



**Naudotojo vadovas**  
**Krypton 2 XQ35/XG50**

## Specifikacijos

<b>Modelis</b>	<b>XQ35</b>	<b>XG50</b>
SKU:	77374	77376
<b>Mikrobolometras</b>		
Tipas	Neaušinamas	
Skiriamoji geba, pikseliai	384x288	640x480
Pikselių žingsnis, $\mu\text{m}$	17	12
NETD, mK	< 25	< 40
Kadru dažnis, Hz	50	
<b>Optinės charakteristikos</b>		
Monokulinis priartinimas, x	3	
Rekomenduojama dienos šviesos optika Priartinimas, x	2-6	
Objektyvas	F35/1,0	F50/1,0
Matymo laukas (horizontaliai), laipsnių/m per 100 m	10,7/18,7	8,8/15,4
Aptikimo nuotolis (gyvūno aukštis 1,7 m), m	1300	2300
Mažiausias fokusavimo atstumas, m	5	
<b>Ekranas</b>		
Tipas	AMOLED	

Skiriamoji geba, pikselių	1920x1080	
<b>Veikimo charakteristikos</b>		
Maitinimo šaltinis, V	3-4,2	
Baterijos tipas / talpa / vardinė išėjimo įtampa	Li-Ion Baterija IPS 7 / 6400 mAh / DC 3,7 V	
Išorinis maitinimo šaltinis	5 V (USB Type-C)	
Didž. Baterijos veikimo trukmė (esant t = 22 °C), val.*	11	
Apsaugos laipsnis IP kodas (IEC60529)	IPX7	
Suderinami "Pulsar" adapteriai	PSP-42, PSP-50, PSP-56, PSP-30B, PSP-42B, PSP-50B, PSP-56B	
Darbinė temperatūra, °C	-25 - +50	
Bendrieji matmenys, mm/coliai	201x73x83	217x78x84
Svoris (su baterija), kg	0,54	0,58
<b>Vaizdo įrašymo įrenginys</b>		
Nuotraukų / vaizdo įrašų skiriamoji geba, pikselių	1244x934	
Vaizdo įrašo / nuotraukos Formatas	.mp4/.jpg	
Įmontuota atmintis	eMMC 16 GB	
<b>Wi-Fi kanalas**</b>		
Dažnis	2.4/5 GHz	
Standartinis	IEEE 802.11 b/g/n/ac (WPA)	

<b>Bluetooth</b>	
Belaidis protokolas	BLE 4,2

\* Faktinis veikimo laikas priklauso nuo to, kiek naudojamas "Wi-Fi" ir integruotas vaizdo įrašymo įrenginys.

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

# Apie įrenginį

## Aprašymas

Termovizorius "**Krypton 2**" skirtas įvairioms reikmėms, įskaitant medžioklės stebėjimą, apsaugos veiklą, dienos ir nakties nuotraukų ir vaizdo įrašų darymą.

**Krypton 2** termovizoriaus modulį galima pritvirtinti (naudojant tinkamą žiedinį adapterį) prie įvairių dieninių optinių prietaisų objektyvo lęšio ir paversti juos aukštos jautrumo termovizoriais.

---

Norėdami pradėti, žr. skyrius:

**Baterijos įkrovimas**

**Baterijos montavimas**

**Monokuliaro montavimas ant termovizoriaus modulio**

**Adapterio montavimas ant prietaiso**

**Terminio vaizdo modulio montavimas ant adapterio**

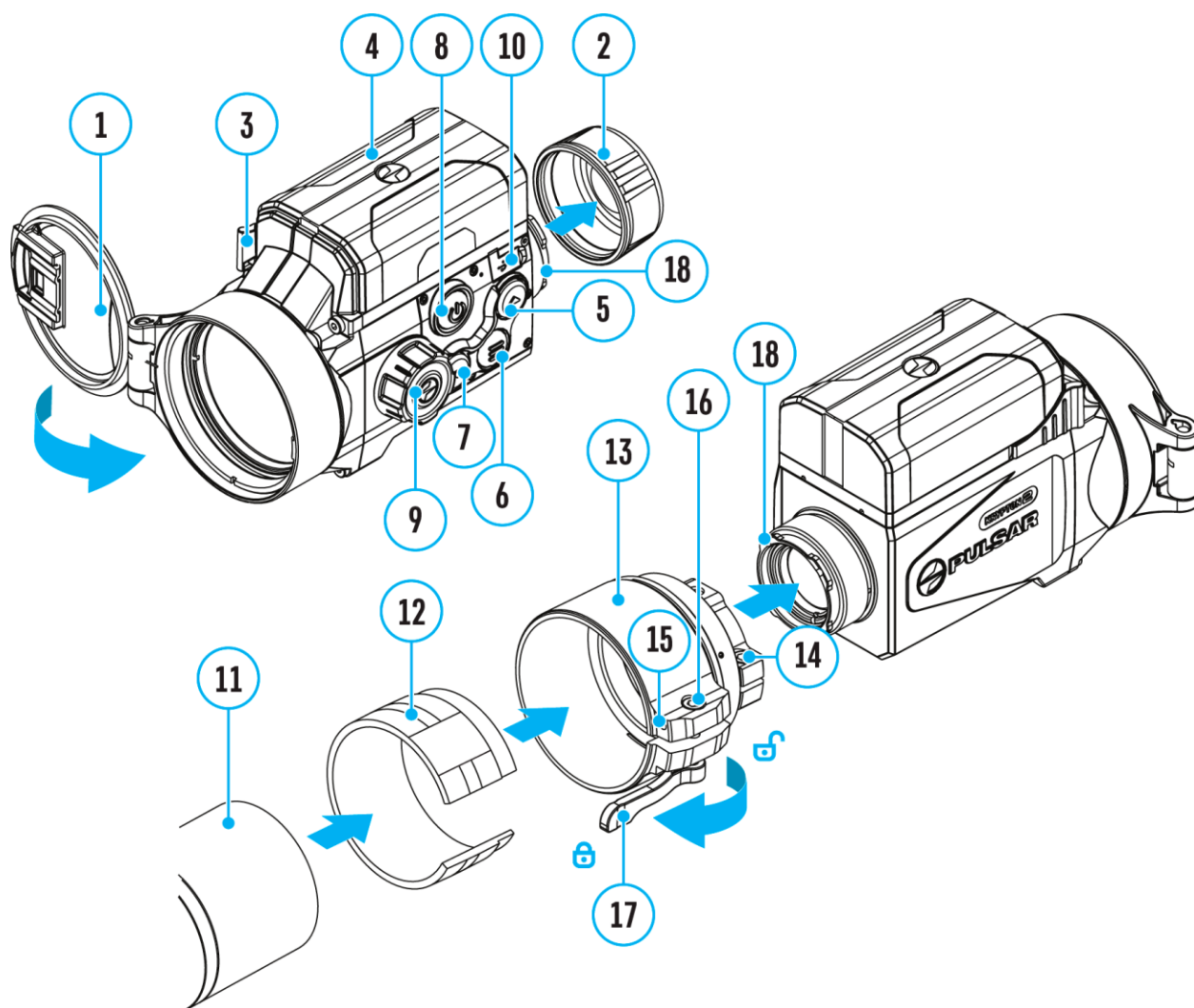
**Įjungimas ir vaizdo nustatymas**

**Stream Vision 2**

## Pakuotės turinys

- Terminio vaizdo įrenginys
- Monokuliaras Pulsar 3x20 B
- Vieno taško kaklo dirželis
- Nešiojimo dėklas
- Belaidis nuotolinio valdymo pultas
- IPS7 Baterija
- Baterijos įkroviklis
- Maitinimo adapteris
- USB Type-C kabelis su USB Type-A adapteriu
- USB Type-C į MicroUSB Type-B adapterį
- Trumpasis pradžios vadovas
- Objektyvo valymo šluostė
- Garantijos kortelė
- Alleninis raktas S3

## Komponentai ir valdikliai



1. Objektyvo dangtelis
2. Okuliaro dangtelis
3. Baterijos užrakto svirtis
4. Baterija
5. Mygtukas UP/REC
6. Meniu mygtukas
7. Mygtukas DOWN/MODE
8. ON/OFF / Kalibravimo mygtukas
9. Objektyvo fokusavimo rankenėlė
10. USB Type-C prievadas
11. Dienos šviesos optinio įtaiso objektyvo lęšio galas\*
12. Įdėklas\*\*

13. Adapteris\*\*

14. Varžtas\*\*

15. Priveržimo varžtas\*\*

16. Varžtas\*\*

17. Adapterio svirtis\*\*

18. Laikiklis\*\*

---

\*Į pakuotės turinį neįeina

\*\* PSP B žiedo adapterio elementai (galima įsigyti atskirai)

## Funkcijos

- Lengvai paverčia dienos šviesos optinius prietaisus termovizoriais
- Išsaugo dienos šviesos optikos privalumus nakties sąlygomis
- Trys Kalibravimo režimai (rankinis, pusiau automatinis ir automatinis)
- 3 jautrumo didinimo lygiai: Normalus, Aukštas, Ultra
- Suderinamas su įvairiais dienos šviesos optiniais priartinimais
- Belaidis nuotolinis valdymas
- Momentinis paleidimas
- Ekraną išjungimo funkcija
- Integruotas vaizdo įrašymas
- Įmontuotosios programinės įrangos atnaujinimas
- Visiškai nepralaidus vandeniui (IPX7 apsaugos klasė)
- Platus darbinės temperatūros diapazonas (-25 °C - +50 °C)

### Vaizdo ir (arba) garso įrašymas

- Įmontuotas vaizdo įrašymo įrenginys
- Integracija su "iOS" ir "Android" įrenginiais
- Nuotolinis valdymas ir stebėjimas "Wi-Fi" išmaniuoju telefonu
- Nuotraukų ir vaizdo įrašų saugojimas debesyje naudojant "Stream Vision 2" programėlę

### Baterija

- Greitai keičiamas IPS7 ličio jonų akumuliatorius
- Įkrovimas per USB Type-C jungtį

## Maitinimo šaltinis

### Atsargumo priemonės

- IPS akumulatoriams įkrauti visada naudokite su prietaisu pateiktą (arba atskirai įsigytą) IPS įkroviklį. Naudojant netinkamą įkroviklį gali būti nepataisomai sugadinta baterija ir kilti gaisras.
- Neįkraukite baterijos iš karto po to, kai ji iš šalto tapo šilta. Palaukite bent 30 minučių, kol baterija sušils.
- Įkrovimo metu nepalikite baterijos be priežiūros.
- Nenaudokite įkroviklio, jei jis buvo modifikuotas arba sugadintas.
- Nepalikite baterijos įkroviklyje, prijungtame prie tinklo, kai įkrovimas baigtas.
- Nelaikykite baterijos aukštoje temperatūroje ir atviroje liepsnoje.
- Nenaudokite baterijos kaip maitinimo šaltinio prietaisams, kurie nepalaiko IPS7 akumuliatorių.
- Neardykite ir nedeformuokite baterijos.
- Nemeskite ir netrenkite baterijos.
- Neįmerkite Baterijos į vandenį.
- Bateriją laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje.

---

**Dėmesio!** Dėl didelio akumulatoriaus svorio nenaudokite IPS 14 akumulatoriaus su "**Krypton 2 FXQ35/FXG50**".


### Baterijos naudojimo rekomendacijos

- Ilgalaikiam laikymui skirtas akumulatorius turėtų būti iš dalies įkrautas - nuo 50 iki 80 %.
- Bateriją reikėtų įkrauti esant 0 °C...+35 °C aplinkos temperatūrai. Priešingu atveju Baterijos tarnavimo laikas gerokai sutrumpės.
- Naudojant akumuliatorių minusinėje temperatūroje, akumulatoriaus talpa sumažėja, tai yra normalu ir nėra defektas.
- Nenaudokite akumulatoriaus temperatūroje, kuri yra už -25 °C...+50 °C ribų - tai gali sutrumpinti akumulatoriaus tarnavimo laiką.

- Baterija turi apsaugą nuo trumpojo jungimo. Tačiau reikėtų vengti bet kokios situacijos, galinčios sukelti trumpąjį jungimą.

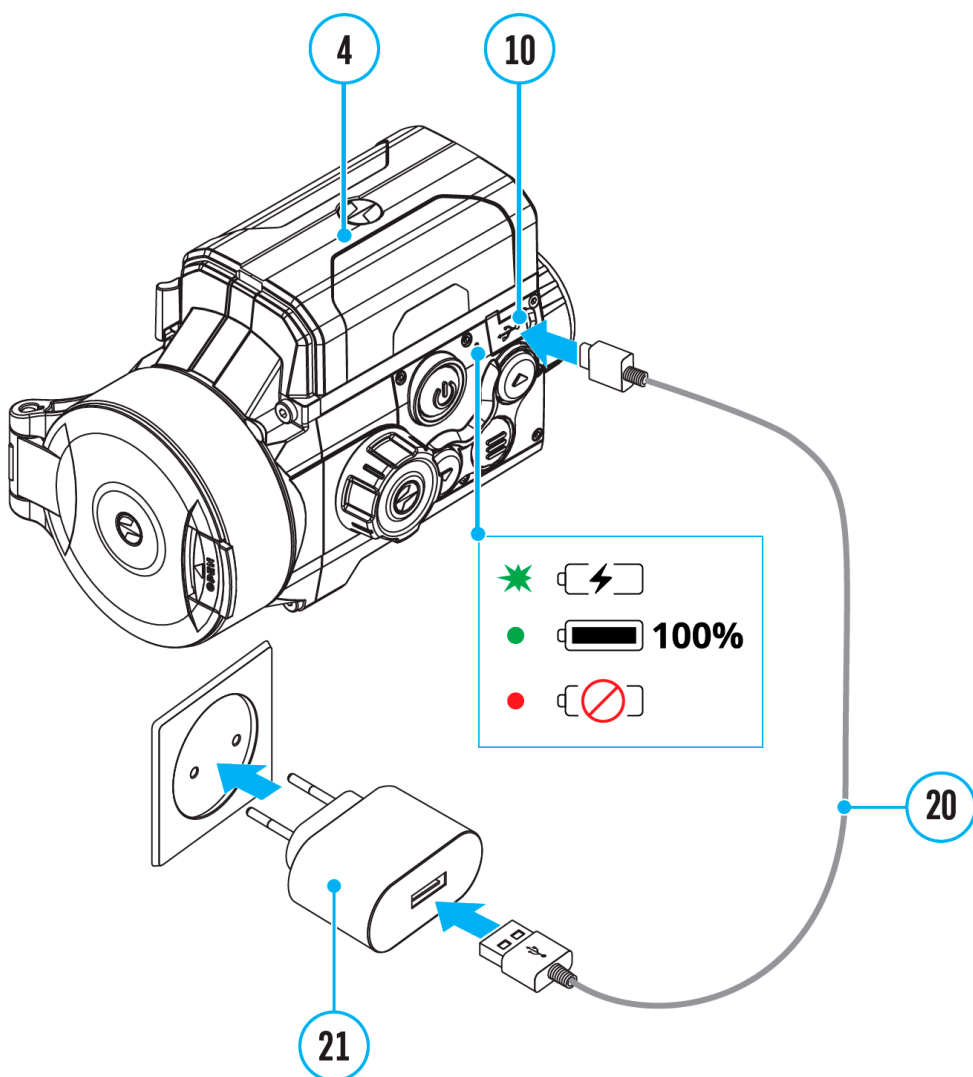
## Baterijos įkrovimas

Prietaisas tiekiamas su įkraunamu IPS7 ličio jonų akumuliatoriumi, kuriuo prietaisą galima naudoti iki 11 valandų. Įkraukite bateriją prieš naudodami pirmą kartą.


Kai Baterija išsikrauna, būsenos juostoje mirksi piktograma . Bateriją reikia įkrauti.

---




### 1 variantas



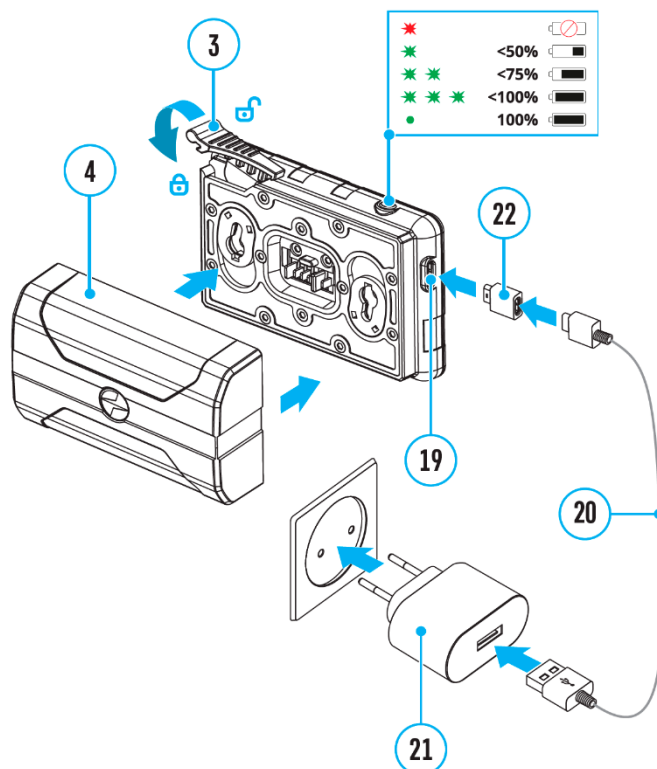
1. Įdėkite IPS7 akumuliatorių (4) į prietaiso akumuliatoriaus skyrių.

2. Prijunkite USB Type-C kabelį **(20)** prie prietaiso USB Type-C jungties **(10)**.
3. Kitą USB kabelio **(20)** galą prijunkite prie maitinimo adapterio **(21)** nuėmę A tipo USB adapterį.
4. Įjunkite maitinimo adapterį **(21)** į 100-240 V elektros lizdą.
5. Palaukite, kol baterija bus visiškai įkrauta (rodmuo būsenos juostoje: ). 

**Jei prietaisas išjungtas, LED indikatorius rodys baterijos įkrovimo būseną:**



Šviesos diodų (LED) indikacija	Baterijos būseną
	Baterija įkraunama
	Baterija įkrauta
	Sugedęs akumuliatorius. <b>Nenaudokite baterijos!</b>
-	Įrenginys įjungtas

## 2 variantas



### Įkrovimas

#### 1 veiksmas. Įdėkite bateriją į įkroviklį






1. Perkelkite svirtelę (3) į atvirą padėtį. 
2. Įdėkite bateriją (4) į įkroviklį.
3. Užfiksuokite bateriją (4), perkeldami svirtį į uždarą padėtį. 

#### 2 veiksmas. Patikrinkite esamą akumuliatoriaus įkrovos lygį

- Įdėjus akumuliatorių, ant įkroviklio pradės šviesti ir mirksėti žalias LED indikatorius:
  - vieną kartą, jei Baterijos įkrovos lygis svyruoja nuo 0 % iki 50 %.
  - du kartus, jei Baterijos įkrovos lygis svyruoja nuo 51 % iki 75 %.
  - tris kartus, jei Baterijos įkrovos lygis svyruoja nuo 76 % iki 99 %.
- Kai indikatorius nuolat šviečia žaliai, baterija yra visiškai įkrauta. Atjunkite įkroviklį nuo elektros tinklo ir atjunkite bateriją nuo įkroviklio.

- Jei įdėjus akumuliatorių į įkroviklį indikatorius nuolat šviečia raudona spalva, įkrovos lygis tikriausiai yra žemesnis už leistiną (akumuliatorius ilgą laiką buvo išsikrovęs). Palikite bateriją įkroviklyje ilgesniam laikui (iki kelių valandų), tada išimkite ir vėl įdėkite.
- Jei indikatorius pradeda mirksėti žaliai, Baterija yra tinkama.
- Jei ir toliau rodo raudonai, baterija yra sugedusi. **Nenaudokite šio akumuliatoriaus!**

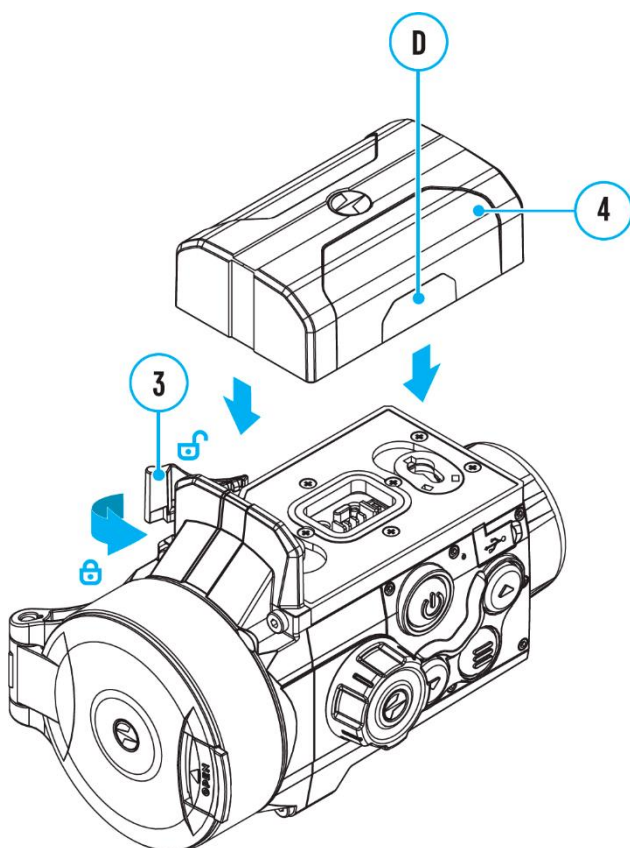
**Šviesos diodų (LED) indikacija rodys baterijos įkrovos būseną:**



Šviesos diodų (LED) indikacija	Baterijos įkrovos būseną
	Baterija ištuštėjęs
	Baterijos įkrovos lygis yra nuo 0 % iki 50 %
	Baterijos įkrovos lygis yra nuo 51 % iki 75 %
	Baterijos įkrovos lygis yra nuo 76 % iki 99 %.
	Baterija visiškai užpildyta

**3 veiksmas. Įjunkite įkroviklį į elektros tinklą**

1. Prijunkite USB Type-C kabelio **(20)** kištuką su pridėtu "MicroUSB" adapteriu **(22)** prie įkroviklio USB lizdo **(19)**.
2. Kitą USB kabelio **(20)** galą prijunkite prie maitinimo adapterio **(21)**.
3. Maitinimo adapterį **(21)** įjunkite į 100-240 V elektros lizdą.
4. Kai indikatorius nuolat šviečia žaliai, baterija visiškai įkrauta. Atjunkite įkroviklį nuo elektros tinklo.



## Baterijos montavimas



1. Perkelkite svirtį **(3)** į atvirą padėtį .
2. Įstatykite akumuliatorių **(4)** į prietaiso korpuse jam skirtą lizdą taip, kad elementas D (iškyša ant akumuliatoriaus korpuso) būtų kairėje pusėje.
3. Užfiksuokite bateriją **(4)** perstumdami svirtį **(3)** į uždara padėtį .

## Išorinis maitinimo šaltinis

Išorinis maitinimas tiekiamas iš išorinio šaltinio, pavyzdžiui, 5 V maitinimo banko.

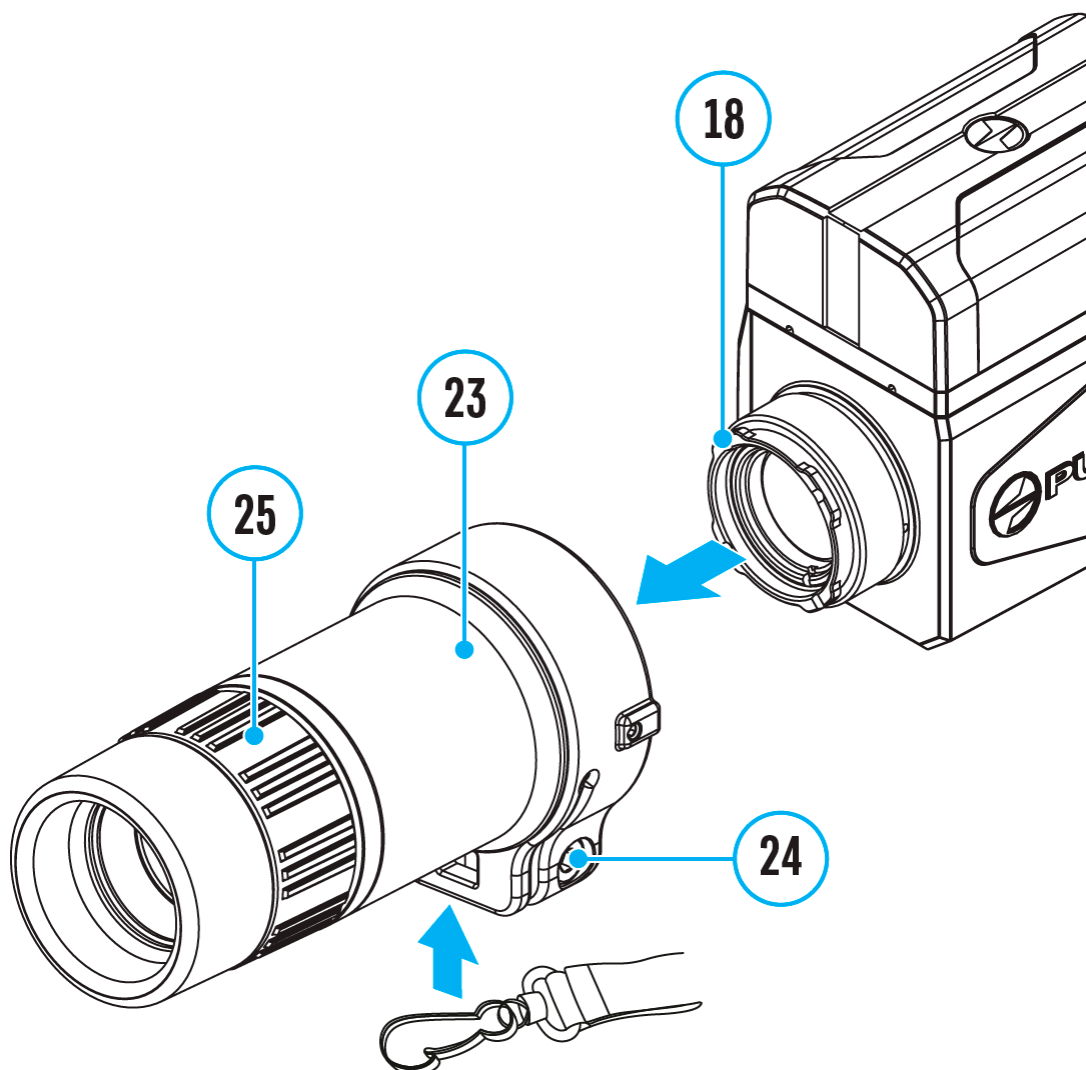
1. Prijunkite išorinį maitinimo šaltinį prie prietaiso USB Type-C jungties **(10)**.
2. Prietaisas persijungs į veikimą iš išorinio maitinimo šaltinio, o IPS7 baterija bus palaipsniui įkraunama.
3. Ekrane pasirodys akumuliatoriaus piktograma , rodanti įkrovimo lygį procentais.
4. Jei prietaisas veikia iš išorinio maitinimo šaltinio, o IPS7 baterija neprijungta, rodoma piktograma .

5. Atjungus išorinį maitinimo šaltinį, prietaisas pradės veikti maitinamas iš baterijos.
- 

**Dėmesio!** Įkraunant "Power Bank IPS7" akumuliatorių žemesnėje nei 0 °C oro temperatūroje, gali sutrumpėti baterijos veikimo laikas. naudodami išorinį maitinimą, prijunkite "Power Bank" prie įjungto įrenginio, kuris veikė kelias minutes.

## Darbo pradžia

### Monokuliaro montavimas ant termovizoriaus modulio



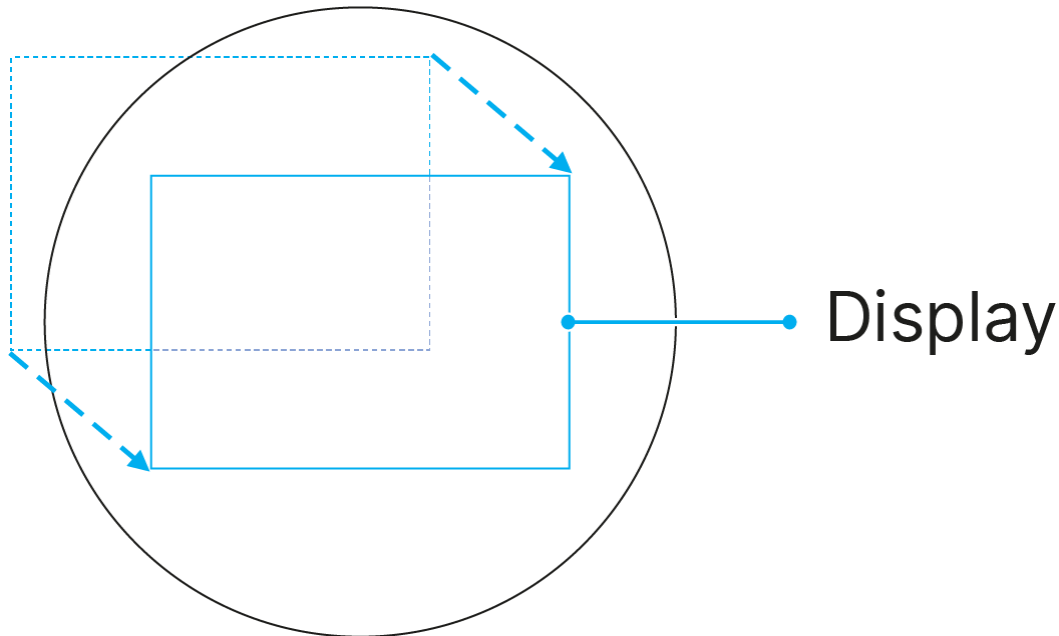
**Monokuliaras "Pulsar 3x20 B" (23)** leidžia prietaisą paversti rankiniu termovizoriumi su 3x priartinimu.

- 
1. Sulygiuokite monokuliaro **(23)** objektyvo šone esančius iškilimus su termovizoriaus modulio laikiklio **(18)** grioveliais.
  2. Pasukite monokuliarą pagal laikrodžio rodyklę, kad pritvirtintumėte jį prie termovizoriaus modulio. Rekomenduojama tvirtinimo varžto **(24)** padėtis yra apačioje ([žr. pav.](#)).
  3. Įjunkite šiluminio vaizdo modulį paspausdami **ON/OFF** mygtuką **(8)**.

4. Reguluokite okuliaro dioptrijų žiedą **(25)**, kol ekrane rodomi simboliai bus ryškūs.

5. Atlaisvinkite varžtą **(24)** naudodami veržliaraktį S3.

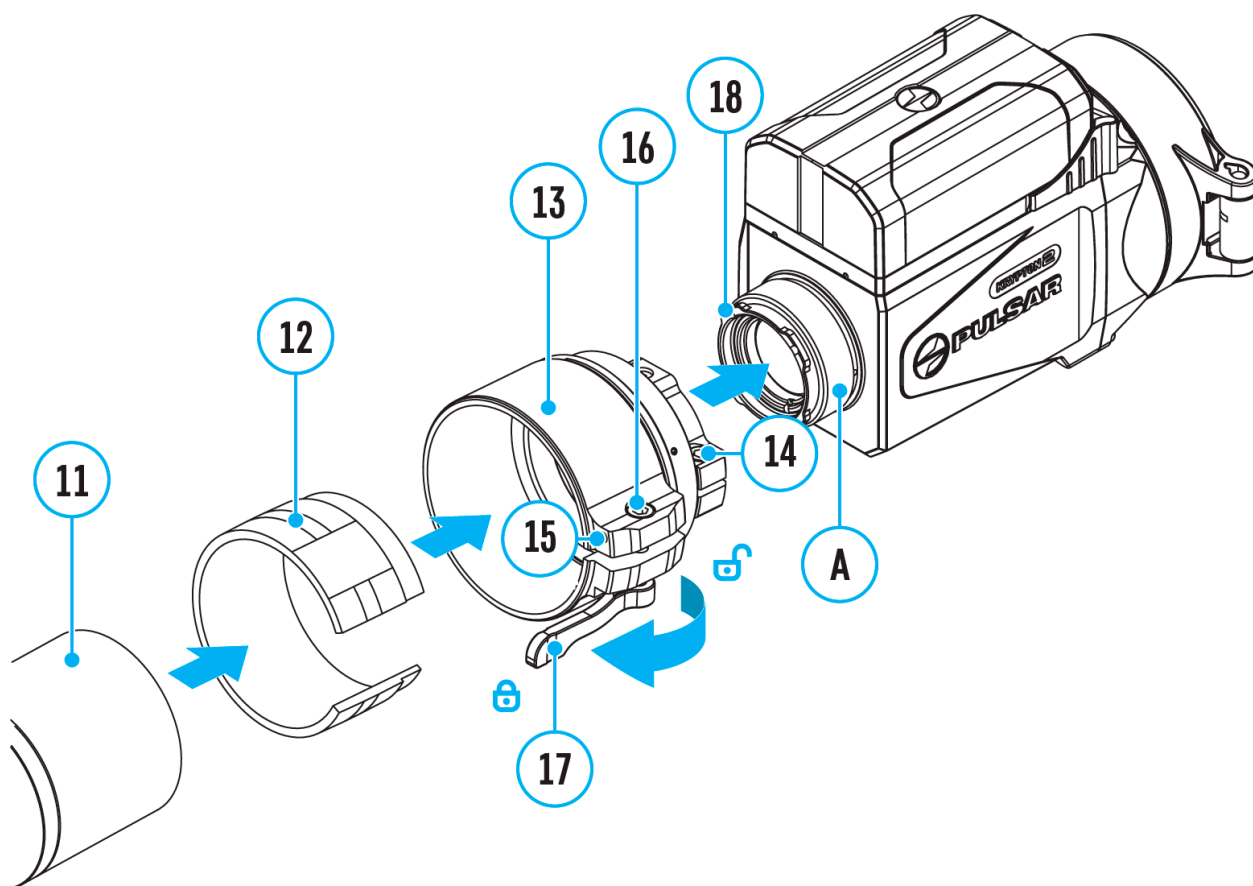
6. Sulygiuokite ekraną su monokuliario vaizdo centru, pakreipdami termovizoriaus modulį reikiamomis kryptimis.



7. Užfiksuokite monokuliarą pasirinktoje padėtyje priverždami varžtą **(24)**, kol jis sustos (prispaudimo jėga - 2,5 Nm).

8. Norėdami nuimti monokuliarą, pasukite jį prieš laikrodžio rodyklę ir atjunkite nuo termovizoriaus modulio.

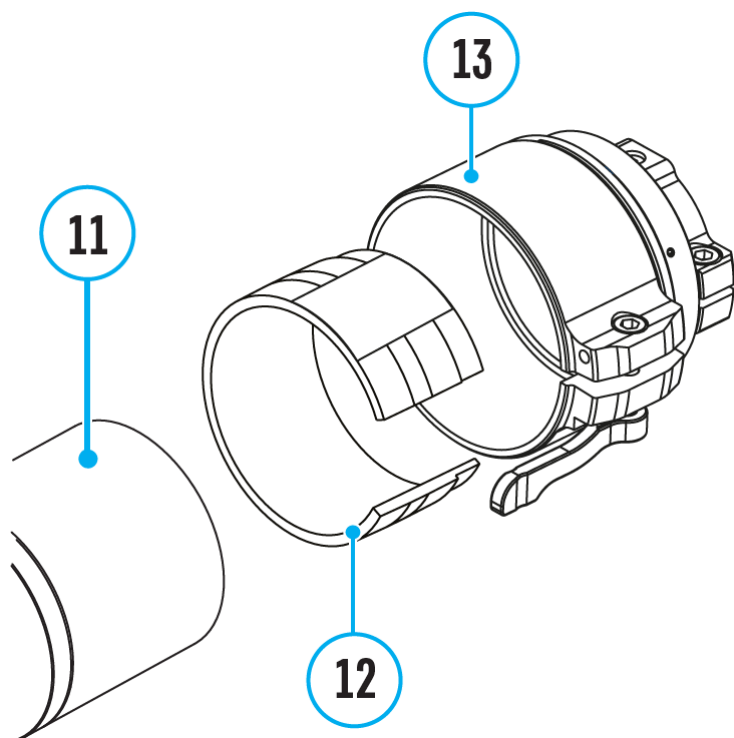
## Adapterio montavimas ant prietaiso



*Pastaba: jei norite naudoti trečiosios šalies adapterį arba "Pulsar PSP" žiedinį adapterį, atsukite žiedą (A) prie tvirtinimo mazgo (18).*

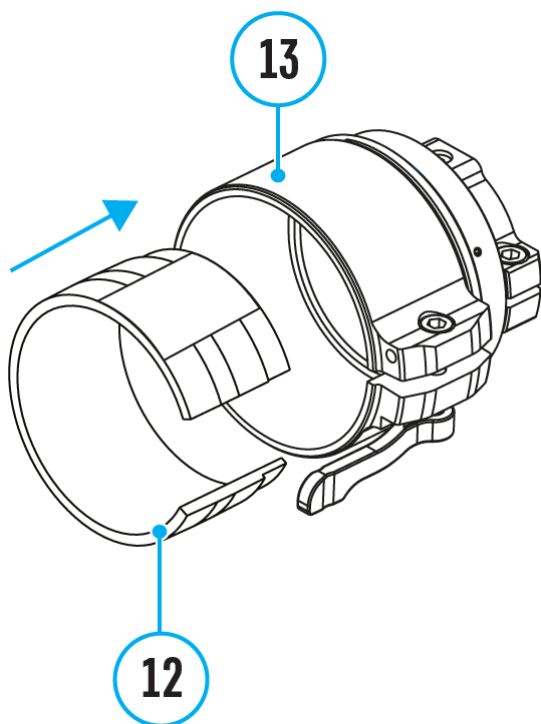
---

1 veiksmas. Paimkite įdėklą



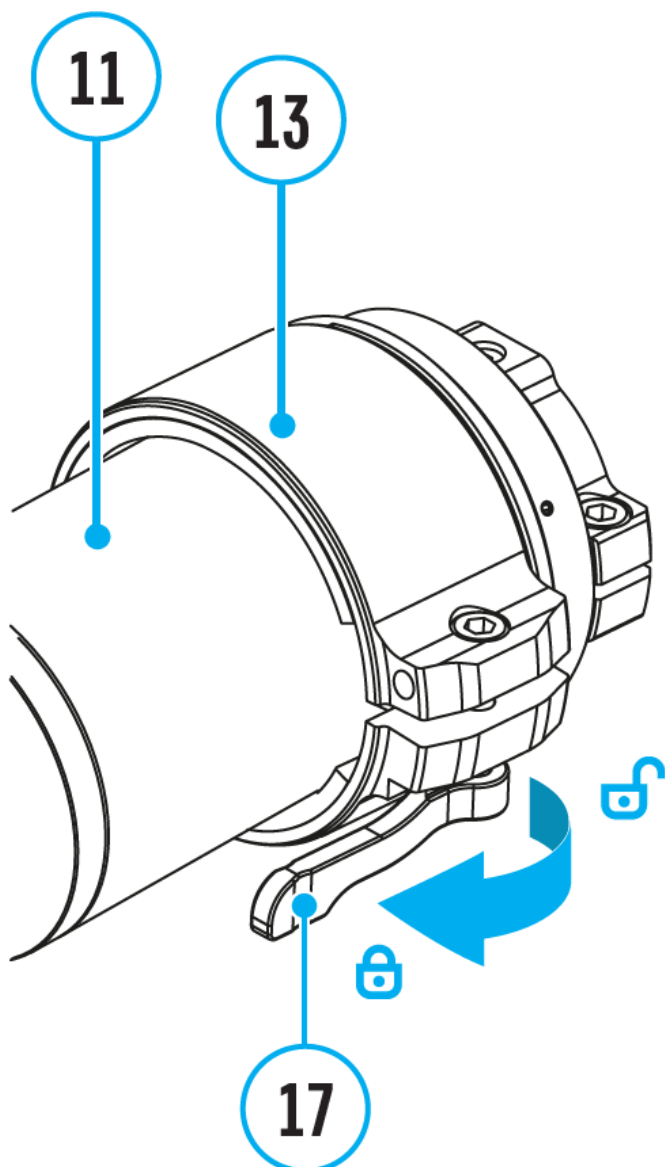
1. Pasirinkite žiedinį adapterį **(13)** (parduodamas atskirai) su reikiamo skersmens įdėklu **(12)**, priklausomai nuo jūsų optinio prietaiso objektyvo **(11)** išorinio skersmens (žr. lentelę).
  2. Adapterio pavadinime esantis žymėjimas 42 mm / 50 mm / 56 mm reiškia optinio prietaiso objektyvo skersmenį.
-


2 veiksmas. Įdėkite įdėklą į adapterį



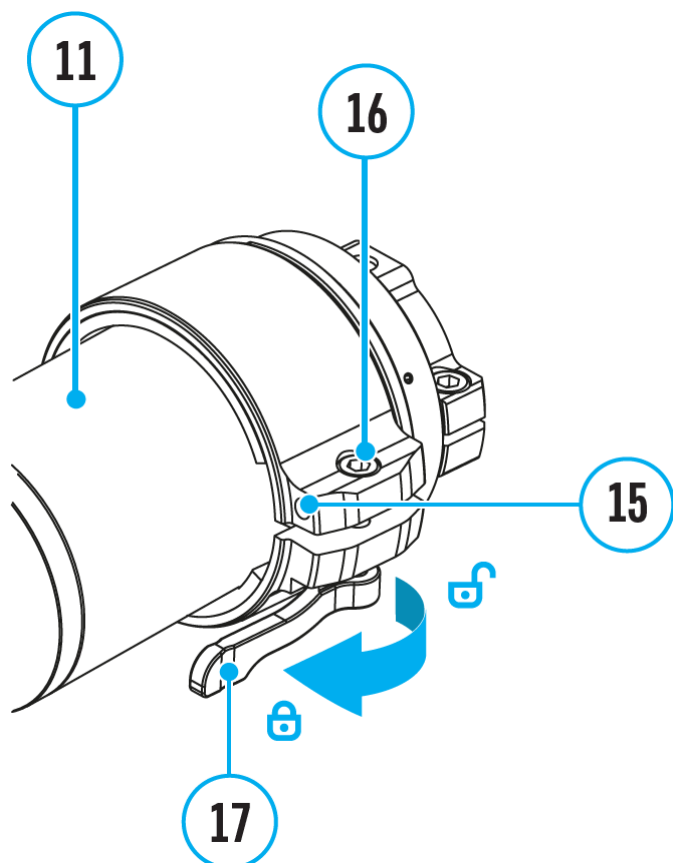
1. Prie pasirinkto įdėklo išorinio paviršiaus priklijuokite 2-3 dvipusės lipnios juostelės juosteles **(12)**.
  2. Įstumkite pasirinktą įdėklą **(12)** į žiedinį adapterį **(13)**, kol jis sustos.
-



### 3 veiksmas. Pritvirtinkite adapterį prie optinio prietaiso



1. Perkelkite svirtelę (17) į ATVIRĄ  padėtį.
  2. Prieš montuojant žiedinį adapterį (13) ant optinio prietaiso, rekomenduojama nuriebalinti optinio prietaiso objektyvo korpusą (11).
  3. Užmaukite žiedinį adapterį (13) su įdėklu (12) ant dienos šviesos optinio prietaiso (11) objektyvo tiek, kiek telpa.
-

#### 4 veiksmas. Sureguliuokite adapterio svirtį



1. Perkelkite svirtį **(17)** iš pradinės ATVIROS  padėties į UŽDARĄ  padėtį.
2. Atlaisvinkite fiksavimo varžtą **(15)** naudodami 2 mm šešiakampį raktą\*.
3. Užveržkite varžtą **(16)** 4 mm šešiakampiu raktu\*. Užveržimo jėga turėtų būti 1,5-2 Nm (naudokite dinamometrinių atsuktuvą), kad svirtis **(17)** būtų tinkamai priveržta, o žiedinis adapteris nejudėtų optinio prietaiso korpuso **(11)** atžvilgiu. Jei reikia, priveržkite arba atlaisvinkite varžtą **(16)**, kad svirtis **(17)** veiktų kuo geriau.
4. Užveržkite fiksavimo varžtą **(15)** tiek, kiek jis leidžia.

\* PSP B žiedo adapterio elementai (galima įsigyti atskirai)

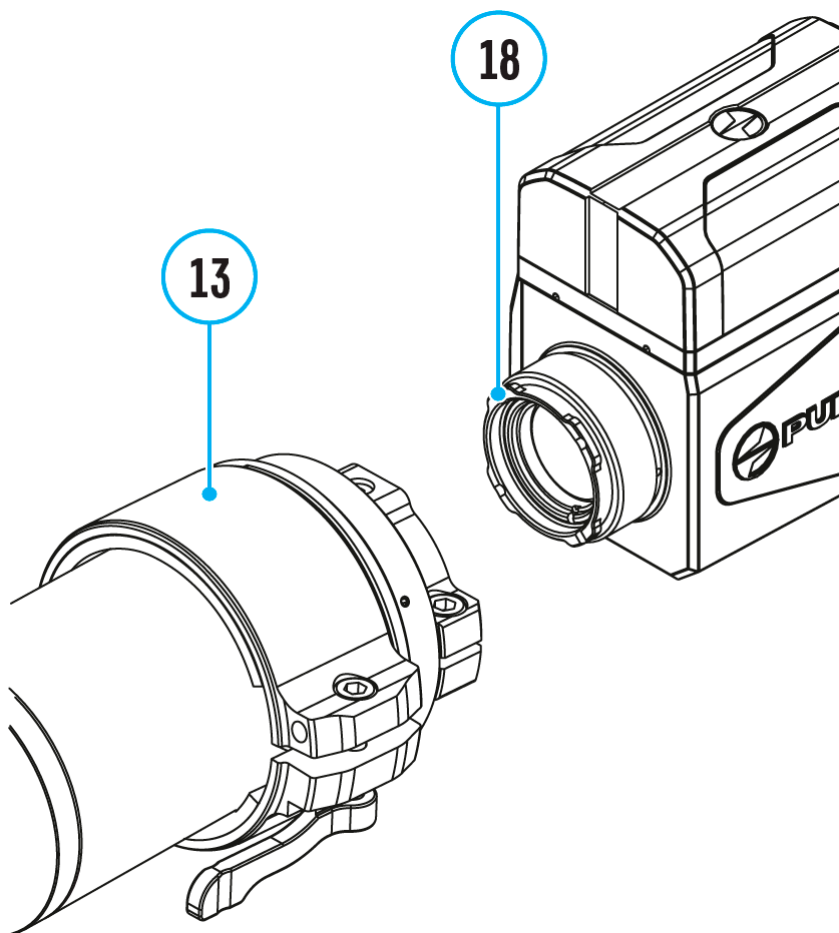
Optinių prietaisų įdėklų pasirinkimo lentelė

Žiedinis adapteris modelis	Vidinis įdėklo skersmuo turi atitikti dienos šviesos optinio prietaiso, į kurį jis montuojamas, objektyvo lęšio korpuso išorinį skersmenį	
	Įdėklo vidinis skersmuo, mm	Tinka dienos šviesos optinio prietaiso objektyvo korpusui, kurio išorinis skersmuo, mm
PSP 42B žiedinis adapteris 42 mm (SKU 79206)	45,5	45,5
	46	46
	46,5	46,5
	47	46,7-47,6
	48	47,7-48,6
	49	48,7-49,6
	50	49,7-50,6
PSP 50B Žiedinis adapteris 50 mm	51,6	51,6
	53,4	53,4
	55	54,7-55,6
	56	55,7-56,6
	57	56,7-57,6

	58	57,7-58,6
	59	58,7-59,6
PSP 56B žiedinis adapteris 56 mm	60	59,7-60,6
	61	60,7-61,6
	62	61,7-62,6
	63	62,7-63,6
	64	63,7-64,6
	65	64,7-65,6

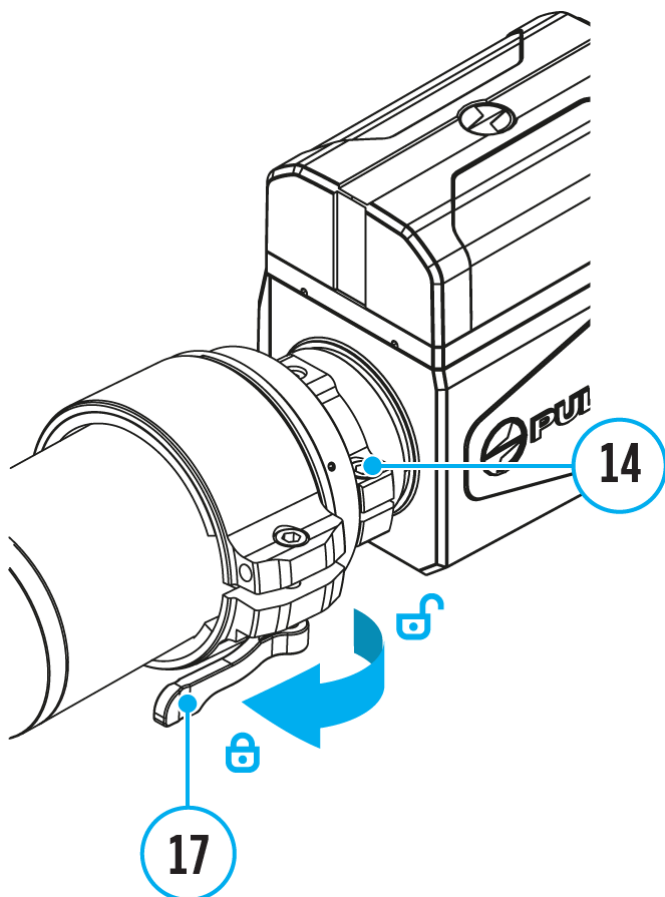
## Termovizoriaus modulio montavimas ant adapterio


1 žingsnis. Sumontuokite šiluminio vaizdo modulį ant adapterio

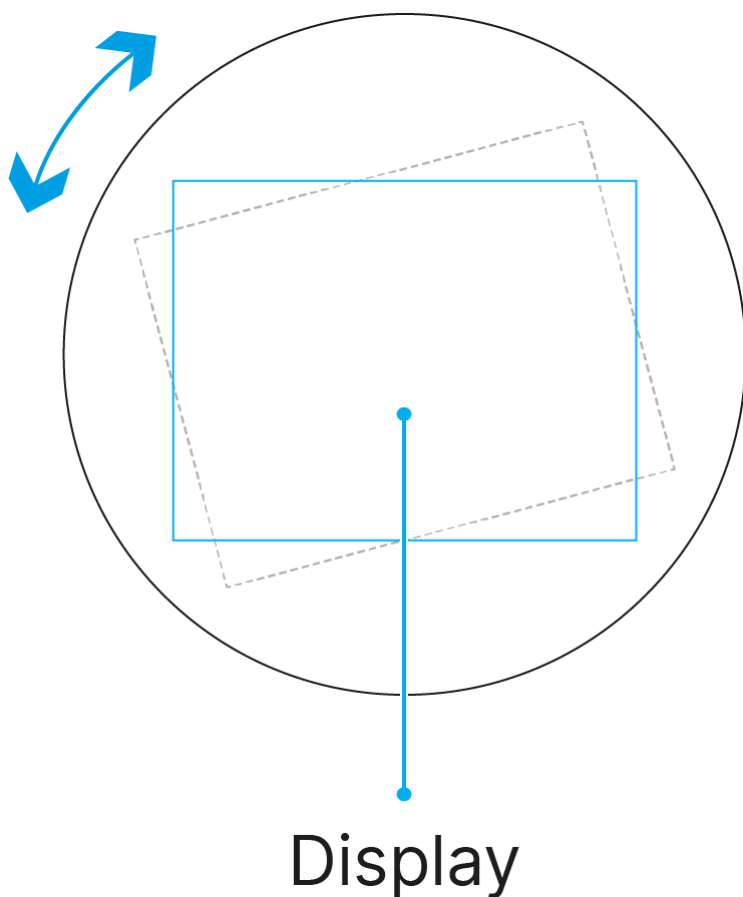


1. Nuo termovizoriaus modulio okuliaro nuimkite apsauginį dangtelį.
  2. Sulygiuokite adapterio iškyšas **(13)** su termovizoriaus modulio tvirtinimo mazgo grioveliais **(18)** ir pasukite termovizorių prieš laikrodžio rodyklę tiek, kiek galima.
-


2 veiksmas. Sureguliuokite termovizoriaus modulio rodymo padėtį






1. Atlaisvinkite varžtą **(14)** naudodami šešiakampį raktą (S = 4 mm).
2. Įjunkite termovizoriaus modulį trumpai paspausdami **ON/OFF** mygtuką **(8)**.
3. Pakreipdami termovizoriaus modulį sulygiuokite vaizdo centrą ekrane su optinio prietaiso vaizdo centru.
4. Užveržkite varžtus **(14)**, kol jie sustos. Prispaudimo jėga turi būti 5 N-m (patikrinkite sukamuoju atsuktuvu).
5. Perkelkite svirtį **(17)** į **ATVIRĄ**  padėtį.
6. Viršutines ir apatines ekrano ribas išlyginkite lygiagrečiai horizontaliajai ašiai sukdami adapterį su termovizoriaus moduliu pagal laikrodžio rodyklę arba prieš laikrodžio rodyklę.




Display

7. Perkelkite svirtį (17) į padėtį UŽDARĄ .

### Ijungimas ir vaizdo nustatymai











1. Atidarykite objektyvo dangtelį (1).
2. Įjunkite prietaisą paspausdami mygtuką **ON/OFF (8)**.
3. Reguluokite dieninio optinio prietaiso okuliario dioptrijų žiedą, kol ekrane rodomi simboliai bus ryškūs. Ateityje nereikės reguliuoti okuliario dioptrijų, neatsižvelgiant į atstumą ir kitas sąlygas.
4. Pasukite objektyvo fokusavimo rankenėlę (9), kad sufokusuotumėte regimąjį taikinį.
5. Ilgai spausdami **MENU (6)** mygtuką įeikite į pagrindinį meniu ir pasirinkite norimą **Kalibravimo režimą**: rankinį (**M**), pusiau automatinį (**SA**) arba automatinį (**A**).
6. Kalibruokite vaizdą trumpai paspausdami mygtuką **ON/OFF (8)**. Kalibruodami rankiniu būdu uždarykite objektyvo dangtelį.
7. Pasirinkite reikiamą **jutimo padidinimo lygį** ("Normalus" , "Aukštas" , "Ultra" ) trumpai paspausdami mygtuką **MODE (7)**.









8. Pagrindiniame meniu  įjunkite **Smoothing filtra**, kad didėjant jutiklio padidinimo lygiui pagerėtų vaizdas.
  9. Pagrindiniame meniu pasirinkite vieną iš spalvų paletės .
  10. Suaktyvinkite greitąjį meniu trumpai paspausdami mygtuką **MENU (6)**, kad sureguliuotumėte ekrano šviesumą ir kontrastingumą (daugiau informacijos rasite [skyriuje](#)). Greitasis meniu
  11. Esant aukštam priartinimui, sąsajos elementai gali būti iš dalies arba visiškai nematomi. Norėdami pakeisti sąsajos dydį, paspauskite ir palaikykite nuspaudę mygtuką **DOWN/MODE (7)**.
  12. Baigę naudoti prietaisą, išjunkite jį ilgai spausdami **ON/OFF (8)** mygtuką.
- 

**Stebėjimo sąlygos:** Laikas, oras, stebėjimo objektų tipas turi įtakos vaizdo kokybei. Pasirinktiniai šviesumo, ekrano kontrastingumo nustatymai, taip pat mikrobolometro jautrumo lygio reguliavimo funkcija padės pasiekti pageidaujamą kokybę konkrečioje situacijoje.

**Įspėjimas!** Niekada nenukreipkite objektyvo į intensyvios energijos šaltinius, pavyzdžiui, lazerio spinduliuotę skleidžiančius prietaisus arba saulę. Tai gali pažeisti prietaiso elektroninius komponentus. Garantija netaikoma žalai, atsiradusiai dėl naudojimo instrukcijų nesilaikymo.

## Mygtuko veikimas

<b>Veikimas</b>	<b>Mygtukas</b>
Įrenginio įjungimas	 trumpai paspauskite
Įrenginio išjungta	 ilgai paspauskite 3 sek.
Įjungti ekraną off	 ilgai paspauskite trumpiau nei 3 sek.
Įjunkite ekraną	 trumpai paspauskite
Mikrobolometro kalibravimas	 trumpai paspauskite
Jautrumo padidinimo lygių perjungimas	 trumpas paspaudimas
Sąsajos dydžio keitimas	 ilgas paspaudimas
<b>Vaizdo įrašymo įrenginys</b>	<b>Mygtukas</b>
Vaizdo įrašymo paleidimas / pristabdymas / atnaujinimas	 trumpas paspaudimas
Sustabdyti vaizdo įrašymą	 ilgas paspaudimas
Perjungimas į vaizdo įrašą / nuotrauką	 ilgas paspaudimas
Užfiksuoti nuotrauką	 trumpai paspauskite
<b>Pagrindinis Meniu</b>	<b>Mygtukas</b>
Įeikite į pagrindinį Meniu	 ilgai paspauskite
Navigacija žemyn / pagal laikrodžio rodyklę	 trumpas paspaudimas
Navigacija aukštyn / prieš laikrodžio rodyklę	 trumpas paspaudimas

Confirm pasirinkimas	 trumpas paspaudimas
Išeiti iš submenu be pasirinkimo confirming	 ilgai paspausti
Išėjimas iš Meniu (perėjimas į peržiūros režimą)	 ilgai paspauskite
<b>Greitasis Meniu</b>	<b>Mygtukas</b>
Įeikite į greitąjį Meniu	 trumpai paspauskite
Perjungti greitojo meniu parinktis	 trumpas paspaudimas
Padidinti vertę	 trumpas paspaudimas
Sumažinti vertę	 trumpas paspaudimas
Išeiti iš greitojo Meniu	 ilgas paspaudimas

# Sąsaja

## Būsenos juosta



Būsenos juostoje, esančioje ekrano apačioje, rodoma informacija apie faktinę prietaiso veikimo būseną, įskaitant:

- Spalvų režimas:



- Karša balta



- Karšta juoda

- Bluetooth
- Kalibravimo profilis (A, B arba C)
- Smoothing filtras (rodomas, kai funkcija įjungta)
- Jautrumo padidinimo lygis (pvz., Normalus)
- Kalibravimo režimas (automatinio kalibravimo režimu vietoj kalibravimo režimo piktogramos 3 sekundės prieš pradėdant automatinį kalibravimą bus rodomas atgalinio skaičiavimo laikmatis).
- Maitinimo indikacija:



- įkrovos lygis, jei prietaisas maitinamas iš baterijos



- įkrovos lygis, jei įrenginys įkraunamas ir maitinamas iš baterijos



- Ne baterija, prietaisas prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio.

- Vaizdo įrašymo būseną:



- vaizdo įrašymas įjungtas

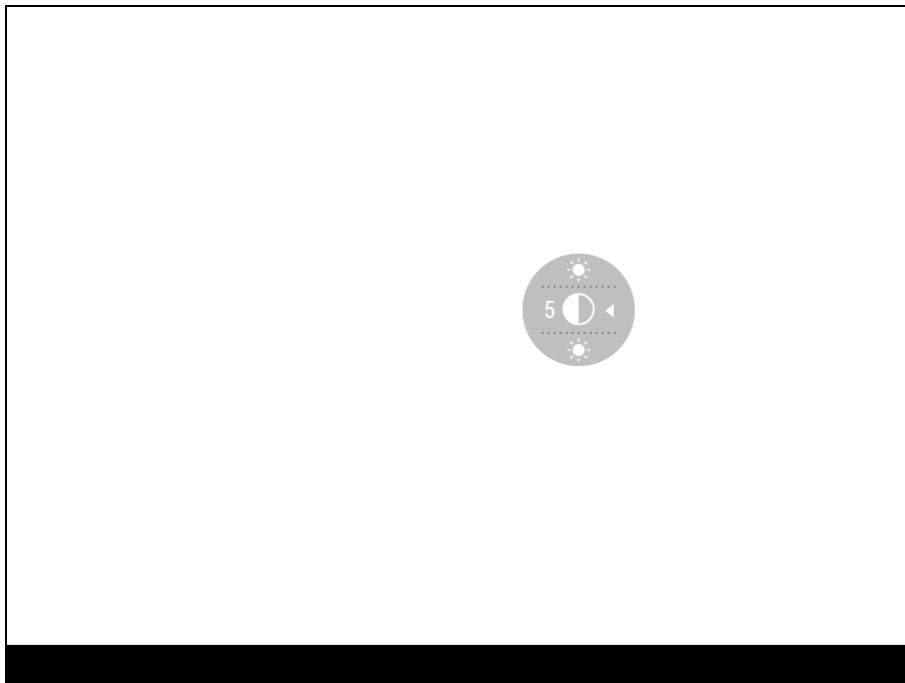



- pauzė


- Mikrofonas
- "Wi-Fi" ryšys
- Laikas
- Automatinis išsijungimas (pvz., 5 min.)

## Greitasis Meniu

- Į Meniu įeikite trumpai paspaudę **MENU (6)**.
- Norėdami pasirinkti toliau nurodytas funkcijas, iš eilės spauskite **MENU (6)**.



**Kontrastingumas**  - spausdami mygtukus **UP (5)/DOWN (7)** keiskite ekrano kontrasto vertę nuo 0 iki 20.

**Šviesumas**  - spauskite mygtukus **UP (5)/DOWN (7)**, kad pakeistumėte ekrano ryškumo vertę nuo 0 iki 20.

- Norėdami išeiti iš meniu, paspauskite ir palaikykite nuspaudę mygtuką **MENU (6)** arba palaukite 10 sekundžių, kad meniu išeitų automatiškai.

## Pagrindinis Meniu

### Įėjimas į pagrindinį Meniu

1. Į Meniu įeikite ilgai paspaudę **MENU (6)** mygtuką.
2. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** judėkite per Meniu funkcijas.
3. Vienu trumpu **MENU (6)** mygtuko paspaudimu atidaromas meniu elementas.
4. Norėdami išeiti iš Meniu, paspauskite ir palaikykite nuspaudę **MENU (6)** mygtuką.
5. Automatinis išėjimas iš Meniu įvyksta po 10 sekundžių neveikimo.




*Pastaba:* įėjus į pagrindinį meniu, fono vaizdas patamsėja, kad meniu būtų geriau matomas. Tai normalu ir nėra defektas.

---

## Bendras Meniu vaizdas



## Jautrumo padidinimo lygis





Jautrumo stiprinimo lygiai (Normalus  , Aukštas  , Ultra  ) - tai programinės įrangos algoritmai, kurie pagerina aptikimo ir atpažinimo kokybę įvairiomis stebėjimo sąlygomis. Kai sumažėja temperatūrinis kontrastingumas (rūkas, krituliai, aukštas drėgmės lygis), rekomenduojama padidinti Jautrumo padidinimo lygį.

---

1 galimybė:


Norėdami perjungti jutrumo padidinimo lygį, trumpai paspauskite mygtuką **MODE (7)**.

2 variantas:

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (6)**, kad įeitumėte į pagrindinį Meniu.
2. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite piktogramą Jautrumo padidinimo lygis (Jautrumo padidinimo lygis) .
3. Trumpai paspauskite **MENU (6)** mygtuką, kad įeitumėte į Jautrumo padidinimo lygį (Jautrumo padidinimo lygis) submenu.
4. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite vieną iš trijų jautrumo stiprinimo lygių (Normalus , Aukštas , Ultra ).
5. Pasirinkimui patvirtinti trumpai paspauskite **MENU (6)** mygtuką.

## Smoothing filtras


Naudojamas skaitmeniniams iškraipymams sumažinti, išlaikant aukštą jautrumo lygį.

- 
1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (6)**, kad įeitumėte į pagrindinį Meniu.
  2. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite piktogramą Smoothing filtras (išlyginamasis filtras) .
  3. Norėdami patvirtinti pasirinkimą, trumpai paspauskite mygtuką **MENU (6)**.
  4. Trumpai paspauskite **MENU (6)** mygtuką, kad įjungtumėte/išjungtumėte filtrą.

## Naudotojo režimas

Naudotojo režimo funkcija išsaugo pasirinktus šviesumo ir kontrastingumo nustatymus prietaiso atmintyje, užtikrindama optimalią vaizdo kokybę kitam termovizoriaus naudojimui iš karto, be papildomų reguliavimų.

- 
1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (6)**, kad įeitumėte į pagrindinį Meniu.

2. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite piktogramą User Mode (naudotojo režimas)  (naudotojo režimas).
3. Trumpai paspauskite **MENU (6)** mygtuką, kad patvirtintumėte pasirinkimą.
4. Trumpai paspauskite **MENU (6)** mygtuką, kad įjungtumėte / išjungtumėte režimą.

## Spalvų režimai




Spalvų paletės pasirinkimas.

*Karša balta (balta karšta)* yra numatytasis rodymo režimas.

---

Norėdami pasirinkti alternatyvią paletę, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Paspauskite ir palaikykite paspaudę mygtuką **MENU (6)**, kad įeitumėte į pagrindinį meniu.
2. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite piktogramą Colour Modes (Spalvų režimai) .
3. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (6)**, kad įeitumėte į submeniu.
4. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite norimą paletę.
5. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (6)**, kad patvirtintumėte pasirinkimą.


*Patarimas: norėdami išsaugoti šviesumą ir kontrastingumą perjungiant paletes, įjunkite Naudotojo režimą.*

- 
- **Karša balta (balta karšta)** - juodai balta paletė, kurioje juoda = šalta; balta = karšta
  - **Karšta juoda (juoda/balta)** - juodai balta paletė, kurioje balta = šalta; juoda = karšta
  - **Žalia**
  - **Karšta raudona**
  - **Raudona monochrominė**
  - **Vaivorykštinė**
  - **Ultramarino**
  - **Violetinė**
  - **Sepijos**
- 

**Dėmesio!** Prietaiso negalima naudoti temperatūrai tiksliai matuoti. Sukurti vaizdai yra pagrįsti temperatūros kontrastingumu, o ne tikrais temperatūros rodmenimis.

## Wi-Fi


Ši meniu parinktis leidžia nustatyti prietaisą darbui "Wi-Fi" tinkle.

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (6)**, kad įeitumėte į Meniu.
2. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite parinktį **Wi-Fi** .
3. Trumpai paspaudus mygtuką **MENU (6)**, atidaromas meniu skyrius.

---


## Wi-Fi aktyvavimas

Įjunkite / išjunkite "Wi-Fi" ryšį.

1. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite parinktį **Wi-Fi aktyvavimas**  .
  2. Trumpai paspaudus mygtuką **MENU (6)**, atidaromas meniu poskyris.
  3. Norėdami įjungti arba išjungti "Wi-Fi", spauskite mygtukus **UP (5)/DOWN (7)**.
  4. Pasirinkimą patvirtinkite trumpai paspausdami mygtuką **MENU (6)**.
- 

### *Slaptažodžio nustatymas*


Šiame submeniu galite nustatyti slaptažodį, kad galėtumėte prie termovizoriaus modulio prisijungti iš mobiliojo įrenginio. Slaptažodis naudojamas išoriniam įrenginiui (pvz., išmaniajam telefonui) prijungti prie jūsų įrenginio.

1. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite parinktį **Slaptažodžio nustatymas**  .
  2. Trumpai paspaudus mygtuką **MENU (6)**, atidaromas submeniu.
  3. Paveikslėlyje bus rodomas unikalus tik jūsų prietaisui skirtas slaptažodis.
  4. Nustatykite norimą slaptažodį mygtukais **UP (5)/DOWN (7)**. Paspauskite mygtuką **MENU (6)**, kad perjungtumėte skaitmenis.
  5. Paspauskite ir palaikykite paspaudę mygtuką **MENU (6)**, kad išsaugotumėte slaptažodį ir išeitumėte iš submeniu.
- 

### *Prieigos lygio nustatymas*

Šiame submeniu galite nustatyti "Stream Vision 2" programos prieigos prie įrenginio lygius.


- Prieigos lygis **Savininkas**. **Stream Vision 2** naudotojas turi visišką prieigą prie visų prietaiso funkcijų.

- Prieigos lygis **Svečias. Stream Vision 2** naudotojas turi prieigą tik prie realaus laiko Vaizdo transliavimo iš prietaiso.
1. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite submeniu **Access Level Setup (prieigos lygio nustatymas)**  .
  2. Trumpai paspaudus **MENU (6)** mygtuką, atveriamas submeniu
  3. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite **Savininkas (Savininkas)** arba **Svečias (Svečias)**.
  4. Pasirinkimą patvirtinkite trumpai paspausdami **MENU (6)** mygtuką.

---

### *Wi-Fi dažnių juosta*

Šis nustatymas padeda išspręsti išmaniojo telefono ryšio problemas toliau nurodytais atvejais:

- Jei jūsų išmanusis telefonas nepalaiko 5 GHz "Wi-Fi" dažnių juostos, perjunkite į 2,4 GHz.
  - Daugelis "Wi-Fi" tinklų sukelia trukdžių. Tokiu atveju, perjungiant "Wi-Fi" dažnių juostas, galima pagerinti prietaiso ir išmaniojo telefono ryšį.
1. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite parinktį **Wi-Fi dažnių juosta**  .
  2. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (6)**, kad įeitumėte į submeniu.
  3. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite "Wi-Fi" dažnių juostos plotį - 5 GHz arba 2.4 GHz.
  4. Pasirinkimą patvirtinkite trumpai paspausdami valdiklio **MENU (6)** mygtuką.


### *Informacija apie prietaisą*

Šis Meniu punktas leidžia naudotojui peržiūrėti toliau nurodytą informaciją apie prietaisą:

- SKU numerį
- Programinės įrangos versija


- Įrenginio pavadinimas
  - Techninės įrangos versija
  - Įrenginio serijinis numeris
  - Paslaugų informacija
- 

Norėdami parodyti informaciją, atlikite šiuos veiksmus:

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (6)**, kad įeitumėte į pagrindinį Meniu.
2. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite piktogramą **Informacija apie prietaisą** .
3. Trumpai paspauskite **MENU (6)** mygtuką, kad peržiūrėtumėte / išeitumėte iš informacijos.

## Bendrieji nustatymai

Šiame meniu skyriuje galima pakeisti sąsajos kalbą, nustatyti datą, laiką, gražinti gamyklinius įrenginio nustatymus ir atlikti atminties kortelės formatavimą.


1. Paspauskite ir palaikykite paspaudę mygtuką **MENU (6)**, kad patektumėte į pagrindinį meniu.
  2. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite submeniu **General Settings (bendrieji nustatymai)** .
  3. Trumpai paspaudus mygtuką **MENU (6)**, atidaromas submeniu.
  4. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite norimą Meniu punktą.
- 

## Kalba


1. Trumpai paspaudus mygtuką **MENU (6)**, atidaromas  submeniu.

2. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite vieną iš galimų sąsajos kalbų (anglų, vokiečių, ispanų, prancūzų, rusų, italų, portugalų, olandų, danų, norvegų, švedų, lenkų, čekų, vengrų).
  3. Pasirinkimą patvirtinkite trumpu **MENU (6)** mygtuko paspaudimu.
- 

### *Data*


1. Trumpai paspaudus **MENU (6)** mygtuką, atidaromas submenu **Data** .
  2. Data rodoma dd/mm/yyyy formatu (01/01/2025).
  3. Nustatykite reikiamus metus, mėnesį ir dieną mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** (mygtukas **UP (5)** didina reikšmę, o mygtukas **DOWN (7)** ją mažina). Paspauskite **MENU (6)** mygtuką, kad perjungtumėte skaitmenis.
  4. Norėdami išsaugoti pasirinktą Data ir išeiti iš submenu, paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (6)**.
- 


### *Laikas*

1. Trumpai paspaudus **MENU (6)** mygtuką, atidaromas submenu **Laikas** .
  2. Laiko formatus (24 valandų laikrodis arba AM/PM) pasirinkite spausdami mygtukus **UP (5)/DOWN (7)**.
  3. Paspauskite **MENU (6)** mygtuką, kad pereitumėte prie valandų nustatymo.
  4. Nustatykite valandą mygtukais **UP (5)/DOWN (7)**. Mygtukas **UP (5)** didina reikšmę, o mygtukas **DOWN (7)** ją mažina.
  5. Paspauskite **MENU (6)** mygtuką, kad pereitumėte prie minučių nustatymo.
  6. Nustatykite minutę spausdami mygtukus **UP (5)/DOWN (7)**.
  7. Norėdami išsaugoti pasirinktą laiką ir išeiti iš submenu, paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (6)**.
-

## Automatinis išsijungimas

Šis elementas leidžia įjungti automatinio išsijungimo funkciją, kai prietaisas yra neveikiančioje padėtyje (pakreiptas aukštyn arba žemyn didesniu nei 70° kampu, į dešinę arba į kairę didesniu nei 30° kampu).

1. Trumpai paspaudus mygtuką **MENU (6)**, atidaromas **Automatinio išsijungimo**  submeniu.
2. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite laiką (1 min, 3 min, 5 min), kuriam pasibaigus prietaisas automatiškai išsijungs, arba pasirinkite Išjungta (išjungta), jei norite išjungti Automatinį **išsijungimą**.
3. Norėdami patvirtinti pasirinkimą, trumpai paspauskite **MENU (6)** mygtuką.

**Pastaba:** Jei įjungta Automatinio išsijungimo funkcija, būsenos juostoje rodoma piktograma ir išjungimo laikotarpis  1 min.

---


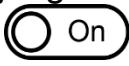
## Vaizdo įrašų kompresavimas


Kai nustatyta parinktis ON, taikomas standartinis Vaizdo įrašų kompresavimas, todėl sumažinamas vaizdo failo dydis.

Nustačius Išjungta, taikomas minimalus vaizdo įrašų kompresavimas. Šiuo atveju įrašyto vaizdo kokybė yra geresnė, tačiau jo dydis gerokai padidėja.

**Įspėjimas!** Dėl didesnio vaizdo failo dydžio trumpėja įrašymo laikas. Dėl to gali pailgėti vaizdo įrašų failų atsisiuntimo per "Stream Vision 2" programą laikas.

Įjungti / išjungti vaizdo įrašų kompresavimą:

1. Meniu pasirinkite punktą **Vaizdo įrašų kompresavimas** .
2. Norėdami įjungti Vaizdo įrašų kompresavimą, trumpai paspauskite mygtuką **MENU (6)**. 




3. Norėdami išjungti Vaizdo įrašų kompresavimą, trumpai paspauskite mygtuką **MENU (6)**. 

---

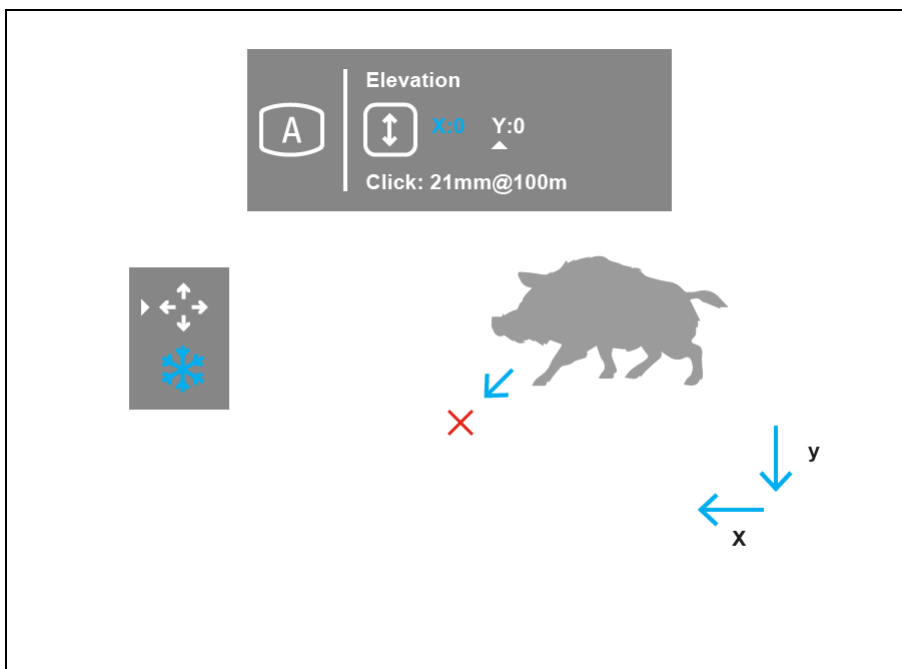
### *Ekranų padėties kalibravimas*

Terminio vaizdo modulis sukonfigūruotas taip, kad jį sumontavus ant tinkamai atstumui sureguliuotos dienos šviesos optikos, vaizdo padėties reguliuoti nereikia. Jei termovizoriaus modulį sumontavus ant optikos vaizdas pasislenka, ištaisykite jį kalibruodami ekranų padėtį.

#### Kalibravimo profilis

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (6)**, kad patektumėte į pagrindinį meniu.
2. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite submeniu **General Settings (bendrieji nustatymai)** .
3. Trumpai paspaudus **MENU (6)** mygtuką, atidaromas submeniu.
4. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite Meniu punktą **Ekranų padėties kalibravimas** .
5. Trumpai paspaudus **MENU (6)** mygtuką, atidaromas submeniu.
6. Trumpai paspauskite **MENU (6)** mygtuką, kad atidarytumėte submeniu **Kalibravimo profilis** .
7. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite vieną iš Kalibravimo profilių (parodyta raištelėmis A; B; C).
8. Pasirinkimą patvirtinkite trumpai paspausdami **MENU (6)** mygtuką.
9. Būsenos juostoje rodomas pasirinkto profilio pavadinimas.

## Padėties kalibravimas

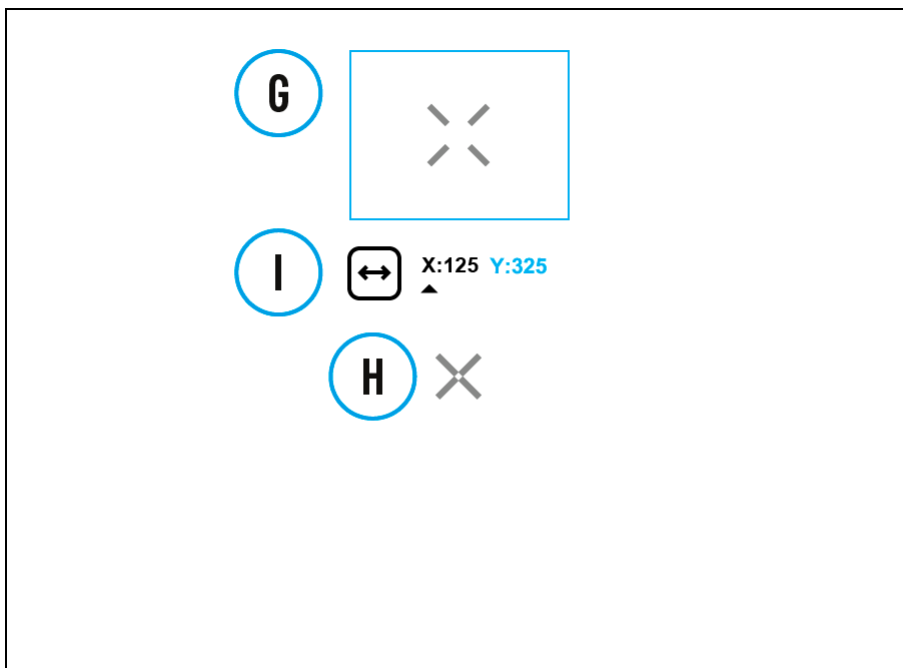


1. Norėdami sustabdyti vaizdą, pasirinkite vaizdo sustingdymas (**Freeze**) ❄️ ir trumpai paspauskite mygtuką **MENU (6)**.
  2. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite meniu punktą Position Calibration (padėties kalibravimas) ⬆️⬇️⬇️⬆️ .
  3. Patvirtinkite pasirinkimą trumpai paspausdami **MENU (6)** mygtuką. Ekrane pasirodys koordinatės X=0; Y=0 ir paspaudimo vertė.
  4. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** perkeltkite vaizdą horizontaliai (X ašis) ir vertikalčiai (Y ašis) į norimą padėtį atitinkamu atstumu.
  5. Paspauskite **MENU (6)** mygtuką, kad perjungtumėte X ir Y koordinates.
  6. Vaizdo poslinkio diapazonas yra +/- 20 pikselių horizontaliai (X ašis), +/- 20 pikselių vertikalčiai (Y ašis).
  7. Norėdami išeiti iš Meniu ir išsaugoti nustatymus, paspauskite ir palaikykite **MENU (6)** mygtuką dvi sekundes
-




## Neveikiančių pikselių taisymas

Naudojant prietaisą, mikrobolometre gali atsirasti defektinių (negyvų) pikselių. Tai pastovaus šviesumo šviesūs arba tamsūs taškai, matomi vaizde.



**Krypton 2** termovizoriai leidžia naudotojui pašalinti bet kokius defektinius pikselius jutiklyje naudojant programinę įrangą, taip pat anuliuoti pašalinimą.



### 1 žingsnis. Įeikite į Meniu, kad ištaisytumėte sugedusius pikselius

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (6)**, kad įeitumėte į pagrindinį Meniu.
2. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite submeniu **General Settings (bendrieji nustatymai)** .
3. Trumpai paspaudus mygtuką **MENU (6)**, atidaromas submeniu.
4. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite meniu elementą **Neveikiančių pikselių taisymas** .
5. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (6)**, kad atsidarytų submeniu.
6. Trumpai paspausdami mygtuką **MENU (6)**, pasirinkite parinktį **Neveikiančių pikselių taisymas** .

## 2 veiksmas. Pasirinkite sugedusį pikselį

1. Ekranu centre pasirodo žymeklis **(H)** .
2. Viršutinėje ekrano pusėje pasirodo "dinaminis stiklas" **(G)** - padidintas vaizdas rėmelyje su fiksuotu kryželiu , skirtas lengviau aptikti sugedusį pikselį ir sutapatinti pikselį su žymekliu, bei horizontalios ir vertikalios X ir Y ašių rodyklės **(I)**, rodančios žymeklio judėjimą.
3. Trumpai paspaudę mygtukus **UP (5)/DOWN (7)** perkeltite žymeklį, kad jis sutaptų su sugedusiu pikseliu.
4. Trumpai paspaudę **MENU (6)** mygtuką perjunkite žymeklio kryptį iš horizontalios į vertikalią ir atvirkščiai.
5. Sulygiuokite sugedusį pikselį su fiksuotu kryžiumi kadre - pikselis turėtų išnykti.

## 3 veiksmas. Pašalinkite sugedusį pikselį




1. Defektinį pikselį pašalinkite trumpai paspausdami mygtuką **ON/OFF (8)**.
2. Sėkmingai pašalinus pikselį, ekrane trumpam pasirodys pranešimas "OK".
3. Tada galite ištrinti kitą defektinį pikselį perkeldami žymeklį per ekraną.
4. Ilgai spausdami **MENU (6)** išeikite iš **Neveikiančių pikselių taisymo** submenu.

**Įspėjimas!** Termovizoriaus ekrane gali būti 1- 2 pikseliai, pavaizduoti kaip ryškūs balti arba spalvoti (mėlyni, raudoni) taškai, kurių negalima ištrinti ir kurie nėra defektas.

## Atstatyti numatytąjį pikselių žemėlapi


Ši parinktis leidžia naudotojui grąžinti visus anksčiau išjungtus defektinius pikselius į pradinę būseną.

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (6)**, kad patektumėte į pagrindinį Meniu.

2. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite submeniu **General Settings (bendrieji nustatymai)** .
3. Trumpai paspaudus mygtuką **MENU (6)**, atidaromas submeniu.
4. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite piktogramą **Neveikiančių pikselių taisymas** .
5. Paspauskite **MENU (6)** mygtuką, kad įeitumėte į submeniu.
6. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite piktogramą **Atstatyti numatytąjį pikselių žemėlapij** .
7. Suaktyvinkite funkciją trumpai paspausdami mygtuką **MENU (6)**.
8. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite **Taip**, jei norite grįžti prie gamyklinio pikselių žemėlapij, ir **Ne**, jei nenorite.
9. Savo pasirinkimą patvirtinkite trumpai paspausdami **MENU (6)** mygtuką.

---

### *Numatytieji nustatymai*

1. Trumpai paspaudus mygtuką **MENU (6)**, atidaromas submeniu **Numatytieji nustatymai** .
  2. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite parinktį **Taip**, norėdami atstatyti gamyklinius nustatymus, arba **Ne**, norėdami anuliuoti.
  3. Pasirinkimą patvirtinkite trumpai paspausdami **MENU (6)** mygtuką.
    - Pasirinkus **Taip**, ekrane bus rodomas pranešimas "**Ar norite atstatyti numatytuosius nustatymus?**" (ir parinktys Taip ir Ne. Pasirinkite **Taip**, kad atkurtumėte numatytuosius nustatymus.
    - Pasirinkus parinktį **Ne**, bus anuliuotas nustatymų atkūrimas ir išeita iš submeniu.
- Toliau nurodyti nustatymai bus atkurti į gamyklinę būseną, prieš juos nustatant naudotojui:
- **Jautrumo padidinimo lygis** - Normalus (stiprinimo lygis - Normalus)

- **Smoothing filtras** - išjungta
- **Naudotojo režimas** - išjungta
- **Šviesumo lygis** - 10
- **Kontrastingumas** - 8
- **Sąsajos dydis** - didžiausias
- **Vaizdo įrašymo režimas** - vaizdo įrašas
- **Kalibravimo režimas** – automatinis
- **Kalba** - anglų
- **Wi-Fi** - išjungta (numatytasis slaptažodis)
- **Automatinis išsijungimas** - išjungta
- **Spalvų paletė** - Karša balta
- **Vaizdo įrašų kompresavimas** - Išjungta
- **"Wi-Fi" dažnių juosta** - 5 GHz

**Dėmesio!** Atkūrus numatytuosius nustatymus, išsaugoma data, laikas ir naudotojo pikselių žemėlapis bei naudotojo įvesti kalibravimo profilių duomenys.


---

## *Formatas*

Formatas integruotą atminties kortelę visam laikui ištrinami visi įrašyti failai.

Atminties formatavimas turėtų būti atliekamas atminties kortelės klaidos atveju.


**Dėmesio!** Įsitikinkite, kad trinamų failų jums nebereikia, arba sukurkite atsarginę kopiją kitoje laikmenoje.

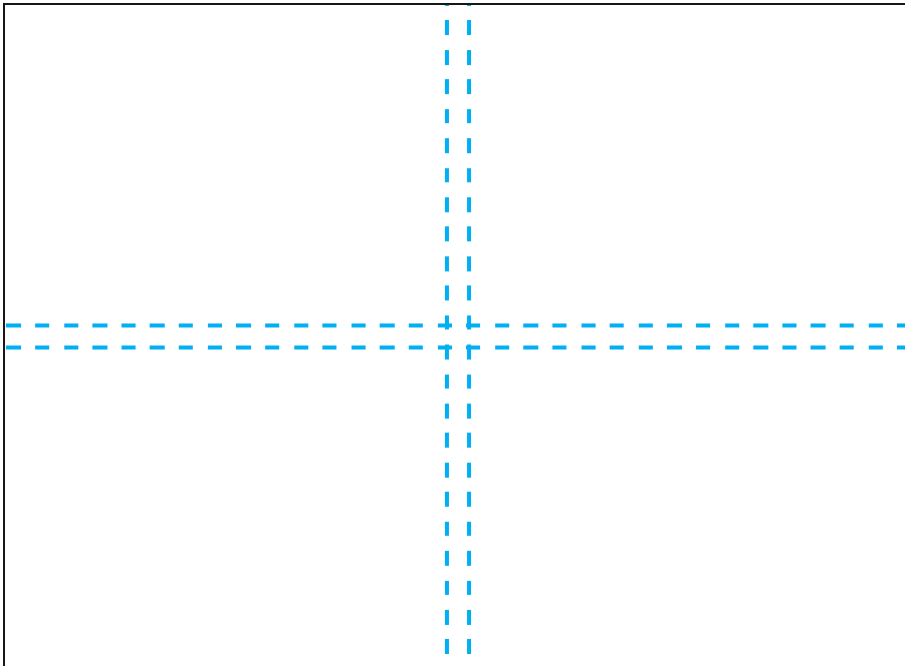
1. Trumpai paspaudus mygtuką **MENU (6)**, atidaromas submenu **Formatas** .
2. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite parinktį **Taip**, kad formatuotumėte, arba **Ne**, kad anuliuotumėte.

3. Pasirinkimą patvirtinkite trumpai paspausdami **MENU (6)** mygtuką.
  - Pasirinkus **Taip**, ekrane rodomas pranešimas "**Ar norite suformatuoti atminties kortelę?**", taip pat Taip ir Ne. Pasirinkite Taip, kad suformatuotumėte atminties kortelę.
  - Pasirinkus parinktį **Ne**, formatavimas anuliuojamas ir išeinama iš submenu.

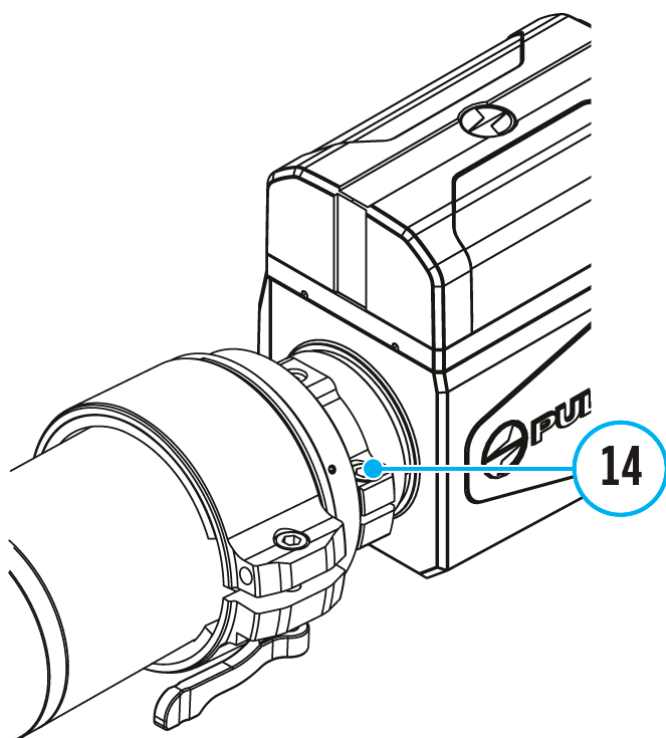
## Ekranų lygiavimas

Prieš naudodamiesi šia funkcija, naudodami adapterį **ant uždėkite termovizoriaus modulį** optinio įrenginio.

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (6)**, kad įeitumėte į Meniu.
2. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite parinktį **Ekranų lygiavimas** .
3. Trumpai paspaudus mygtuką **MENU (6)**, atidaromas meniu skyrius. Ekrane pasirodys pagalbinis kryžius.



4. Atlaisvinkite adapterio tvirtinimo varžtą **(14)**.




5. Pakreipdami termovizorių sulygiuokite optinio prietaiso okuliaro vaizdo centrą su pagalbiniu kryžiumi.

6. Priveržkite tvirtinimo varžtą (14).

7. Ilgai spausdami **MENU (6)** išeikite iš submeniu.

## Bluetooth

Ijunkite / išjunkite "Bluetooth"

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (6)**, kad įeitumėte į pagrindinį Meniu.
2. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite submeniu **Bluetooth** .
3. Trumpai paspaudus **MENU (6)** mygtuką, atidaromas submeniu.
4. Trumpai paspausdami **MENU (6)** mygtuką įjunkite / išjunkite "Bluetooth".
5. Paspauskite ir palaikykite nuspaudę **MENU (6)** mygtuką, kad išeitumėte iš submeniu.

Belaidžio nuotolinio valdymo pulto prijungimo procesas aprašytas skyriuje **Nuotolinio valdymo pulto įjungimas**.

## Kalibravimo režimas

Kalibravimo režimo pasirinkimas.


Kalibravimas leidžia prietaisui išlyginti mikrobolometro fono temperatūrą ir pašalinti vaizdo trūkumus (pvz., vertikalias juostas, fantominius vaizdus ir pan.).

Yra trys Kalibravimo režimai: **Rankinis, pusiau automatinis ir automatinis.**

Pasirinktas kalibravimo režimas rodomas būsenos juostoje (žr. skyrių **Būsenos juosta**).

---

Pasirinkite reikiamą režimą meniu elemente Calibration Mode (kalibravimo režimas):

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (6)**, kad patektumėte į pagrindinį meniu.
  2. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite piktogramą Kalibravimo režimas (kalibravimo režimas)  
.
  3. Trumpai paspauskite **MENU (6)** mygtuką, kad įeitumėte į submeniu.
  4. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite vieną iš toliau aprašytų Kalibravimo režimų.
  5. Norėdami patvirtinti pasirinkimą, trumpai paspauskite mygtuką **MENU (6)**.
- 

### *M režimas (rankinis)*

- Uždarykite objektyvo dangtelį **(1)**.
- Trumpai paspauskite mygtuką **ON/OFF (8)**.
- Baigę Kalibravimą atidarykite objektyvo dangtelį **(1)**.

### *SA režimas (pusiau automatinis)*

- Naudotojas savarankiškai nustato kalibravimo poreikį (pagal stebimą vaizdą).
- Trumpai paspauskite **ON/OFF (8)** mygtuką, kad įjungtumėte Kalibravimą.
- Objektyvo dangtelio uždaryti nereikia, nes vidinis užraktas automatiškai uždengia mikrobolometrą.

### *A režimas (automatinis)*

- Prietaisas kalibruojamas autonomiškai pagal programinės įrangos algoritmus.

- Objektyvo dangtelio uždaryti nereikia, nes vidinis užraktas automatiškai uždengia mikrobolometrą.
  - Šiuo režimu naudotojas vis tiek gali pasirinkti kalibruoti prietaisą naudodamas **ON/OFF (8)** mygtuką, jei reikia (kaip ir SA režimu).
  - Automatinio kalibravimo režimas Likus 3 sekundėms iki automatinio kalibravimo pradžios vietoj kalibravimo režimo piktogramos bus rodomas atgalinio skaičiavimo laikmatis
- 


### *Pastabos:*

- Kalibravimo metu vaizdas ekrane trumpam sustingsta iki 1 sekundės.
- Pasirinktas kalibravimo režimas išsaugomas iš naujo paleidus prietaisą.

## Mikrofonas


Mikrofonas įjungtas / išjungtas.

Šis elementas leidžia įjungti (arba išjungti) mikrofoną garsui įrašyti vaizdo įrašymo metu.

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (6)**, kad patektumėte į pagrindinį Meniu.
2. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite parinktį **Microphone (mikrofonas)**  .
3. Trumpai paspaudus mygtuką **MENU (6)**, atidaromas submeniu.
4. Norėdami įjungti arba išjungti mikrofoną, trumpai paspauskite **MENU (6)** mygtuką.

## Ikona Šviesumas

Nustatykite ekrane esančių piktogramų ir ekrano užsklandų ("Pulsar", "Ekranas išjungtas") šviesumo lygį.

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (6)**, kad įeitumėte į pagrindinį Meniu.
2. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite piktogramą Icon Šviesumas (piktogramos Šviesumas)  .
3. Trumpai paspauskite **MENU (6)** mygtuką, kad įeitumėte į submeniu.
4. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite norimą šviesumo lygį nuo 0 iki 10.
5. Pasirinkimui patvirtinti trumpai paspauskite **MENU (6)** mygtuką.

# Funkcijos

## Vaizdo įrašymas ir fotografavimas


Termovizoriuose "**Krypton 2**" yra galimybė įrašyti stebimo vaizdo įrašą ir nejudančius vaizdus (fotografiją), išsaugant juos integruotoje atminties kortelėje.

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

Integruotasis įrašymo įrenginys veikia dviem režimais:

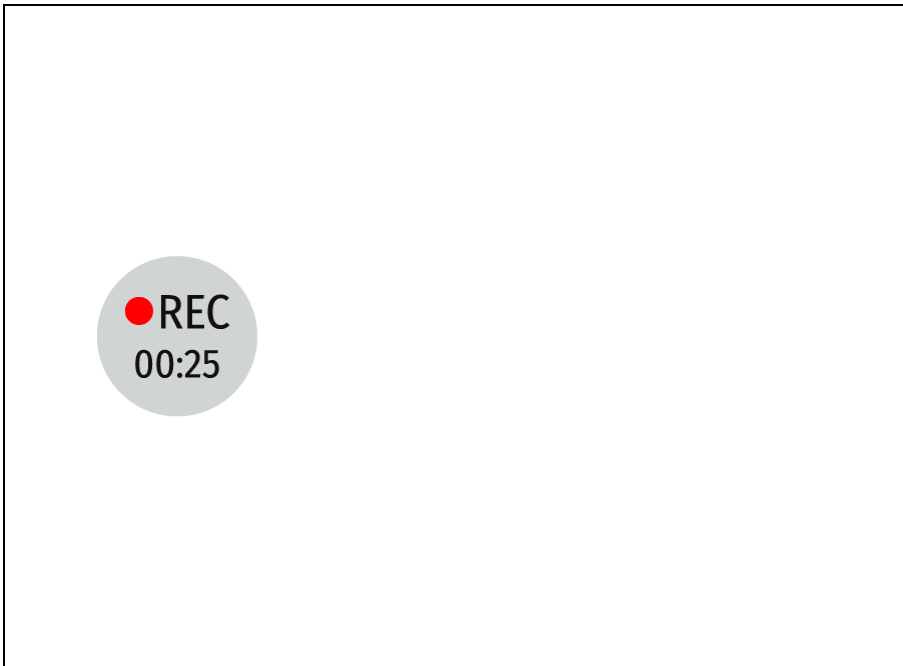
---

### Vaizdo režimas. Vaizdo įrašymo režimas

1. Paspausdami ir laikydami nuspaustą **UP/REC (5)**, perjunkite **vaizdo** režimą.
2. Ekrane trumpam pasirodo piktograma  ir likęs įrašymo laikas formatu HH:MM (valandos: minutės), pavyzdžiui, 5:12. Būsenos juostoje nuolat rodoma vaizdo įrašymo būseną.

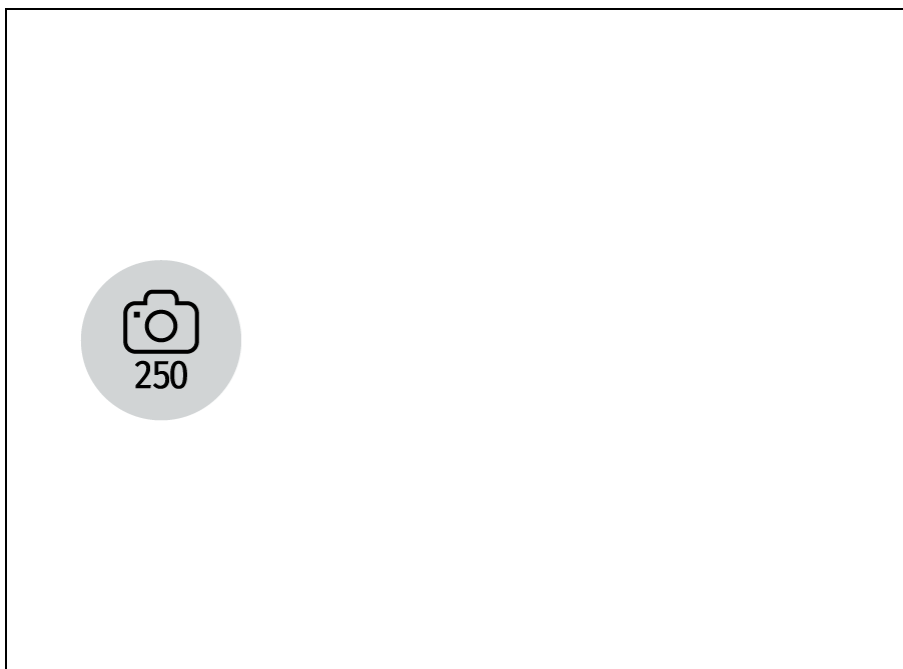


3. Trumpai paspauskite mygtuką **UP/REC (5)**, kad pradėtumėte vaizdo įrašymą.
4. Pradėjus vaizdo įrašymą, piktograma išnyks, o bus rodoma piktograma REC ir laikmatis MM:SS (minučių: sekundžių) formatu.



5. Trumpai paspauskite mygtuką **UP/REC (5)**, kad sustabdytumėte arba atnaujintumėte vaizdo įrašymą.
  6. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **UP/REC (5)**, kad sustabdytumėte vaizdo įrašymą.
  7. Sustabdžius vaizdo įrašymą, vaizdo failai išsaugomi integruotoje atminties kortelėje.
  8. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **UP/REC (5)**, kad perjungtumėte vaizdo įrašo ir nuotraukos režimą.
-

## Nuotraukų režimas. Nuotraukos fiksavimas



1. Perjunkite nuotraukų režimą paspausdami ir laikydami mygtuką **UP/REC (5)**

2. Trumpai paspauskite mygtuką **UP/REC (5)**, kad padarytumėte nuotrauką. Vaizdas sustingsta 0,5 s, kol nuotrauka įrašoma į vidinę atmintį.

---

### Pastabos:

- Į Meniu galima įeiti ir naršyti jame filmuojant.
- Įrašyti vaizdo įrašai ir nuotraukos įrašomi į įrenginio integruotą atminties kortelę formatais img\_XXX.jpg (nuotraukos) ir video\_XXX.mp4 (vaizdo įrašai), kur XXX yra 3 skaitmenų skaitiklis.
- Daugialypės terpės failų skaitiklio iš naujo nustatyti negalima.

### Dėmesio!





- Didžiausia įrašyto vaizdo failo trukmė yra penkios minutės. Pasibaigus šiam laikui, vaizdo įrašas įrašomas į naują failą.
- Failų skaičių riboja įrenginio integruota atmintis ir Vaizdo įrašų kompresavimo koeficientas.
- Reguliariai tikrinkite laisvą vidinės atminties talpą ir perkelkite įrašytą filmuotą medžiagą į kitas laikmenas, kad atlaisvintumėte vietą vidinėje atminties kortelėje.
- Atminties kortelės klaidos atveju galite naudoti pagrindinio meniu skyriaus "**General Settings**" (**Bendrieji nustatymai**) formatavimo funkciją.
- Kai įjungta funkcija **Ekranas išjungtas**, vaizdo įrašymas toliau vyksta fone.




## Wi-Fi funkcija

Prietaise yra funkcija, leidžianti palaikyti belaidį ryšį su išoriniais įrenginiais (išmaniuoju telefonu arba planšetiniu kompiuteriu) per "Wi-Fi".

- Įjunkite belaidžio ryšio modulį meniu parinktyje **Wi-Fi aktyvavimas**  (žr. skyrių Wi-Fi).

**Wi-Fi rodoma būsenos juostoje, kaip nurodyta toliau:**

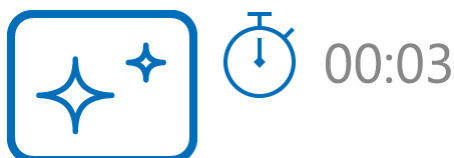
Ryšio būsena	Rodinyis būsenos juostoje
Wi-Fi yra išjungta	
Vyksta Wi-Fi ryšys	
"Wi-Fi" įjungtas, ryšio su prietaisu nėra	
"Wi-Fi" įjungtas, įrenginys prijungtas	

- Išorinis prietaisas atpažįsta prietaisą kaip KRYPTON2\_XXXX, kur XXXX yra keturi paskutiniai serijos numerio skaitmenys.
- Išoriniame prietaise įvedus slaptažodį (daugiau informacijos apie slaptažodžio nustatymą žr. skyriaus "Wi-Fi" poskyryje "**Slaptažodžio nustatymas**") ir nustačius ryšį, piktograma  būsenos juostoje pasikeičia į .
- Jei "Wi-Fi" funkcijai nepakanka baterijos energijos, "Wi-Fi" funkcija išsijungs automatiškai. Baterijos piktograma taps raudona  ir mirksės. Norėdami vėl naudoti "Wi-Fi" funkciją, turite įkrauti bateriją.

## Ekranų išjungimo funkcija

Ši funkcija pritemdo ekraną, o tai padeda naudotojui pasislėpti. Tačiau prietaisas lieka įjungtas.

Kai ši funkcija naudojama, prietaisas persijungia į budėjimo režimą, todėl jį galima įjungti iš karto.

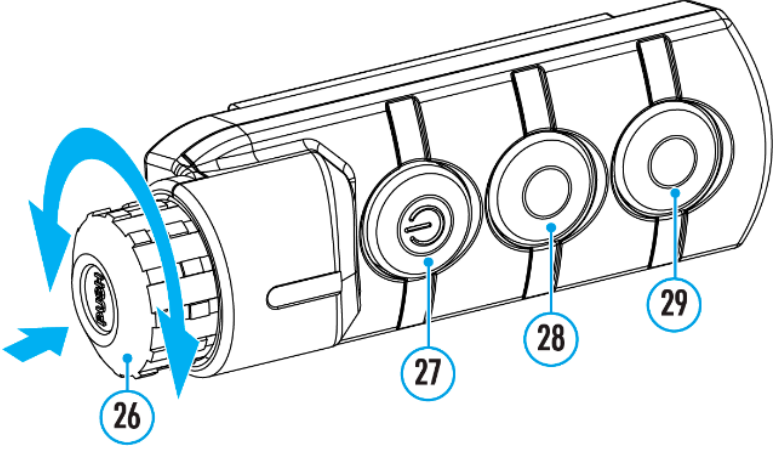


1. Kai prietaisas įjungtas, paspauskite ir palaikykite **ON/OFF (8)** mygtuką. Ekranas išsijungs, bus rodomas esamas laikas ir piktograma "**Ekranas išjungtas**".
2. Trumpai paspaudę **ON/OFF (8)** mygtuką, vėl įjunkite ekraną.
3. Paspaudus ir laikant nuspauštą **ON/OFF (8)** mygtuką, ekrane rodoma piktograma "Ekranas išjungtas" su atgaline atskaita. Paspaudus ir laikant mygtuką nuspauštą iki atgalinio skaičiavimo pabaigos, prietaisas bus visiškai išjungtas.



## Belaidis nuotolinio valdymo pultas

### Valdiklių aprašymai


Belaidis nuotolinio valdymo pultas dubliuoja prietaiso išjungimo, ekrano išjungimo, kalibravimo, jutiklių padidinimo lygių ir palečių perjungimo, vaizdo įrašymo ir fotografavimo funkcijas, juo galima naršyti po Meniu.

		Valdiklis (26)	Mygtukas (27)	Mygtukas (28)	Mygtukas (29)
<b>Trumpas paspaudimas</b>		Įėjimas į greitąjį meniu ir pagrindinio meniu submenu / pasirinkimo patvirtinimas / Perėjimas prie kito greitojo meniu punkto	Įjungti ekraną / Kalibruoti mikrobolometrą	Pradėti vaizdo įrašymą / Užfiksuoti nuotrauką	Jautrumo padidinimo lygių perjungimas
<b>Ilgas paspaudimas</b>		Įeiti į pagrindinį meniu / išeiti iš pagrindinio meniu / išeiti iš greitojo meniu	Išjungti ekraną / Išjungti prietaisą	Perjungimas į nuotraukų / vaizdo įrašų režimą	Perjungimas į nuotraukų / vaizdo įrašų režimą
<b>Sukimas pagal laikrodžio rodyklę</b>	<b>Greitasis meniu</b>	Padidinti parametraž			
	<b>Pagrindinis Meniu</b>	Naršymas žemyn / pagal laikrodžio rodyklę			
<b>Sukimas prieš laikrodžio rodyklę</b>	<b>Greitasis meniu</b>	Mažinti parametraž			
	<b>Pagrindinis Meniu</b>	Naršyti aukštyn/prieš laikrodžio rodyklę			

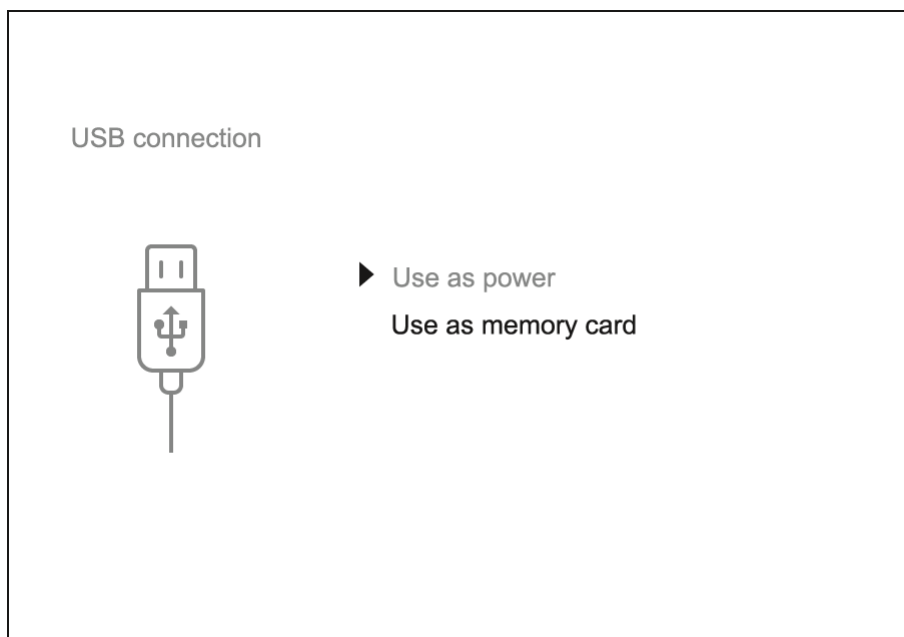
## Nuotolinio valdymo įjungimas

1. Įjunkite "Bluetooth" modulį (žr. skyrių "**Bluetooth**").
  2. Meniu skyriuje **Bluetooth**  mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite meniu punktą Skenuoti .
  3. Pasirinkimą patvirtinkite trumpai paspausdami mygtuką **MENU (6)**.
  4. Paspauskite ir palaikykite bet kurį nuotolinio valdymo pulto mygtuką. Nuotolinio valdymo pultas matomas "Bluetooth" tinkle ir per tą laiką prie jo galima prisijungti.
  5. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite nuotolinio valdymo pultą iš pasirodžiusio išskleidžiamojo sąrašo.
  6. Pasirinkimą patvirtinkite trumpai paspausdami mygtuką **MENU (6)**.
- 

### Pastabos:

- Po susiejimo nuotolinio valdymo pultas gali valdyti "Pulsar" įrenginį.
- Toliau nuotolinio valdymo pultas automatiškai prisijungs prie susieto įrenginio, kai jis bus matomame diapazone.
- Nuotolinio valdymo pulto pavadinimas ir jo baterijos įkrovos lygis bus rodomi suporuotų įrenginių sąrašė, esančiame ekrano apačioje, "**Bluetooth**"  meniu skyriuje.


## USB jungtis



1. Vieną USB laido galą **(20)** prijunkite prie prietaiso USB Type-C prievado **(10)**, o kitą - prie kompiuterio / nešiojamojo kompiuterio USB prievado, naudodami A tipo USB adapterį.
2. Įjunkite prietaisą trumpai paspausdami **ON/OFF** mygtuką **(8)** (išjungto prietaiso kompiuteris negali aptikti).
3. Kompiuteris įrenginį aptiks automatiškai; tvarkyklių diegti nereikia.
4. Ekrane pasirodys du ryšio režimai: **Maitinimo** ir **Atminties kortelė** (išorinis atminties įrenginys).
5. Mygtukais **UP (5)/DOWN (7)** pasirinkite prijungimo režimą.
6. Pasirinkimą patvirtinkite trumpai paspausdami **MENU (6)** mygtuką.

---

## *Maitinimas*

- Šiuo režimu kompiuteris / nešiojamasis kompiuteris naudojamas kaip išorinis maitinimo šaltinis. Būsenos juostoje rodoma piktograma . Prietaisas toliau veikia ir galima naudotis visomis funkcijomis.
- Baterijos įkrovimo galimybė priklauso nuo kompiuterio USB prievado.
- Kai USB jungtis atjungiama nuo prietaiso, kai jis veikia **maitinimo** režimu, prietaisas toliau veikia su baterija, jei ji yra prieinama ir pakankamai įkrauta.

---

## *Atminties kortelė (išorinė atmintis)*

- Šiuo režimu kompiuteris aptinka prietaisą kaip atminties kortelę. Šis režimas skirtas darbui su prietaiso atmintyje įrašytais failais. Šiame režime prietaiso funkcijos nepasiekiamos; prietaisas automatiškai išsijungia.
- Jei užmezgus ryšį buvo vykdomas vaizdo įrašymas, įrašymas sustabdomas ir vaizdo įrašas išsaugomas.
- Jei prietaisas veikia **atminties kortelės** režimu ir yra atjungtas nuo USB, prietaisas lieka įjungtas.

# Programinė įranga

## Stream Vision 2

Įdiekite programą "Stream Vision 2", kad galėtumėte atsisiųsti failus, atnaujinti programinę įrangą, valdyti prietaisą nuotoliniu būdu ir transliuoti vaizdus iš prietaiso į išmanųjį telefoną arba planšetinį kompiuterį per "Wi-Fi".

Rekomenduojame naudoti naujausią versiją - "Stream Vision 2".



Daugiau gairių apie "Stream Vision 2" rasite [čia](#).

**Atsisiųsti** iš "Google Play

**Atsisiųsti** iš "App Store

### Įmontuosios programinės įrangos atnaujinimas

1. Atsisiųskite nemokamą programėlę "Stream Vision 2" iš "[Google Play](#)" arba "[App Store](#)".
2. Prijunkite "Pulsar" įrenginį prie savo mobiliojo įrenginio (išmaniojo telefono arba planšetinio kompiuterio).
3. Paleiskite "Stream Vision 2" ir eikite į skyrių "Nustatymai".
4. Pasirinkite savo "Pulsar" įrenginį ir paspauskite "Check firmware update".
5. Palaukite, kol atnaujinimas bus atsisiųstas ir įdiegtas. "Pulsar" prietaisas bus perkrautas ir bus paruoštas darbui.

**Svarbu:**

- Jei "Pulsar" įrenginys prijungtas prie telefono, įjunkite mobilųjį duomenų perdavimą (GPRS/3G/4G), kad galėtumėte atsisiųsti atnaujinimą;
  - jei "Pulsar" įrenginys nėra prijungtas prie telefono, bet jau yra įtrauktas į skyrių "Nustatymai" > "Mano įrenginiai", naujiniui atsisiųsti galite naudoti "Wi-Fi" ryšį.
- 

**Ar jūsų programinė įranga atnaujinta?**

Paspaudimas [čia](#), kad patikrintumėte naujausią savo prietaiso programinę įrangą.

# Priežiūra

## Techninė apžiūra

Prieš kiekvieną prietaiso naudojimą rekomenduojama atlikti techninę apžiūrą. Patikrinkite šiuos dalykus:

- prietaiso išvaizdą (ant korpuso neturi būti įtrūkimų).
- termovizoriaus modulio objektyvo ir okuliaro lęšių būklę (ne turi būti įtrūkimų, riebalų dėmių, purvo ar kitų nuosėdų).
- Įkraunamo akumuliatoriaus (jis turėtų būti įkrautas) ir elektrinių kontaktų būklė (neturėtų būti druskų ar oksidacijos požymių).
- Valdymo įtaisai turi būti veikiantys.
- Šiluminio vaizdo modulis yra tinkamai ir tvirtai pritvirtintas prie optinio prietaiso.

## Techninė priežiūra ir saugojimas

Techninė priežiūra turėtų būti atliekama ne rečiau kaip du kartus per metus ir apimti toliau nurodytus veiksmus:

- Išorinius metalinius ir plastikinius paviršius nuvalykite medvilnine šluoste, kad pašalintumėte dulkes ir nešvarumus. Kad nepažeistumėte dažų dangos, nenaudokite chemiškai aktyvių medžiagų, tirpiklių ir pan.
- Įkraunamo akumuliatoriaus elektrinius kontaktus prietaise valykite neriebiu organiniu tirpikliu.
- Patikrinkite okuliarą ir objektyvą ir, jei reikia, pašalinkite dulkes ir nešvarumus nuo optikos (geriausia naudoti nekontaktinį metodą). Išorinius optikos paviršius valykite tik specialiai tam skirtais produktais.
- Visada laikykite prietaisą dėkle sausoje, gerai vėdinamoje patalpoje. Ilgesniam laikymui išimkite baterijas.

## Gedimų šalinimas

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

Atsakymus į dažniausiai užduodamus klausimus apie prietaisus taip pat rasite **DUK** skyriuje.

### Prietaisas neįsijungia

#### **Galima priežastis**

Baterija yra visiškai išsikrovusi.

#### **Sprendimas**

Įkraukite bateriją.

### Įrenginio gedimas

#### **Sprendimas**

Jei veikimo metu atsiranda gedimų, pabandykite iš naujo nustatyti prietaisą ilgai 10 sekundžių spausdami ON/OFF mygtuką.

### Prietaisas neveikia nuo išorinio maitinimo šaltinio

#### **Galima priežastis**

USB laidas yra pažeistas.

#### **Sprendimas**

Pakeiskite USB kabelį.

#### **Galima priežastis**

Išorinis maitinimo šaltinis yra išsikrovęs.

#### **Sprendimas**

Įkraukite išorinį maitinimo šaltinį (jei reikia).

Neryškus vaizdas su vertikaliomis juostomis arba nelygiu fonu

**Galima priežastis**

Reikia atlikti Kalibravimą.

**Sprendimas**

Atlikite vaizdo kalibravimą pagal vadovo skyrių "**Kalibravimo režimas**".

Prastos kokybės vaizdas. Yra triukšmo arba ankstesnių scenų ar objektų vaizdų vaiduoklių

**Galima priežastis**

Rankinis kalibravimas atliktas atidarius objektyvo dangtelį.

**Sprendimas**

Patikrinkite **Kalibravimo režimą**, uždarykite objektyvo dangtelį ir sukalkibruokite prietaisą.

Juodas ekranas po kalibravimo

**Sprendimas**

Jei po Kalibravimo vaizdas neišsitrina, reikia iš naujo Kalibruoti.

Ijungus prietaisą, kalibravimo dažnis iš pradžių yra aukštas, paskui sumažėja (jei įjungtas automatinis kalibravimo režimas)

**Galima priežastis**

Ijungus prietaisą, reikia šiek tiek laiko, kad jutiklio temperatūra stabilizuotųsi. Tai normalu ir nėra defektas.

## Vaizdas yra per tamsus

### **Galima priežastis**

Šviesumas arba kontrastingumas yra per žemas.

### **Sprendimas**

**Greitajame meniu** sureguliuokite šviesumą arba kontrastingumą

## Ekране atsiranda spalvų juostos arba vaizdas išnyksta

### **Galima priežastis**

Įrenginį darbo metu veikė statinis krūvis.

### **Sprendimas**

Pasibaigus statinių krūvių poveikiui, prietaisas gali automatiškai persikrauti arba jį gali tekti išjungti ir vėl įjungti.

## Trūksta stebimo objekto vaizdo

### **Galima priežastis**

Jūs žiūrite pro stiklą.

### **Sprendimas**

Nuimkite stiklą arba pakeiskite žiūrėjimo padėtį, kad jo išvengtumėte.

## Prasta vaizdo kokybė / sumažėjęs aptikimo atstumas

### **Galima priežastis**

Šios problemos gali kilti stebint nepalankiomis oro sąlygomis (sniegas, lietus, rūkas ir pan.).

## Prie įrenginio negalima prijungti išmaniojo telefono arba planšetinio kompiuterio

### **Galima priežastis**

Buvo pakeistas įrenginio slaptažodis.

### **Sprendimas**

Ištrinkite tinklą ir vėl prisijunkite naudodami prietaise išsaugotą slaptažodį.

### **Galima priežastis**

Prietaisas yra vietovėje, kurioje yra per daug "Wi-Fi" tinklų, galinčių kelti signalo trukdžius.

### **Sprendimas**

Norėdami užtikrinti stabilų "Wi-Fi" ryšį, perkelkite prietaisą į vietą, kurioje yra mažiau "Wi-Fi" tinklų arba jų nėra.

### **Sprendimas**

**Perjunkite** prietaiso "Wi-Fi" dažnių juostą.

### **Galima priežastis**

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

### **Sprendimas**

**Perjunkite** prietaiso "Wi-Fi" dažnių juostos plotį į 2.4 GHz.

## Trūksta arba nutrūksta transliacija per "Wi-Fi"

### **Galima priežastis**

Išmanusis telefonas arba planšetinis kompiuteris yra už patikimo "Wi-Fi" veikimo zonos ribų. Tarp prietaiso ir signalo imtuvo yra kliūčių (pvz., betoninės sienos).

### **Sprendimas**

Perkelkite prietaisus į matomumo liniją ir "Wi-Fi" signalo veikimo zoną.

Kai prietaisas naudojamas žemos temperatūros sąlygomis, vaizdo kokybė yra prastesnė nei esant teigiamai temperatūrai.

### **Galima priežastis**

Esant teigiamai temperatūrai, stebimi objektai (aplinka ir fonas) dėl šiluminio laidumo įkaista skirtingai, todėl susidaro aukštas temperatūrinis kontrastingumas. Todėl termovizoriaus sukuriamo vaizdo kokybė bus geresnė.

Esant žemos temperatūros sąlygoms, stebimi objektai (fonas) atvėsta maždaug iki tos pačios temperatūros, todėl labai sumažėja temperatūrinis kontrastingumas ir pablogėja vaizdo kokybė. Tai normalu visiems termovizoriams.

Stebėjimo proceso metu likusios horizontalios linijos ir horizontaliai esančių objektų pėdsakai.

### **Galima priežastis**

Dėl vaizdo apdorojimui naudojamų algoritmų kartais vaizde gali laikinai atsirasti horizontalių linijų pėdsakų. To nereikėtų laikyti kritine klaida.

## Neveikia nuotolinio valdymo pultas

### **Galima priežastis**

Neįjungtas "Bluetooth" modulis.

### **Sprendimas**

Įjunkite "Bluetooth" modulį pagal instrukcijas (žr. skyrių "**Bluetooth**").

### **Galima priežastis**

Neįjungtas nuotolinio valdymo pultas.

### **Sprendimas**

Įjunkite nuotolinio valdymo pultą pagal instrukcijas (žr. skyrių **Nuotolinio valdymo įjungimas**).

### **Galima priežastis**

Nuotolinio valdymo pultas yra už įrenginio veikimo zonos ribų.

### **Sprendimas**

Grįžkite į įrenginio veikimo zoną.

### **Galima priežastis**

Išsikrovė nuotolinio valdymo pulto baterija.

### **Sprendimas**

Įdėkite naują CR2032 bateriją taip: atsukite nuotolinio valdymo pulto galinio dangtelio varžtus, nuimkite dangtelį, įdėkite naują bateriją ir prisukite dangtelį varžtais.

## Būsenos juosta nematoma

### Galima priežastis

Būsenos juosta gali būti iš dalies arba visiškai nematoma dėl optinio prietaiso optinio priartinimo. Kuo mažesnis priartinimas, tuo daugiau matote.

### Sprendimas

Sumažinkite optinio prietaiso priartinimą.

### Sprendimas

Sumažinkite sąsajos dydį ilgai spausdami mygtuką **DOWN/MODE (7)**.

### Sprendimas

Norėdami matyti visą būsenos juostą išmaniojo telefono ekrane, galite naudoti programą "Stream Vision 2".

## Teisiniai atitikimai ir atsakomybės atsisakymai

**Dėmesio!** Eksportuojant "Thermal Imager Krypton" už savo šalies ribų, reikia turėti licenciją.

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

**Dėmesio!** Šio įrenginio naudojimas gyvenamojoje aplinkoje gali sukelti radijo trukdžių.

Gamintojas pasilieka teisę bet kuriuo metu, iš anksto neprivalomai nepranešęs klientui, keisti pakuotės turinį (atsižvelgiant į galiojančius įstatymus, jei tokių yra), dizainą ir charakteristikas, kurios nepablogina gaminio kokybės.

Įrenginį galima taisyti per 5 metus.

