjungus atstumo matuoklį, o PiP langas liekas aktyvus.
4. Nukreipkite atstumo matuoklio tinklelį į objektą ir spauskite mygtuką **AUKŠTYN (2)**.
5. Viršutiniame dešiniajame ekrano kampe matysite atstumą metrais (arba jardais priklausomai nuo nustatymų).

**Pastaba.** Jei atstumo matuoklis nenaudojamas ilgiau nei 4 sekundes, jis išsijungia automatiškai.

#### **Veikimas skenavimo režimu:**

1. Norėdami išmatuoti atstumą skenavimo režimu, spauskite ir ne

trumpiau nei dvi sekundes palaikykite nuspaudę mygtuką **AUKŠTYN (2)** arba nuotolinio valdymo pultelio mygtuką **LRF (21)**. Matavimo rodmenys keisis realiu laiku jums nukreipiant žiūronus į skirtingus objektus. Viršutiniame dešiniajame kampe atsiranda pranešimas „**SKENUOTI**“ („**SCAN**“).

2. Norėdami išeiti iš skenavimo režimo, vėl spauskite mygtuką **AUKŠTYN (2)** arba **LRF (21)**.
3. Jei išmatuoti nepavyksta, ekrane rodomi brūkšniai.
4. Jei atstumo matuoklis nenaudojamas ilgiau nei 4 sekundes (nematuojama), jis išsijungia ir iš ekrano dingsta atstumo matuoklio tinklelis su rodmenimis.

### **Pastabos.**

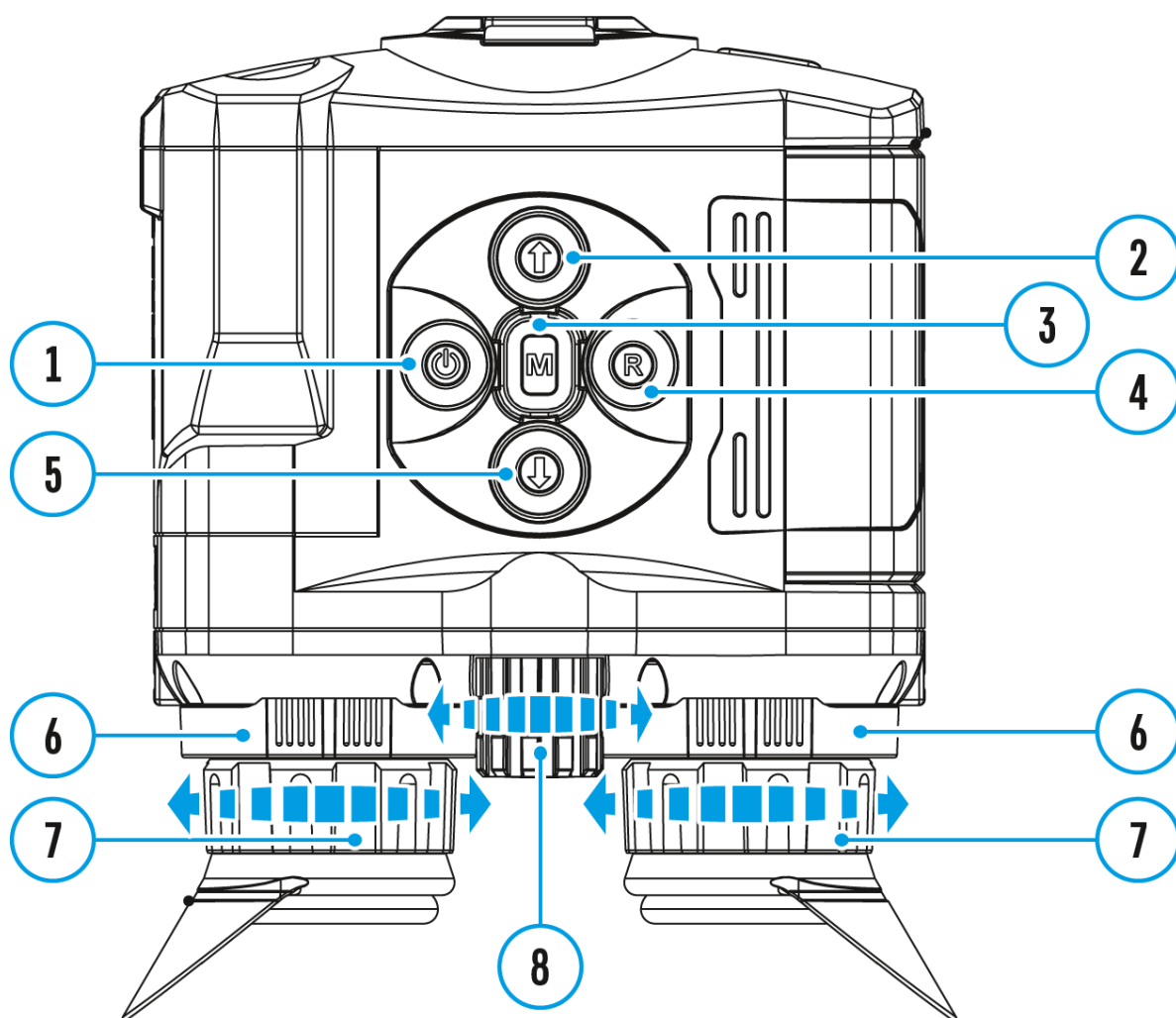
- Norėdami pasirinkti atstumo matuoklio tinklelį, žr. skyriaus „**Atstumo matuoklis**“ punktą „**Tinklelio tipas**“.
- Norėdami pasirinkti matavimo vienetą (metrus arba jardus), žr. skyriaus „**Bendrieji nustatymai**“ punktą „**Matavimo vienetai**“.

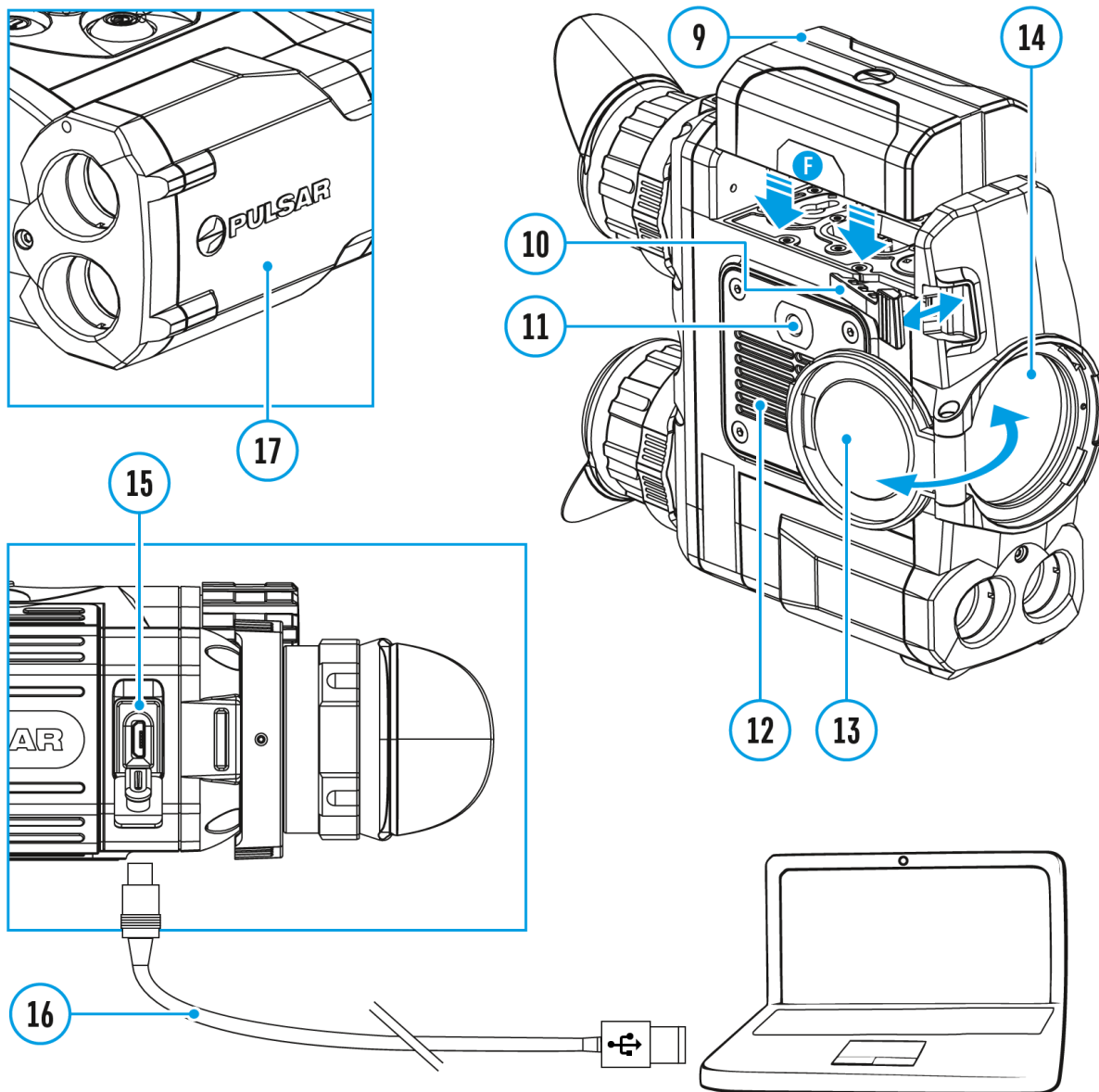
### **Veikimo savybės.**

- Matavimo tikslumas ir atstumas priklauso nuo objekto paviršiaus atspindžio koeficiento, kampo, kuriuo skleidžiamas spindulys krenta ant taikinio paviršiaus, ir oro sąlygų. Atspindys taip pat priklauso nuo paviršiaus tekstūros, spalvos, dydžio ir formos. Įprastai žvilgantys arba šviesūs paviršiai labiau atspindi šviesą nei tamsūs.
- Matuoti atstumą iki mažų objektų yra sunkiau negu iki didelių.
- Matavimo tikslumui gali turėti įtakos šviesa, rūkas, migla, lietus, sniegas ir pan. Rezultatai gali būti ne tokie tikslūs, kai saulėta arba kai atstumo matuoklis yra nukreiptas į saulę.

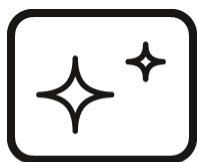
# Ekrano išjungimo funkcija

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 (1)** mygtuką. Ekranas išsijungia ir rodomas pranešimas „**Ekranas išjungtas**“ („**Display Off**“).

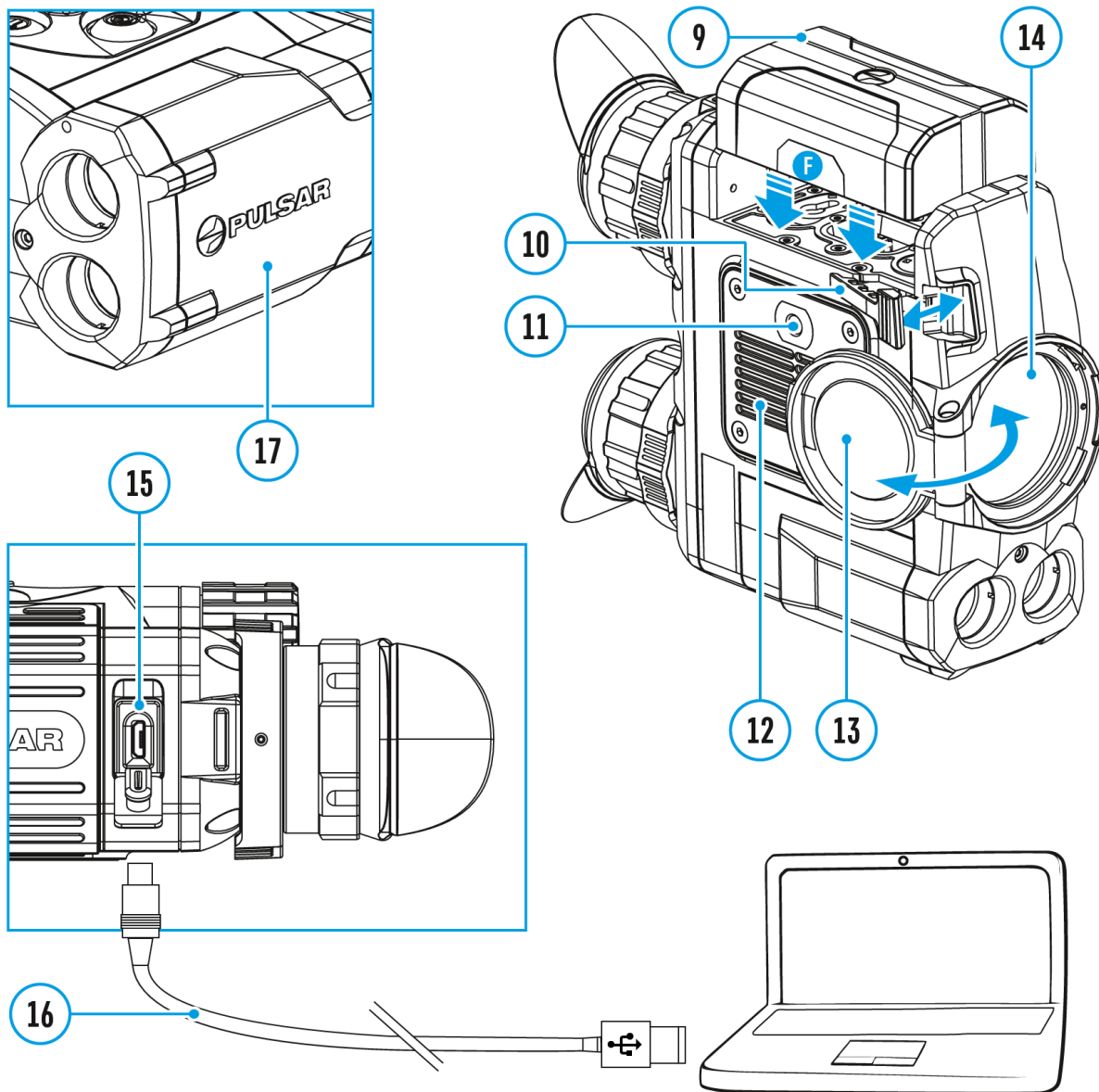
2. Ekraną vėl įjungsitė spustelėdami **įjungimo / išjungimo (1)** mygtuką.
3. Kai nuspaudę palaikote **įjungimo / išjungimo (1)** mygtuką, ekrane parodomas pranešimas „**Ekranas išjungtas**“ („**Display Off**“) ir vyksta atgalinis laiko skaičiavimas. Nuspaudus ir palaikius mygtuką tol, kol vyksta atgalinis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

# PiP funkcija

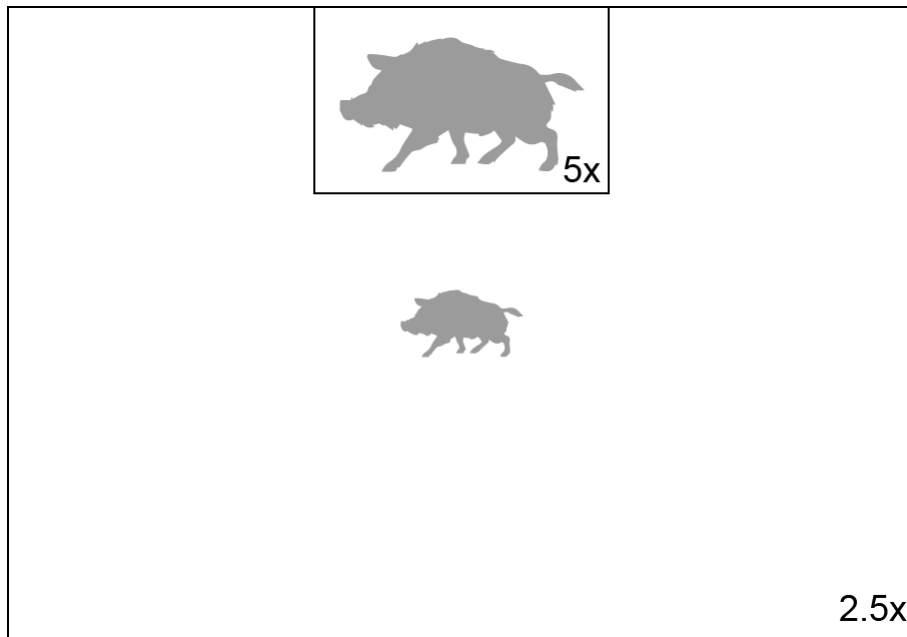
Rodyti prietaiso diagramą





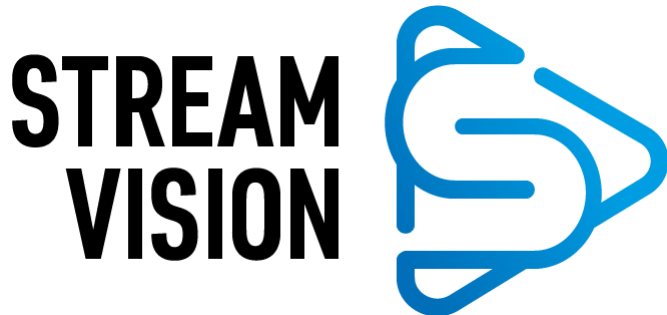


**PiP („vaizdas vaizde“)** funkcija leidžia kartu su pagrindiniu vaizdu atskirame lange matyti priartintą vaizdą.



- PiP funkcija įjungiama / išjungiama pagrindiniame meniu (žr. skyrių „**PiP režimas**“).
- Spustelkite mygtuką **ŽEMYN (5)** ir pakeisite didinimo santykį PiP lange.
- Priartintas vaizdas yra rodomas atskirame langelyje, o likusiame ekrane – bazinio priartinimo vaizdas (2,5x).
- Įjungus PiP, galima naudoti diskretųjį ir tolydųjį skaitmeninį priartinimą. Šiuo atveju visas optinis padidinimas vyksta tik tam skirtame lange.
- Išjungus PiP, vaizdas rodomas su PiP funkcijai nustatytu optiniu didinimu.

# „Stream Vision“



Termovizoriniai žiūronai **„Accolade 2 LRF Pro“** palaiko „Stream Vision“ technologiją, kuri leidžia transliuoti vaizdą iš įrenginio 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:

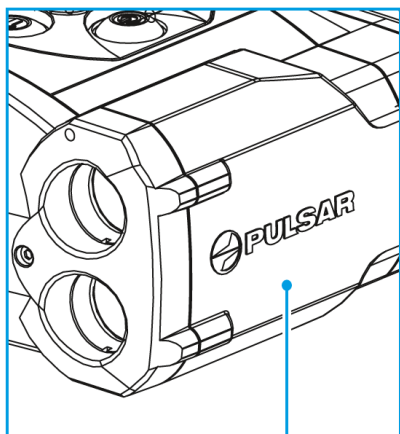
- jei jūsų „Pulsar“ įrenginys prijungtas prie telefono, įjunkite mobiliųjų duomenų persiuntimą (GPRS/3G/4G), kad atsisiųstumėte atnaujinimą;
- jei jūsų „Pulsar“ įrenginys neprijungtas prie telefono, bet jau yra „Nustatymai“ („Settings“) > „Visi įrenginys“ („My devices“) skyriuje, galite naudotis belaidžiu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

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

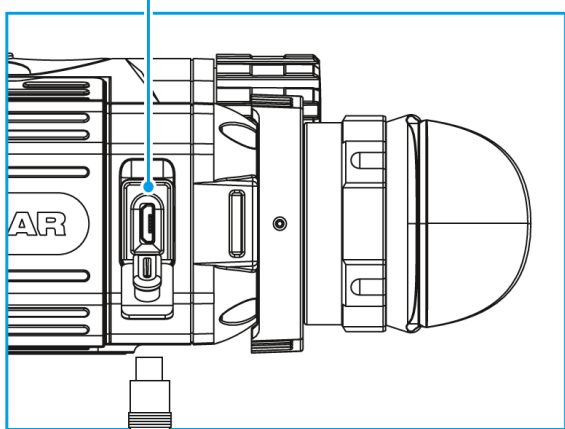
# USB jungtis

Rodyti prietaiso diagramą



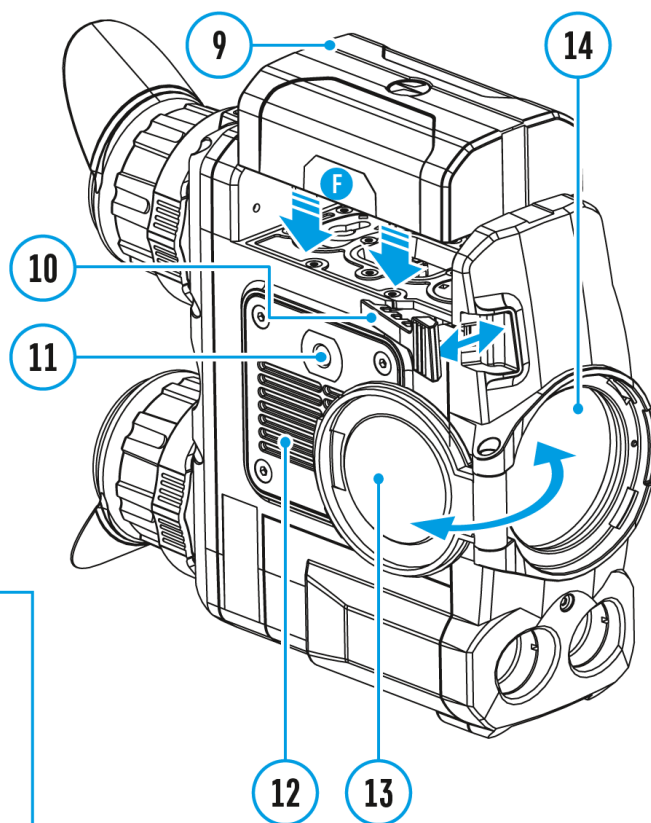


17



15

16



9

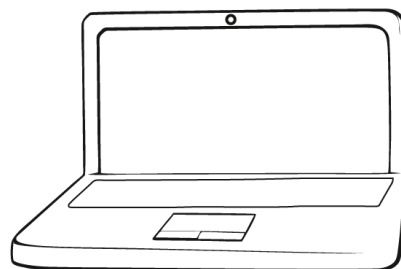
14

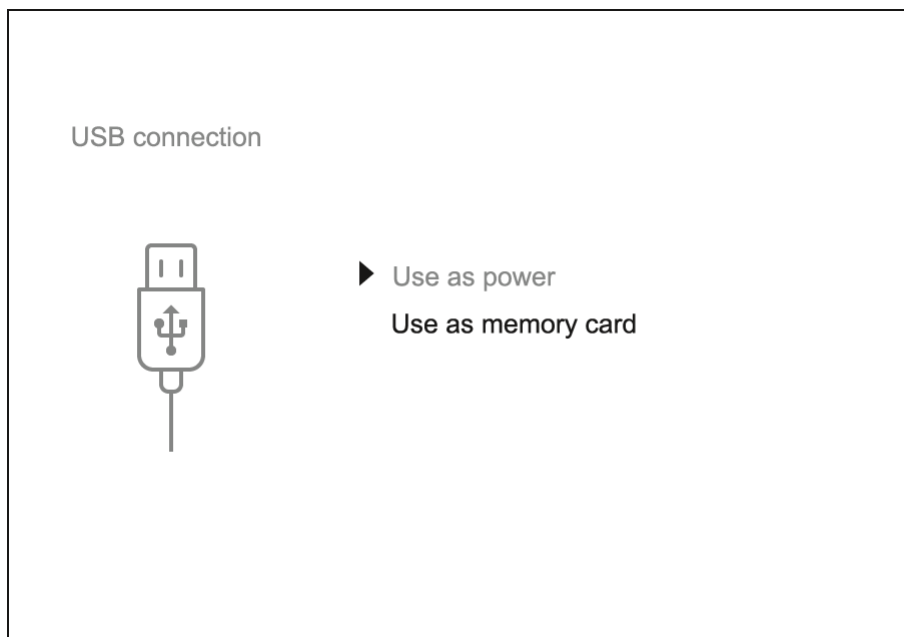
10

11

12

13





1. Vieną **USB** laido galą **(16)** prijunkite prie įrenginio „Micro-USB“ **(15)** prievado, o kitą – prie stalinio / nešiojamojo kompiuterio USB prievado.
2. Spustelėję įjungimo / išjungimo mygtuką **(1)** 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 (2)** / **ŽEMYN (5)** pasirinkite prisijungimo režimą.
6. Spustelėję mygtuką **Meniu (3)** patvirtinkite pasirinkimą.

### 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.

# Belaidis nuotolinio valdymo pultelis

Prietaisuose, pagamintuose po 2021 m. rugpjūčio 1 d., šios funkcijos nėra.

(Išgyjamas atskirai)

Belaidisnuotolinio valdymo pultelis **(RC)** skirtas naudotis įvairiomis funkcijomis, atlikti skaitmeninį priartinimą, valdyti atstumo matuoklį ir naršyti meniu.

	<b>Valdymo mygtukas (18)</b>	<b>Ijungimo mygtukas (19)</b>	<b>Priartinimo mygtukas (20)</b>	<b>LRF mygtukas (21)</b>
<b>Trumpas spustelėjimas</b>	Įeiti į greitąjį meniu	Ijungti prietaisą / kalibruoti mikrobolometrą	Aktyvinti laipsnišką priartinimą	Aktyvinti atstumo matuoklį / matuoti atstumą
<b>Ilgas paspaudimas</b>	Įeiti į pagrindinį meniu	Išjungti ekraną / išjungti prietaisą	Aktyvinti PiP funkciją	Aktyvinti skenavimo režimą
<b>Sukama pagal laikrodžio rodyklę</b>	Padidinti parametras, eiti aukščiau			



<b>Sukama prieš laikrodžio rodyklę</b>	Padidinti parametrą, eiti žemyn
--	--

---

# 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, dėmių, dulkių, nuosėdų ar pan.),
- akumuliatoriaus (turi būti įkrautas) ir elektrinių kontaktų (neturi būti 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 minkštu skudurėliu nuvalykite nuo išorinių plastikinių ir metalinių paviršių dulkes ir purvą,
- nuvalykite įrenginio akumulatoriaus ir jo lizdo 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](#)“.

---

## **Ekranas lieka juodas po sensoriaus kalibravimo**

### **Sprendimas**

Pakartokite kalibravimą dar kartą.

---

## **Ekране 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.

---

## **Vaizdas per tamsus**

### **Galima priežastis**

Per mažas ryškumas arba kontrastas.

### **Sprendimas**

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

---

## **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, perkeltkite 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 stipraus belaidžio ryšio diapazono ribų. Tarp įrenginio ir



signalo imtuvo yra kliūčių (pvz., betoninių sienų).

### **Sprendimas**

Padėkite įrenginį belaidžio ryšio signalo diapazono ribose.

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

---

## **Nerodomas stebimo objekto vaizdas**

### **Galima priežastis**

Jūs žiūrite pro stiklą.

### **Sprendimas**

Patraukite stiklą iš regėjimo lauko arba pakeiskite žiūrėjimo padėtį.

---

## **Įrenginio ar mikrobolometro ekrane yra keli šviesūs arba juodi taškai (pikseliai)**

### **Sprendimas**

Taškai atsiranda dėl mikrobolometro ar ekrano gamybos technologijos ypatybių ir tai nėra defektas.

---

## **Įrenginys neįsijungia naudojant belaidį nuotolinio valdymo pultelį**

### **Galima priežastis**

Neaktyvintas nuotolinio valdymo pultelis.

### **Sprendimas**

Aktyvinkite nuotolinio valdymo pultelį pagal instrukcijas.

### **Galima priežastis**

Išsikrovęs belaidžio nuotolinio valdymo pultelio akumulatorius.

### **Sprendimas**

Įdėkite naują CR2032 akumuliatorių.

---

## **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.

---

## **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 laikomas nestabiliu.

### **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 (pvz., medžių lapai).

### **Sprendimas**

Pasirinkite objektą, kurio atspindžio koeficientas didesnis (žr. skyriaus „[Integruotas lazerinis atstumo matuoklis](#)“ punktą „**Veikimo savybės**“).

---

## **Didelė matavimo paklaida**

### **Galima priežastis**

Nepalankios oro sąlygos (lyja, migla, sniega).

---

## **Pateiktas USB kabelis sugedęs**

### **Sprendimas**

Norėdami pakeisti USB kabelį, susisiekite su **vietiniu platintoju**.

Savarankiškai remontuoti kabelį draudžiama.

Naudoti kito gamintojo USB kabelį su mūsų įrenginiu  
nerekomenduojama.

---

# Teisinė atitiktis ir atsakomybės apribojimas

**Dėmesio!** Termovizoriams „Accolade 2 LRF Pro“ 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.

