



Oryx LRF XG35

Naudotojo vadovas

Specifikacijos

Modelis	LRF XG35
SKU:	77504
Mikrobolometras	
Tipas	neapšaldomas
Skiriamoji geba, pikseliai	640×480 px
Pikselių žingsnis, μm	12
Jutiklis NETD, mK	< 40
Sistemos NETD, mK	< 20
Kadrų dažnis, Hz	50
Optinės charakteristikos	
Optinis priartinimas, x	2.5
Sklandus skaitmeninis priartinimas	2.5-20
Skaitmeninis priartinimas, x	x1, x2, x4, x8
Objektyvo fokusavimas, mm	35
Santykinė diafragma, D/f'	1.0
Mažiausias fokusavimo atstumas, m	5
Akių nuotolis, mm	15
Išeinančio vyzdžio skersmuo, mm	5
Kampinis matymo laukas (horizontaliai x vertikaliai), laipsniai	12.5×9.4
Linijinis matymo laukas, m esant 100 m atstumui	21.9
Okuliario fokusavimo diapazonas, dioptrija	+4 / -5
Elnio dydžio objektų aptikimo atstumas, m/y	1800
Ekranas	
Tipas	AMOLED
Skiriamoji geba, pikseliai	1024×768

Veikimo charakteristikos	
Maitinimo šaltinis, V	3 - 4.2
Baterijos tipas / talpa / vardinė išėjimo įtampa	APS 5 ličio jonų akumuliatorius / 4900 mAh / DC 3,7 V (išimamas) Li-Ion akumuliatorius / 3200 mAh / DC 3,7 V (įmontuotas)
Išorinis maitinimo šaltinis	5 V, 9 V (C tipo USB)
Baterijos veikimo laikas, kai t=22 °C, valandos*	12 (įmontuota + išimama)
Apsaugos laipsnis, IP kodas (IEC60529)	IP67
Darbinės temperatūros diapazonas, °C	-25 ... +40
Matmenys, mm/coliai	179x52x77
Svoris (su akumuliatoriumi), kg	0.5
Vaizdo įrašymo įrenginys	
Nuotraukų / vaizdo įrašų skiriamoji geba, taškai	1024x768
Vaizdo įrašo / nuotraukos Formatas	.mp4 / .jpg
Integruota atmintis	64 GB
"Wi-Fi" kanalas**	
Dažnis	2.4/5 GHz
Standartinis	IEEE 802.11 b/g/n/ac
Tolimatis	
Bangos ilgis, nm	905
Matavimo diapazonas, m***	1500
Matavimo tikslumas, m	1

* Faktinis veikimo laikas priklauso nuo "Wi-Fi", integruoto vaizdo įrašymo įrenginio ir integruoto lazerinio tolimo naudojimo.

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

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

Apie įrenginį

Aprašymas

"Oryx LRF" termovizoriai skirti naudoti tiek naktį, tiek dieną ir užtikrina išskirtinę vaizdo kokybę net esant nepalankioms oro sąlygoms (rūkui, smogui, lietui) ir už tokių kliūčių, kaip šakos, aukšta žolė, tankūs lapai ir t. t., kurios trukdo aptikti taikinį.

Skirtingai nuo naktinio matymo prietaisų, pagrįstų elektroniniais-optiniais keitikliais, termovizoriams nereikia išorinio šviesos šaltinio ir jie yra atsparūs šviesumui.

"Oryx LRF" termovizoriai skirti įvairioms reikmėms, įskaitant medžioklę, stebėjimą, paukščių stebėjimą, apsaugą, orientavimąsi vietovėje, paieškos ir gelbėjimo operacijas ir kt.

"Oryx LRF" termovizoriuose yra įmontuotas lazerinis tolimatis, kurio veikimo nuotolis siekia iki 1500 m, o matavimo tikslumas - ± 1 m.

Norėdami pradėti, žr. skyrius:

[Akumuliatoriaus įkrovimas](#)

[Akumuliatoriaus montavimas](#)

[Įjungimas ir vaizdo nustatymas](#)

[Lazerinis tolimatis](#)

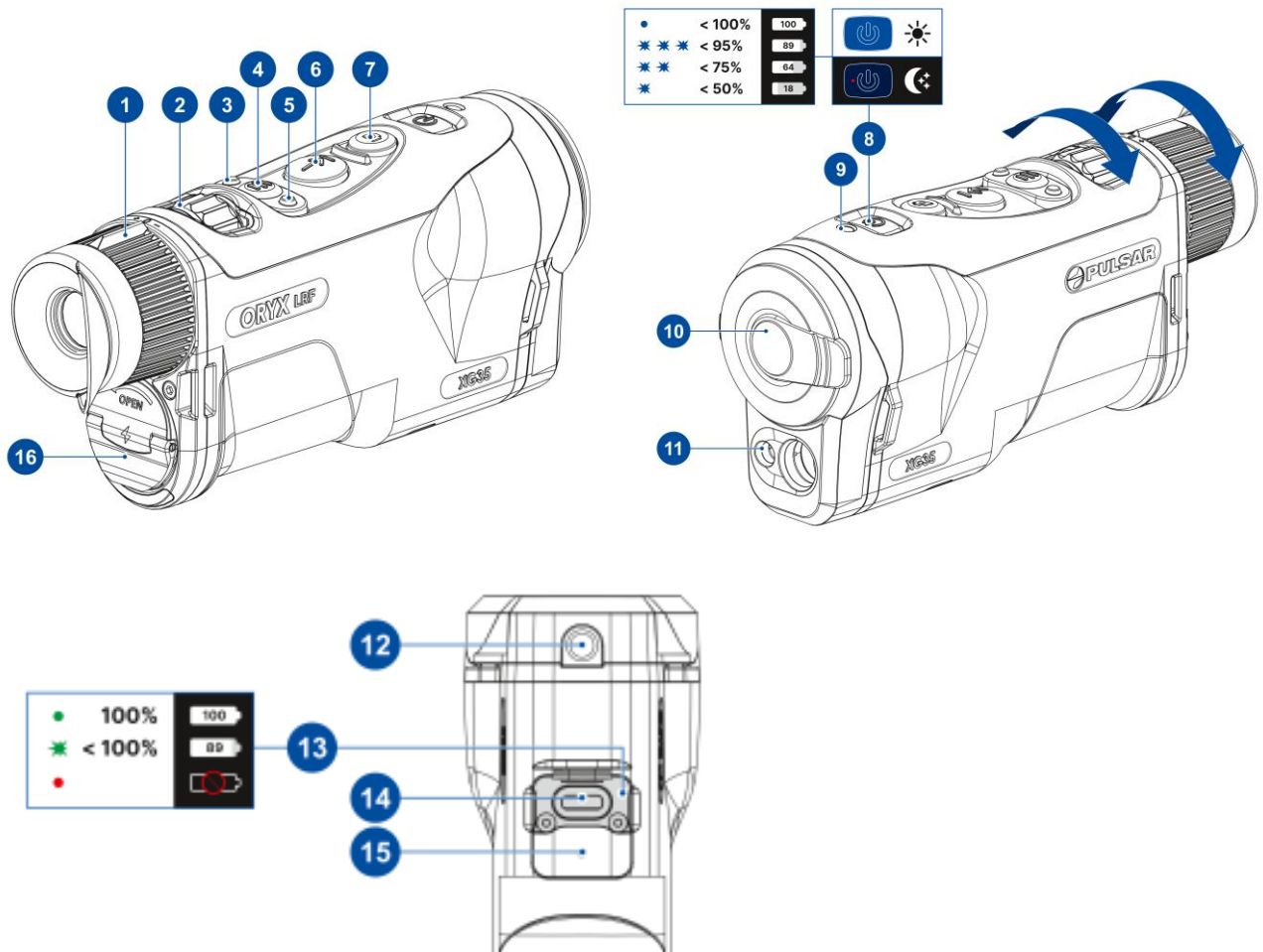
["Stream Vision 2"](#)

Pakuotės turinys

- "Oryx LRF" termovizorius
- APS 5 įkraunamas akumuliatorius
- 2 akumuliatoriaus užrakto dangteliai
- Maitinimo adapteris
- C tipo USB kabelis su A tipo USB adapteriu
- Byla
- Rankos dirželis
- Greitasis pradžios vadovas
- Objektyvo šluostė

- Garantijos kortelė
- Klipas
- Šešiakampis veržliaraktis

Komponentai ir valdikliai



1. Okuliaro dioptrijų reguliavimo žiedas
2. Objektyvo fokusavimo ratukas
3. Kairės pusės mygtukas
4. MENIU mygtukas
5. Dešinysis mygtukas
6. LRF mygtukas
7. REC mygtukas
8. **ON/OFF** mygtukas / įkrovimo lygio šviesos diodų (LED) indikacija / dienos / nakties režimas

9. Šviesos jutiklis
10. Objektyvo dangtelis
11. Lazerinis tolimatis
12. Trikojo lizdas
13. Įrenginio akumuliatoriaus įkrovos šviesos diodų (LED) indikacija
14. C tipo USB jungtis
15. Mikrofonas
16. Akumuliatoriaus užrakto dangtelis

Funkcijos

- Funkcionalus ir ergonomiškas dizainas
- 9 spalvų ekrano paletė
- 3 Kalibravimo režimai: Rankinis, pusiau automatinis, automatinis
- Aptikimo nuotolis iki 1800 m
- Sklandus skaitmeninis priartinimas 2,5-20x
- Trys jautrumo didinimo lygiai: Normalus, aukštas, Ultra
- Integruotas lazerinis tolimatis
- Ekrano išjungimo funkcija
- Ekrano užtemdymo funkcija
- Automatinis išsijungimas
- Įrenginio programinės įrangos atnaujinimas naudojant nemokamą "Stream Vision 2" programėlę
- Neveikiančių pikselių taisymas
- Balistika skaičiuoklis
- Transliavimas per USB
- Įmontuotosios programinės įrangos atnaujinimas
- Platus darbinės temperatūros diapazonas (nuo -25°C iki +40°C)
- Visiškai atsparus dulkei ir vandeniui (IP67)

Vaizdo / garso įrašymas

- Integruotas vaizdo ir garso įrašymo įrenginys

- Integracija su "iOS" ir "Android" įrenginiais
- "Wi-Fi" nuotolinis valdymas ir peržiūra naudojant išmanųjį telefoną
- Nuotraukų ir vaizdo įrašų saugojimas debesyje naudojant programėlę "Stream Vision 2"

Baterija:

- Greitai keičiamas ličio jonų akumuliatorius APS 5
- Įkrovimas iš USB maitinimo banko
- Greito įkrovimo energijos tiekimas
- Dviguba baterijų sistema

Maitinimo šaltinis

Atsargumo priemonės

- APS 5 akumuliatoriams įkrauti visada naudokite APS 5 įkroviklį (įsigyjamas atskirai). Naudodami netinkamą įkroviklį galite nepataisomai sugadinti akumuliatorių ir sukelti gaisrą.
- Neįkraukite akumuliatoriaus iš karto po to, kai jis atsidūrė šaltoje aplinkoje. Prieš įkraudami leiskite akumuliatoriui sušilti bent 30 minučių.
- Įkrovimo metu nepalikite akumuliatoriaus be priežiūros.
- Nenaudokite įkroviklio, jei jis buvo modifikuotas arba pažeistas.
- Nepalikite akumuliatoriaus prijungtame įkroviklyje, kai įkrovimas baigtas.
- Nelaikykite akumuliatoriaus aukštoje temperatūroje arba atviroje liepsnoje.
- Nenaudokite akumuliatoriaus kaip maitinimo šaltinio prietaisams, kurie nepalaiko APS 5 akumuliatorių.
- Neardykite ir nedeformuokite akumuliatoriaus ar įkroviklio.
- Nenuleiskite ir nemuškite akumuliatoriaus ar įkroviklio.
- Saugokite akumuliatorių ir įkroviklį nuo vandens ir drėgmės.
- Akumuliatorių laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje.




Akumuliatoriaus naudojimo rekomendacijos

- Ilgalaikiam saugojimui akumuliatorius turi būti iš dalies įkrautas (50-80 %).

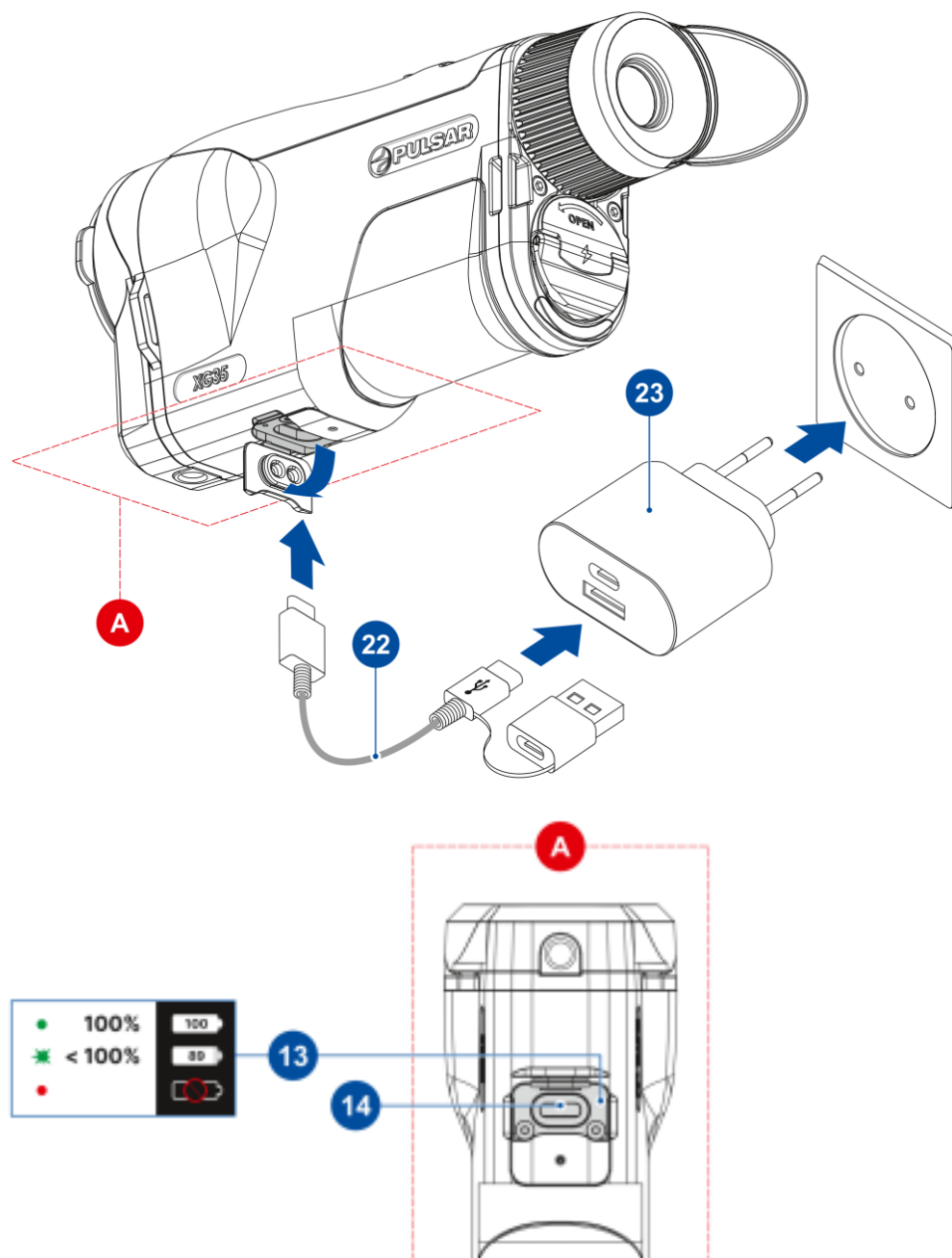
- Įkraukite esant 0°C - +35°C aplinkos temperatūrai, kitaip akumuliatoriaus tarnavimo laikas gerokai sutrumpės.
- Naudojant akumuliatorių esant žemesnei nei 0 °C aplinkos temperatūrai, sumažėja akumuliatoriaus talpa. Tai normalu ir nėra defektas.
- Naudojant akumuliatorių ne nuo -25 °C iki +40 °C temperatūroje, gali sutrumpėti akumuliatoriaus veikimo laikas.
- Akumuliatorius apsaugotas nuo trumpojo jungimo. Reikėtų vengti bet kokių situacijų, galinčių sukelti trumpąjį jungimą.

Akumuliatoriaus įkrovimas

"Oryx LRF" termovizorius turi APS 5 ir įmontuotą įkraunamą ličio jonų bateriją. APS 5 akumuliatoriai palaiko USB Power Delivery greitojo įkrovimo technologiją, kai naudojamas standartinis įkrovimo rinkinys (įkroviklis*, USB Type-C kabelis, maitinimo adapteris). Prieš pirmą kartą naudodami įsitikinkite, kad akumuliatorius yra visiškai įkrautas.

Kai akumuliatorius išsikrauna, būsenos juostoje mirksi piktogramos  ¹  ²  . Baterijas reikia įkrauti.

1 variantas



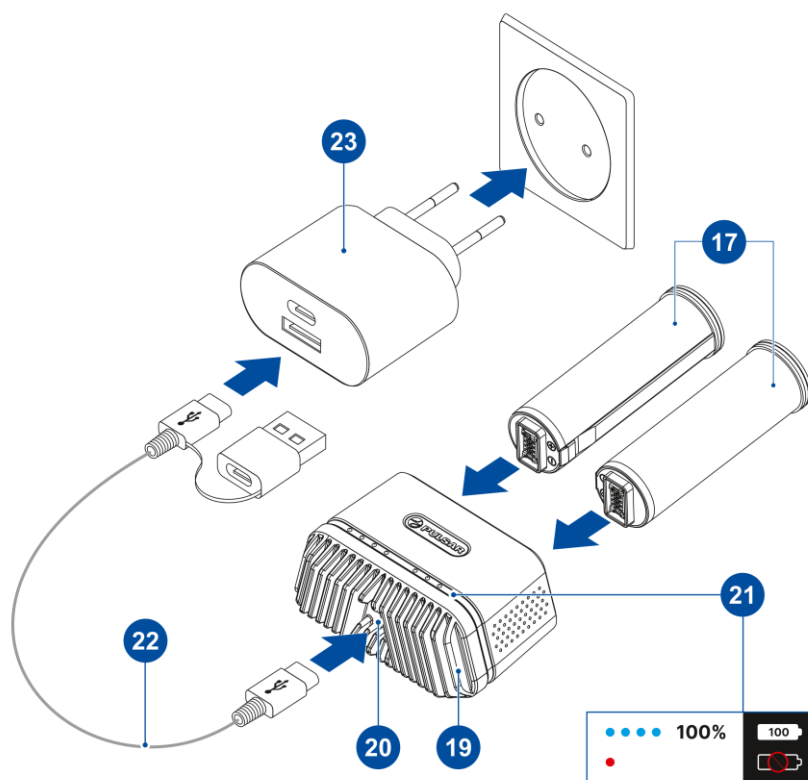
1. Įdėkite APS 5 bateriją **(17)** į prietaiso baterijos skyrių **(18)**.
2. Prijunkite USB kabelį **(22)** prie prietaiso C tipo USB jungties **(14)**.
3. Kitą USB laido galą **(22)** prijunkite **prie** maitinimo adapterio **(23)** nuėmę A tipo USB adapterį.
4. Maitinimo adapterį **(23)** įjunkite į 100-240 V elektros lizdą.
5. Palaukite, kol akumuliatoriai bus visiškai įkrauti (rodmuo būsenos juostoje: **1** **100** **2** **100** ; 1 - įmontuotas akumuliatorius, 2 - išimamas akumuliatorius).

Pastaba: šalia C tipo USB jungties **(14)** ant prietaiso korpuso yra šviesos diodas **(13)**, rodantis akumuliatoriaus įkrovos lygį, kai prietaisas išjungtas. Jį taip pat galima patikrinti trumpai paspaudus **MENU (4)** mygtuką.

Dėmesio! Įkraudami įkraunamas baterijas per C tipo USB jungtį **(14)** prietaiso korpuso dalyje:

- Įkrovimo prioritetą teikiamas integruotam akumuliatoriui.
- Kai prietaisas išjungtas, abu akumuliatoriai įkraunami vienu metu. Naudojant prietaisą, pirmiausia iškraunamas išorinis akumuliatorius.
- Integruotas ir išimamas akumuliatorius palaiko greitojo įkrovimo technologiją "USB Power Delivery", kai naudojamas kartu su įrenginiu pateikiamas C tipo USB kabelis ir maitinimo adapteris.







2 variantas





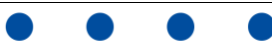



1. Įkiškite APS 5 akumuliatorių **(17)** išilgai kreipiančiosios į APS 5 įkroviklio* **(19)** lizdą tiek, kiek telpa.
2. USB C tipo laido kištuką **(22)** prijunkite prie maitinimo adapterio USB C tipo jungties **(23)**, **nuimdami** A tipo USB adapterį.
3. Maitinimo adapterį **(23)** įjunkite į 100-240 V elektros lizdą.
4. Kitą C tipo USB kabelio galą **(22)** prijunkite prie įkroviklio C tipo USB jungties **(20)**.

5. Šviesos diodų (LED) indikacija **(21)** rodys akumuliatoriaus įkrovos lygį (žr. lentelę).
6. Palaukite, kol akumuliatorius bus visiškai įkrautas (Šviesos diodų (LED) indikacija **(21)**: ● ● ● ●).

Pastaba: vienu metu galima įkrauti *du* akumuliatorius, tam skirtas antrasis lizdas.

Šviesos diodų (LED) indikacija (18) akumuliatoriaus įkrovimo režimu	Baterijos lygis
	Akumuliatoriaus įkrovos lygis yra nuo 0 % iki 25 %.
	Akumuliatoriaus įkrovos lygis yra nuo 26 % iki 50 %.
	Akumuliatoriaus įkrovos lygis yra nuo 51 % iki 80 %.
	Akumuliatoriaus įkrovos lygis yra nuo 81 % iki 99 %.
	Baterija visiškai įkrauta. Įkrovimas automatiškai sustos. Akumuliatorių galima atjungti nuo įkroviklio.
	Sugedęs akumuliatorius. Nenaudokite akumuliatoriaus!

Šviesos diodų (LED) indikacija (18) budėjimo režimu**	Baterijos lygis
	Akumuliatoriaus įkrovos lygis yra nuo 0 % iki 25 %.
	Akumuliatoriaus įkrovos lygis yra nuo 26 % iki 50 %.
	Akumuliatoriaus įkrovos lygis yra nuo 51 % iki 80 %.
	Akumuliatoriaus įkrovos lygis yra nuo 81 % iki 99 %.
	Baterija visiškai įkrauta. Jį galima atjungti nuo įkroviklio.

	Sugedęs akumulatorius. Nenaudokite akumulatoriaus!
---	---

* Galima įsigyti atskirai

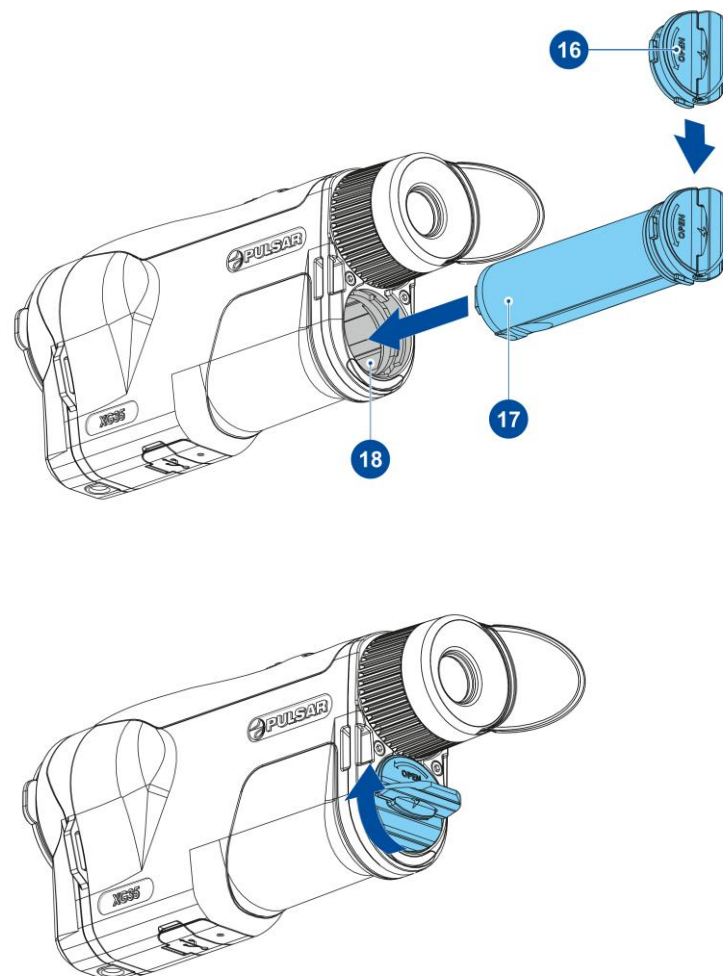
** Budėjimo režimas - tai režimas, kai akumulatoriai yra įkroviklyje, bet maitinimo adapteris neprijungtas. Šiuo režimu indikatoriai šviečia tik 10 sekundžių.

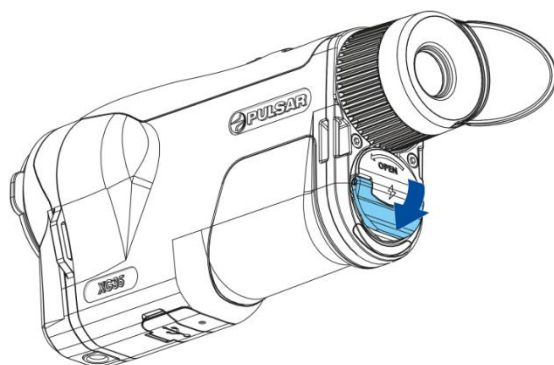
Dėmesio! Naudojant maitinimo adapterį, kuris nepalaiko USB Power Delivery greitojo įkrovimo technologijos, šviesos diodų (LED) indikacijų mirksėjimo dažnis sumažėja 3 kartus, o įkrovimo laikas pailgėja.

Dėmesio! Greitojo įkrovimo metu įkroviklis įkaista. Šilumos perteklius pašalinamas per radiatorių ir neturi įtakos prietaiso veikimui.

Akumulatoriaus montavimas

Dėmesio! Prieš montuodami akumuliatorių įsitikinkite, kad ant jo yra nepažeistas guminis izoliacinis žiedas. Žiedas skirtas apsaugoti prietaisą nuo drėgmės patekimo į vidų. Įrenginio pažeidimams dėl trūkstamo žiedo garantija netaikoma. Norėdami pakeisti arba įsigyti žiedą, kreipkitės į vietinį [platintoją](#).





1. Uždėkite užrakto dangtelį **(16)** ant įkraunamo APS 5 akumuliatoriaus **(17)**.
2. Įstatykite APS 5 akumuliatorių **(17)** išilgai kreipiančiosios į akumuliatoriaus skyrių **(18)**.
3. Užfiksukite akumuliatorių **(17)** sukdami užrakto dangtelį **(16)** pagal laikrodžio rodyklę, kol jis sustos.
4. Pasukite užrakto dangtelį **(16)** prieš laikrodžio rodyklę, kad išimtumėte akumuliatorių **(17)**.

Išorinis maitinimo šaltinis




Maitinimas gali būti tiekiamas iš išorinio šaltinio, pvz., 5 V arba 9 V maitinimo banko.

1. Prijunkite išorinį maitinimo šaltinį prie prietaiso C tipo USB jungties **(14)**.
2. Kol APS5 akumuliatorius bus palaipsniui įkraunamas, prietaisas persijungs ir pradės imti energiją iš išorinio šaltinio.
3. Ekrane pasirodys akumuliatoriaus piktograma **100⚡**, rodanti įkrovos lygį procentais.
4. Kai prietaisas maitinamas iš išorinio maitinimo šaltinio, o APS5 akumuliatorius neįkrautas, rodoma piktograma **100⚡**.
5. Atjungus išorinį maitinimo šaltinį, prietaisas automatiškai persijungia į APS 5 akumuliatorių.

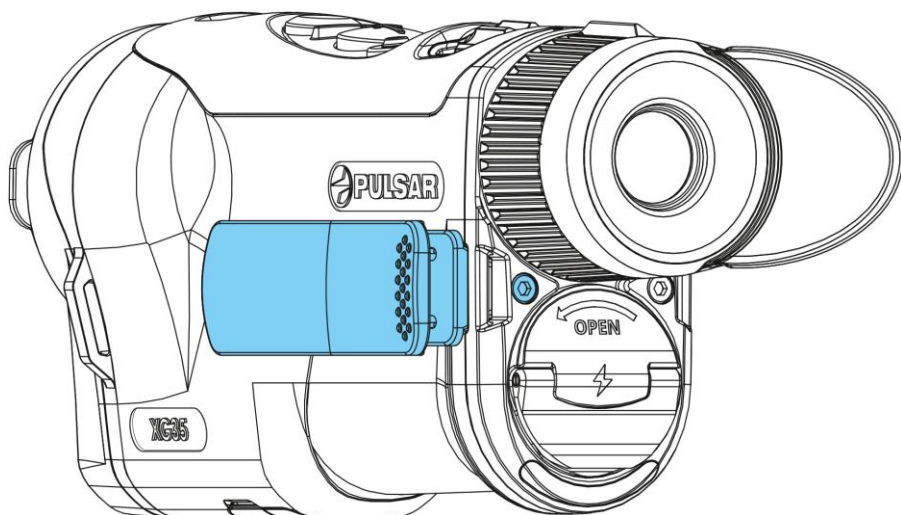
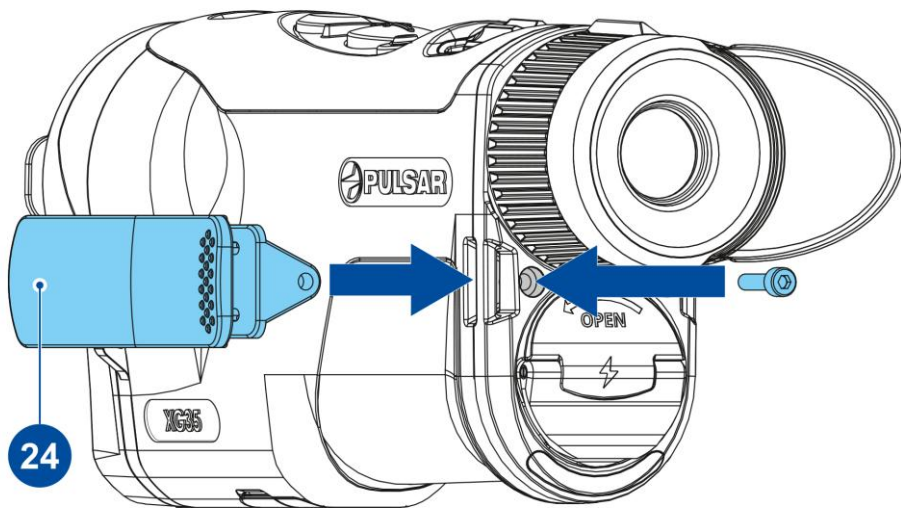
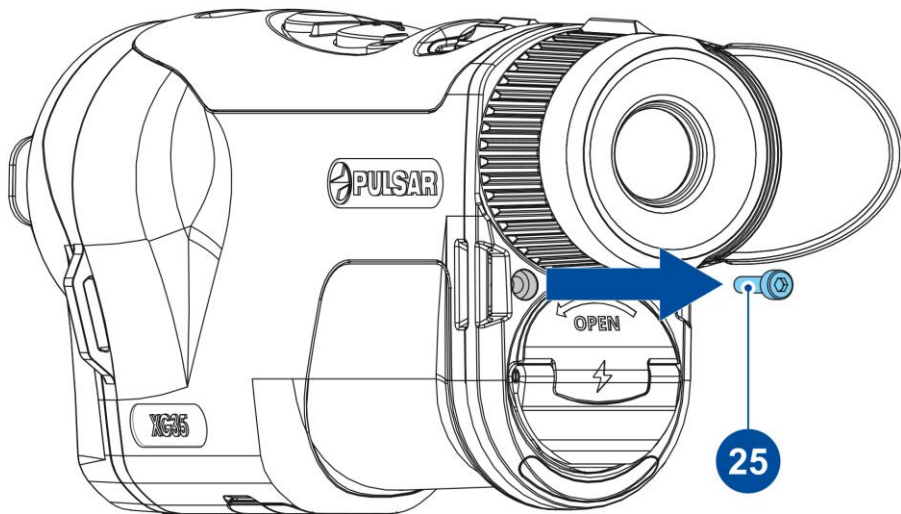
Dėmesio! Įkraunant APS 5 akumuliatorius iš išorinio šaltinio žemesnėje nei 0 °C temperatūroje, gali sutrumpėti akumuliatoriaus veikimo laikas. Naudodami išorinį šaltinį, prijunkite maitinimo bloką prie įrenginio tik po to, kai jis buvo įjungtas ir veikė (šildėsi) bent kelias minutes.

Darbo pradžia

Ijungimas ir vaizdo nustatymai

1. Atidarykite objektyvo dangtelį **(10)**. Pritvirtinkite dangtelį prie dirželio naudodami dangtelyje įmontuotą magnetą.
2. Trumpai paspauskite **ON/OFF (8)** mygtuką, kad įjungtumėte prietaisą.
3. Reguluokite okuliaro dioptrijų žiedą **(1)**, kol ekrane rodomi simboliai bus ryškūs.
4. Pasukite objektyvo fokusavimo ratuką **(2)**, kad sufokusuotumėte stebimą objektą.
5. Ilgai spausdami mygtuką **MENU (4)** įeikite į pagrindinį meniu ir pasirinkite norimą Kalibravimo režimą: Rankinis **(M)**, pusiau automatinis **(SA)** arba automatinis **(A)**.
6. Kalibruokite vaizdą trumpai paspausdami mygtuką **ON/OFF (8)** (jei pasirinktas **SA** arba **M** kalibravimo režimas). Kalibruodami rankiniu būdu uždarykite objektyvo dangtelį.
7. Trumpai paspausdami mygtuką **MENU (4)**, įjunkite [greitąjį meniu](#) ir sureguliuokite ekrano šviesumą ir kontrastingumą.
8. Pagrindiniame meniu pasirinkite reikiamą [jutrumo padidinimo lygį](#) ("Normalus" , "Aukštas" , "Ultra" ).
9. Pagrindiniame meniu įjunkite [Smoothing filtrą](#), kad vaizdas būtų geresnis didėjant Jautrumo padidinimo lygiui.
10. Pagrindiniame meniu pasirinkite vieną iš [spalvų palečių](#).
11. Baigę naudoti prietaisą, išjunkite jį ilgai spausdami **įjungimo/išjungimo** mygtuką **(8)**.

Norėdami pritvirtinti prietaisą prie drabužių kišenės, galite įtaisyti spaustuką **(24)** **kairėje** arba **dešinėje** prietaiso korpuso pusėje:




















1. Atsukite varžtą **(25)** naudodami šešiakampį
2. Įkiškite spaustuką **(24)** į griovelį.
3. Užveržkite varžtą **(25)**.











Rekomenduojama: Rekomenduojama pirmą kartą naudojant įrenginį prisijungti prie "Stream Vision 2" programėlės ir patikrinti, ar nėra programinės įrangos atnaujinimų. Jei yra naujesnė versija, turėtumėte atnaujinti programinę įrangą.

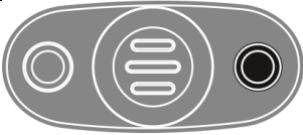


Vaizdo kokybei įtakos turi stebėjimo sąlygos: dienos laikas, oras, stebėjimo objektų tipas. Pasirinktinais šviesumo, ekrano kontrastingumo nustatymais, taip pat mikrobolometro jautrumo padidinimo lygio reguliavimo funkcija padės pasiekti pageidaujamą kokybę konkrečioje situacijoje.

Mygtuko veikimas

Operacija	Mygtukas
Ijungtas maitinimo įrenginys	 trumpas spaudimas
Įrenginio maitinimas išjungtas	 ilgai paspauskite 3 sek.
Ekranas išjungtas	 ilgai paspauskite trumpiau nei 3 sek.
Ijunkite ekraną	 trumpas spaudimas
Mikrobolometro kalibravimas	 trumpas spaudimas
Jautrumo padidinimo lygių perjungimas	 trumpas spaudimas
"Karšos baltos" paletės ir pagrindiniame meniu pasirinktos paletės perjungimas	 ilgai paspauskite
Diskretaus skaitmeninio priartinimo valdymas	 trumpas spaudimas
Vaizdo stabilizavimo įjungimas / išjungimas	 ilgai paspauskite

Įkrovimo lygio tikrinimas (kai prietaisas išjungtas)	 trumpas spaudimas
Vaizdo įrašymo įrenginys	Mygtukas
Vaizdo įrašymo paleidimas / pristabdymas / atnaujinimas	 trumpas spaudimas
Sustabdyti vaizdo įrašymą	 ilgai paspauskite
Perjungimas į vaizdo įrašą / nuotrauką	 ilgai paspauskite
Užfiksuokite nuotrauką	 trumpas spaudimas
Lazerinis tolimatis	Mygtukas
Įjunkite tolimatį	 trumpas spaudimas
Vienkartinis atstumo matavimas	 trumpas spaudimas
Įjungti Tolimties Skenavimo režimą	 ilgai paspauskite

Išjungti Tolimam skenuoti režimą	 <p>trumpas spaudimas</p>
Išjunkite tolimatį	 <p>ilgai paspauskite</p>
Pagrindinis Meniu	Mygtukas
Įeikite į pagrindinį Meniu	 <p>ilgai paspauskite</p>
Navigacija į viršų / į kairę	 <p>trumpas spaudimas</p>
Navigacija žemyn/dešinėn	 <p>trumpas spaudimas</p>
Patvirtinkite pasirinkimą	 <p>trumpas spaudimas</p>
Išeiti iš submenu nepatvirtinus pasirinkimo	 <p>ilgai paspauskite</p>
Išeiti iš menu (pereiti į peržiūros režimą)	 <p>ilgai paspauskite</p>
Greitasis Meniu	Mygtukas
Įeikite į greitąjį Meniu	 <p>trumpas spaudimas</p>
Greitojo menu parinkčių perjungimas	 <p>trumpas spaudimas</p>

Padidinti vertę	 trumpas spaudimas
Vertės sumažėjimas	 trumpas spaudimas
Išėjimas iš greitojo Meniu	 ilgai paspauskite

Sąsaja

Būsenos juosta



Ekrano apačioje esančioje būsenos juostoje piktogramomis rodomos esamos veikimo būsenos, įskaitant:

1. Spalvų režimas:



– Karša balta




– Karšta juoda

2. Vaizdo stabilizavimas (rodoma, kai funkcija įjungta)

3. Jautrumo padidinimo lygis

4. Smoothing filtras (rodomas, kai funkcija įjungta)

5. Kalibravimo režimas (automatinio kalibravimo režime vietoj kalibravimo režimo piktogramos, likus 5 sekundėms iki automatinio kalibravimo pradžios, bus rodomas atgalinio skaičiavimo laikmatis). 

6. Priartinimas

7. Mikrofonas

8. „Bluetooth“:



– „Bluetooth“ įjungtas









– įrenginys su Bluetooth yra prijungtas

9. "Wi-Fi" ryšys

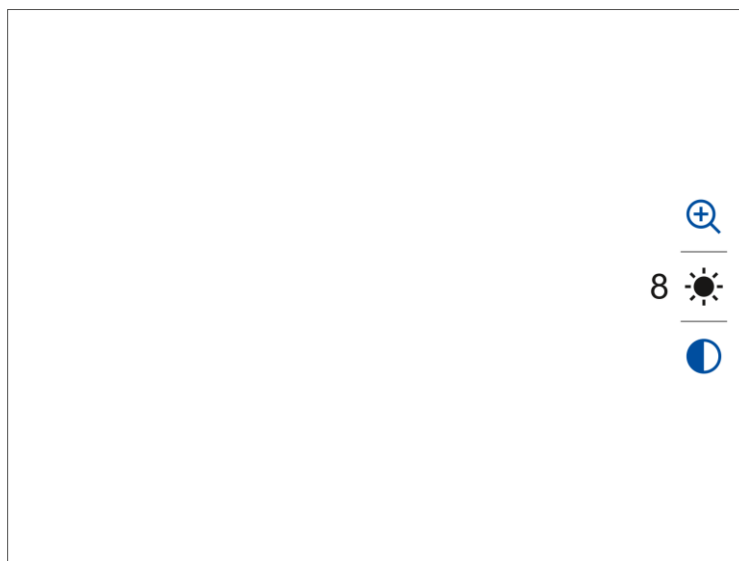
10. Laikas

11. Maitinimo indikacija:


- Akumuliatoriaus išsikrovimo lygis   (kai prietaisą maitina įmontuotas arba išimamas akumuliatorius).
- Išorinio akumuliatoriaus maitinimo indikatorius  (jei prietaisas maitinamas iš išorinio maitinimo šaltinio).
- Akumuliatoriaus indikatorius , rodantis esamą įkrovos procentą (kai kraunama iš išorinio maitinimo šaltinio).
- Akumuliatoriaus indikatorius  rodo, kad akumuliatoriaus įkrovos lygis yra žemas.
- Akumuliatoriaus indikatorius  rodo mažą vidinio akumuliatoriaus įkrovą.


Greitasis meniu


Greitasis Meniu naudojamas greitai pasiekti šviesumo, kontrastingumo ir stiprinimo režimų nustatymus.



- Į Meniu įeikite trumpai paspausdami **MENU (4)**.
- Trumpai paspaudę **MENU (4)** mygtuką galite perjungti toliau aprašytas funkcijas.

Šviesumas  - **LEFT (3)/RIGHT (5)** mygtukus, kad pakeistumėte ekrano šviesumą nuo 0 iki 20.

Kontrastingumas  - **paspauskite** mygtukus **LEFT (3)/RIGHT (5)**, kad pakeistumėte vaizdo kontrastą nuo 0 iki 20.

Sklandus skaitmeninis priartinimas  - **LEFT (3)/RIGHT (5)** mygtuką, kad pakeistumėte skaitmeninio priartinimo vertę nuo 2,5 iki 20. Skaitmeninis priartinimas keičiamas 0,1 žingsniu.

Pastaba: Norėdami išlaikyti šviesumą ir kontrastingumą keičiant stiprinimo lygį, įjunkite Naudotojo režimą.

- Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (4)**, kad išeitumėte iš meniu, arba palaukite 10 sekundžių, kad meniu išeitų automatiškai.

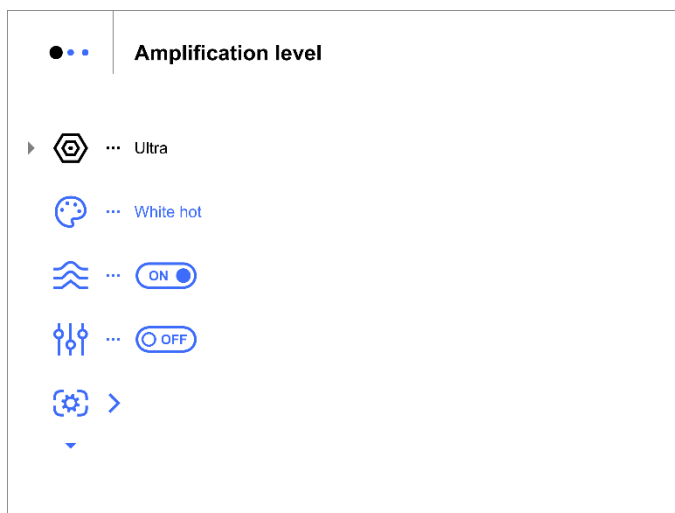
Pagrindinis Meniu:

Įeikite į pagrindinį Meniu

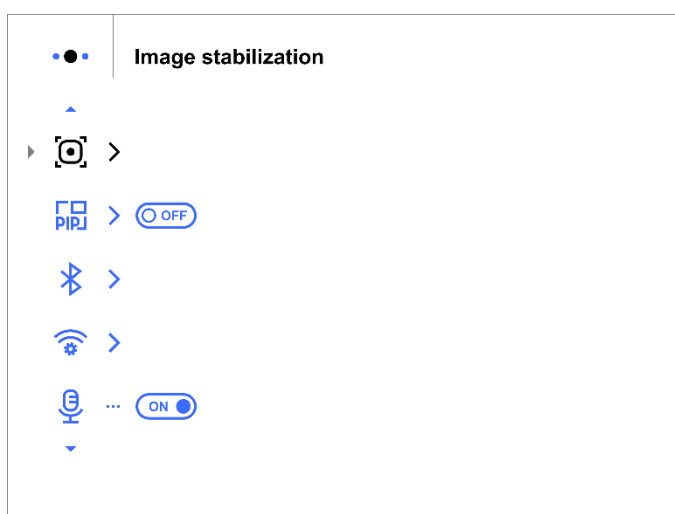
1. Į pagrindinį meniu įeikite ilgai paspaudę mygtuką **MENU (4)**.
2. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** judėkite per Meniu punktus.
3. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (4)**, kad pasirinktumėte meniu punktą.
4. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (4)**, kad išeitumėte iš meniu, arba palaukite 10 sekundžių, kad meniu išeitų automatiškai.

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

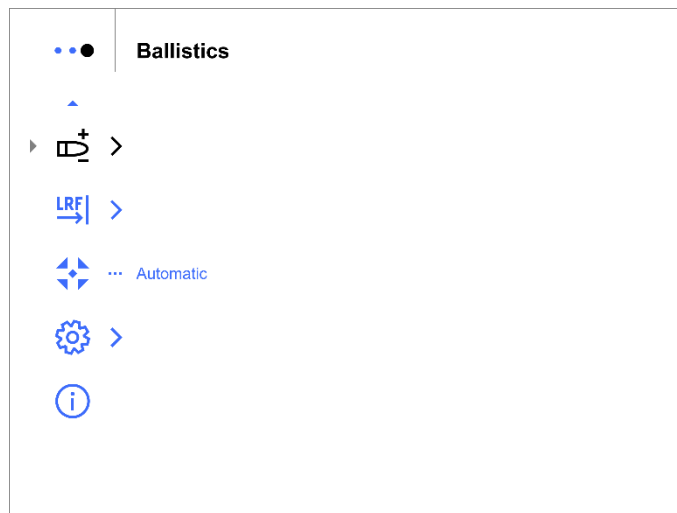
1 skirtukas



2 skirtukas



3 skirtukas



Jautrumo padidinimo lygiai

Normalus, Aukštas ir Ultra jautrumo didinimo funkcijos - tai naujaisi "Pulsar" programinės įrangos algoritmų pasiūlymai, kurie pagerina aptikimo ir objektų atpažinimo kokybę, nepriklausomai nuo stebėjimo sąlygų. Kai dėl tokių sąlygų, kaip rūkas, krituliai ar aukštas drėgmės lygis, sumažėja kontrastingumas, padidinus jutrumo padidinimo lygį galima optimizuoti vaizdo vaizdą.

Norėdami sumažinti skaitmeninius iškreipymus, pagrindiniame meniu įjunkite [Smoothing filtra](#).

Normalus



Aukštas




Ultra



1 variantas:

Norėdami perjungti jutrumo padidinimo lygį, trumpai paspauskite mygtuką **RIGHT/ZOOM (5)**.

2 galimybė:

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (4)**, kad įeitumėte į pagrindinį Meniu.
2. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite piktogramą Jautrumo padidinimo lygis (Jautrumo padidinimo lygis) .
3. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (4)**, kad patektumėte į Jautrumo padidinimo lygį (Jautrumo padidinimo lygis) submeniu.


4. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite vieną iš trijų jautrumo stiprinimo lygių (Normalus **N** , Aukštas **H** , Ultra **U**).
5. Norėdami patvirtinti pasirinkimą, trumpai paspauskite mygtuką **MENU (4)**.

Spalvų paletė

Spalvų paletės pasirinkimas

Karša balta yra numatytasis rodymo režimas.

Norėdami pasirinkti alternatyvią paletę, atlikite šiuos veiksmus:

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (4)**, kad įeitumėte į pagrindinį Meniu.
2. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite piktogramą Colour Modes (Spalvų režimai) .
3. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (4)**, kad įeitumėte į submeniu.
4. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite norimą paletę.
5. Norėdami patvirtinti pasirinkimą, trumpai paspauskite mygtuką **MENU (4)**.

Patarimas: norėdami išsaugoti šviesumą ir kontrastingumą, kai perjungiate paletes, įjunkite Naudotojo režimą.



- "**Karša balta**" - juodai balta paletė, kurioje juoda reiškia šaltą, balta - karštą.
- "**Karša juoda**" - juodai balta paletė, kurioje balta reiškia šaltą, juoda - karštą
- **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.

Smoothing filtras


Naudojamas skaitmeniniam iškraipymams sumažinti, išlaikant aukštą jautrumo lygį.

Išjungtas Smoothing filtras




Ijungtas Smoothing filtras




1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (4)**, kad įeitumėte į pagrindinį Meniu.
2. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite Smoothing filtrą  piktogramą.
3. Trumpai paspauskite **MENU (4)** mygtuką, kad įjungtumėte/išjungtumėte filtrą.

Naudotojo režimas

Naudotojo režimo funkcija išsaugo pasirinktus šviesumo ir kontrastingumo nustatymus prietaiso atmintyje, todėl optimali vaizdo kokybė užtikrinama iš karto, kai termovizorius naudojamas kitą kartą, ir nereikia jokių papildomų nustatymų.

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (4)**, kad įeitumėte į pagrindinį Meniu.
2. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite piktogramą User Mode (naudotojo režimas)  .
3. Trumpai paspauskite **MENU (4)** mygtuką, kad įjungtumėte/išjungtumėte režimą.

Ekrano nuostatos


1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (4)**, kad įeitumėte į pagrindinį Meniu.
2. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite meniu punktą **Ekranu nuostatos**  .

3. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (4)**, kad įeitumėte į submeniu.

Ekranu užtemdymas

Ekranu užtemdymas skirtas sumažinti ekranu šviesumą, kai prietaisu naudojamasi tamsoje, kad mažiau vargtų akys.


Kai funkcija vėl įjungiama, Perdangos ryškumo reikšmė dimingavimo režimu išlieka.

1. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (4)**, kad įeitumėte į Ekranu užtemdymo  submeniu.
2. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite vieną iš parinkčių: Išjungta, Įjungta arba Automatinis.
3. Norėdami patvirtinti pasirinkimą, trumpai paspauskite mygtuką **MENU (4)**.

Pastaba: kad funkcija veiktų tinkamai, neuždenkite šviesos jutiklio **(9)**.


Perdangos ryškumas

Sureguliuokite ekrane esančių piktogramų ir ekranu užsklandų ("Pulsar", "Ekranas išjungtas") šviesumo lygį.

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (4)**, kad įeitumėte į pagrindinį Meniu.
2. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite piktogramą Perkrovos ryškumas (Perdangos ryškumas) .
3. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (4)**, kad įeitumėte į submeniu.
4. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite norimą Šviesumo lygį nuo 0 iki 10.
5. Norėdami patvirtinti pasirinkimą, trumpai paspauskite mygtuką **MENU (4)**.

Automatinio ekranu išjungimas

Jei ši funkcija įjungta, ekranas automatiškai išsijungia, kai prietaisas yra vertikaloje padėtyje. Tai padeda taupyti baterijos energiją, kai prietaisas nenaudojamas.

1. Naudodami **LEFT (3)/RIGHT (5)** mygtukus pasirinkite „Automatinio ekranu išjungimo“  piktogramą.
2. Paspauskite **MENU (4)** mygtuką, kad pasirinkite „Įjungta“ ir įjungtumėte funkciją arba „Išjungta“ ir ją išjungtumėte.
3. Jei norite įjungti ekraną, kai prietaisas yra vertikaloje padėtyje, paspauskite mygtuką **ON/OFF (8)**.

Vaizdo stabilizavimas



Stabilizavimo funkcija leidžia gauti aiškesnį ir stabilesnį vaizdą esant rankų drebėjimui, kai stebima ilgą laiką arba dirbama esant aukštam priartinimui.


Stabilizavimo aktyvinimas

1 variantas:

Paspauskite ir laikykite nuspaudę mygtuką **RIGHT/ZOOM (5)**, kad įjungtumėte vaizdo stabilizavimą.



2 variantas

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (4)**, kad įeitumėte į pagrindinį Meniu.
2. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite piktogramą Image Stabilization (vaizdo stabilizavimas) .
3. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (4)**, kad įeitumėte į submeniu.
4. Trumpai paspauskite **MENU (4)** mygtuką, kad įjungtumėte/išjungtumėte stabilizavimą .

Pastaba: vaizdo stabilizavimo funkcija automatiškai sustabdoma , kai veikia lazerinis tolimatis arba kai taisomi neveikiantys pikseliai.

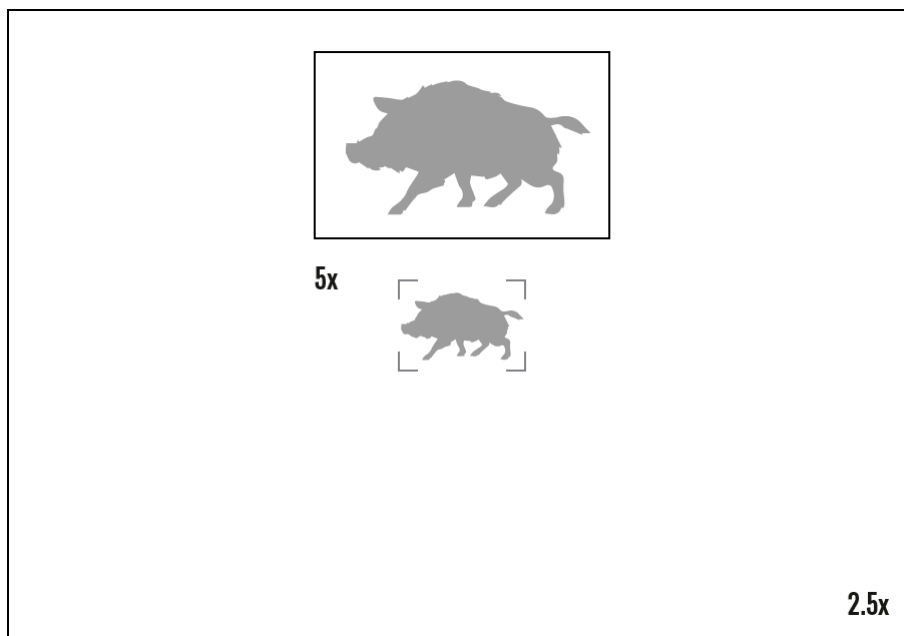
Stabilizavimo kalibravimas

Jei ilgą laiką naudojant stabilizavimą vaizdo kokybė suprastėja, rekomenduojama atlikti kalibravimą.


1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (4)**, kad įeitumėte į pagrindinį Meniu.
2. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite piktogramą Image Stabilization (vaizdo stabilizavimas) .
3. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (4)**, kad įeitumėte į submeniu.
4. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite Meniu punktą Stabilizavimo kalibravimas .
5. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (4)**, kad įeitumėte į funkcijų meniu.
6. Padėkite prietaisą ant stabilaus paviršiaus, kad nejudėtų, ir paspauskite "Kalibruoti". Procesas užtruks apie 10 sekundžių.

Įdėtinio vaizdo (PiP) režimas

PiP (Picture-in-Picture) funkcija leidžia matyti pagrindinį vaizdą ir padidintą vaizdą specialiame lange.




Funkcijos įjungimas ir išjungimas:

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (4)**, kad įeitumėte į pagrindinį Meniu.
 2. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite Įdėtinio vaizdo (PiP) režimą .
 3. Trumpai paspauskite **MENU (4)** mygtuką, kad įjungtumėte / išjungtumėte.
- Trumpai paspauskite **RIGHT (5)** mygtuką, kad pakeistumėte priartinimo santykį PiP **lange**.
 - Priartintas vaizdas rodomas specialiame lange, o likusioje ekrano dalyje rodomas pagrindinio priartinimo vaizdas.
 - Kai **PiP** įjungtas, galite valdyti tiek diskretinį, tiek sklandų skaitmeninį priartinimą. Šiuo atveju priartinimo reikšmės keičiamos tik specialiame lange.
 - Išjungus **Įdėtinio** vaizdo (**PiP**) režimą, ekrane bus rodomas Įdėtinio vaizdo (**PiP**) režimu nustatytas priartinimas, jei Įdėtinio vaizdo (PiP) priartinimas buvo didesnis nei x2.

Bluetooth

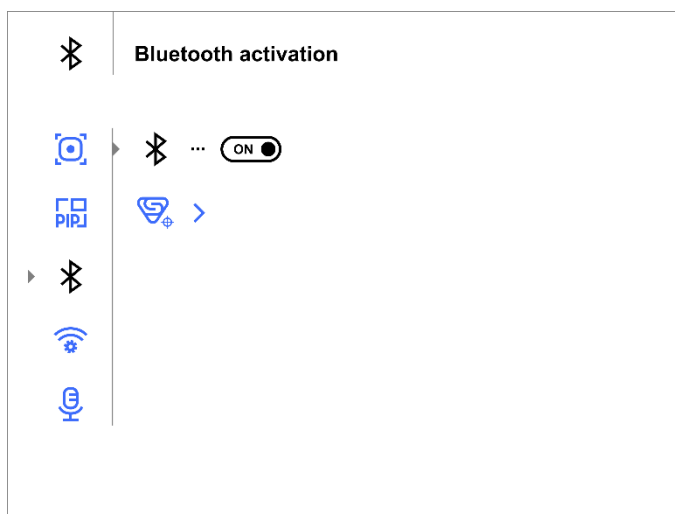
Bluetooth aktyvavimas



Bluetooth įjungimas/išjungimas

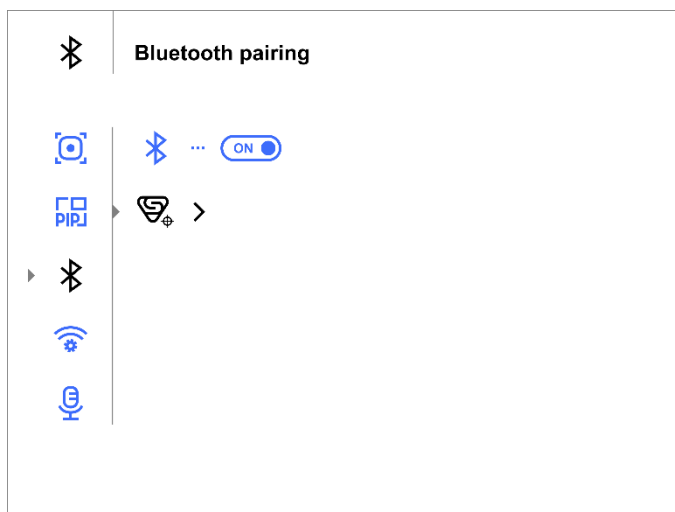
1. Paspauskite ir laikykite nuspaudę mygtuką **MENU (4)**, kad patektumėte į pagrindinį meniu.
2. Naudodami **LEFT (3)/RIGHT (5)** mygtukus pasirinkite meniu punktą „**Bluetooth**“ .
3. Trumpai paspaudus **MENU (4)** mygtuką, atsidarys papildomas meniu.
4. Trumpai paspauskite **MENU (4)** mygtuką, kad įjungtumėte/išjungtumėte „Bluetooth“.
5. Norėdami išeiti iš papildomo meniu, nuspaudę ir laikydami nuspaudę mygtuką **MENU (4)**.

Bluetooth sujungimas su „Stream Vision Balistika“ programa

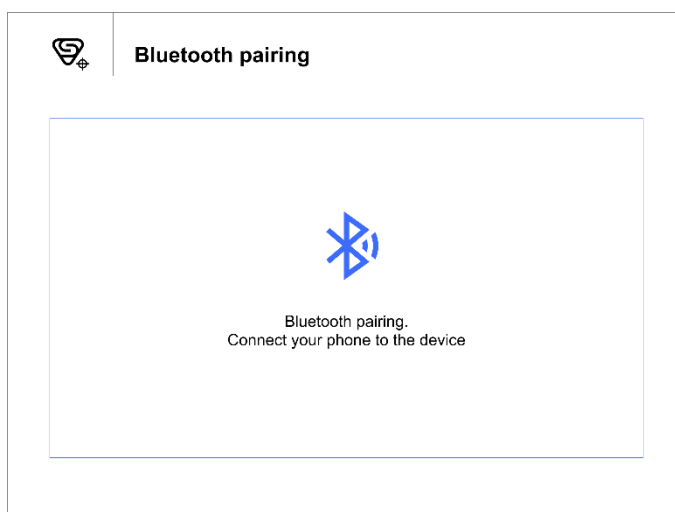
1. Įjunkite „Bluetooth“ modulį.



2. Meniu skyriuje „Bluetooth“  naudodami **LEFT (3)/RIGHT (5)** mygtukus pasirinkite meniu punktą „Bluetooth sujungimas“ .

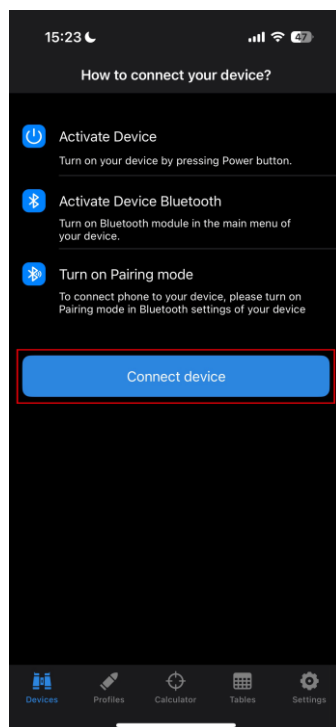


3. Patvirtinkite pasirinkimą trumpai paspaudę **MENU (4)** mygtuką.

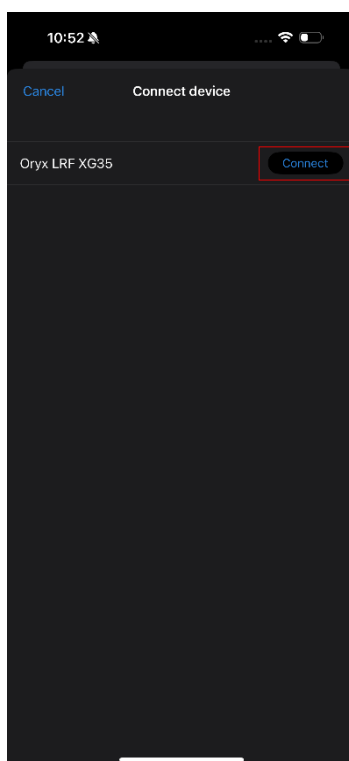


4. Įjunkite „Bluetooth“ savo išmaniajame telefone.

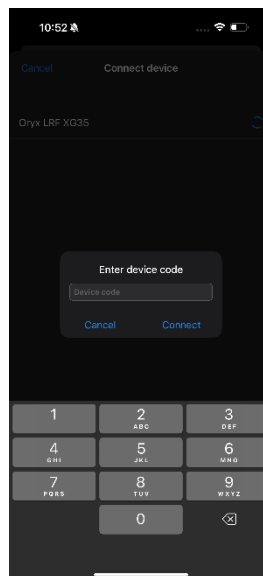
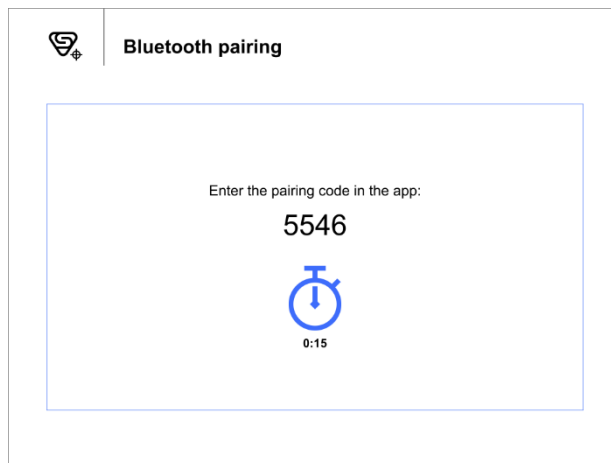
5. Prijunkite savo išmanųjį telefoną prie įrenginio naudodami „[Stream Vision Ballistics](#)“ programėlę (skirtukas „Devices“ (Įrenginiai) – mygtukas „Connect device“ (Prijungti įrenginį)).



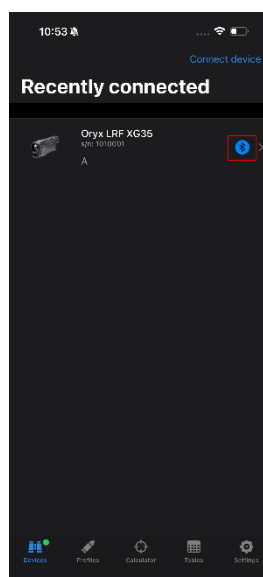
6. Paspaudimas „Connect“ (Prijungti) šalia savo įrenginio.



7. Įveskite kodą iš prietaiso ekrano „Stream Vision Ballistics“ programėlėje ir bakstelėkite „Prisijungti“.




8. Mėlyna „Bluetooth“ piktograma  šalia prietaiso reiškia, kad prietaisas yra prijungtas.




Wi-Fi nustatymai

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

1. Paspauskite ir palaikykite nuspaudę mygtuką **MENU (4)**, kad įeitumėte į pagrindinį meniu.
2. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite **menu parinktį Wi-Fi nustatymai**
.
3. Trumpai paspauskite **MENU (4)** mygtuką, kad įeitumėte į submeniu.
4. Pasirinkite norimą Meniu elementą naudodami mygtukus **LEFT (3)/RIGHT (5)**.

"Wi-Fi" aktyvavimas


"Wi-Fi" įjungimas ir išjungimas

1. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite piktogramą Wi-Fi aktyvavimas
.
2. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (4)**, kad įjungtumėte / išjungtumėte "Wi-Fi".

Slaptažodžio nustatymas


Ši meniu parinktis leidžia nustatyti slaptažodį, kad galėtumėte pasiekti žiūronus iš išorinio įrenginio.

Slaptažodis naudojamas išoriniam prietaisui (pvz., išmaniajam telefonui) prijungti prie termovizoriaus.

1. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite piktogramą Slaptažodžio nustatymas .
2. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (4)**, kad įeitumėte į submeniu.
3. Paveikslėlyje bus rodomas unikalus tik jūsų prietaiso slaptažodis.
4. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** nustatykite norimą slaptažodį, naudodami mygtuką UP (aukštyn) reikšmėms didinti ir mygtuką DOWN (žemyn) reikšmėms mažinti.
5. Perjungti skaitmenis galima trumpai paspaudus **MENU (4)** mygtuką.
6. Išsaugokite slaptažodį ir išeikite iš submeniu ilgai spausdami **MENU (4)** mygtuką.


Prieigos lygio nustatymas

Ši meniu parinktis leidžia nustatyti reikiamą "Stream Vision 2" programos prieigos prie įrenginio lygį.

- Prieigos lygis **Savininkas**. "Stream Vision 2" naudotojas turi visišką prieigą prie visų įrenginio funkcijų.
 - Prieigos lygis **Svečias**. "Stream Vision 2" naudotojas turi prieigą tik prie realaus laiko Vaizdo transliavimo iš įrenginio.
1. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite piktogramą Access Level Setup (prieigos lygio nustatymas)  .
 2. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (4)**, kad įeitumėte į submeniu.
 3. Pasirinkite prieigos lygį naudodami mygtukus **LEFT (3)/RIGHT (5)**.
 4. Paspauskite ir palaikykite **MENU (4)**, kad patvirtintumėte pasirinkimą ir išeitumėte iš submeniu.

"Wi-Fi" dažnių juosta

Šis nustatymas padeda išspręsti išmaniojo telefono ryšio problemas šiais atvejais:


- Jei jūsų išmanusis telefonas nepalaiko 5 GHz "Wi-Fi" dažnių juostos, perjunkite į 2,4 GHz dažnių juostą.
 - Daugelis "Wi-Fi" tinklų sukelia trikdžius. Tokiu atveju "Wi-Fi" dažnių juostų perjungimas gali pagerinti prietaiso ir išmaniojo telefono ryšį.
1. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite piktogramą Wi-Fi dažnių juosta  .
 2. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (4)**, kad įeitumėte į submeniu.
 3. Paspausdami mygtukus **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite "Wi-Fi" dažnių juostos plotį - 5 GHz arba 2,4 GHz.
 4. Patvirtinkite pasirinkimą trumpai paspausdami valdiklio **MENU (4)** mygtuką.


Mikrofonas

Mikrofonas įjungimas / išjungimas


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

1. Paspauskite ir palaikykite **MENU (4)**, kad **įeitumėte** į pagrindinį meniu.

2. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite **menu elementą Mikrofonas** 

3. Norėdami įjungti mikrofoną, trumpai paspauskite **MENU (4)** mygtuką. 




4. Norėdami išjungti mikrofoną, trumpai paspauskite **MENU (4)** mygtuką. 



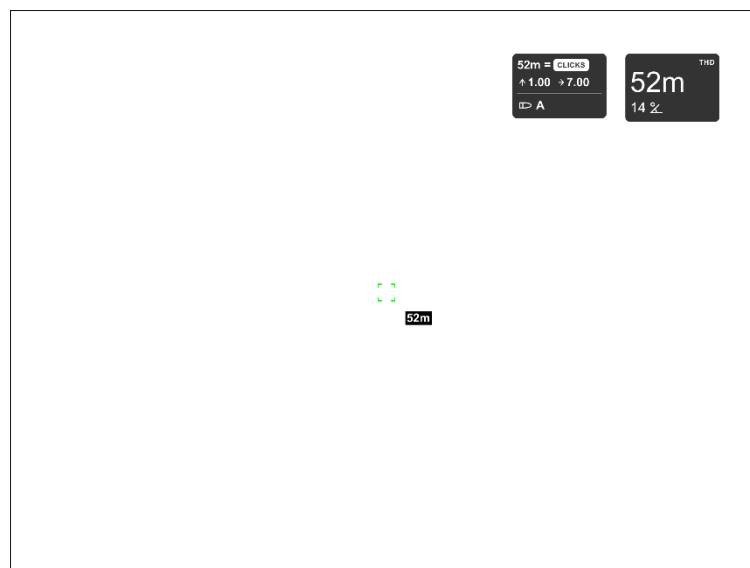
Balistika


Šiame skyriuje pateikiami prietaiso balistikos skaičiuoklio parametrai.

1. Įeikite į pagrindinį meniu ilgai paspaudę mygtuką **MENU (4)**.
2. Naudodami **LEFT (3)/RIGHT (5)** mygtukus pasirinkite papildomą meniu „Balistika“ .
3. Įveskite į papildomą meniu trumpai paspaudę mygtuką **MENU (4)**.
4. Naudodami **LEFT (3)/RIGHT (5)** mygtukus pasirinkite norimą meniu punktą.

Balistikos aktyvavimas

Balistikos skaičiuoklio funkcija rodo rekomenduojamą taikymo tašką ir koregavimo vertes. Daugiau informacijos apie šios funkcijos naudojimą rasite skyriuje [„Balistika skaičiuoklis“](#).




1. Naudodami **LEFT (3)/RIGHT (5)** mygtukus pasirinkite „Balistikos aktyvavimas“ .

2. Balistikos skaičiuoklio funkciją įjunkite / išjunkite trumpai paspaudę mygtuką **MENU (4)**.


Profilis

Šis elementas leidžia pasirinkti vieną iš penkių profilių (A, B, C, D, E), kurį naudosite balistikos skaičiuoklyje.

1. Naudokite **LEFT (3)/RIGHT (5)** mygtukus, kad pasirinkite **Profilis**  .
2. Įveskite į papildomą meniu trumpai paspaudę **MENU (4)**.
3. Naudodami **LEFT (3)/RIGHT (5)** mygtukus pasirinkite vieną iš profilių (pažymėtų raidėmis A, B, C, D, E).
4. Patvirtinkite pasirinkimą trumpai paspaudę **MENU (4)**.


Balstinio skaičiuotuvo vienetai

Šiame meniu galite pakeisti arba išjungti balstinio skaičiuotuvo koregavimo vienetus.

1. Naudodami **LEFT (3)/RIGHT (5)** mygtukus pasirinkite meniu punktą „Balstinio skaičiuotuvo vienetai“ .
2. Trumpai paspauskite **MENU (4)** mygtuką, kad patektumėte į papildomą meniu.
3. Naudodami **LEFT (3)/RIGHT (5)** mygtukus pasirinkite vieną iš šešių balstinio skaičiuoklio vienetų (MOA, MRAD, Paspaudimas, mm/100m, cm/100m, in/100yd) arba išjungta, kad išjungtumėte vienetus.
4. Patvirtinkite pasirinkimą trumpai paspausdami **MENU (4)** mygtuką.

Tolimatis

Meniu elementas **Tolmačio ieškiklis** leidžia nustatyti toliau nurodytus įmontuoto tolimatinio ieškiklio parametrus:

1. Į pagrindinį meniu įeikite ilgai paspaudę mygtuką **MENU (4)**.
2. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite submeniu **Tolimatis**  **LRF** |
3. Į submeniu įeikite trumpai paspaudę **MENU (4)** mygtuką.

4. Pasirinkite norimą Meniu elementą naudodami mygtukus **LEFT (3)/RIGHT (5)**.

Taikymosi tinklelio tipas

1. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite **menu punktą Taikymosi tinklelio**

tipas  (tinklelio tipas).

2. Trumpai paspauskite **MENU (4)** mygtuką, kad įeitumėte į submenu.



3. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite vieną iš trijų tinklelio formų .

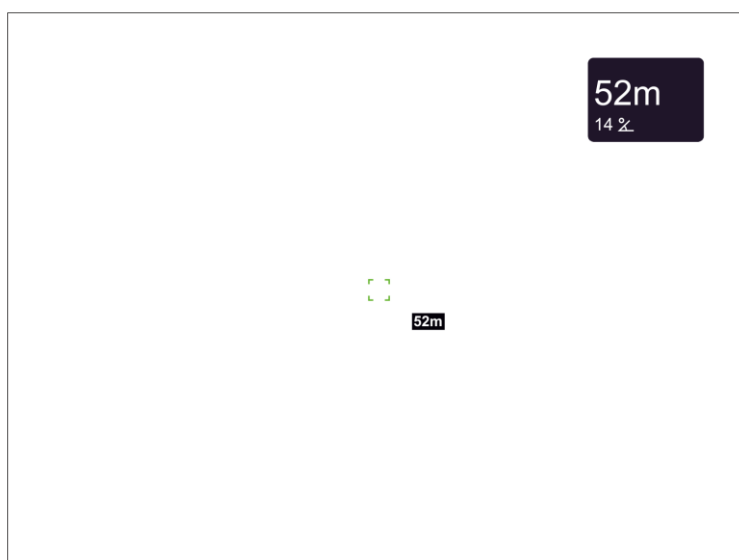
4. Pasirinkimą patvirtinkite trumpai paspausdami **MENU (4)** mygtuką.

5. Pasirinktas ženklas rodomas vaizde.

6. Jei po matavimo Tolimasis nenaudojamas ilgiau nei keturias sekundes, nuotraukoje išnyksta Tolimasis ženklas.

TPA

Funkcija "TPA" (Taikinio padėties kampas) leidžia išmatuoti taikinio padėties kampą (Pakilimo kampą). Kai funkcija įjungta, kampas rodomas nuolat.

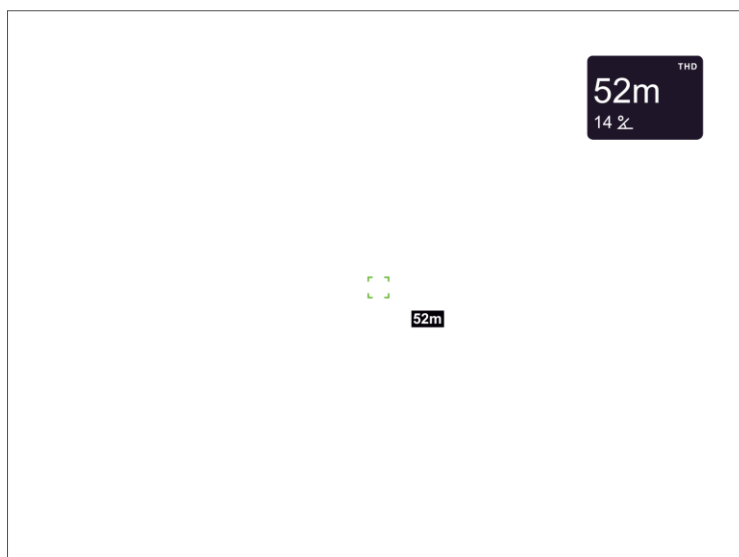



1. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite **TPA** .

2. Trumpai paspausdami **MENU (4)** mygtuką įjunkite arba išjunkite **TPA**.

THD


"THD" (Tikrasis horizontalusis atstumas) funkcija leidžia išmatuoti tikrąjį horizontalųjį atstumą iki taikinio pagal pakilimo vertę.



1. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite **THD** .
2. **THD** įjungimas / išjungimas trumpai paspaudus **MENU (4)** mygtuką
3. Toliau virš atstumo rodmenų bus rodomas pranešimas **THD**.

Pagalbinė atstumo indikacija

Funkcija "Pagalbinė atstumo indikacija" rodo papildomą langą su atstumo matavimo rezultatais šalia tolimatį matuojančio prietaiso tinklelio.

1. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite **Pagalbinę atstumo indikaciją** (.
2. Trumpai paspausdami **MENU (4)** mygtuką įjunkite arba išjunkite funkciją.

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](#)).

Meniu punkte Kalibravimo režimas (Kalibravimo režimas) pasirinkite reikiamą režimą:

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (4)**, kad įeitumėte į pagrindinį Meniu.

2. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite piktogramą Kalibravimo režimas

(kalibravimo režimas)  .

3. Trumpai paspauskite mygtuką **MENU (4)**, kad įeitumėte į submeniu.

4. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite **vieną** iš toliau aprašytų Kalibravimo režimų.

5. Norėdami patvirtinti pasirinkimą, trumpai paspauskite mygtuką **MENU (4)**.


M režimas (rankinis)

- Uždarykite objektyvo dangtelį **(10)**.
- Trumpai paspauskite **ON/OFF** mygtuką **(8)**.
- Atlikę kalibravimą atidarykite objektyvo dangtelį **(10)**.

SA režimas (pusiau automatinis)

- Naudotojas savarankiškai nustato, ar reikia Kalibravimo (pagal stebimą vaizdą).
- Norėdami įjungti kalibravimą, trumpai paspauskite **ON/OFF (8)** mygtuką.
- Nereikia uždaryti objektyvo dangtelio, nes vidinis užraktas automatiškai uždengia mikrobolometrą.


A režimas (automatinis)

- Prietaisas kalibruojamas autonomiškai pagal programinės įrangos algoritmus.
- Nereikia uždaryti objektyvo dangtelio, nes vidinis užraktas automatiškai uždengia mikrobolometrą.
- Šiame režime naudotojas vis dar gali pasirinkti Kalibravimo režimą naudodamas **ON/OFF (8)** mygtuką, jei reikia (kaip ir SA režimu).
- Automatinio kalibravimo režime vietoj kalibravimo režimo piktogramos likus 5 sekundėms iki automatinio kalibravimo pradžios bus rodomas atgalinio skaičiavimo laikmatis .  :05

Pastabos:

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


Bendrieji nustatymai

1. Paspauskite ir palaikykite nuspaudę mygtuką **MENU (4)**, kad įeitumėte į pagrindinį meniu.
2. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite parinktį **General Settings (bendrieji nustatymai)**  .
3. Trumpai paspauskite **MENU (4)** mygtuką, kad patvirtintumėte.

Galimi šie nustatymai:


Kalba

Kalbos pasirinkimas:

1. Pasirinkite parinktį **Kalba**  naudodami mygtukus **LEFT (3)/RIGHT (5)**.
2. Trumpai paspauskite **MENU (4)** mygtuką, kad patvirtintumėte.
3. Pasirinkite vieną iš galimų sąsajos kalbų trumpai paspausdami **LEFT (3)/RIGHT (5)** mygtukus: anglų, vokiečių, ispanų, prancūzų, rusų, italų, portugalų, olandų, danų, norvegų, švedų, lenkų, čekų, vengrų, bulgarų, suomių, lietuvių, latvių, ukrainiečių.
4. Išsaugokite pasirinkimą ir išeikite iš submeniu ilgai spausdami **MENU (4)** mygtuką.


Data

Data nustatymas

1. Pasirinkite parinktį **Data**  naudodami mygtukus **LEFT (3)/RIGHT (5)**.
2. Į submeniu įeikite trumpai nuspausdami **MENU (4)**. Rodomas Data formatas: YYYY/MM/DD (metai/mėnuo/diena).
3. Trumpai paspausdami mygtukus **LEFT (3)/RIGHT (5)**, pasirinkite teisingas metų, mėnesio ir Data reikšmes.
4. Perjungti skaitmenis galima trumpai paspaudus **MENU (4)** mygtuką.
5. Pasirinktą Data išsaugokite ir išeikite iš submeniu ilgai spausdami **MENU (4)** mygtuką.


Laikas

Laiko nustatymas:

1. Pasirinkite parinktį **Laikas**  naudodami mygtukus **LEFT (3)/RIGHT (5)**.
2. Į submeniu įeikite trumpai paspaudę **MENU (4)** mygtuką.
3. Pasirinkite pageidaujimą Laiko Formatą trumpai paspausdami **LEFT (3)/RIGHT (5)** mygtukus: **24** arba **PM/AM**.
4. Trumpai paspaudę mygtuką **MENU (4)**, pereikite prie valandos nustatymo.
5. Pasirinkite valandos vertę trumpai paspausdami mygtukus **LEFT (3)/RIGHT (5)**.
6. Trumpai paspaudę mygtuką **MENU (4)**, pereikite prie minutės nustatymo.
7. Minutės vertę pasirinkite trumpai paspausdami mygtukus **LEFT (3)/RIGHT (5)**.
8. Pasirinktą laiką išsaugokite ir išeikite iš submeniu ilgai spausdami **MENU (4)** mygtuką.

Matavimo vienetai

Matavimo vienetų pasirinkimas:

1. Pasirinkite parinktį **Matavimo vienetai**  naudodami mygtukus **LEFT (3)/RIGHT (5)**.
2. Į submeniu įeikite trumpai paspaudę **MENU (4)** mygtuką.
3. Pasirinkite pageidaujamus matavimo vienetus trumpai paspausdami **LEFT (3)/RIGHT (5)** mygtukus: **Metrai** arba **Jardai**.
4. Pasirinkimą išsaugokite trumpai paspausdami **MENU (4)** mygtuką.
5. Meniu išėjimas įvyks automatiškai.


Vaizdo įrašų kompresavimas

Kai nustatyta įjungta, taikomas standartinis vaizdo įrašų kompresavimas, todėl vaizdo failo dydis sumažėja.

Kai nustatyta vertė išjungta, taikomas minimalus vaizdo įrašų kompresavimas. Šiuo atveju įrašyto vaizdo kokybė yra geresnė, tačiau gerokai padidėja jo dydis.


Įspėjimas! Dėl didesnio vaizdo failo dydžio trumpėja įrašymo laikas. Dėl to gali pailgėti vaizdo įrašų failų atsiuntimo laikas naudojant "Stream Vision 2" programėlę.

Įjungti / išjungti vaizdo įrašų kompresavimą:

1. **Menu elementą Vaizdo įrašų kompresavimas**  pasirinkite mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)**.
2. Norėdami įjungti Vaizdo įrašų kompresavimą, trumpai paspauskite mygtuką **MENU (4)**.
3. Norėdami išjungti Vaizdo įrašų kompresavimą, trumpai paspauskite mygtuką **MENU (4)**.

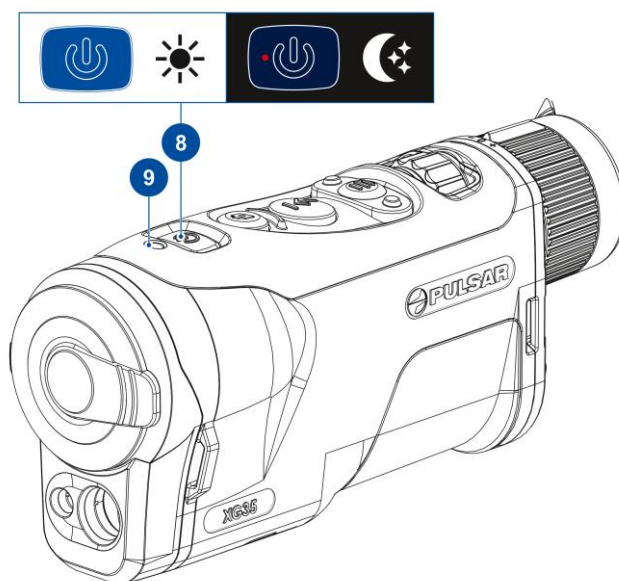
Automatinio išsijungimo parinktys


Kai ši funkcija įjungta, prietaisas automatiškai išsijungia po 30 minučių neveiklumo, kai yra [išjungtas Ekranas išjungtas režimas](#).

1. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite Automatinio išsijungimo **parinktį** .
2. Paspauskite mygtuką **MENU (4)**, kad įeitumėte į submenu.
3. Paspauskite **MENU (4)** mygtuką, kad pasirinktumėte įjungta, jei prietaisas **neaktyvus 30 min**, arba **išjungta**, jei norite išjungti funkciją.

Maitinimo mygtuko lemputė

Ši meniu parinktis leidžia pritaikyti maitinimo mygtuko **(8) lemputės** veikimą.




1. Pasirinkite parinktį **Maitinimo mygtuko lemputė**  naudodami mygtukus **LEFT (3)/RIGHT (5)**.
2. Į submeniu įeikite trumpai paspaudę **MENU (4)** mygtuką.
3. Trumpai paspaudę mygtukus **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite **vieną iš** parinkčių: *Automatinis, Diena, Naktis, Išjungta*.

Pastaba: kad funkcija veiktų tinkamai, neuždenkite šviesos jutiklio (9).


Juslinė vibro indikacija

Ši funkcija įjungia vibracijos indikaciją, kai prietaisas įjungiamas / išjungiamas ir kai paspaudžiami mygtukai.

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (4)**, kad įeitumėte į pagrindinį Meniu.
2. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite piktogramą **Juslinė vibro indikacija** .
3. Trumpai paspauskite **MENU (4)** mygtuką, kad įjungtumėte/išjungtumėte funkciją.

Numatytieji nustatymai

Ši meniu parinktis leidžia grąžinti numatytuosius nustatymus.

4. Pasirinkite parinktį **Numatytieji nustatymai**  naudodami mygtukus **LEFT (3)/RIGHT (5)**.
5. Į submeniu įeikite trumpai paspaudę **MENU (4)** mygtuką.
6. Trumpai paspaudę mygtukus **LEFT (3)/RIGHT (5)**, pasirinkite "Yes" (taip), norėdami atkurti *numatytuosius* nuostatus, arba "No" (ne), norėdami nutraukti.
7. Pasirinkimą patvirtinkite trumpai paspausdami **MENU (4)** mygtuką.
- Pasirinkus "*Yes*" (*taip*), ekrane bus rodoma "*Return default settings?*" (*grąžinti numatytuosius nustatymus?*) su dialogo *parinktimis* "Yes" (*taip*) ir "No" (*ne*).
 - Pasirinkite "*Taip*" (*taip*), kad atkurtumėte numatytuosius nustatymus. Pasirinkus "*Ne*", veiksmas nutraukiamas ir grįžtama į submeniu.

Toliau nurodyti nustatymai bus grąžinti į numatytuosius reikšmes, kol naudotojas jų nepakeis:

- **Vaizdo įrašymo įrenginio veikimo režimas** - Vaizdo įrašas
- **Jautrumo padidinimo lygis** - Aukštas
- **Smoothing filtras** - išjungta
- **Naudotojo režimas** - išjungta
- **Kalibravimo režimas** - automatinis
- **Kalba** - anglų
- **Mikrofonas** - išjungta
- **"Wi-Fi"** - Išjungta (unikalus slaptažodis)
- **Didinimas** - išjungta (be skaitmeninio priartinimo)
- **PIP** - Išjungta
- **Spalvų režimas** - Karša balta
- **Matavimo vienetai** - Metrai
- **"Wi-Fi" dažnių juosta** - 2,4 GHz
- **Ekrano užtemdymas** - Išjungta
- **Juslinė vibro indikacija** - Išjungta
- **Maitinimo mygtuko lemputė** - išjungta
- **Automatinis išsijungimas, jei prietaisas neaktyvus 30 min** – Įjungta

- **Automatinio ekrano išjungimas – „Išjungta“**


Įspėjimas: Data ir laiko nustatymai bei numatytieji pikselių žemėlapiai neatkuriami.

Formatas

Ši meniu parinktis leidžia formatuoti "Flash" atminties kortelę. Visi failai bus ištrinti.

Formatas turėtų būti atliekamas atminties kortelės klaidos atveju.

Prieš formatuodami įsitikinkite, kad visą filmuotą medžiagą perkėlėte į kitą laikmeną.

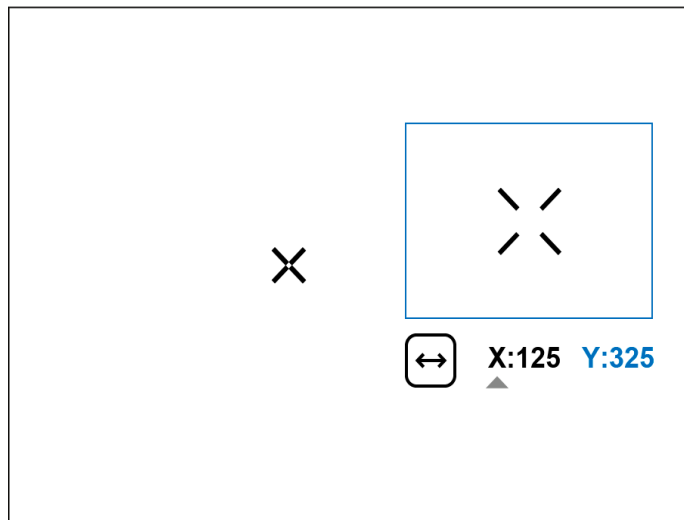
1. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite parinktį **Formatas**  .
2. Į submeniu įeikite trumpai paspaudę **MENU (4)** mygtuką.
3. Trumpai paspaudę mygtukus **LEFT (3)/RIGHT (5)**, pasirinkite "Yes" (taip), kad suformatuotumėte *atminties* kortelę, arba "No" (ne), kad grįžtumėte į *submeniu*.
4. Pasirinkimą patvirtinkite trumpai paspausdami **MENU (4)** mygtuką.
 - Pasirinkus "Yes" (*taip*), ekrane bus rodomas pranešimas "Ar norite suformatuoti atmintį?" (Ar norite formatuoti atminties kortelę?) su dialogo parinktimis "Yes" (*taip*) ir "No" (*ne*). Norėdami formatuoti atminties kortelę, pasirinkite "Yes" (*taip*).
 - Jei pasirenkama "Ne", formatavimas nutraukiamas ir grįžtama į submeniu.

Neveikiančių pikselių taisymas



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

Defektiniai mikrobolometro pikseliai gali santykinai padidėti, kai įjungiamas skaitmeninis priartinimas.




"Oryx LRF" termovizoriai leidžia naudotojui pašalinti bet kokius defektinius mikrobolometro pikselius naudojant programinę įrangą, taip pat anuliuoti pašalinimą.



1 žingsnis. Įeikite į Meniu, kad ištaisytumėte sugedusius pikselius

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (4)**, kad įeitumėte į pagrindinį Meniu.
2. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite meniu punktą **Neveikiančių pikselių taisymas**  (Neveikiančių pikselių taisymas).
3. Trumpai paspauskite **MENU (4)**, kad **atsidarytų** submenu.
4. Trumpai paspausdami mygtuką **MENU (4)**, pasirinkite parinktį **Neveikiančių pikselių taisymas** .

2 žingsnis. Pasirinkite defektinį pikselį

1. Ekraną centre rodomas žymeklis .
2. Dešinėje ekrano pusėje rodomas "didinamasis stiklas" - padidintas vaizdas , skirtas lengviau aptikti sugedusį pikselį ir sutapatinti pikselį su žymekliu, ir horizontalios bei vertikalios X ir Y ašių rodyklės, rodančios žymeklio judėjimą .
3. Trumpai paspausdami mygtukus **LEFT (3)/RIGHT (5)** perkelkite žymeklį, kad jis būtų sulygiuotas su defektiniu pikseliu.
4. Trumpu **MENU (4)** mygtuko paspaudimu pakeiskite žymeklio kryptį iš horizontalios į vertikalią ir atvirkščiai.
5. Sulygiuokite pažeistą pikselį su fiksuotu kryžiumi kadre - pikselis turėtų išnykti.



3 žingsnis. Pašalinkite sugedusį pikselį

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

[spėjimas! Termovizoriaus ekrane gali būti 1- 2 pikselių, vaizduojamų 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 (4)**, kad įeitumėte į pagrindinį Meniu.
2. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite piktogramą Neveikiančių pikselių taisymas  .
3. Paspauskite mygtuką **MENU (4)**, kad įeitumėte į submeniu.
4. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite piktogramą Atstatyti numatytąjį pikselių žemėlapi ).
5. Įjunkite funkciją trumpai paspausdami **MENU (4)** mygtuką.
6. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite **Taip**, jei norite grįžti *prie* gamyklinio pikselių žemėlapi, ir **Ne (ne)**, jei nenorite.
7. Patvirtinkite pasirinkimą trumpai paspausdami **MENU (4)**


Informacija apie prietaisą

Šis Meniu punktas leidžia naudotojui peržiūrėti šią informaciją apie prietaisą:

- SKU numeris
- Programinės įrangos versija
- Įrenginio pavadinimas
- Techninės įrangos versija

- Įrenginio serijos numeris
- Paslaugų informacija

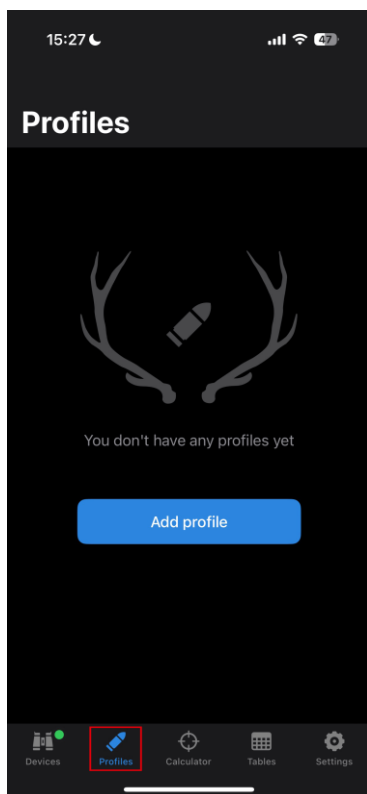
Norėdami parodyti informaciją, atlikite šiuos veiksmus:

1. Paspauskite ir palaikykite mygtuką **MENU (4)**, kad įeitumėte į pagrindinį Meniu.
2. Mygtukais **LEFT (3)/RIGHT (5)** pasirinkite piktogramą Informacija apie prietaisą  .
3. Trumpai paspauskite **MENU (4)** mygtuką, kad peržiūrėtumėte / išeitumėte iš informacijos.

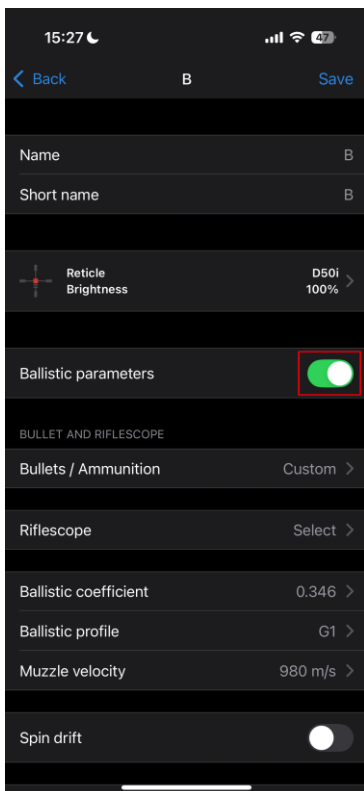
Funkcijos

Balistika skaičiuoklis

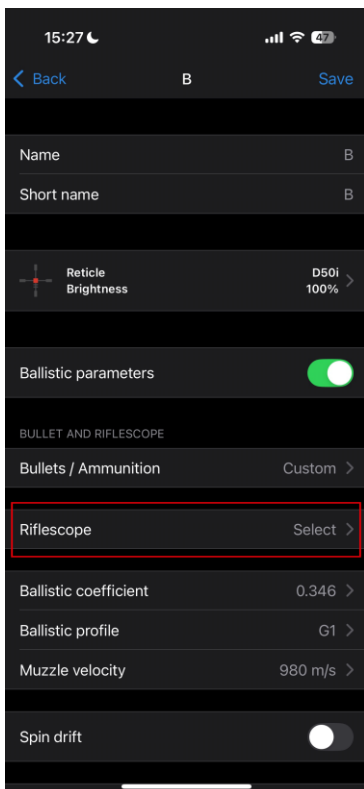
1. Įdiekite „Stream Vision Balistika“ programėlę iš [„Google Play“](#) arba [„AppStore“](#).
2. Eikite į skirtuką „Profilis“.



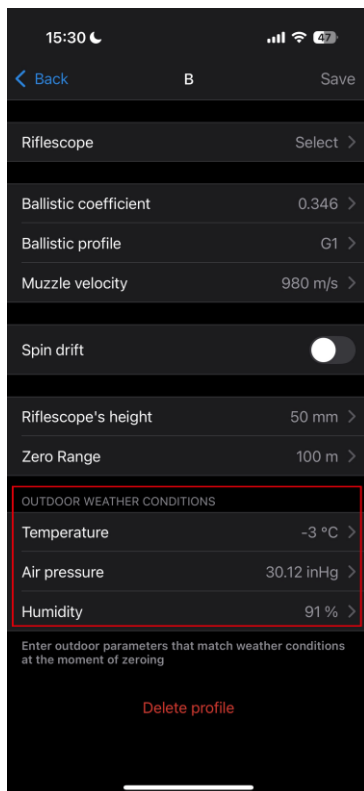
3. Sukurkite savo optinio taikiklio, šaudmenų ir priešaudymo atstumo profilį. Įsitikinkite, kad „Balistika“ jungiklis yra įjungtas. Jei jūsų šaudmenų nėra sąrašė, galite įvesti jų parametrus rankiniu būdu. Kuo daugiau parametrų nurodysite, tuo tikslesnis bus rekomenduojamas taikymo taškas.



Jei pasirinksite optinio taikiklio modelį, galėsite rodyti korekcijos vertes spragtelėjimais.




4. Nustatykite aplinkos temperatūrą, slėgį ir drėgnumą, kol nustatote optinio taikiklio prišaudymą.

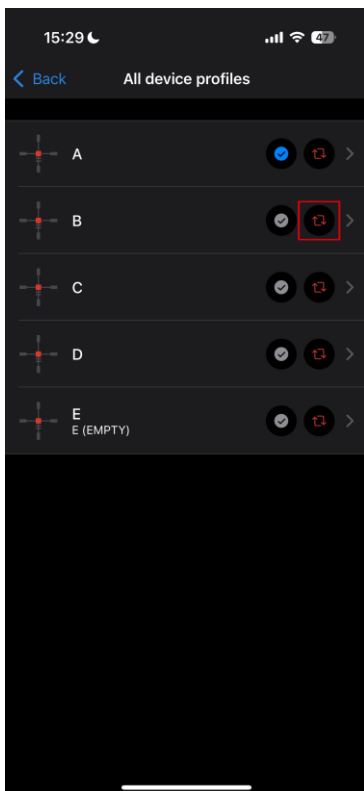



5. Įveskite profilio pavadinimą ir paspaudimas „Išsaugoti“.

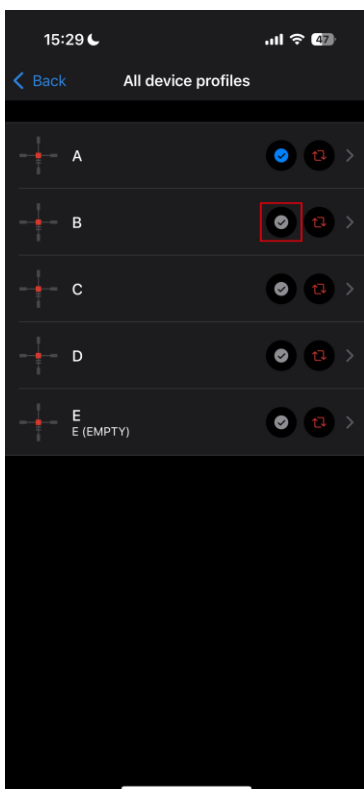
6. [Prijunkite](#) savo įrenginį prie išmaniojo telefono naudodami „Bluetooth“. Pirmiausia įsitikinkite, kad jūsų įrenginyje įdiegta naujausia programinės įrangos versija 3.0 ar naujesnė.

7. Įkelkite Profilį į įrenginį.

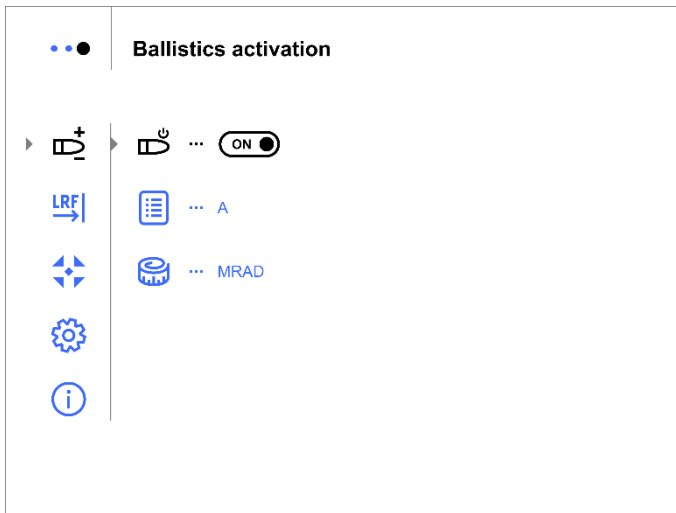
Norėdami tai padaryti, eikite į skirtuką „Devices“ (Įrenginiai) → pasirinkite savo įrenginį → „All device profiles“ (Visi įrenginio profiliai) → spustelėkite  (Pakeisti įrenginio profilį) ant profilio, kurį norite pakeisti, ir iš sąrašo pasirinkite sukurtą profilį.



8. Nustatykite balistinio profilio būseną „Active“ (Aktyvus). Norėdami tai padaryti, spustelėkite mygtuką  (Aktyvuoti) šalia norimo profilio arba pasirinkite jį įrenginio profilio pasirinkimo meniu.



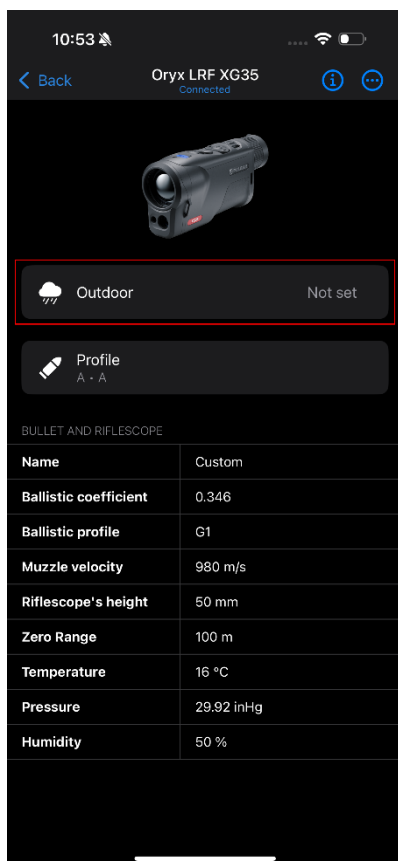
9. Įsitinkite, kad įrenginio meniu [„Balistika“](#) yra įjungta parinktis „**Balistikos aktyvavimas**“ .



10. Patikrinkite profilio nustatymų tikslumą, atlikdami bandomąjį šūvį šaudykloje.

Pastaba: skirtingų tipų šaudmenų profiliai turi būti prišaudyti atskirai.

12. Norėdami aktyvuoti oro sąlygų duomenų naudojimą geolokacijoje šaudymo metu, eikite į skirtuką „Įrenginiai“ -> pasirinkite savo įrenginį -> „Lauke“.



Pagrindinio meniu skyriuje [„Balistika“](#) galite konfigūruoti šiuos balistinio skaičiuoklio nustatymus:

- Įjungti/išjungti balistinio skaičiuoklio funkciją

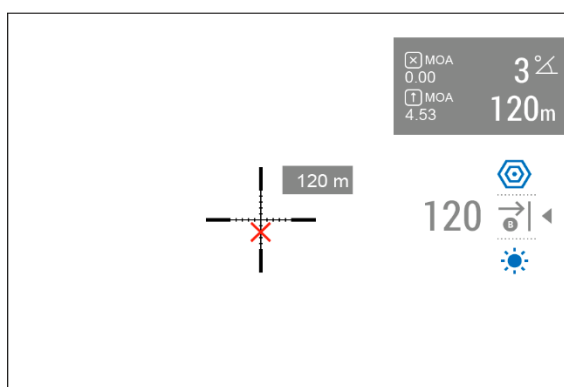
- Pasirinkti balistinį profilį
- Pasirinkite korekcijos vienetus

13. Dabar, kai matuojate atstumą tolimačiu, ekrane pasirodys balistinio skaičiuoklio valdiklis su korekcijos vertėmis pasirinktomis vienetais.

Ši funkcija yra naudingiausia, kai naudojama su optiniais taikikliais. Korekcijas galite nustatyti pasukdami (Vėjo pasipriešinimas/Pakilimas) bokštelius, skirtus taikymui.

Be to, jei jūsų optinis taikiklis naudoja Mil Dot tinklę, galite ją perkelti taikant pagal šių korekcijų vertes.

Pulsar optiniai taikikliai (Thermion 2 Pro/Duo/XG, Thermion 2 LRF, Talion, Digex C50) jau turi įmontuotą rankinį balistinio skaičiuoklį. Todėl pakaks išmatuoti atstumą su Telos LRF ir nustatyti jį optinio taikiklio greitojo meniu balistiniam profiliui, prieš tai jį įkėlus į optinį taikiklį per SV Balistika programą.



„Stream Vision ballistics“ vadovas:

[Android](#)

[iOS](#)

Vaizdo įrašymas ir fotografija

"Oryx" LRF termovizoriais galima įrašinėti vaizdo įrašus ir fotografuoti. Vaizdo įrašai ir nuotraukos išsaugomi integruotoje atminties kortelėje.


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

Įmontuotas diktofonas veikia dviem režimais - **vaizdo** ir **nuotraukų**.


Vaizdo režimas. Vaizdo įrašymas

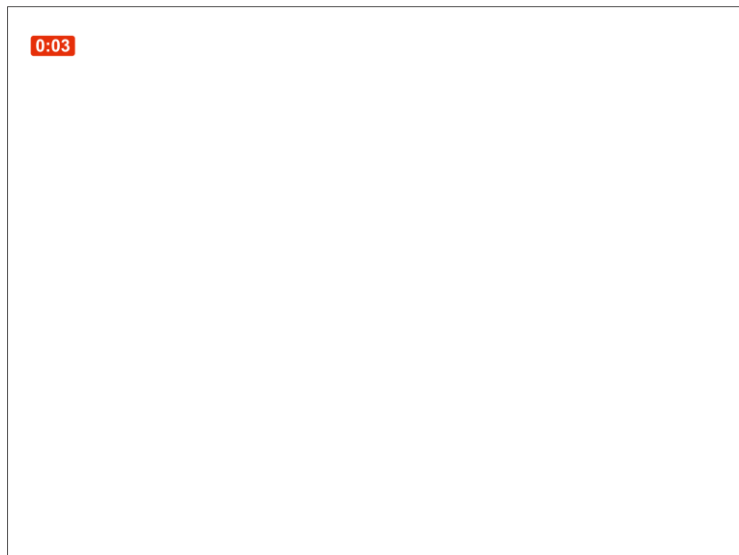


1. Paspausdami ir laikydami nuspaustą **REC (7)** mygtuką, perjunkite **vaizdo režimą**.

2. Viršutiniame kairiajame kampe rodoma piktograma  ir likęs įrašymo laikas HH:MM (valandų: minučių) formatu, pavyzdžiui, 4:20.

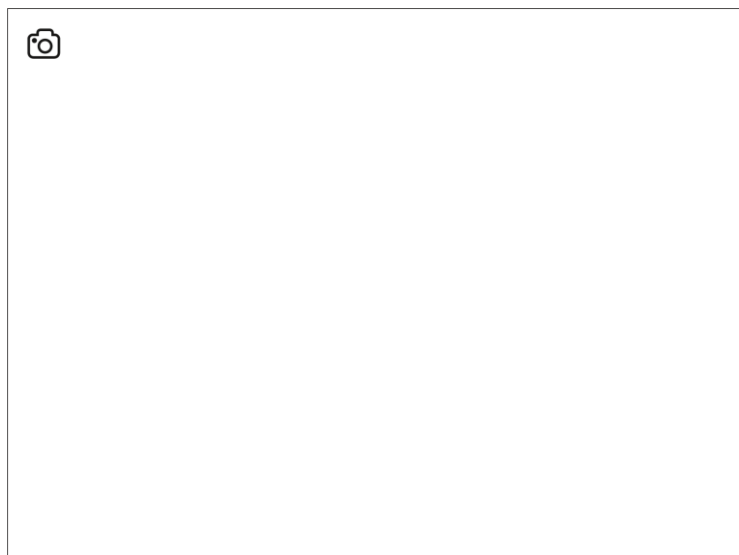
3. Trumpai paspauskite **REC (7)** mygtuką, kad pradėtumėte vaizdo įrašymą.

4. Pradėjus vaizdo įrašymą, piktograma  išnyks ir pasirodys piktograma REC bei laikmatis MM:SS (minučių ir sekundžių) formatu . **0:03**




4. Trumpai paspaudę **REC (7)** mygtuką pristabdykite ir atnaujinkite vaizdo įrašymą.
5. Ilgai paspausdami **REC (7)** mygtuką, sustabdykite vaizdo įrašymą.
6. Sustabdžius vaizdo įrašymą, vaizdo failai išsaugomi integruotoje atminties kortelėje.
7. Paspauskite ir palaikykite **REC (7)** mygtuką, kad perjungtumėte vaizdo ir **fotografavimo režimus** (Video-> Photo-> Video...)

Nuotraukų režimas. Vaizdo fiksavimas



1. Paspausdami ir laikydami nuspaustą **REC (7)** mygtuką, perjunkite **fotografavimo** režimą.
2. Trumpai paspauskite **REC (7)** mygtuką, kad padarytumėte nuotrauką.

Piktograma  mirksi - nuotraukos failas įrašomas į integruotą SD kortelę.

Pastabos:

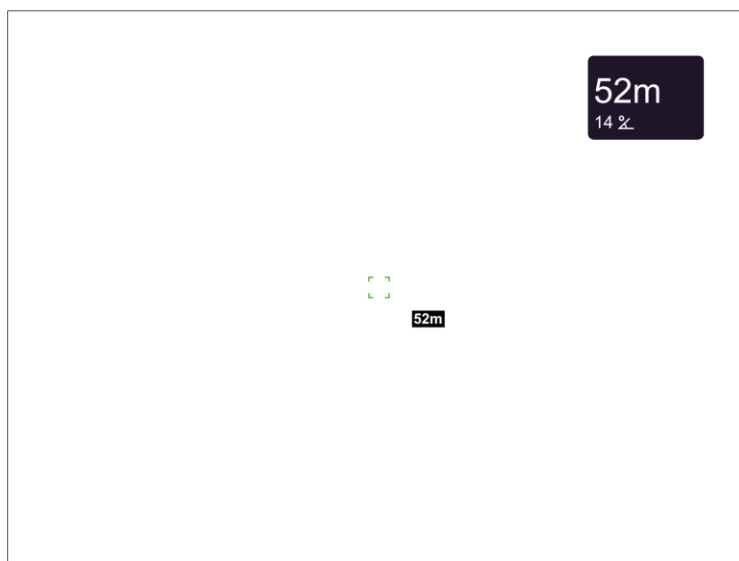
- Į Meniu galite įeiti ir juo naudotis vaizdo įrašymo metu.
- Į vidinę atminties kortelę įrašyti vaizdo įrašai ir nuotraukos įrašomi formatais `img_xxx.jpg` (nuotraukos), `video_xxx.mp4` (vaizdo įrašai).
- Vaizdo įrašai įrašomi ne ilgesniais kaip 5 minučių trukmės klipais. Įrašomų failų skaičių riboja įrenginio vidinės atminties talpa.
- Reguliariai tikrinkite laisvą vidinės atminties talpą ir perkelkite įrašytą medžiagą į kitą laikmeną, kad atsilaisvintų vietos vidinėje atminties kortelėje.
- Atminties kortelės klaidos atveju galite naudoti pagrindinio meniu skyriaus ["General Settings" \(Bendrieji nustatymai\)](#) formatavimo funkciją.
- Įjungus funkciją ["Ekranas išjungtas"](#), vaizdo įrašymas toliau vyksta fone.

Lazerinis tolimatis

"Oryx LRF" termovizorius turi integruotą lazerinį tolimatį.

Vieno matavimo režimas

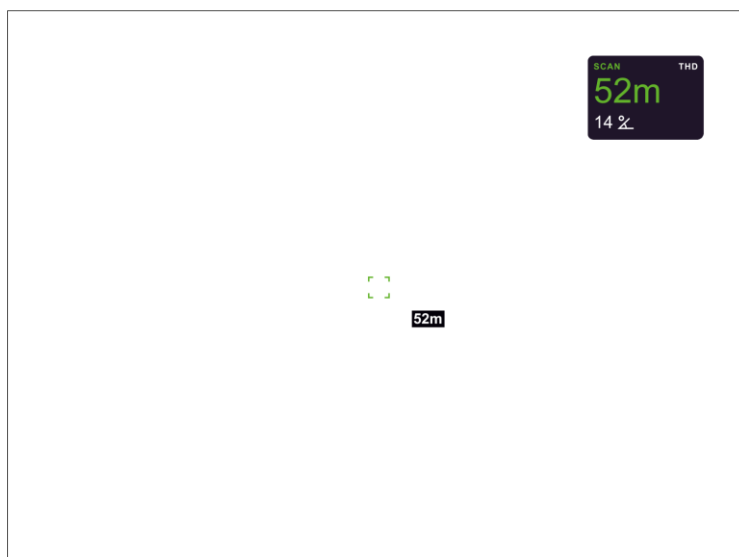
1. Trumpai paspauskite **ON/OFF (8)** mygtuką, kad įjungtumėte įrenginį.
2. Trumpai paspausdami **LRF (12)** mygtuką, įjunkite tolimatį. Ekrane pasirodo raudona žymė.
3. Nukreipkite tolimatį į taikinį. Trumpai paspauskite **LRF (12)** mygtuką, kad vieną kartą išmatuotumėte atstumą iki objekto.
4. Matavimo rezultatai rodomi viršutiniame dešiniajame kampe.



5. Po 3 sekundžių neveikimo tolimatis išsijungia.

Skenavimo režimas


1. Trumpai paspauskite **ON/OFF (8)** mygtuką, kad įjungtumėte įrenginį.
2. Trumpai paspausdami **LRF (12)** mygtuką, įjunkite tolimatį. Ekrane pasirodo raudona žymė.
3. Ilgai spausdami **LRF (12)** mygtuką, įjunkite Skenuoti režimą ir nuolat matuokite atstumą iki objektų.
4. Matavimo rezultatai rodomi viršutiniame dešiniajame kampe.



5. Ilgai spausdami **LRF (12)** mygtuką, išjunkite tolimatį.


Pastabos:

- Papildomų tolimatinio ieškiklio nustatymų galima rasti pagrindinio meniu skirsnyje "[Tolimatis](#)".
- Norėdami pasirinkti matavimo vienetą (metrus arba jardus), eikite į [Bendrujų](#)

[nustatymų skyriaus](#) poskyrį **Matavimo** vienetai .

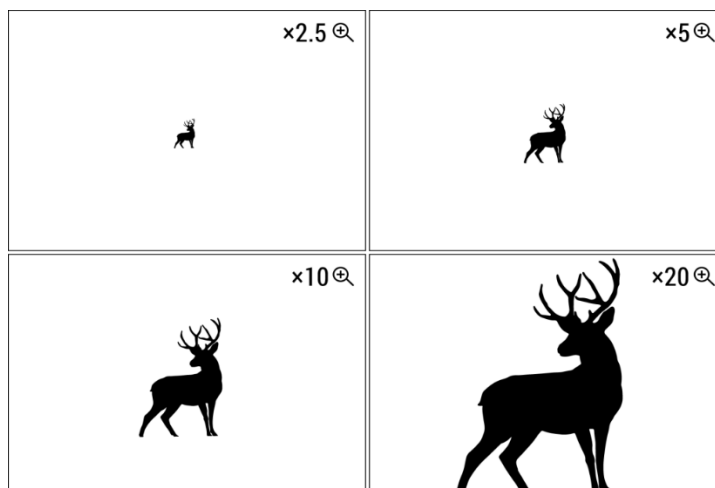
Papildoma informacija:

- Matavimo tikslumas ir atstumas priklauso nuo objekto paviršiaus atspindžio koeficiento ir oro sąlygų. Atspindžio koeficientas priklauso nuo objekto tekstūros, spalvos, dydžio ir formos. Paprastai šviesesnių spalvų objektų ir objektų, kurių paviršius blizga, atspindžio koeficientas yra aukštas.
- Matavimo tikslumui įtakos gali turėti apšvietimo sąlygos, rūkas, migla, lietus, sniegas ir kt. Rezultatai gali būti mažiau tikslūs, jei dirbama saulėtu oru arba jei tolimatis nukreiptas į saulę.
- Lengviau ir patikimiau išmatuoti atstumą iki didelių objektų nei iki mažų.
- Kai įjungtas LRF režimas, [stabilizavimas](#) sustabdomas ir stabilizavimo

piktograma rodoma perbraukta. 

Diskretusis skaitmeninis priartinimas

Įrenginio funkcija leidžia greitai padidinti bazinį priartinimą (žr. [Techninių specifikacijų](#)) lentelės eilutę optinis didinimas 2, 4 arba 8 kartus ir grįžti prie bazinio priartinimo.



Pastaba: kai prietaisas išjungiamas, priartinimo koeficientas atstatomas į bazinę vertę.

Norėdami pakeisti skaitmeninį priartinimą, trumpai paspauskite mygtuką **RIGHT/ZOOM (5)**.

Ekranos išjungimo funkcija

Ši funkcija pritemdo ekraną, todėl naudotojui lengviau pasislėpti. Tačiau prietaisas lieka įjungtas.

Kai ši funkcija naudojama, prietaisas persijungia į budėjimo režimą, todėl prireikus jį galima greitai įjungti.



1. Kai prietaisas įjungtas, paspauskite ir palaikykite **ON/OFF (8)** mygtuką. Ekranas išsijungs, bus rodomas esamas laikas ir piktograma "Ekranas išjungtas".
2. Trumpai paspausdami **ON/OFF (8)** mygtuką, vėl įjunkite ekraną.
3. Paspaudus ir palaikius **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.

"Wi-Fi" funkcija

Prietaisas turi funkciją, leidžiančią palaikyti belaidį ryšį su išoriniais įrenginiais (išmaniuoju telefonu arba planšetiniu kompiuteriu) per "Wi-Fi".

- Įjunkite belaidžio ryšio modulį meniu parinktyje "[Wi-Fi aktyvavimas](#)".




Wi-Fi rodoma būsenos juostoje taip:

Indikacija būsenos juostoje	Ryšio būseną
	"Wi-Fi" yra išjungta
	Vyksta "Wi-Fi" ryšys
	"Wi-Fi" įjungtas, ryšio su įrenginiu nėra
	"Wi-Fi" įjungtas, įrenginys prijungtas

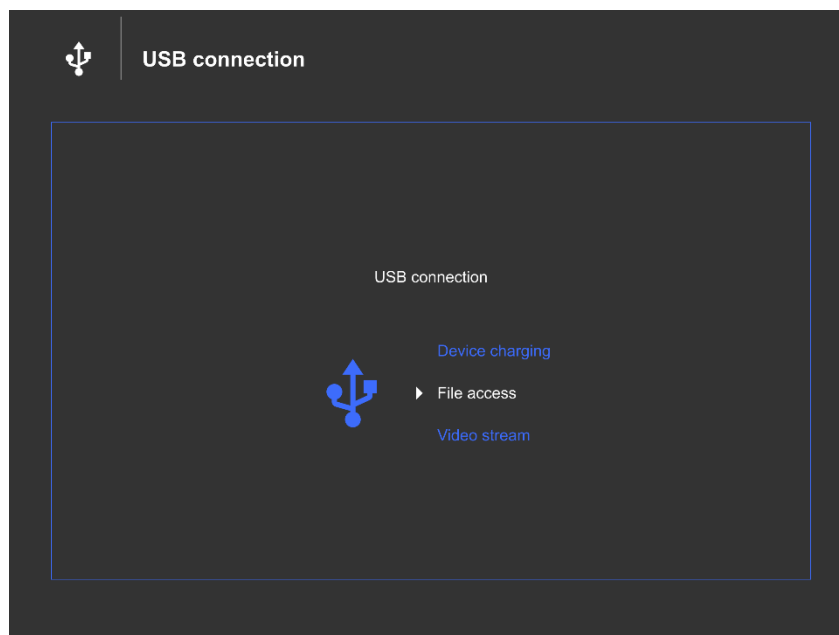
- Išorinis įrenginys atpažįsta prietaisą kaip ORYX_XXXX, kur XXXX yra keturi paskutiniai serijos numerio skaitmenys.
- Įvedus slaptažodį mobiliajame įrenginyje (daugiau informacijos apie slaptažodžio nustatymą rasite "Wi-Fi" [nustatymų](#) skyriaus poskyryje

"**Slaptažodžio nustatymas**") ir nustačius ryšį, piktograma  būsenos

juostoje pasikeis į  .

- "Wi-Fi" funkcija automatiškai išsijungs, jei "Wi-Fi" funkcijai nepakanka akumuliatoriaus energijos.
- Kai įjungtas "Wi-Fi", išoriniam akumuliatoriui pasiekus 20 % įkrovos lygį, maitinimo šaltinis persijungia į vidinį akumuliatorių.

USB jungtis



1. Prijunkite vieną USB laido galą prie savo įrenginio USB Type-C **(14)** prievado, o kitą galą – prie savo kompiuterio / nešiojamojo kompiuterio USB prievado, naudodami USB Type-A adapterį.
2. Įjunkite įrenginį trumpai paspaudę **ON/OFF** mygtuką **(8)** (išjungtas įrenginys negali būti aptiktas kompiuteriu).
3. Jūsų įrenginys bus aptiktas kompiuteryje automatinio būdu; nebereikia diegti jokių tvarkyklių.
4. Ekrane pasirodys trys jungimo režimai: **įrenginio įkrovimas, prieiga prie failų (išorinė atmintis)** ir **Transliavimas per USB**.
5. Pasirinkite ryšio režimą naudodami **LEFT (3)/RIGHT (5)** mygtukus.
6. Patvirtinkite pasirinkimą trumpai paspaudę **MENU (4)** mygtuką.

Įrenginio įkrovimas

- Šiame režime kompiuteris/nešiojamas kompiuteris naudojamas kaip išorinis maitinimo šaltinis. Įrenginys toliau veikia ir visos funkcijos yra prieinamos.
- Baterijos įkrovimo galimybė priklauso nuo kompiuterio USB prievado.
- Kai USB yra atjungtas nuo įrenginio **įrenginio įkrovimo** režimu, įrenginys toliau veikia su baterijos paketu, jei jis yra prieinamas ir pakankamai įkrautas.

Prieiga prie failų

- Šiame režime kompiuteris įrenginį atpažįsta kaip atminties kortelę. Šis režimas skirtas dirbti su įrenginio atmintyje išsaugotais failais. Šiame režime įrenginio funkcijos neveikia, įrenginys automatiškai išsijungia.

- Jei jungiantis buvo vykdomas vaizdo įrašymas, įrašymas sustabdomas ir vaizdo įrašas išsaugomas.
- Jei įrenginys yra **prieigos prie failų** režime ir atjungtas nuo USB, įrenginys lieka įjungtas.

Transliavimas per USB

Įrenginį galima prijungti prie kompiuterio arba išmaniojo telefono per USB Type-C kabelį.

Įrenginys atpažįstamas kaip internetinė kamera ir prie jo galima prisijungti per bet kurią programą, kuri gali dirbti su internetinėmis kameromis. Signalas iš USB jungties yra geresnės kokybės ir mažesnio vėlavimo, jį galima įrašyti arba redaguoti prijungtame įrenginyje esančia programine įranga.

Vaizdo transliavimo metu galima įrašyti matomą vaizdą. Vaizdo įrašymą galima įjungti tik pačiame įrenginyje trumpai paspaudus mygtuką **REC (7)**.

PASTABA! Ši funkcija palaikoma tik „iPhone“ telefonuose, turinčiuose USB Type-C prievadą.

Kai kuriose programose gali atsirasti vaizdo perdavimo vėlavimas. Norėdami sumažinti vėlavimą, išjunkite buferį programos nustatymuose.

Kai kurios programos įvairioms platformoms vaizdo transliavimui peržiūrėti:

Programinė įranga	Sistema
VLC Player	Windows
AMCap	Windows
USB kamera	Android
CamX – USB kamera	iOS

Programinė įranga

"Stream Vision 2"

Įdiekite "Stream Vision 2" programą, 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 "Stream Vision 2" versiją.



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

[Atsisiųsti](#) iš "Google Play"

[Atsisiųsti](#) iš "App Store"

Įmontuotosios 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 "Pulsar" prietaisą ir paspauskite "Check firmware update".
5. Palaukite, kol bus atsisiųstas ir įdiegtas naujinimas. "Pulsar" įrenginys bus perkrautas ir paruoštas darbui.

Svarbu:

- jei "Pulsar" įrenginys prijungtas prie telefono ar mobiliojo įrenginio, įjunkite mobilųjį duomenų perdavimą (GPRS/3G/4G), kad galėtumėte atsisiųsti naujinį;
- jei "Pulsar" įrenginys nėra prijungtas prie telefono ar mobiliojo įrenginio, bet jau yra įtrauktas į skyrių "Nustatymai" > "Mano prietaisai", galite naudoti "Wi-Fi", kad atsisiųstumėte naujinį.

Ar jūsų programinė įranga atnaujinta?

Paspaudimas [čia](#), jei norite patikrinti naujausią savo prietaiso programinę įrangą.

Techninė priežiūra

Techninė priežiūra ir saugojimas

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

- Metalinių ir plastikinių dalių išorinius paviršius nuvalykite medvilniniu skudurėliu. Nenaudokite chemiškai aktyvių medžiagų, tirpiklių ir t. t., nes jie pažeidžia dažus.
- Akumuliatoriaus bloko elektrinius kontaktus ir prietaiso akumuliatoriaus lizdą valykite neriebiu organiniu tirpikliu.
- Patikrinkite objektyvo, okuliaro ir tolimačio lęšius. Jei reikia, pašalinkite dulkes ir smėlį nuo optikos (pageidautina naudoti bekontaktį metodą). Išorinius optikos paviršius valykite specialiai tam skirtais valikliais.
- Laikykite prietaisą dėkle. Jei norite įrenginį saugoti ilgą laiką, išimkite akumuliatorių bloką.
- Venkite, kad ant prietaiso korpuso nepatektų repelento. Tai gali pakenkti korpuso dangos išvaizdai.

Techninė apžiūra

Prieš kiekvieną naudojimą rekomenduojama patikrinti prietaisą. Patikrinkite:

- Įrenginys turi būti be jokių įtrūkimų ar deformacijų.
- Lęšiai turi būti be įtrūkimų, riebalų, nešvarumų ar šiukšlių.
- Įrenginio akumuliatoriaus įkrovos lygis turi būti pilnas. Elektros lizduose neturėtų būti druskų, oksidacijos ar kitų šiukšlių.

- Visi valdikliai turėtų būti jautrūs.

Trikčių šalinimas

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

Atsakymus į dažniausiai užduodamus klausimus apie prietaisus taip pat galite rasti [DUK](#) skyriuje.

Įrenginys neįsijungia

Galima priežastis

Akumuliatorius yra išsikrovęs.

Sprendimas

Įkraukite akumuliatorių.

Įrenginio veikimo sutrikimas

Sprendimas

Jei veikimo metu atsiranda kokių nors sutrikimų, pabandykite iš naujo nustatyti prietaisą, 10 sekundžių ilgai 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).

Vaizdas neryškus, su vertikaliomis juostomis arba nelygiu fonu.

Galima priežastis

Reikia Kalibravimo.

Sprendimas

Atlikite kalibravimą pagal skyrių "[Kalibravimo režimas](#)".

Juodas ekranas po kalibravimo

Sprendimas

Jei po kalibravimo vaizdas neišsitrina, reikia iš naujo atlikti kalibravimą.

Ijungus prietaisą, kalibravimo dažnis iš pradžių būna aukštesnis, paskui sumažėja (jei įjungtas automatinis kalibravimo režimas).

Galima priežastis

Ijungus prietaisą, prireikia šiek tiek laiko, kol jutiklio temperatūra stabilizuojasi. Tai normalu ir nėra defektas.

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 sukalibruokite prietaisą.

Vaizdas per tamsus

Galima priežastis

Šviesumas arba kontrastingumas yra per žemas.

Sprendimas

[Greitajame meniu](#) .nustatykite šviesumo arba kontrastingumo lygį

Ekране atsiranda spalvotos juostos arba vaizdas išnyksta

Galima priežastis

Ekspluatuojant prietaisą veikė statiniai krūviai.

Sprendimas

Pasibaigus statinio krūvio poveikiui, prietaisas gali automatiškai persikrauti arba jį gali tekti išjungti ir vėl įjungti.

Trūksta stebimo objekto vaizdo

Galima priežastis

Objektas yra už stiklo, kuris trukdo šiluminiam matymui.

Sprendimas

Nuimkite stiklą.

Prasta vaizdo kokybė / sumažėjęs aptikimo diapazonas

Galima priežastis

Šios problemos gali kilti stebint nepalankiomis oro sąlygomis (sningant, lyjant, esant rūkui ir pan.).

Išmanusis telefonas arba planšetinis kompiuteris negali būti prijungtas prie įrenginio "Wi-Fi" signalo nėra arba jis nutrūkęs

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.

Galima priežastis

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

Sprendimas

[Perjunkite](#) prietaiso "Wi-Fi" dažnių juostos plotį į 2.4 GHz.

"Wi-Fi" signalo nėra arba jis nutrūksta

Galima priežastis

Išmanusis telefonas arba planšetinis kompiuteris yra už stipraus "Wi-Fi" signalo veikimo zonos ribų. Tarp įrenginio ir išmaniojo telefono arba planšetinio kompiuterio yra kliūčių (pvz., betoninės sienos).

Sprendimas

Perkelkite išmanųjį telefoną arba planšetinį kompiuterį į "Wi-Fi" signalo matomumo zoną.

Vaizdo kokybė prietaisui veikiant žemesnėje nei nulinė temperatūroje yra prastesnė nei esant teigiamai temperatūrai

Galima priežastis

Šiltame klimate šiluminio vaizdo fone esantys objektai dėl šiluminio laidumo įkaista skirtingai, todėl atsiranda aukštas temperatūrinis kontrastingumas ir ryškesnis šiluminis vaizdas.

Šaltame klimate terminio vaizdo fone esantys objektai atvėsta iki maždaug tokios pat temperatūros, todėl labai sumažėja temperatūrinis kontrastingumas ir pablogėja vaizdo kokybė. Tai normalu visiems termovizoriams.

Tolimatis nematuoja atstumo

Galima priežastis

Prieš imtuvo arba siųstuvo lęšį yra objektas, trukdantis perduoti signalą.

Sprendimas

Įsitikinkite, kad: lęšių neužstoja ranka ar pirštai; lęšiai yra švarūs.

Galima priežastis

Matuojant prietaisas laikomas netolygiai.

Sprendimas

Matuodami laikykite prietaisą stabiliai.

Galima priežastis

Atstumas iki objekto viršija 1500 m.

Sprendimas

Pasirinkite objektą ne didesniu kaip 1500 m atstumu.

Galima priežastis

Mažas atspindžio koeficientas (pvz., medžių lapai).

Sprendimas

Pasirinkite objektą su aukštu atspindžio koeficientu (žr. punktą Papildoma informacija skyriuje [Lazerinis tolimatis](#)).

Didelė matavimo paklaida

Galima priežastis

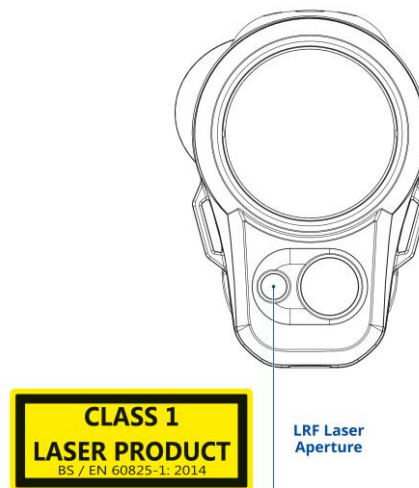
Nepalankios oro sąlygos (lietus, rūkas, sniegas)

Teisiniai reikalavimai ir atsakomybės atsisakymas

Dėmesio! Eksportuojant "Oryx" termovizorių už šalies ribų, reikia turėti licenciją.

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

Įspėjimas! Šios įrangos naudojimas gyvenamojoje aplinkoje gali sukelti radijo trukdžių.



Įspėjimas - naudojant valdiklius, reguliavimus ar atliekant kitas procedūras, nei nurodyta šiame dokumente, gali kilti pavojingas radiacijos poveikis.

Produkto atnaujinimai. Gamintojas pasilieka teisę bet kuriuo Laiku, iš anksto nepranešęs Klientui, keisti pakuotės turinį (atsižvelgiant į galiojančius įstatymus, jei tokių yra), dizainą ir savybes, kurios nepablogina Produkto kokybės.

Remontas. Gaminį galima remontuoti per 5 metus nuo jo įsigijimo.

Atsakomybės apribojimas. Atsižvelgiant į privalomus galiojančius įstatymus ir taisykles, gamintojas nebus atsakingas už jokiais pretenzijas, ieškinius, bylas, teismo procesus, išlaidas, sąnaudas, nuostolius, žalą ar atsakomybę (jei tokia yra), kylančią dėl šio gaminio naudojimo. Už gaminio eksploatavimą ir naudojimą atsako tik klientas. Gamintojas įsipareigoja tik teikti gaminį (-ius) ir su juo susijusias paslaugas pagal sudarytų sandorių sąlygas, įskaitant garantijoje nustatytas nuostatas. Gamintojo parduodamų gaminių ir teikiamų paslaugų teikimas Klientui negali būti aiškinamas, interpretuojamas ar laikomas, nei aiškiai, nei numanomai, kaip naudingas trečiajai šaliai (išskyrus Platintoją, Pardavėją, Pirkėją) ar sukuriantis kokius nors įsipareigojimus jos atžvilgiu. Gamintojo atsakomybė pagal šią Sutartį už žalą, neatsižvelgiant į jos formą ar ieškinį, neviršija mokesčių ar kitų rinkliavų, sumokėtų Gamintojui už gaminį (-ius) ir (arba) paslaugą (-as).

GAMINTOJAS NEATSAKO UŽ PRARASTAS PAJAMAS AR NETIESIOGINĘ, SPECIALIĄ, ATŠITIKTINĘ, NETIESIOGINĘ, PASEKMINĘ, PAVYZDINĘ AR BAUDŽIAMĄJĄ ŽALĄ, NET JEI GAMINTOJAS ŽINOJO AR TURĖJO ŽINOTI, KAD TOKIA ŽALA GALIMA, IR NET JEI TIESIOGINĖ ŽALA NEATITINKA TEISIŲ GYNIMO PRIEMONĖS.

