



Helion 2 XP

Vartotojo vadovas

Turinys

[Aprašymas](#)

[Pakuotės turinys](#)

[Funkcijos](#)

[Sandara ir Valdymas](#)

[Valdymo Funkcijos](#)

[Akumuliatoriaus naudojimas](#)

[Įkrovimas](#)

[Akumuliatoriaus įdėjimas](#)

[Atsargumo priemonės](#)

[Išorinis maitinimas](#)

[Įjungimas ir vaizdo parametrai](#)

[Mikrobolometro kalibravimas](#)

[Diskretusis skaitmeninis priartinimas](#)

[Būsenos juosta](#)

[Greitojo meniu funkcijos](#)

[Pagrindinio meniu funkcijos](#)

[Įeikite į pagrindinį meniu](#)

[Belaidžio ryšio aktyvinimas](#)

[Image Detail Boost](#)

[Režimas](#)

[Spalvų režimai](#)

[Piktogramų ryškumas](#)

[Kalibravimo režimas](#)

[Belaidžio ryšio nustatymai](#)

[Bendrieji nustatymai](#)

[Mikrofonas](#)

[Nuotolinio valdymo pultelis](#)

[Blogų pikselių taisymas](#)

[Blogų pikselių taisymas](#)

[Atkurti numatytąjį pikselių planą](#)

[Įrenginio informacija](#)

[Vaizdo įrašymas ir nuotraukos](#)

[Belaidžio ryšio funkcija](#)

Stadiametrinis atstumo matuoklis
Ekranų išjungimo funkcija
PiP funkcija
Stream Vision
Programinės įrangos atnaujinimas
USB jungtis
Belaidis nuotolinio valdymo pultelis
Techninė apžiūra
Techninė priežiūra ir laikymas
Gedimų lokalizacija
Teisinė atitiktis ir atsakomybės apribojimas
Specifikacijos

Aprašymas

„**Helion 2 XP**“ termovizoriuose naudojamas infraraudonųjų spindulių jutiklis (neaušinamas mikrobolometras). Termovizoriai skirti naudoti ir naktį, ir dieną, kai esant nepalankiam orui (rūkui, smogui, lyjant) reikia pro užstojančias kliūtis (šakas, aukštą žolę, tankius krūmus ir pan.) įžiūrėti objektus.

„**Helion 2 XP**“ termovizoriams nereikia išorinio šviesos šaltinio, jiems netrukdo ryški šviesa.

„**Helion 2 XP**“ termovizoriai tinka įvairiems tikslams, įskaitant medžioklę, stebėjimą, apsaugą, orientavimąsi teritorijoje, paieškos ir gelbėjimo operacijas ir kt.

Norėdami pradėti, žiūrėkite skyrius:

[Įkrovimas](#)

[Akumuliatoriaus įdėjimas](#)

[Įjungimas ir vaizdo parametrai](#)

[Mikrobolometro kalibravimas](#)

Pakuotės turinys

- Termovizorius „Helion 2 XP”
- Akumulatorius IPS7
- Akumulatoriaus įkroviklis su maitinimo tinklo įkrovikliu
- USB laidas
- Dėklas
- Diržas prie plaštakos tvirtinti
- Trumpas naudotojo vadovas
- Servetėlė objektyvo valymui
- Garantinė kortelė

Funkcijos

- 4 stebėjimo režimai: miškas, uolos, identifikavimas, naudotojas
- 3 kalibravimo režimai: rankinis, pusiau automatinis, automatinis
- 8 spalvų paletės stebėjimui
- Blogų pikselių taisymo funkcija
- „Image Detail Boost“ (vaizdo detalių gerinimo) funkcija
- Stadiametrinis atstumo matuoklis
- Ekraną išjungimo funkcija
- Funkcionalus ir ergonomiškas dizainas
- Galimybė atnaujinti programinę įrangą
- Platus darbo temperatūros intervalas (nuo -25 iki +50°C)

Vaizdo įrašai

- Integruota vaizdo ir garso įrašymo galimybė
- Integracija su „iOS“ ir „Android“ įrenginiais
- Nuotolinis valdymas belaidžiu ryšiu ir peržiūra išmaniuoju telefonu

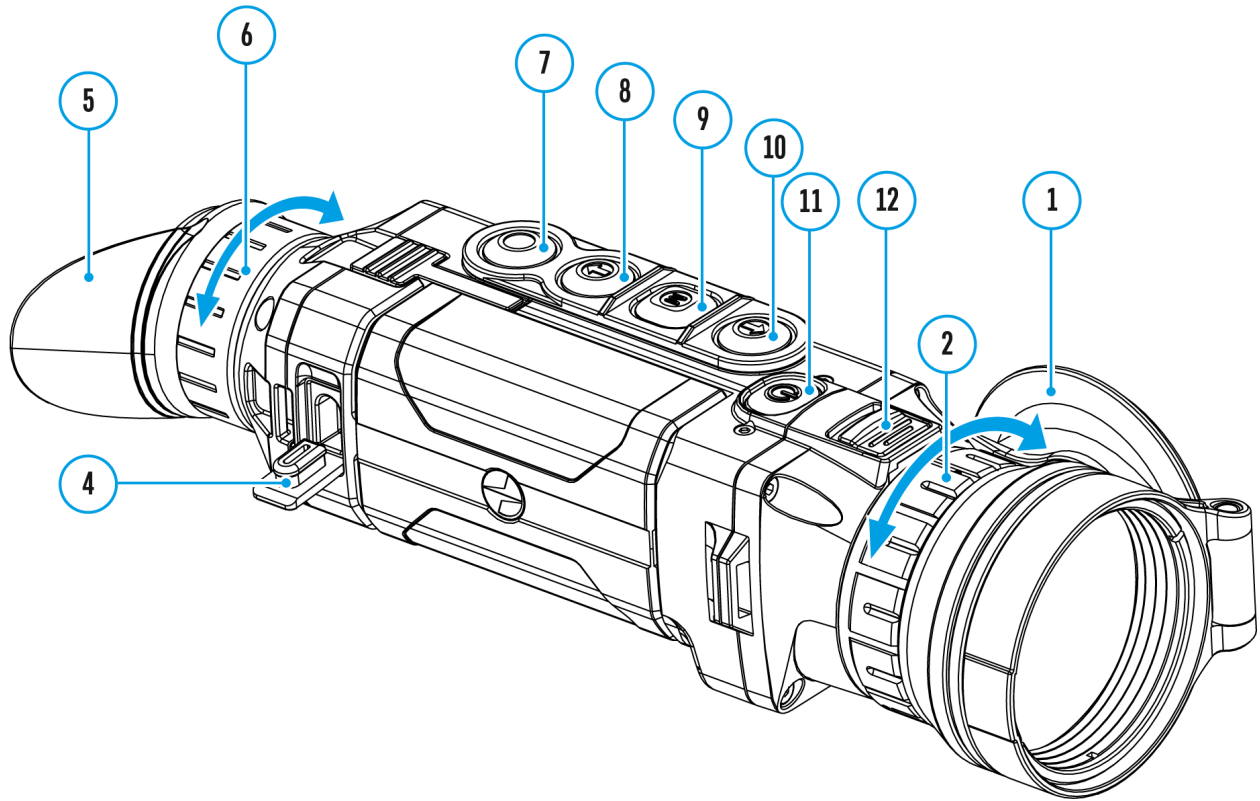
Akumulatorius

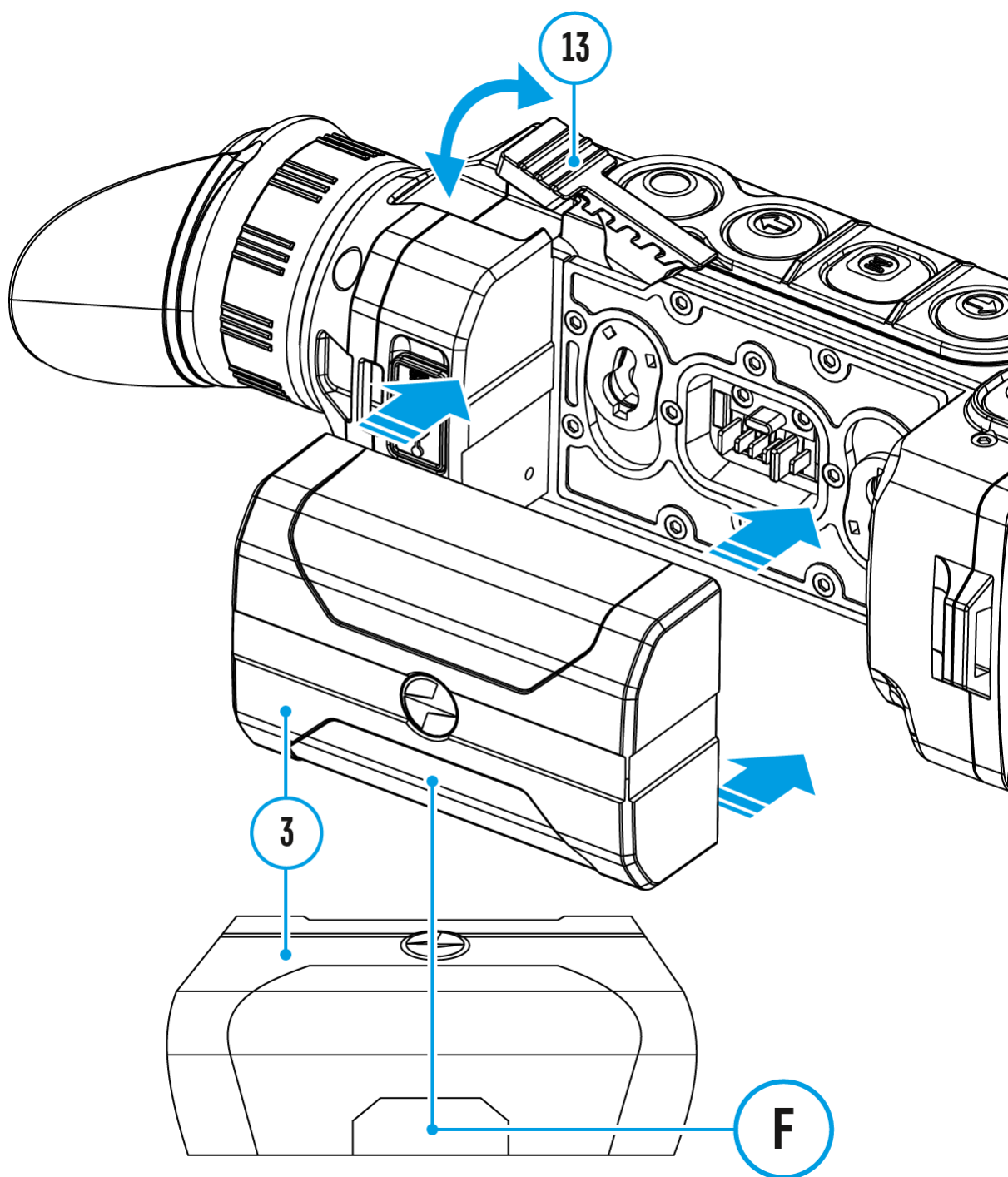
- Greitai keičiami ličio jonų akumulatoriai IPS7 / IPS14
- Belaidžio ryšio režimu veikia iki 20 valandų*
- Galima naudoti AA tipo elementus**
- Akumulatorius IPS7 / IPS14 galima įkrauti per USB

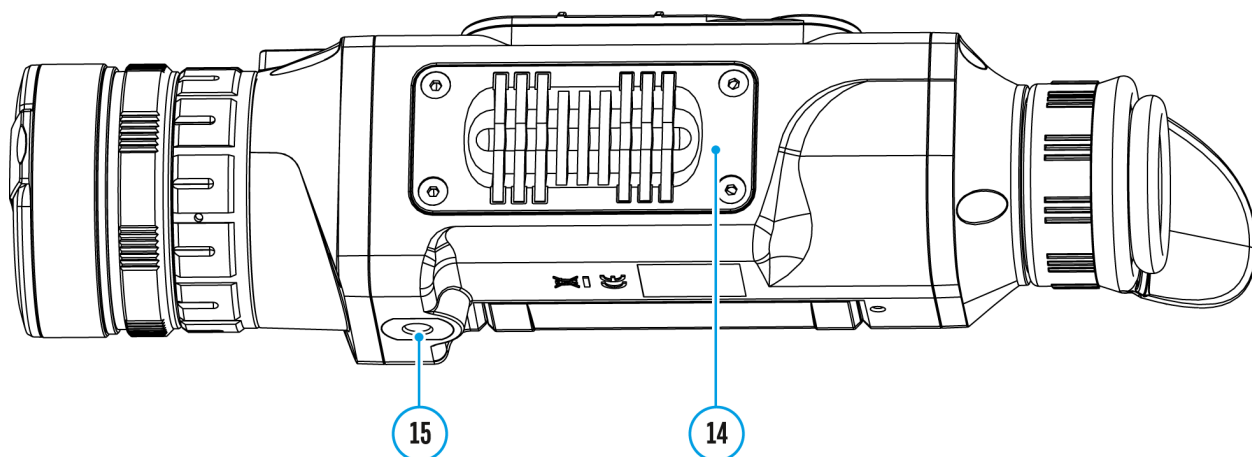
* naudojant akumuliatorių IPS14 (parduodamas atskirai).

** naudojant specialų elementų dėklą (parduodamas atskirai).

Sandara ir Valdymas







1. Objektyvo dangtelis
2. Objektyvo fokusavimo žiedas
3. Akumuliatorius
4. „Micro-USB“ prievadas
5. Akių apsauga
6. Dioptrijų reguliavimo žiedas
7. Įrašymo mygtukas **(REC)**
8. Naršymo mygtukas „žemyn“ **(DOWN)**
9. Meniu mygtukas **(M)**
10. Naršymo mygtukas „aukštyn“ **(UP)**
11. Maitinimo (įjungimo / išjungimo / kalibravimo) mygtukas **(ON/OFF/ Calibration)**
12. Objektyvo užraktas
13. Akumuliatoriaus užraktas
14. Radiatoriaus aušinimo sistema
15. Lizdas trikojui

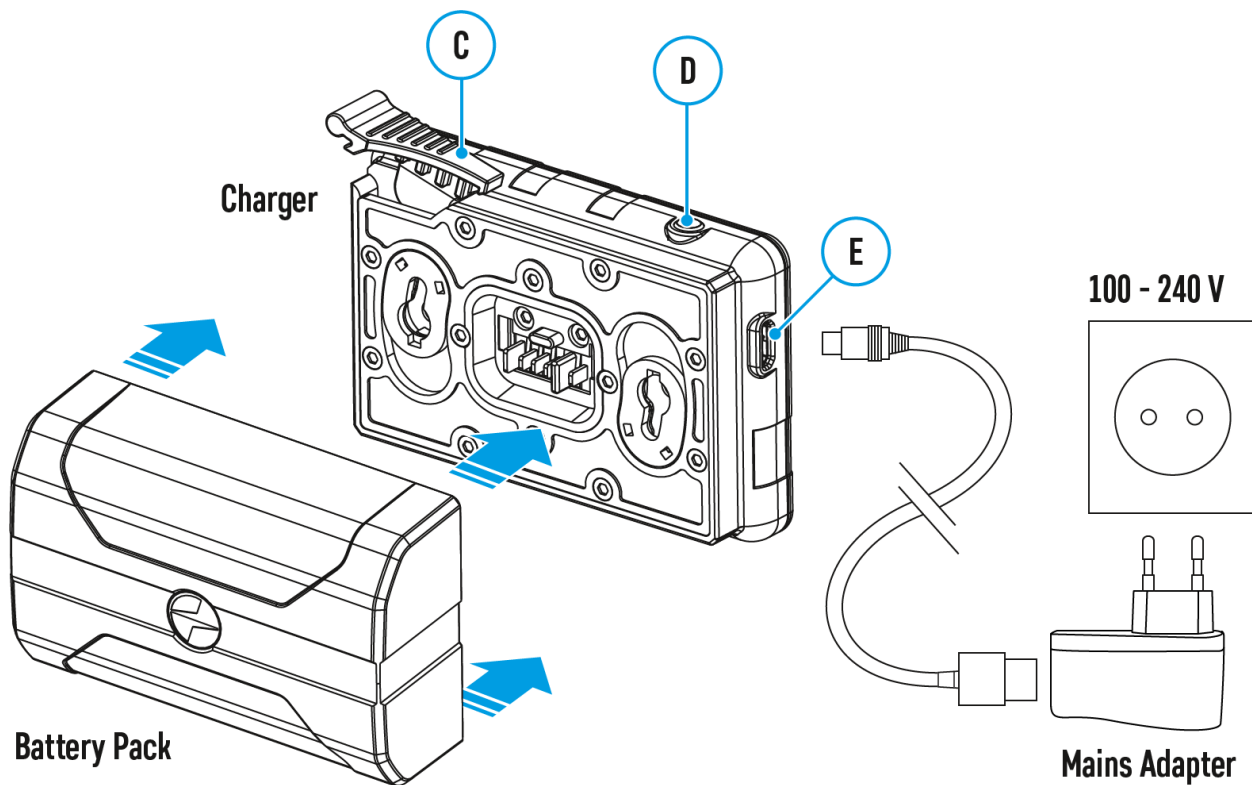
Valdymo Funkcijos

Funkcija	Mygtukas
Ijungti įrenginį	⏻ trumpas paspaudimas
Išjungti įrenginį	⏻ 3 sek. ilgas paspaudimas
Išjungti ekraną	⏻ ilgas paspaudimas iki 3 sek.
Ijungti ekraną	⏻ trumpas paspaudimas
Kalibruoti mikrobolometrą	⏻ trumpas paspaudimas
Pakeisti stebėjimo režimą	⬆️ trumpas paspaudimas
Pakeisti spalvų paletę	⬆️ ilgas paspaudimas
Valdyti diskretų skaitmeninį priartinimą	⬇️ trumpas paspaudimas
Vaizdo vaizde režimas (įjungti/išjungti)	⬇️ ilgas paspaudimas
Vaizdo įrašymas	Mygtukas
Pradėti/pristabdyti/tęsti vaizdo įrašymą	○ trumpas paspaudimas
Sustabdyti vaizdo įrašymą	○ ilgas paspaudimas
Perjungti vaizdo įrašas / nuotrauka	○ ilgas paspaudimas
Padaryti nuotrauką	○ trumpas paspaudimas
Pagrindinis meniu	Mygtukas
Ijungti pagrindinį meniu	M ilgas paspaudimas
Naršymas aukštyn/į dešinę	⬆️ trumpas paspaudimas
Naršymas žemyn/į kairę	⬇️ trumpas paspaudimas
Patvirtinti pasirinkimą	M trumpas paspaudimas

Išeiti iš meniu punkto nepatvirtinus pasirinkto parametro	M ilgas paspaudimas
Išeiti iš meniu (perjungti į stebėjimo režimą)	M ilgas paspaudimas
Greitasis meniu	Mygtukas
Ijungti greitąjį meniu	M trumpas paspaudimas
Perjungti greitojo meniu parinktį	M trumpas paspaudimas
Padidinti vertę	↑ trumpas paspaudimas
Sumažinti vertę	↓ trumpas paspaudimas
Išjungti greitąjį meniu	M ilgas paspaudimas

Įkrovimas

Termovizorius „**Helion 2 XP**“ maitina įkraunami ličio jonų akumuliatoriai IPS7, kurių krūvio pakanka iki 10 val. Nepamirškite įkrauti akumuliatoriaus prieš naudodami pirmą kartą.



Įkrovimas

1 etapas. Įdėkite akumuliatorių į įkroviklį

1. Pakelkite įkroviklio užraktą **(C)**.
2. Nuimkite apsauginį akumuliatoriaus dangtelį.
3. Įdėkite akumuliatorių į įkroviklį, kol jis atsirems į galą.
4. Nuleiskite užraktą **(C)**.

2 etapas. Patikrinkite esamą akumuliatoriaus krūvį

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



- vieną kartą, jei akumuliatoriaus krūvis siekia 0–50 proc.;

- du kartus, jei akumuliatoriaus krūvis siekia 51–75 proc.;

- tris kartus, jei akumuliatoriaus krūvis siekia 75–99 proc.

- Jei indikatorius nuolat šviečia žaliai, akumuliatorius yra visiškai įkrautas. Galite atjungti jį nuo įkroviklio.
- Jei įdėjus akumuliatorių indikatorius nuolat šviečia raudonai, akumuliatorius turbūt yra nepakankamai įkrautas (akumuliatorius per ilgai buvo visiškai išsikrovęs). Tokiu atveju ilgai palaikykite akumuliatorių įkroviklyje (iki kelių valandų), tada išimkite ir vėl įdėkite.
- Jei tada indikatorius pradeda mirksėti žaliai, akumuliatorius yra įkrautas.
- Jei įdėjus akumuliatorių indikatorius vis šviečia raudonai, jis yra sugedęs.

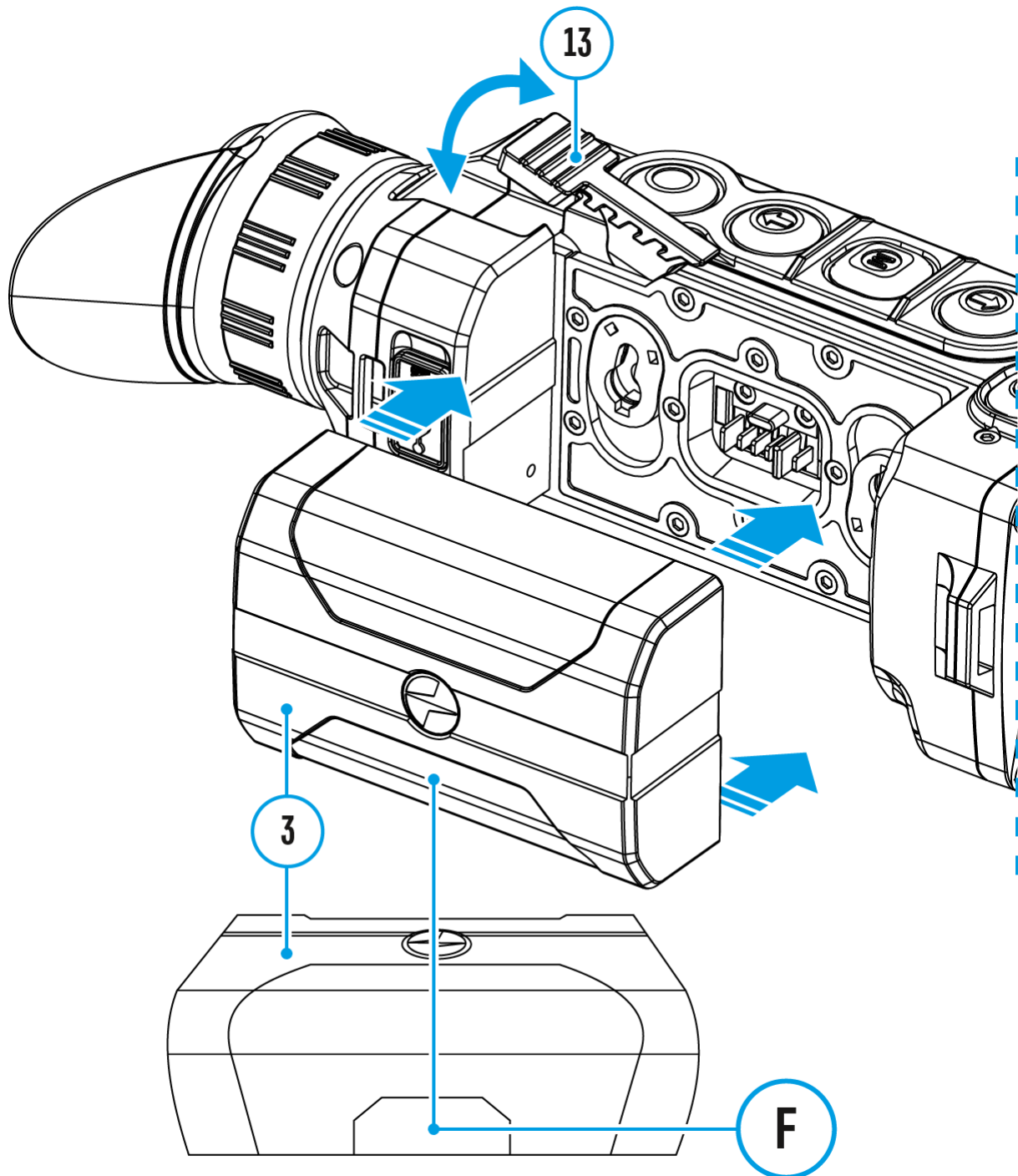
Nenaudokite akumuliatoriaus!

LED indikatorius	Akumuliatoriaus įkrovimo lygis
	Akumuliatorius yra išsikrovęs
	Akumuliatorius yra pilnai pakrautas

3 etapas. Prijunkite įkroviklį prie elektros tinklo

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

Akumulatoriaus įdėjimas



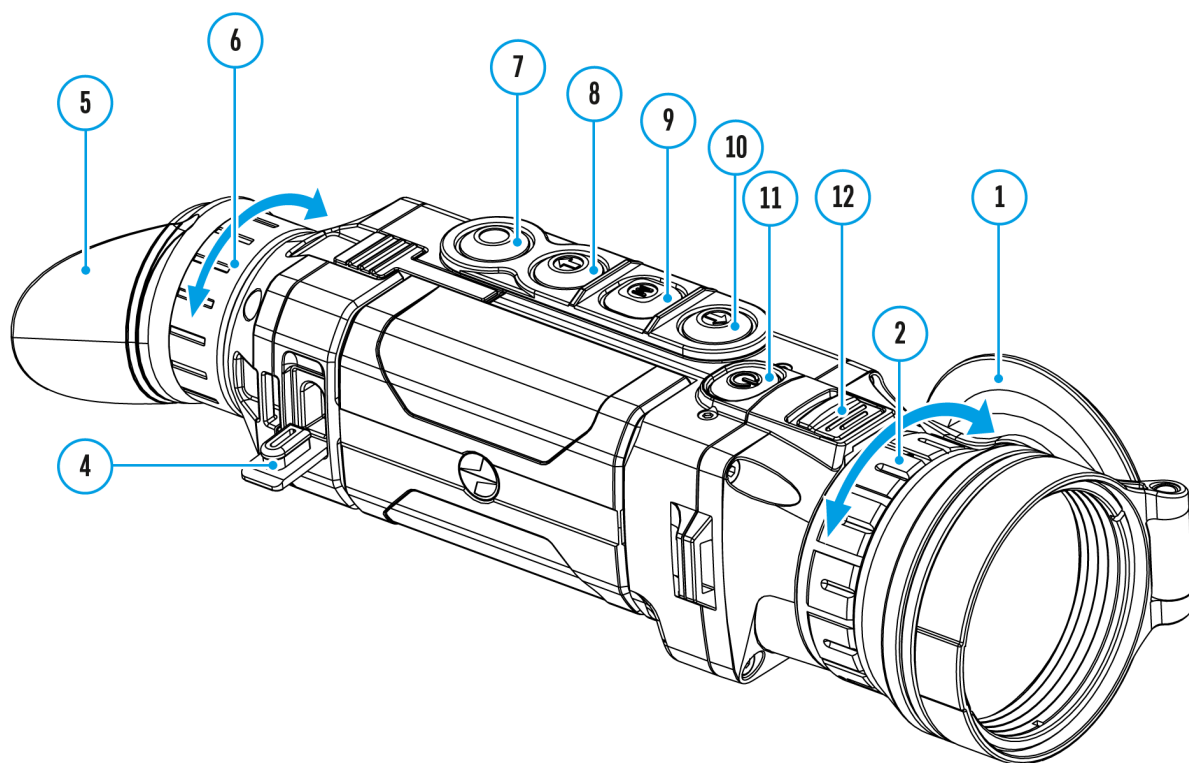
1. Pakelkite užraktą **(13)**.
2. Įdėkite akumuliatorių **(3)** į tam skirtą vietą įrenginio korpuse, kad elementas **F** būtų apačioje.
3. Užfiksuokite akumuliatorių **(3)** nuleisdami užraktą **(13)**.

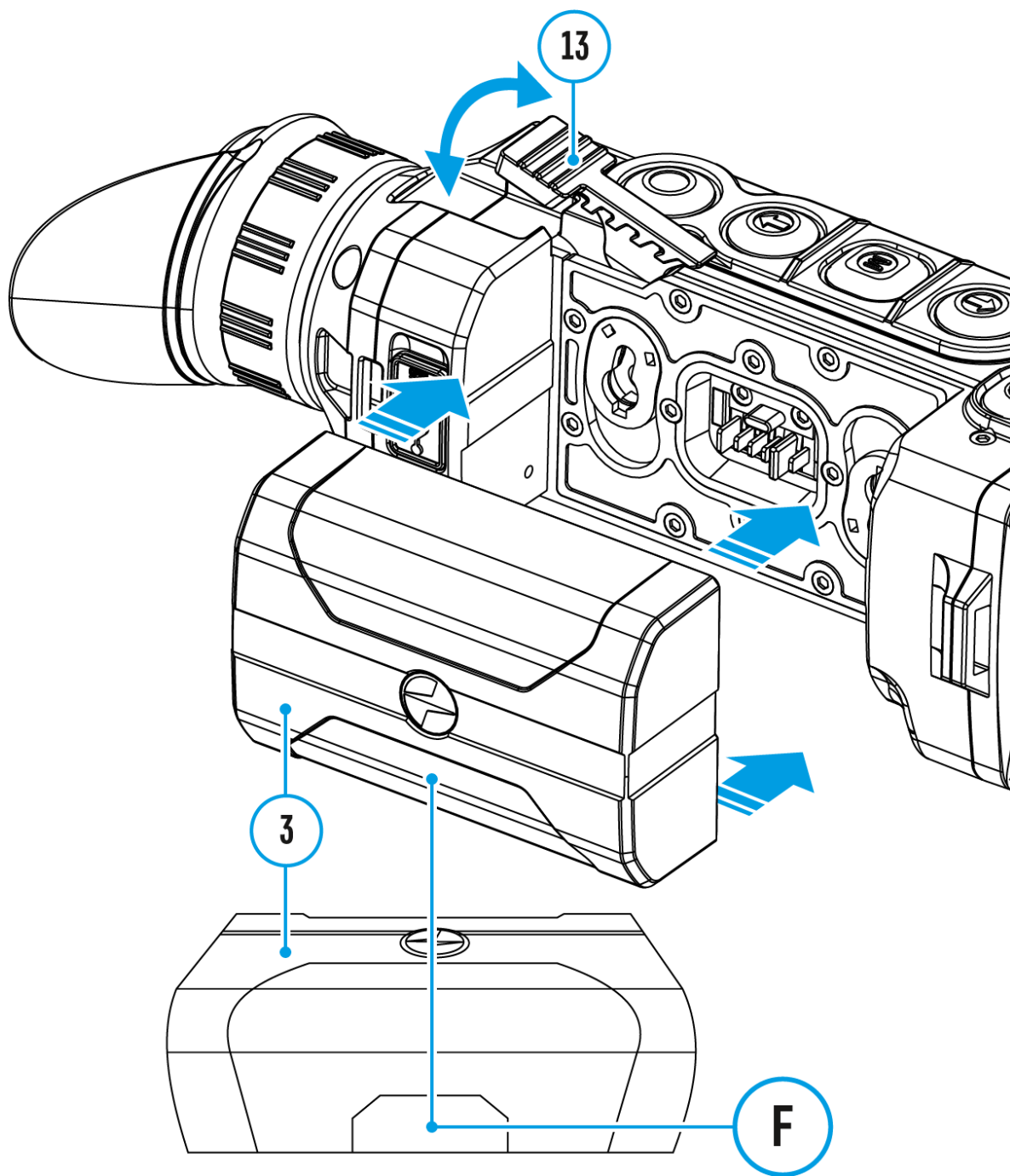
Atsargumo priemonės

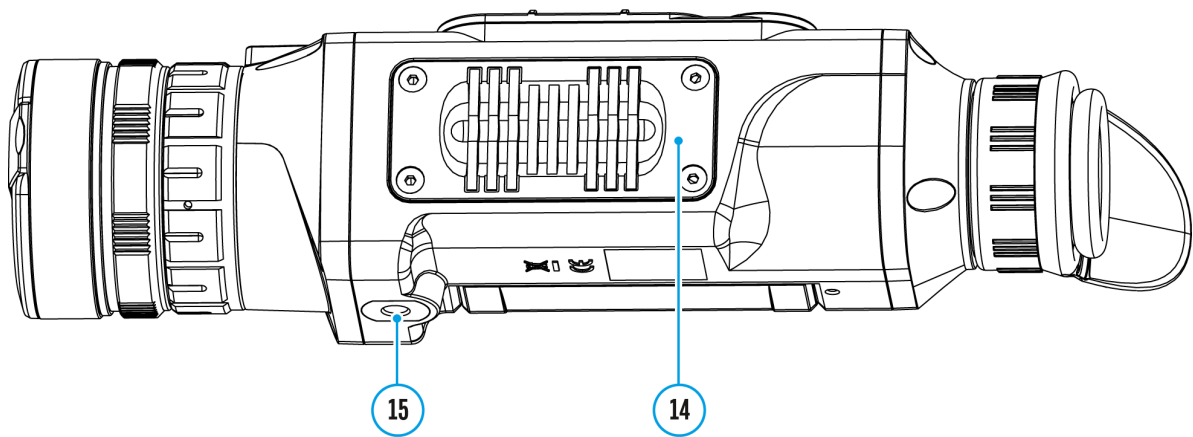
- Naudokite tik kartu su akumulatoriumi gautą įkroviklį. Bet koks kitas įkroviklis gali nepataisomai sugadinti akumuliatorių arba įkroviklį ir sukelti gaisrą.
- Kai akumulatorius padedamas sandėliuoti ilgam laikui, jis turi būti iš dalies įkrautas – krūvis turi būti 50–80 proc.
- Įnešę akumuliatorių iš šaltos aplinkos į šiltą, iš karto jo neįkraukite. Palaukite 30–40 minučių, kol akumulatorius sušils.
- Nepalikite kraunamo akumulatoriaus be priežiūros.
- Niekada nenaudokite modifikuoto arba pažeisto įkroviklio.
- Kraukite akumuliatorių esant temperatūrai nuo 0 iki +45 °C, priešingu atveju smarkiai sutrumpės akumulatoriaus naudojimo laikas.
- Nepalikite visiškai įkrauto akumulatoriaus prie elektros tinklo prijungtame įkroviklyje.
- Saugokite akumuliatorių nuo aukštos temperatūros ir atviros liepsnos.
- Nekiškite akumulatoriaus į vandenį.
- Nejunkite išorinio įrenginio, kuriam reikia daugiau srovės nei leistina.
- Akumuliatoriuje įrengta apsauga nuo trumpojo jungimo. Tačiau patartina vengti trumpąjį jungimą galinčių sukelti situacijų.
- Neardykite ir nedeformuokite akumulatoriaus.
- Naudojant akumuliatorių žemesnėje nei nulis temperatūroje, sumažėja jo talpa. Tai normalu ir tai nėra defektas.
- Nenaudokite akumulatoriaus žemesnėje nei lentelėje nurodytoje temperatūroje – gali sutrumpėti akumulatoriaus naudojimo laikas.
- Nenumeskite ir nedaužykite akumulatoriaus.
- Saugokite akumuliatorių nuo vaikų.

Išorinis maitinimas



Rodyti prietaiso diagramą







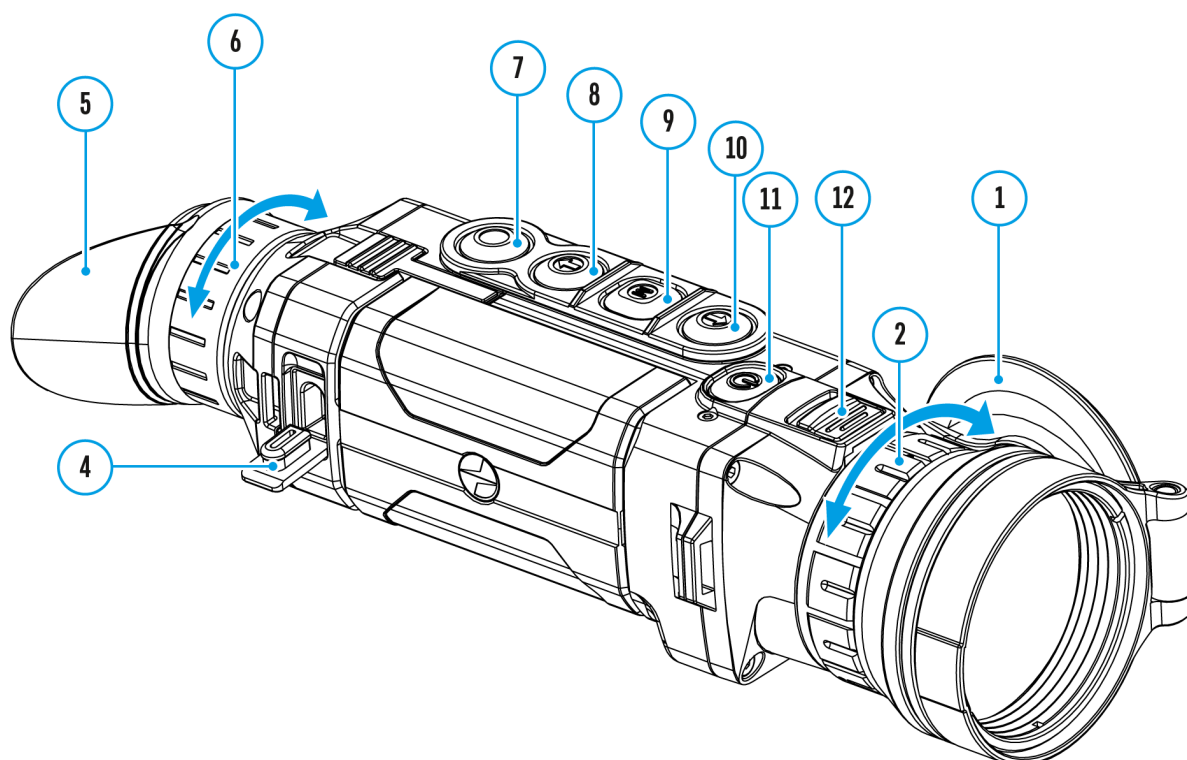
Termovizorių gali maitinti išorinis maitinimo šaltinis, pavyzdžiui, nešiojamasis akumulatorius (5 V).

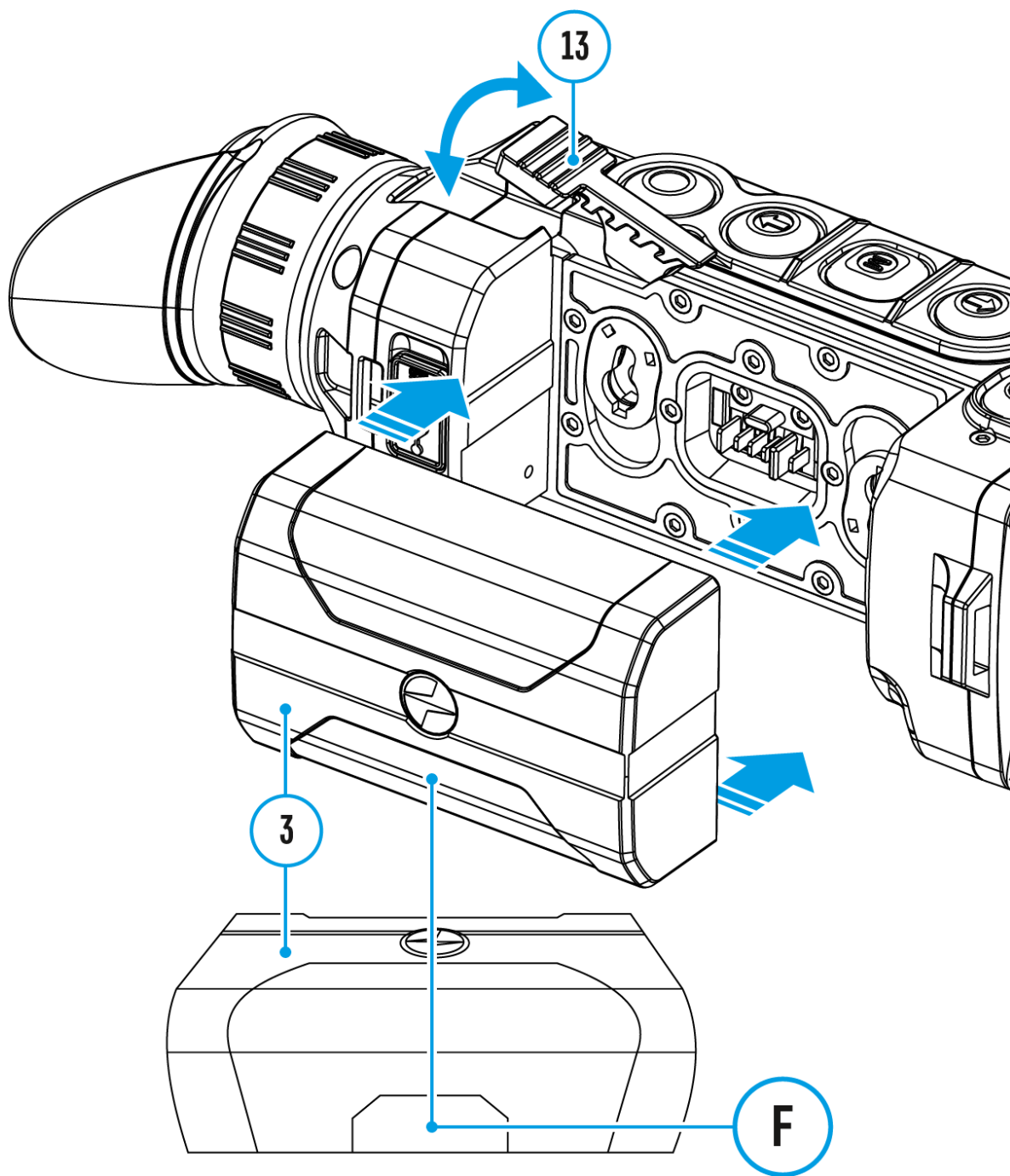
1. Prijunkite išorinį maitinimo šaltinį prie įrenginio USB prievado **(4)**.
2. Įrenginys pradeda naudotis išoriniu maitinimo šaltiniu, o akumulatorius IPS7 pradeda lėtai krautis.
3. Ekrane rodoma akumulatoriaus piktograma  ir krūvis procentais.
4. Jei įrenginys naudoja išorinį maitinimo šaltinį išėmus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

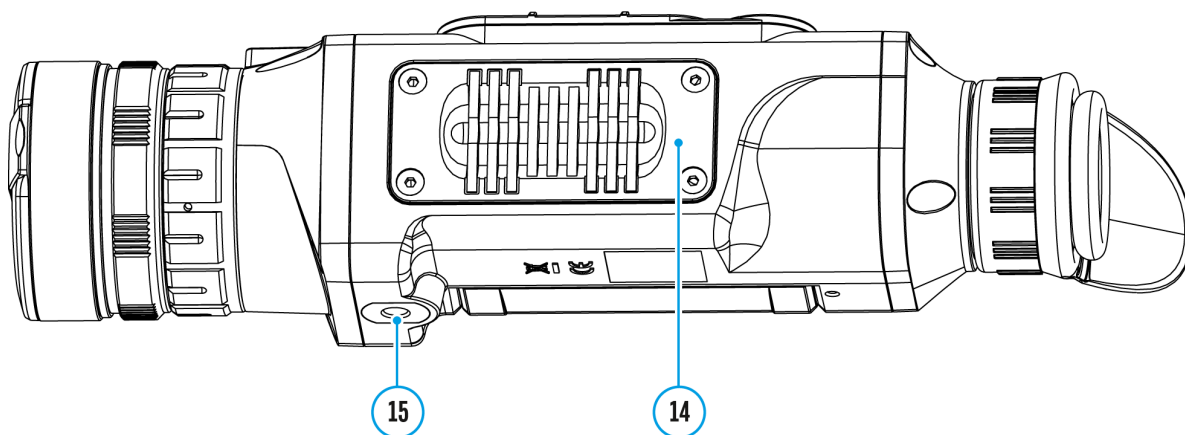
Įspėjimas! Kraunant akumulatorius IPS7 / IPS14 nešiojamuoju akumulatoriumi esant žemesnei nei 0 °C temperatūrai, gali sutrumpėti akumulatoriaus naudojimo laikas. Kai naudojate išorinį maitinimo šaltinį, nešiojamąjį akumuliatorių prijunkite prie įrenginio po to, kai jis įsijungs ir kelias minutes paveiks.

Ijungimas ir vaizdo parametrai

Rodyti prietaiso diagramą







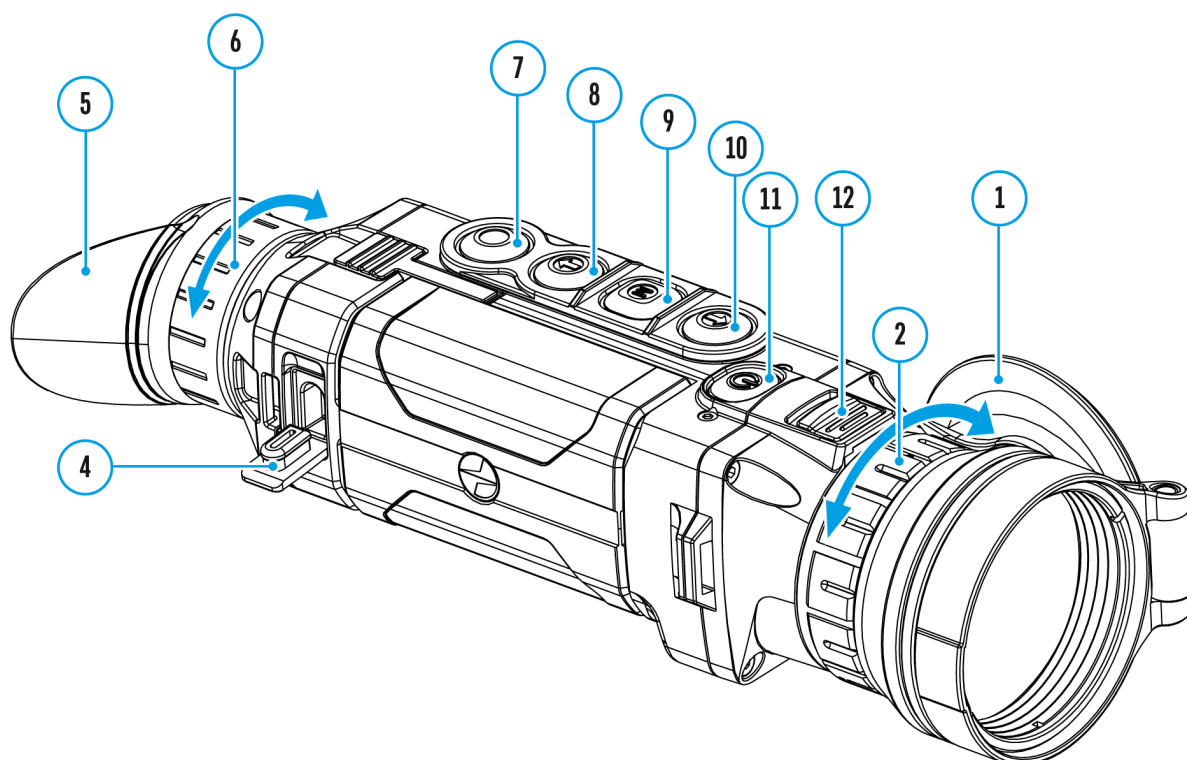
1. Nuimkite objektyvo dangtelį **(1)**.
2. Spustelėję maitinimo mygtuką **(11)** įjunkite.
3. Pasukite dioptrijų reguliavimo žiedą **(6)**, kad piktogramos ekrane būtų ryškios. Atlikus šį veiksmą dioptrijų žiedo nebereikės reguliuoti nei derinantis prie atstumo, nei kitais atvejais.
4. Norėdami sufokusuoti į stebimą objektą, pasukite objektyvo fokusavimo žiedą **(2)**.
5. Apie ryškumo, kontrasto ir tolydžiojo priartinimo nustatymą skaitykite skyriuje „**Greitojo meniu funkcijos**“.
6. Baigę darbą palaikykite nuspaudę maitinimo mygtuką **(11)** ir išjunkite įrenginį.

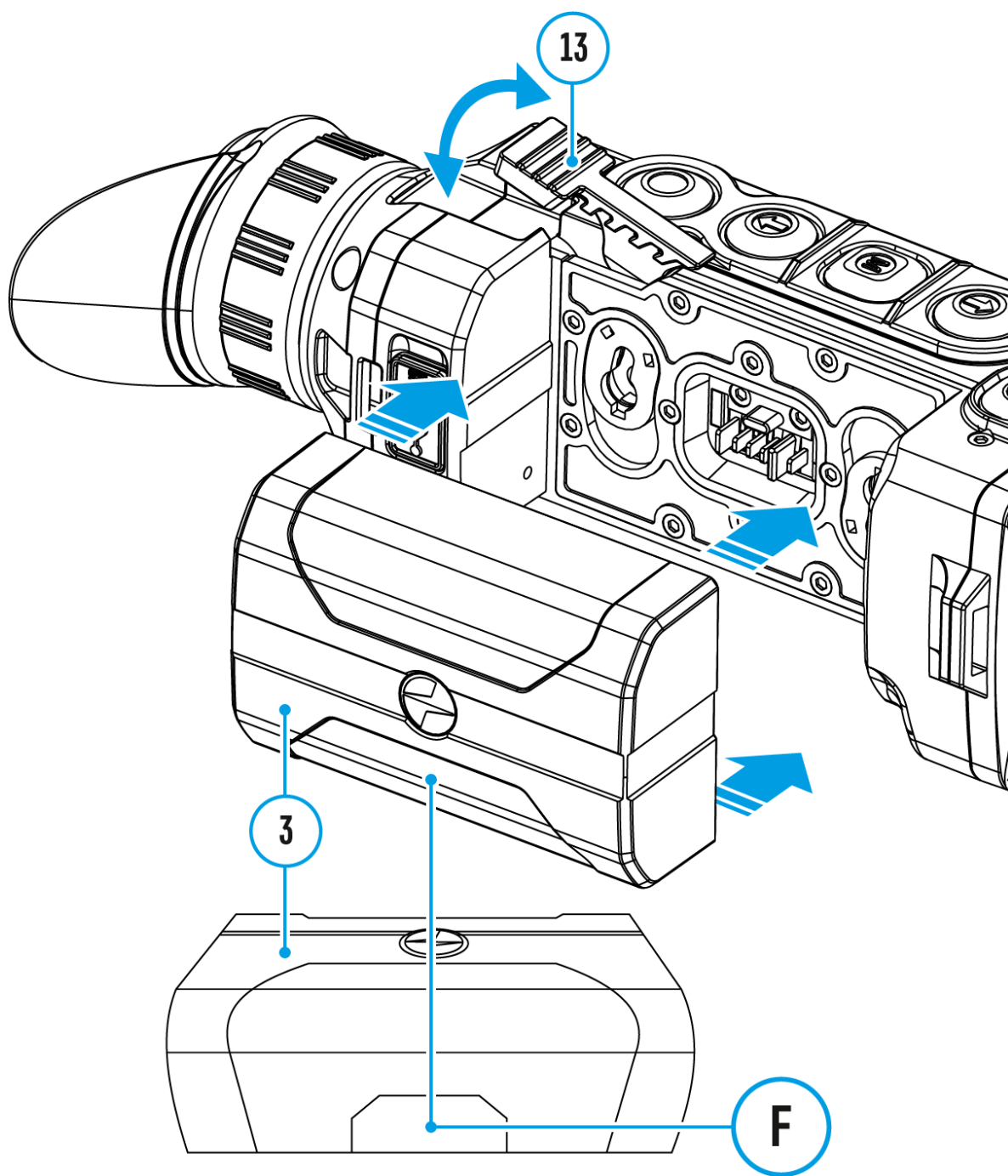
Įspėjimas! Saugokite, kad įrenginio objektyvas nebūtų nukreiptas į stiprų šviesos šaltinį, pavyzdžiui, lazerio spindulius skleidžiantį aparatą ar saulę. Stipri šviesa gali sugadinti elektronikos komponentus. Garantija netaikoma žalai dėl netinkamo naudojimo.

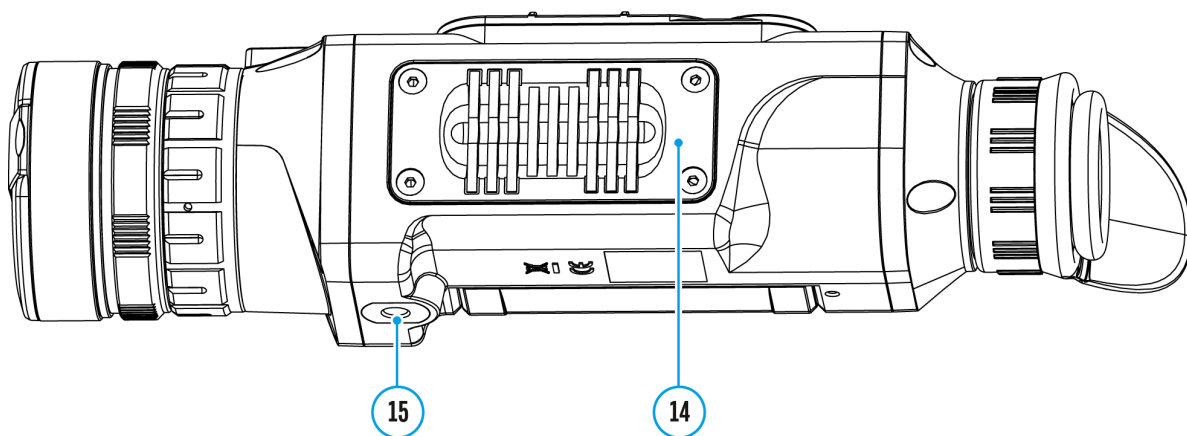
Įspėjimas! Eksploatuojant radiatoriaus aušinimo sistemą **(14)** įšyla; tai normalu ir todėl gali padidėti įrenginio jautrumas.

Mikrobolometro kalibravimas

Rodyti prietaiso diagramą







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

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

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

M režimas (rankinis).

- Uždenkite objektyvą.
- Spustelkite maitinimo mygtuką **(11)**.
- Baigę kalibruoti atidenkite objektyvą.

SA režimas (pusiau automatinis).

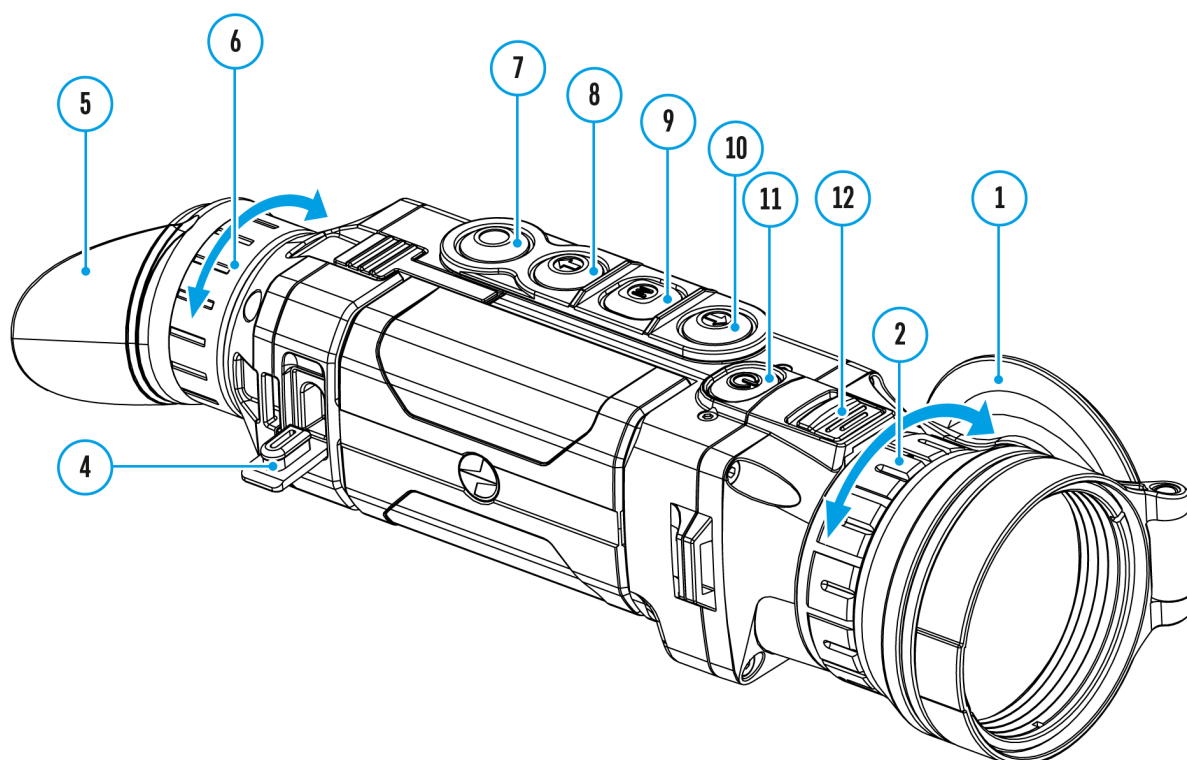
- Kalibravimas įjungiamas spustelėjus maitinimo mygtuką **(11)**.
- Objektyvo uždengti nereikia (mikrobolometrą automatiškai uždaro vidinis užraktas).

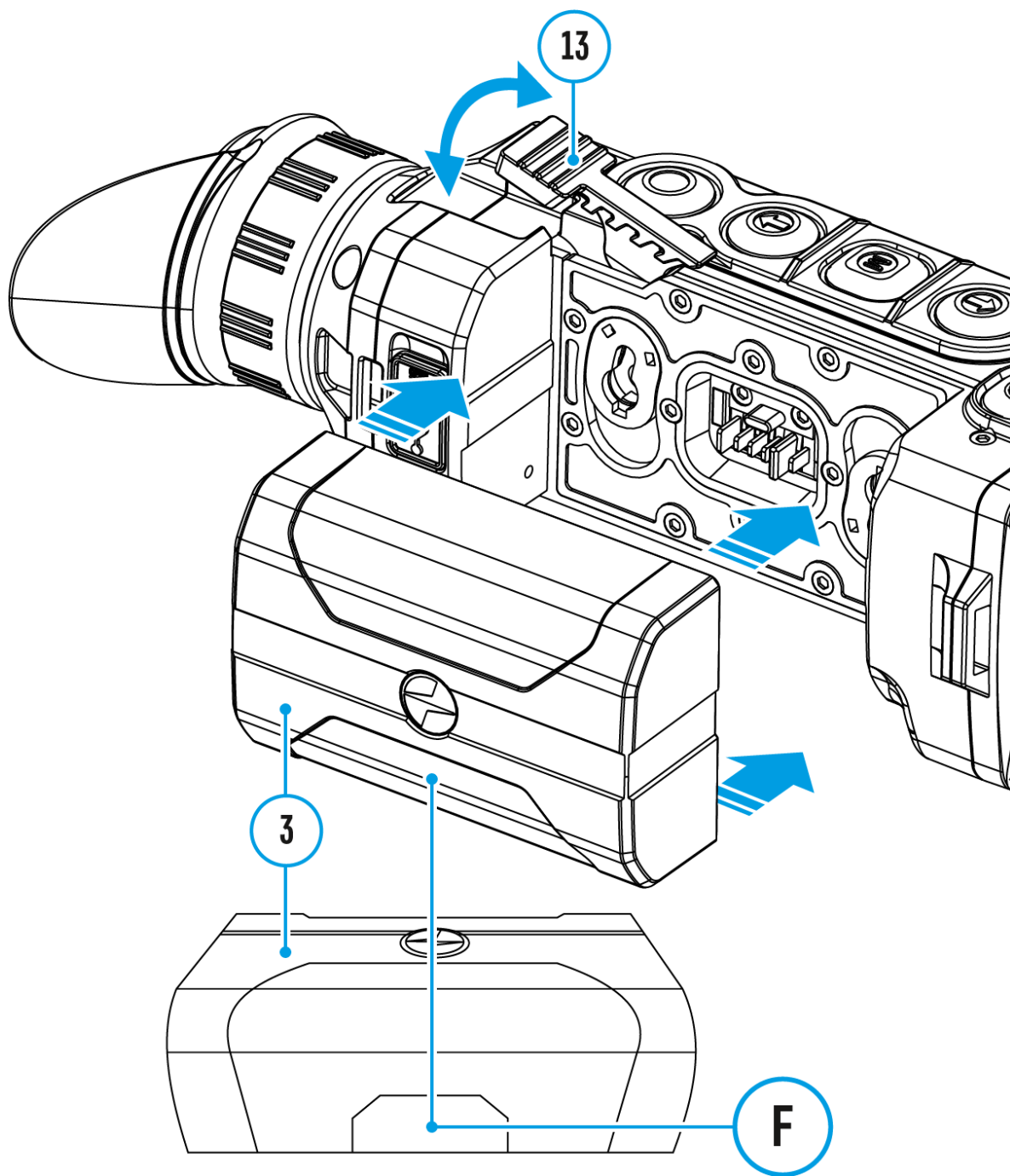
A režimas (automatinis).

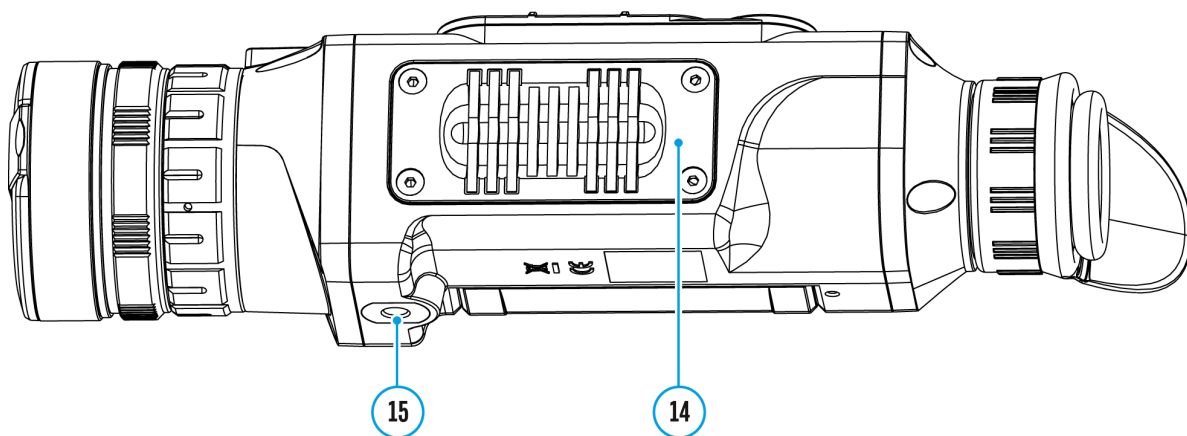
- Įrenginys susikalibruoja pagal programinį algoritmą. Objektyvo uždengti nereikia (mikrobolometrą automatiškai uždaro vidinis užraktas).
- Šiame režime kalibravimą gali inicijuoti ir naudotojas, paspaudęs maitinimo mygtuką **(11)**(**pusiau automatinis** režimu).

Diskretusis skaitmeninis priartinimas

Rodyti prietaiso diagramą



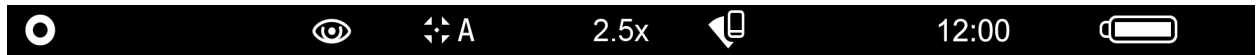







Įrenginyje numatyta galimybė greitai du ar keturis kartus padidinti pagrindinį didinimą (žr. „**Skaitmeninis priartinimas**“ [specifikaciją](#) lentelėje), taip pat vėl grįžti prie pagrindinio didinimo.

Diskretusis skaitmeninis priartinimas įjungiamas kelis kartus spustelėjus rodyklės **žemyn** mygtuką **(8)**.

Būsenos juosta

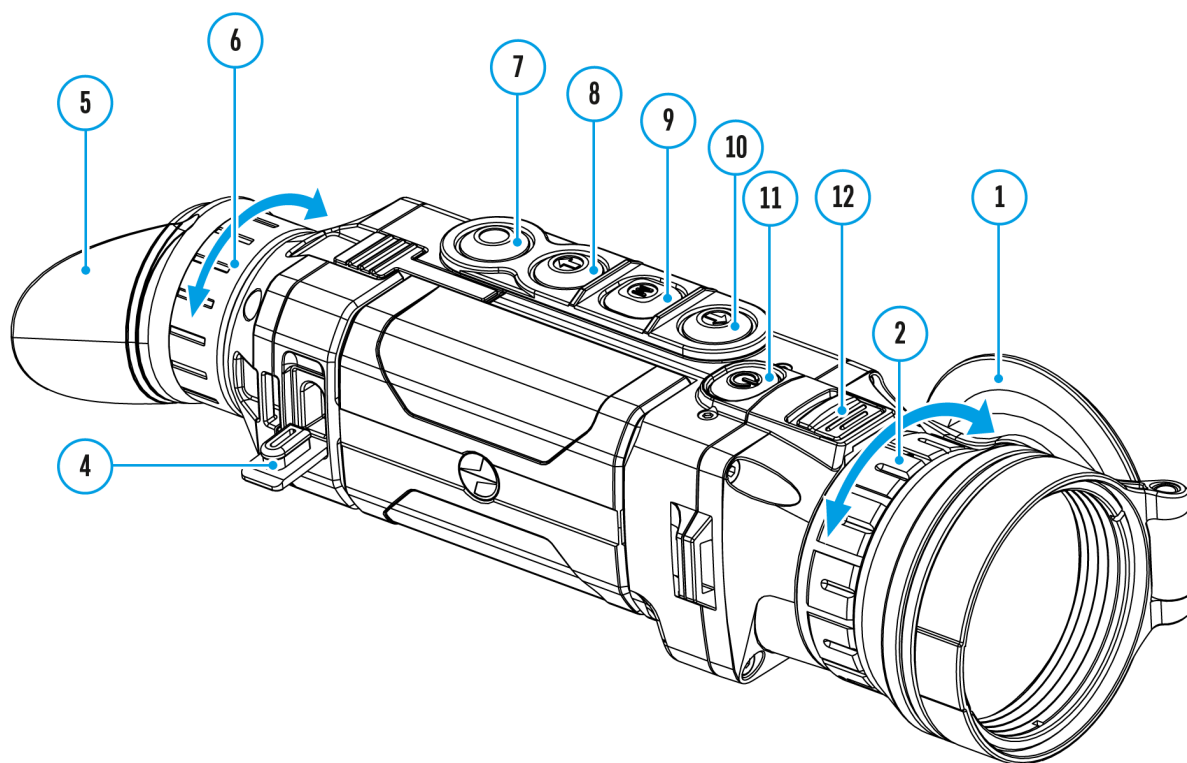


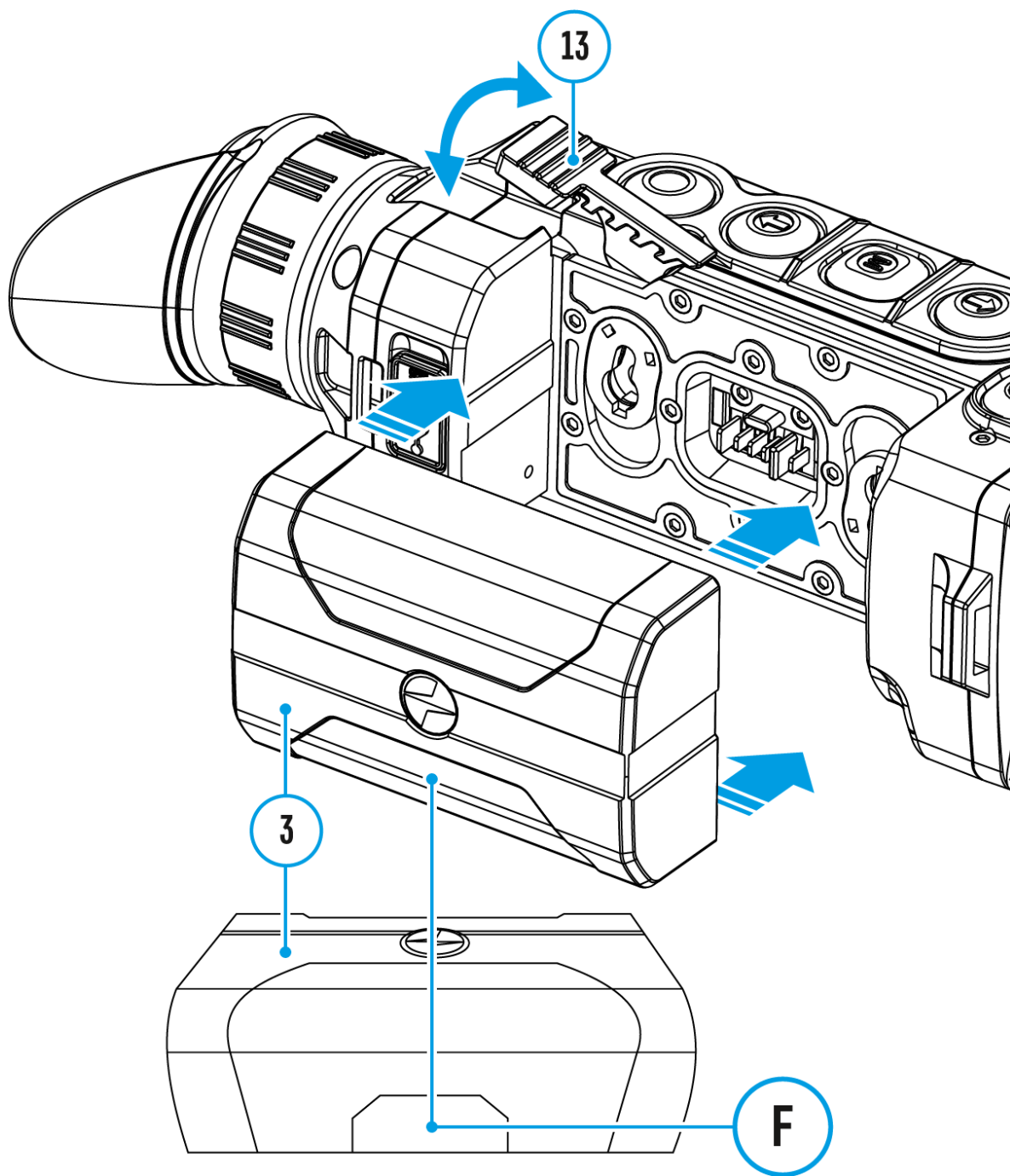
Būsenos juosta yra ekrano apačioje ir joje rodoma informacija apie faktinę įrenginio veikimo būseną, įskaitant:

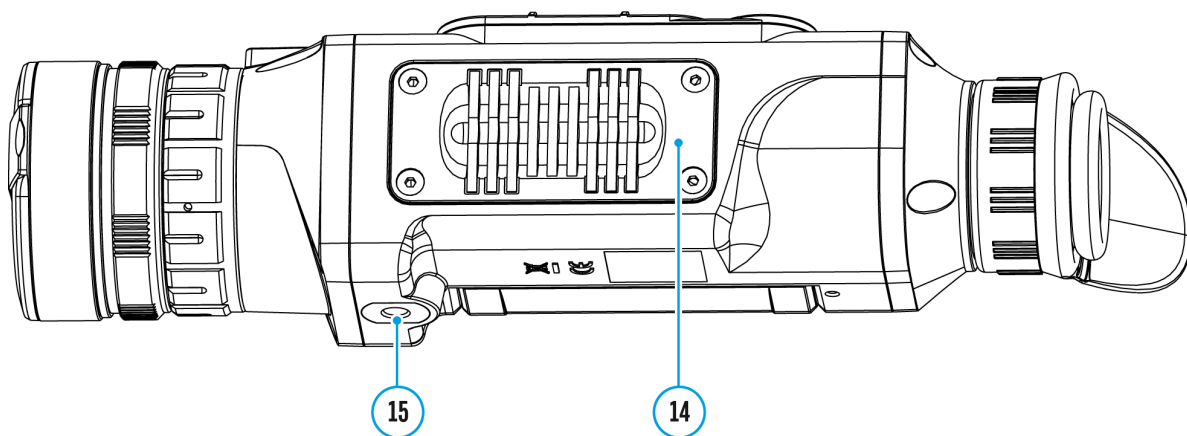
1. spalvotą režimą (rodomas, tik jei pasirenkama **ryškiai juoda(Black Hot)** paletė),
2. stebėjimo režimą,
3. kalibravimo režimą (automatinio kalibravimo režimo metu, likus 3 sekundėms iki prasidedant automatiniam kalibravimui, vietoje kalibravimo režimo piktogramos atsiranda atgalinio skaičiavimo laikmatis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

Greitojo meniu funkcijos

Rodyti prietaiso diagramą

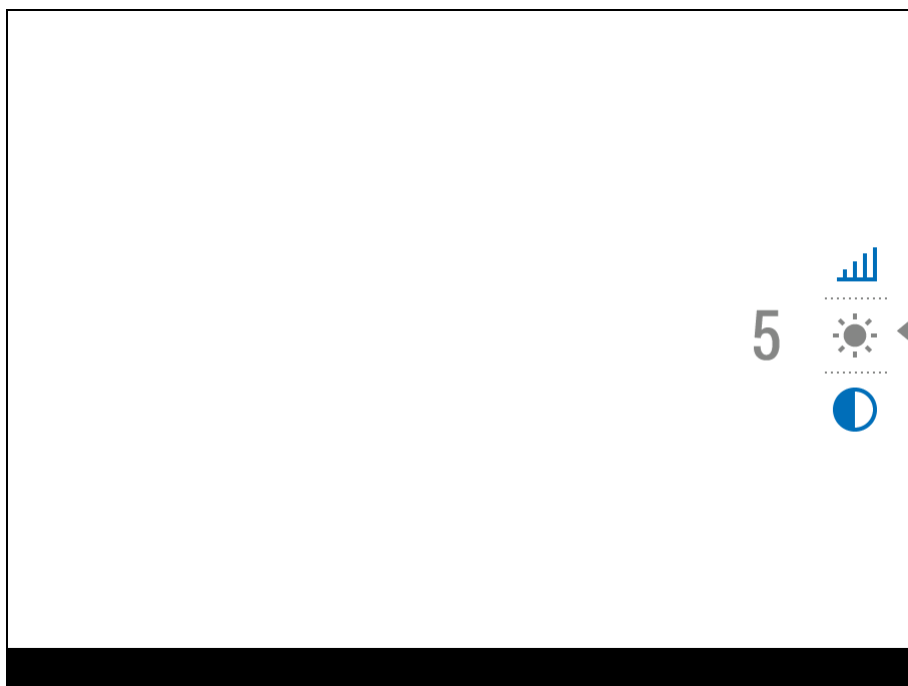






Greitasis meniu leidžia reguliuoti pagrindinius nustatymus (ekrano ryškumą ir kontrastą) bei naudoti tolydų skaitmeninį priartinimą ir stadiometrinių atstumo matuoklį.

- Atsidarykite meniu spustelėję mygtuką **M (9)**.
- Norėdami pasiekti toliau nurodytas funkcijas, kelis kartus spustelėkite mygtuką **M (9)**.





Ryškumas ☀️ – ekrano ryškumą nuo 0 iki 20 galima pakeisti rodyklių mygtukais **(10)** ir **(8)**.

Kontrastas 🌑 – ekrano kontrastą nuo 0 iki 20 galima pakeisti rodyklių


mygtukais **(10)** ir **(8)**.

Pastaba: ekrano ryškumas ir kontrasto nustatymai išsaugomi atmintyje, kai įrenginys išjungiamas.

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

Tolydusis skaitmeninis priartinimas  – skaitmeninį priartinimą nuo 2,5x iki 20x galima pakeisti rodyklių pakeisti rodyklių mygtukais **(10)** ir **(8)**.

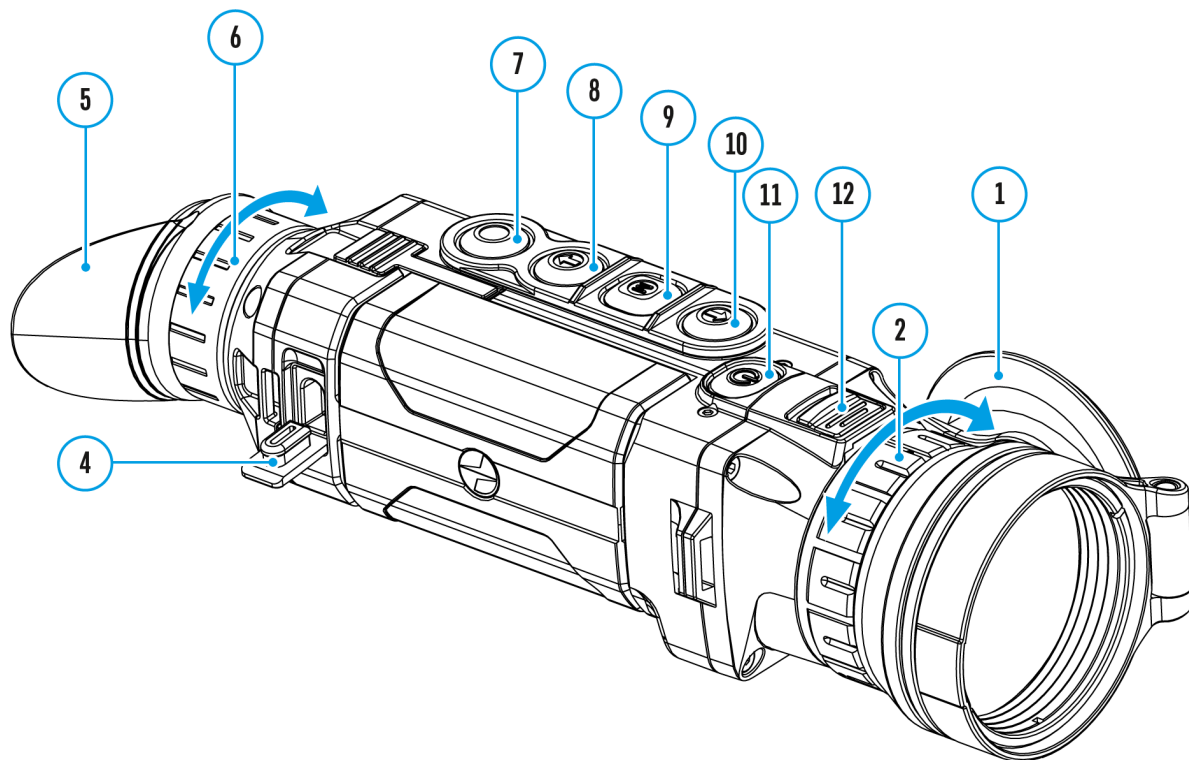
Tolydusis skaitmeninis priartinimas veikia 0,1 žingsniu.

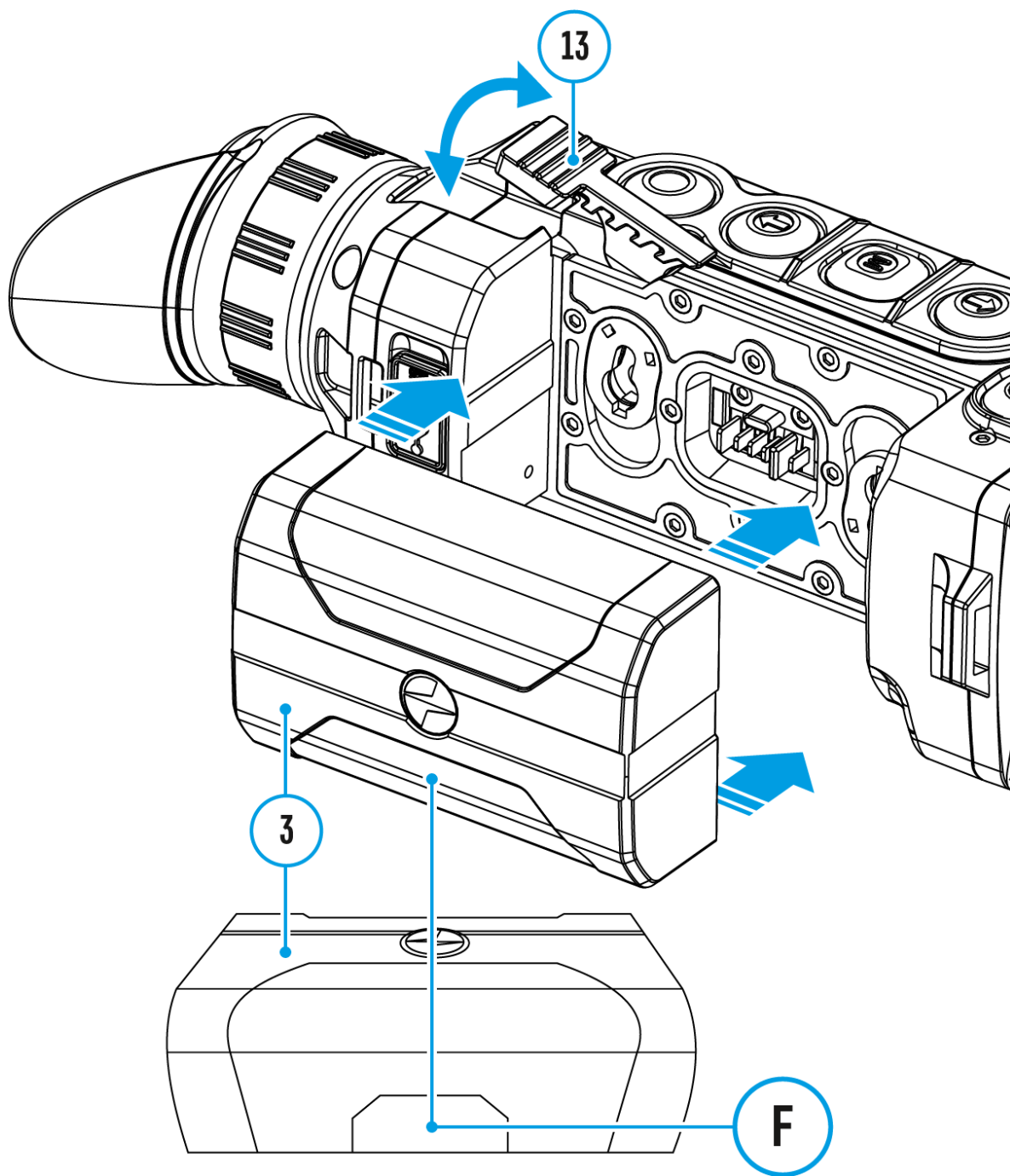
Stadiametrinis atstumo matuoklis  – rodyklių **aukštyn (10)** ir **žemyn (8)** mygtukais galima keisti atstumą iki stebimo objekto. Išsamiau apie tai skyriuje „**Stadiametrinis atstumo matuoklis**“.

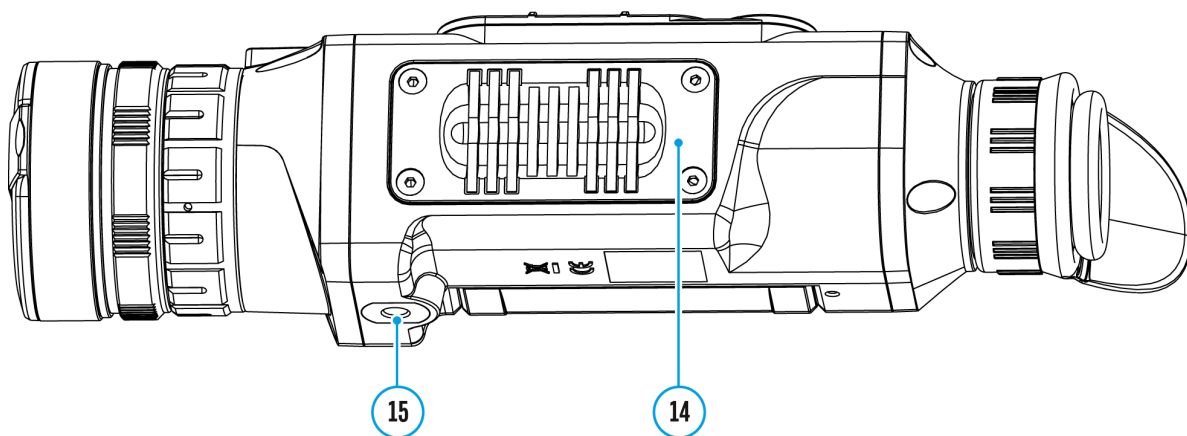
- Norėdami išeiti iš meniu, paspauskite ir palaikykite mygtuką **M (9)** arba palaukite 10 sekundžių ir išeis automatiškai.

Įeikite į pagrindinį meniu

Rodyti prietaiso diagramą



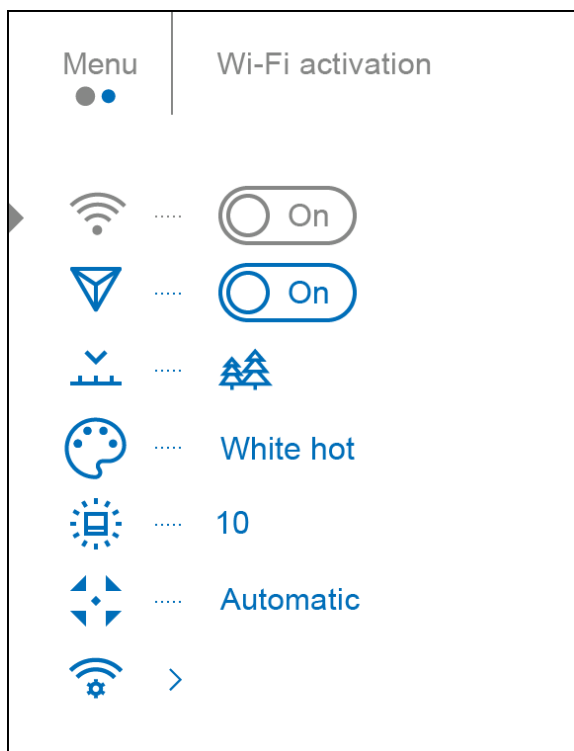




1. Pagrindinį meniu atidarysite palaikydami nuspaudę mygtuką **M (9)**.
2. Rodyklių mygtukais **aukštyn (10)** ir **žemyn (8)** galite pasirinkti įvairius meniu punktus.
3. Pagrindinio meniu punktą galite pasirinkti spustelėję mygtuką **M (9)**.
4. Jei norite išeiti iš meniu punkto, palaikykite nuspaudę mygtuką **M (9)**.
5. Jei 10 sekundžių nieko nedarote, meniu automatiškai išsijungia.

Bendras meniu vaizdas:

1 kortelė



2 kortelė

Menu

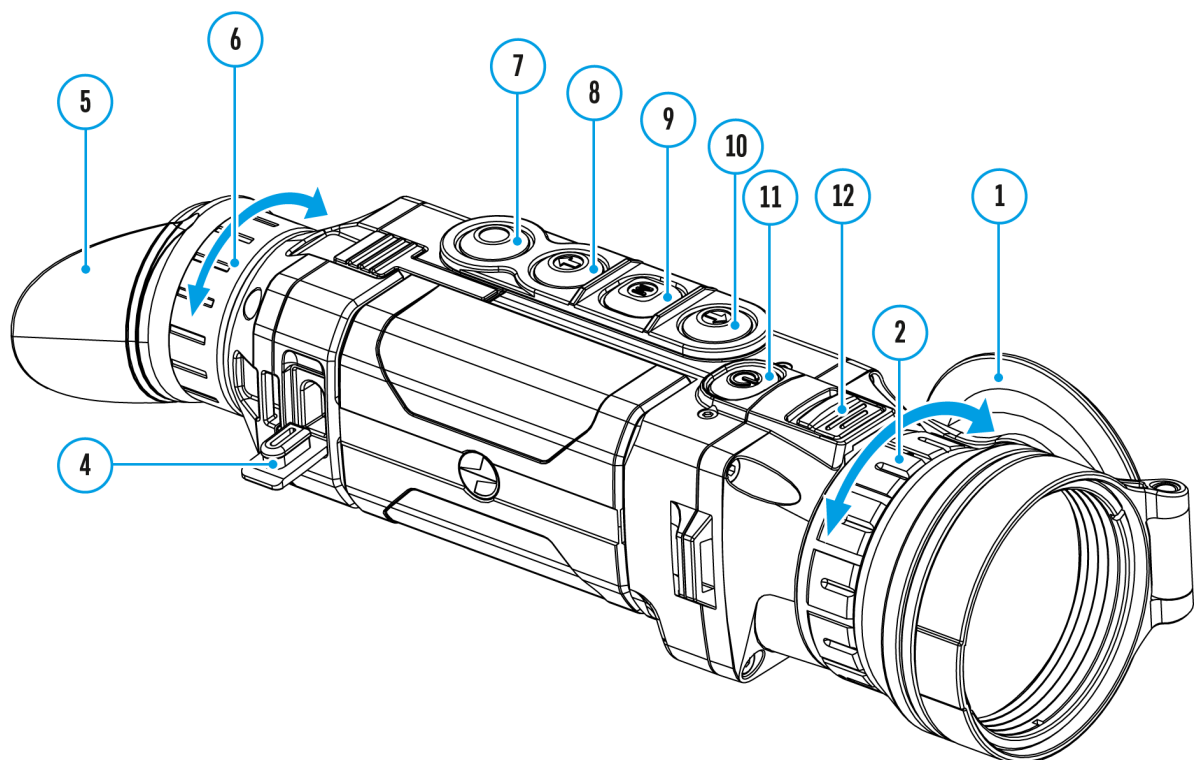


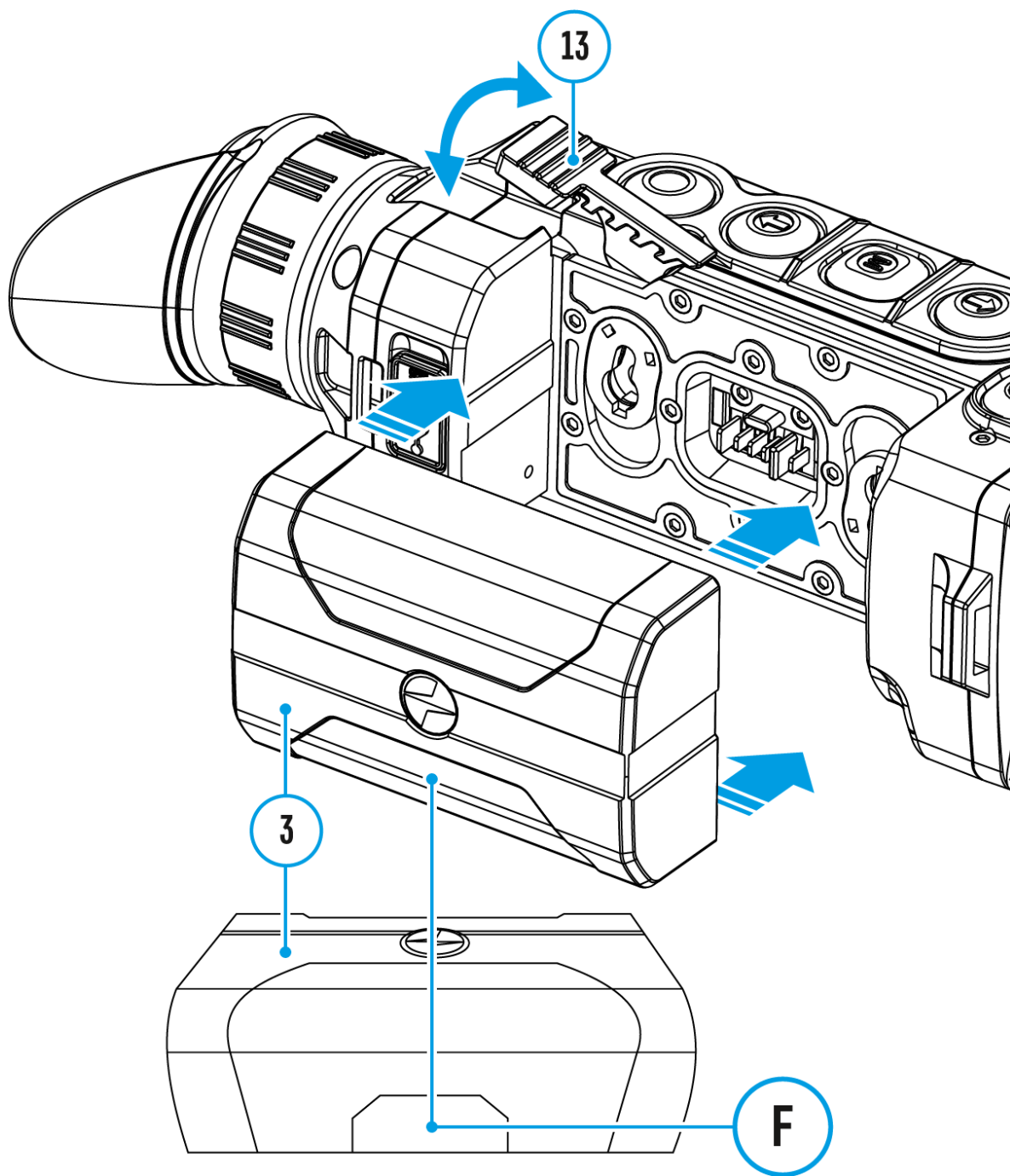
General settings

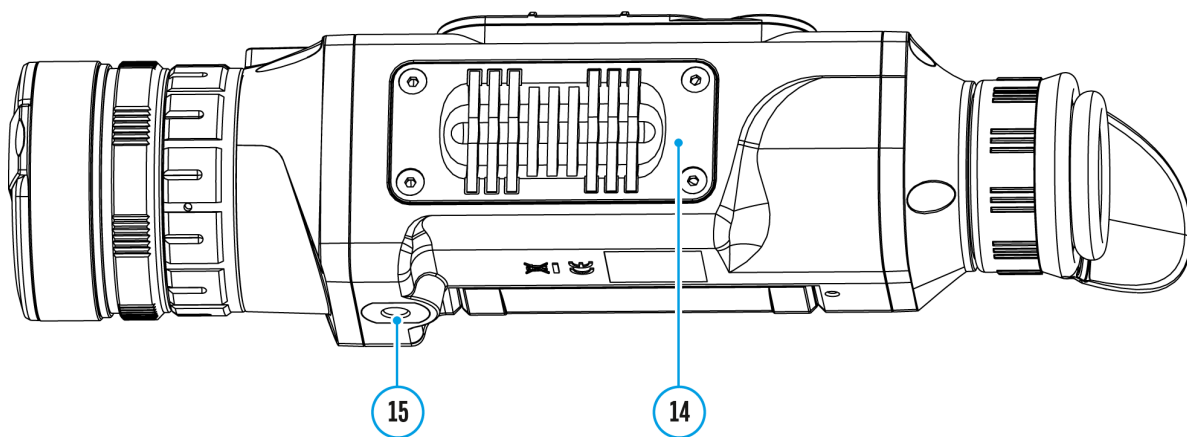


Belaidžio ryšio aktyvinimas

Rodyti prietaiso diagramą








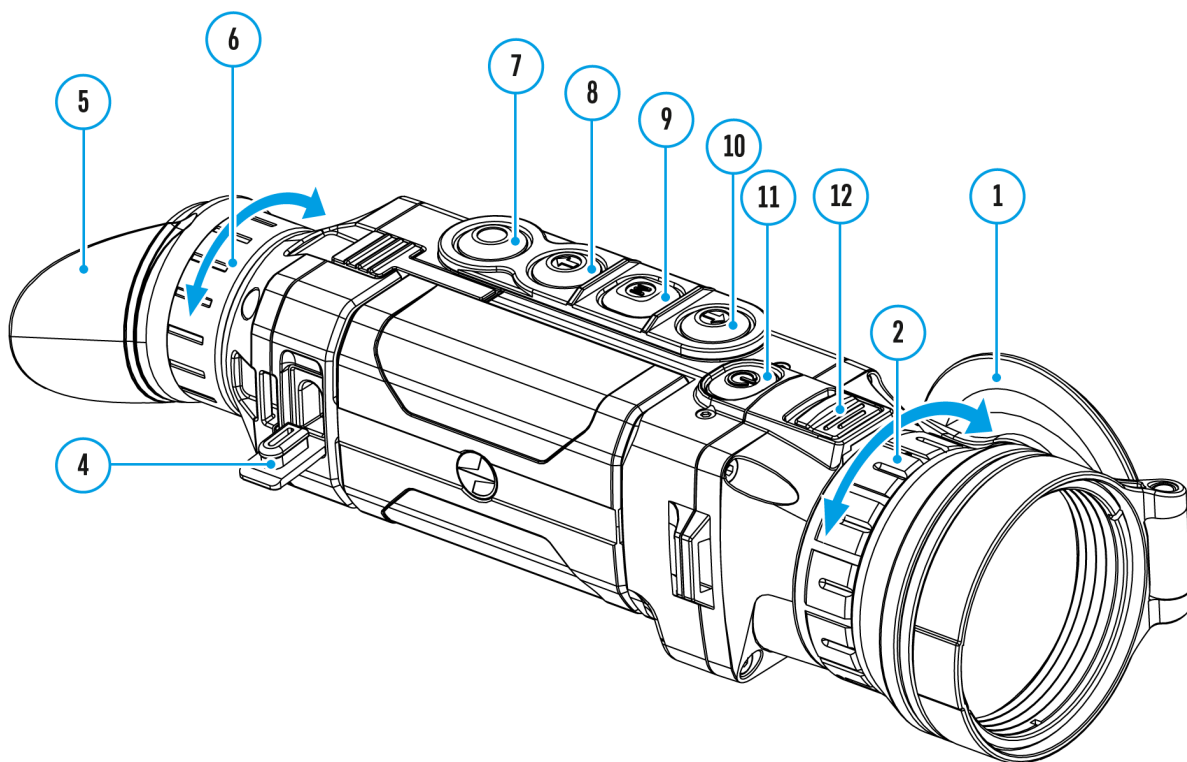
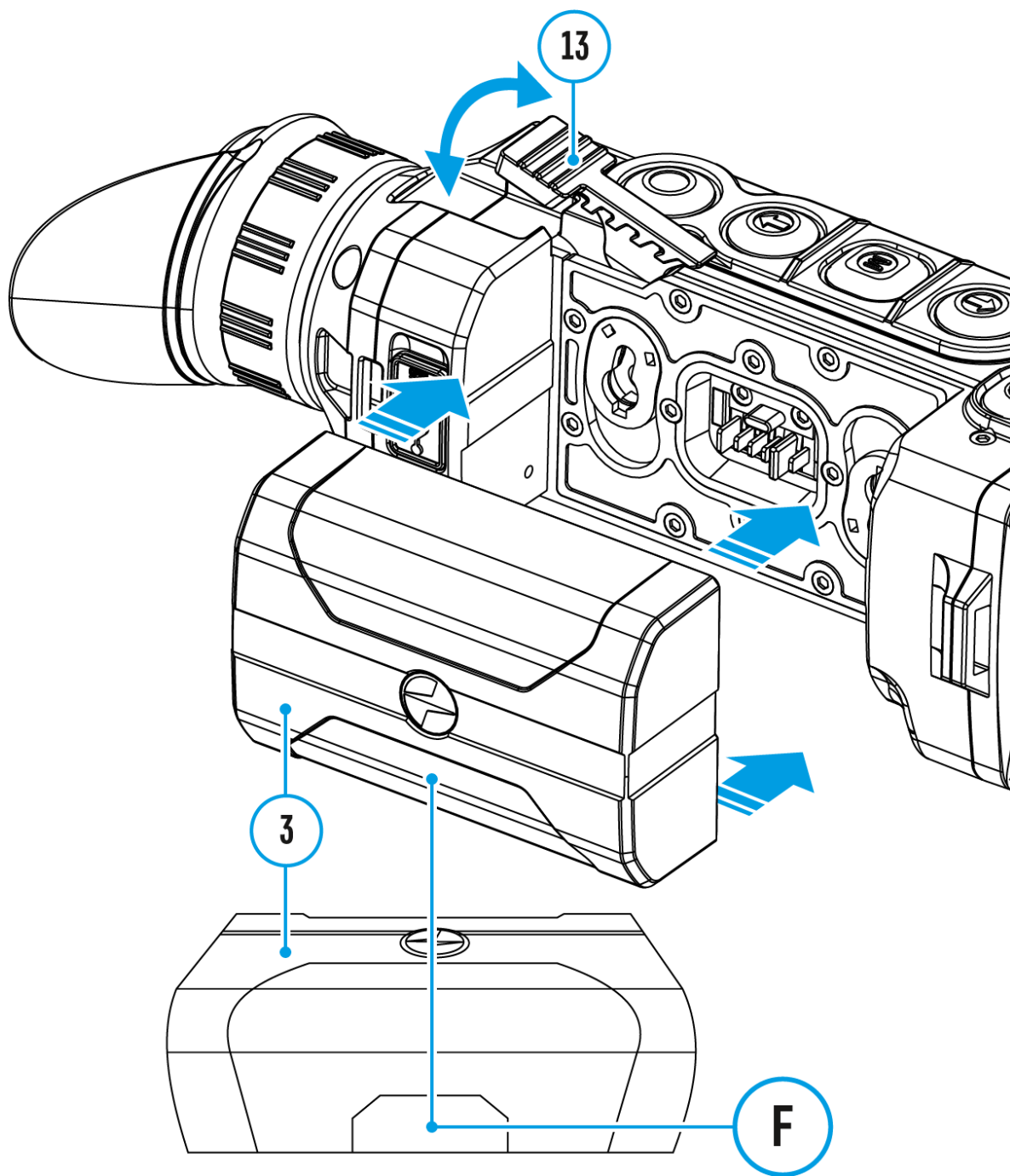
-
1. Pagrindinį meniu atidarysite palaikydami nuspaudę mygtuką **M (9)**.
 2. Rodyklių mygtukais **aukštyn (10)** ir **žemyn (8)** pasirinkite meniu parinktį **Belaidžio ryšio aktyvinimas (Wi-Fi Activation)** .
 3. Belaidį ryšį įjungsite / išjungsite spustelėdami mygtuką **M (9)**.

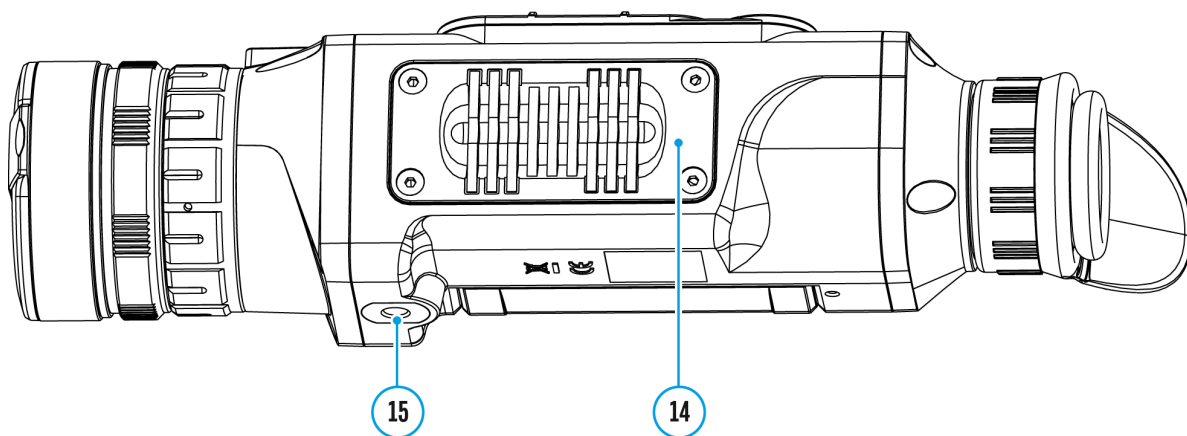
Image Detail Boost


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

Rodyti prietaiso diagramą








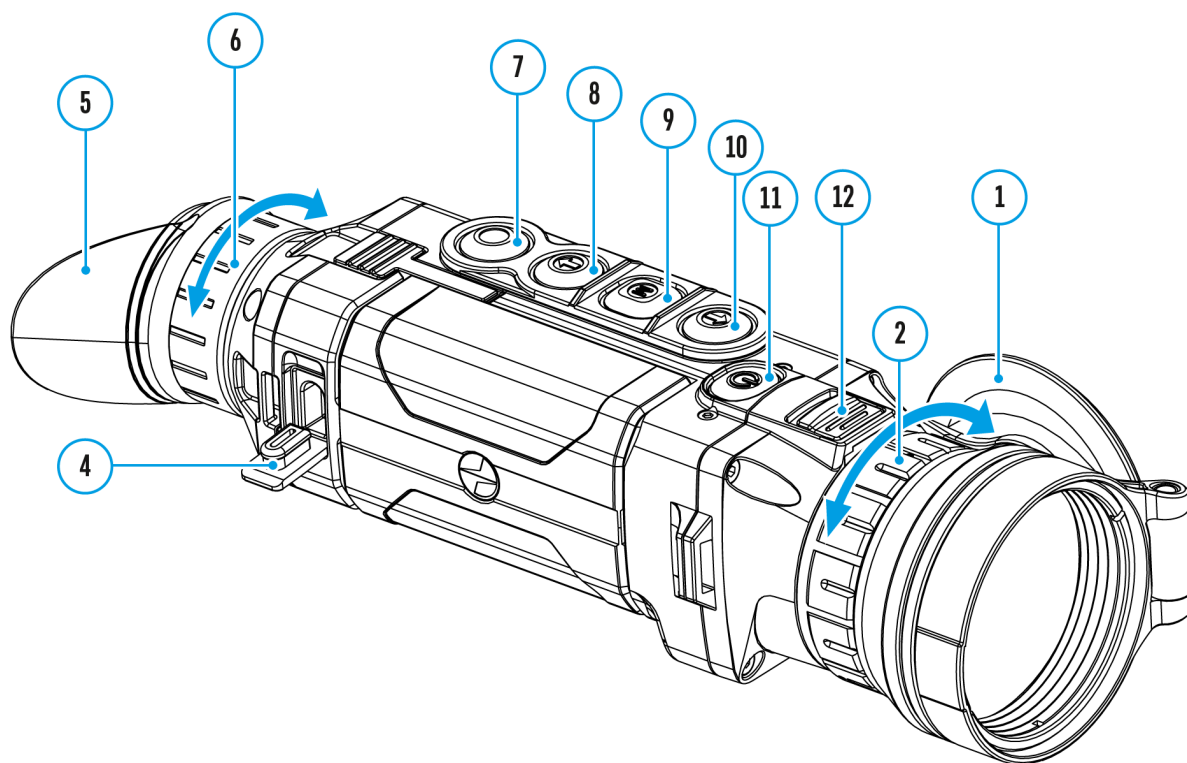
Vaizdo detalių paryškavimo  funkcija paryškina įkaitusių objektų kontūrus – šitaip jie matomi detaliau. Šios funkcijos rezultatas priklauso nuo pasirinkto režimo ir stebėjimo sąlygų: kuo didesnis objektų kontrastas, tuo pastebimesnis poveikis. Ši funkcija yra numatytoji, tačiau ją galima išjungti pagrindiniame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

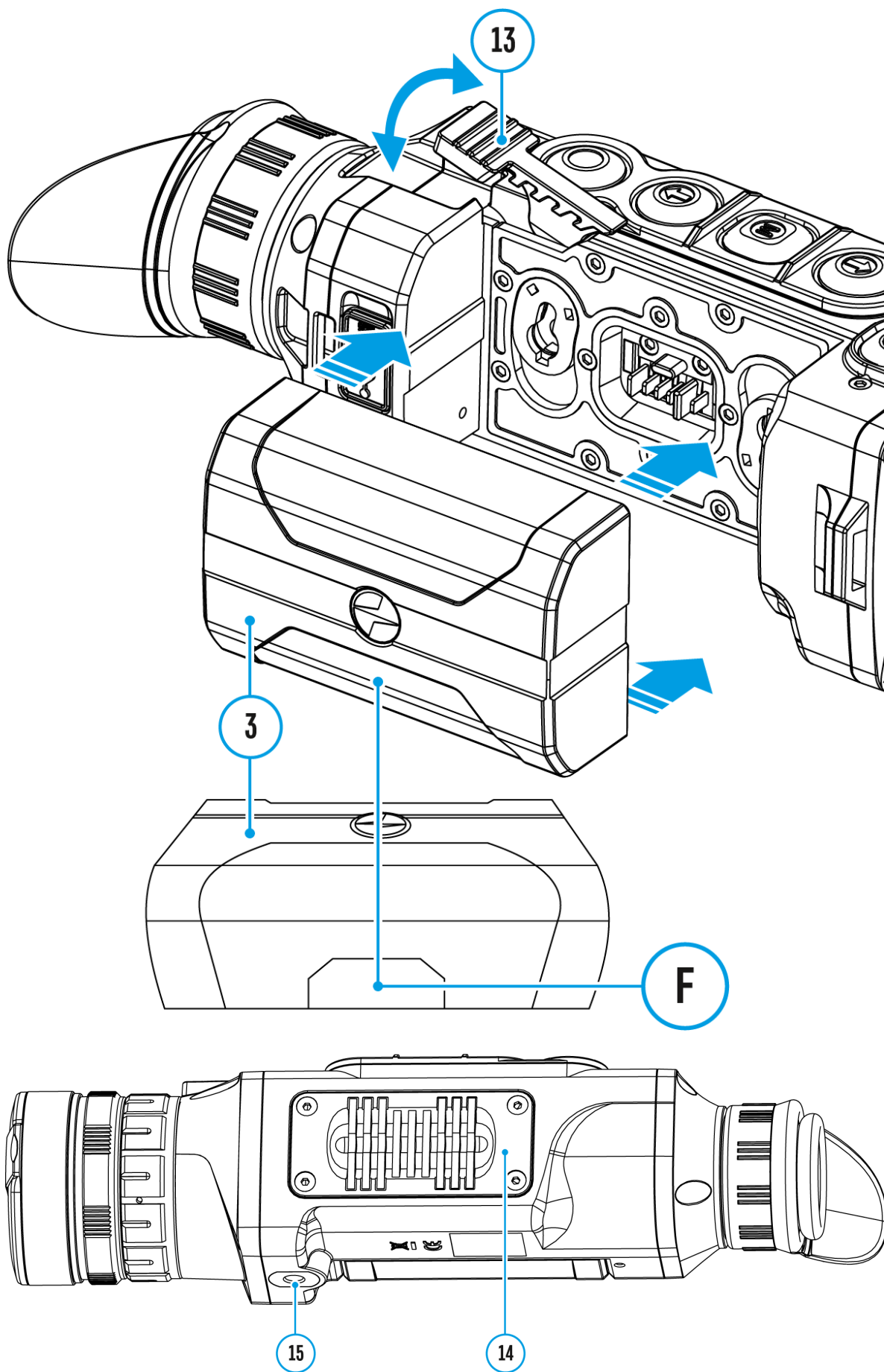
Vaizdo detalių paryškavimo įjungimas / išjungimas:

1. Pagrindinį meniu atidarysite palaikydami nuspaudę mygtuką **M (9)**.
2. Rodyklių mygtukais **aukštyn (10)** ir **žemyn (8)** pasirinkite meniu parinktį **Vaizdo detalių paryškimas (Image Detail Boost)** .
3. Funkciją įjungsite / išjungsite spustelėdami mygtuką **M (9)**.


Režimas


Rodyti prietaiso diagramą








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

1. Meniu atidarysite palaikydami nuspaudę mygtuką **M (9)**.
2. Pasirinkite **režimo (Mode)**  parinktį.
3. Meniu punktą atidarysite spustelėdami mygtuką **M (9)**.
4. Rodyklių mygtukais **aukštyn (10)** ir **žemyn (8)** galite pasirinkti vieną iš toliau aprašytų nustatymų.
5. Pasirinkimą patvirtinsite spustelėdami mygtuką **M (9)**.

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

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

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

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

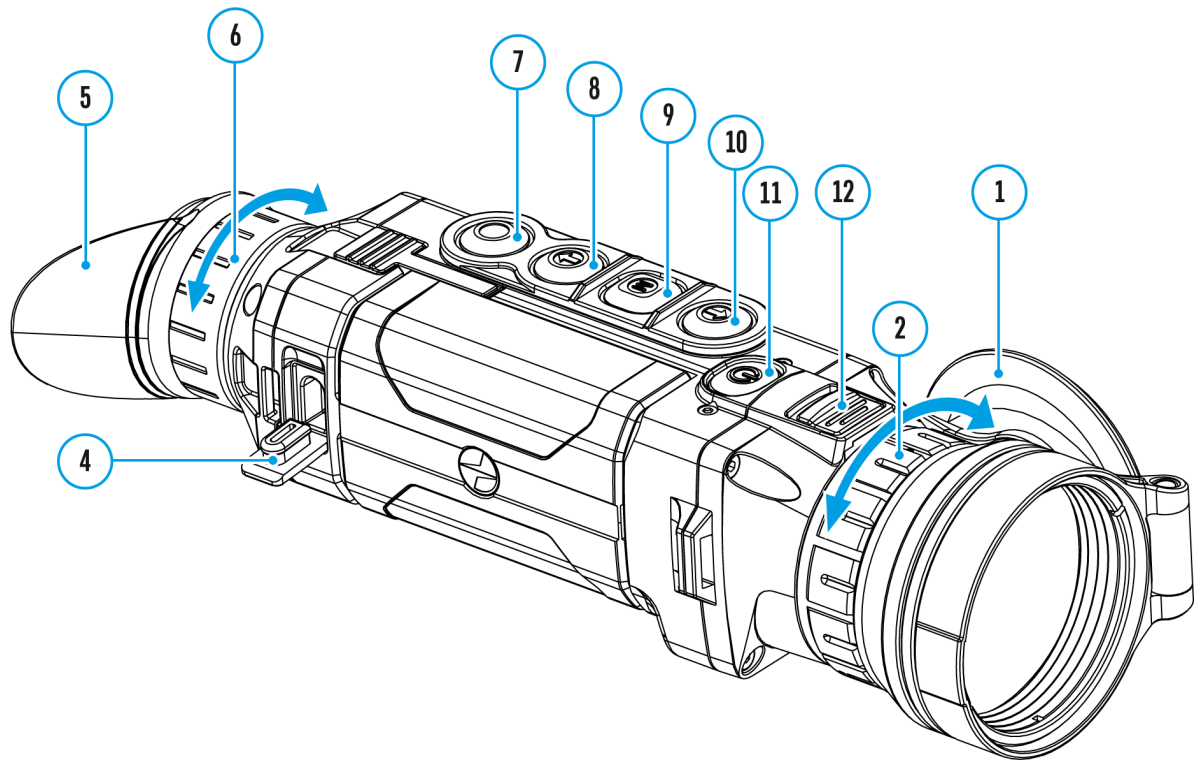
Pastaba: greitajame meniu taip pat galima pasirinkti pagrindinį režimą naudotojo režimui.

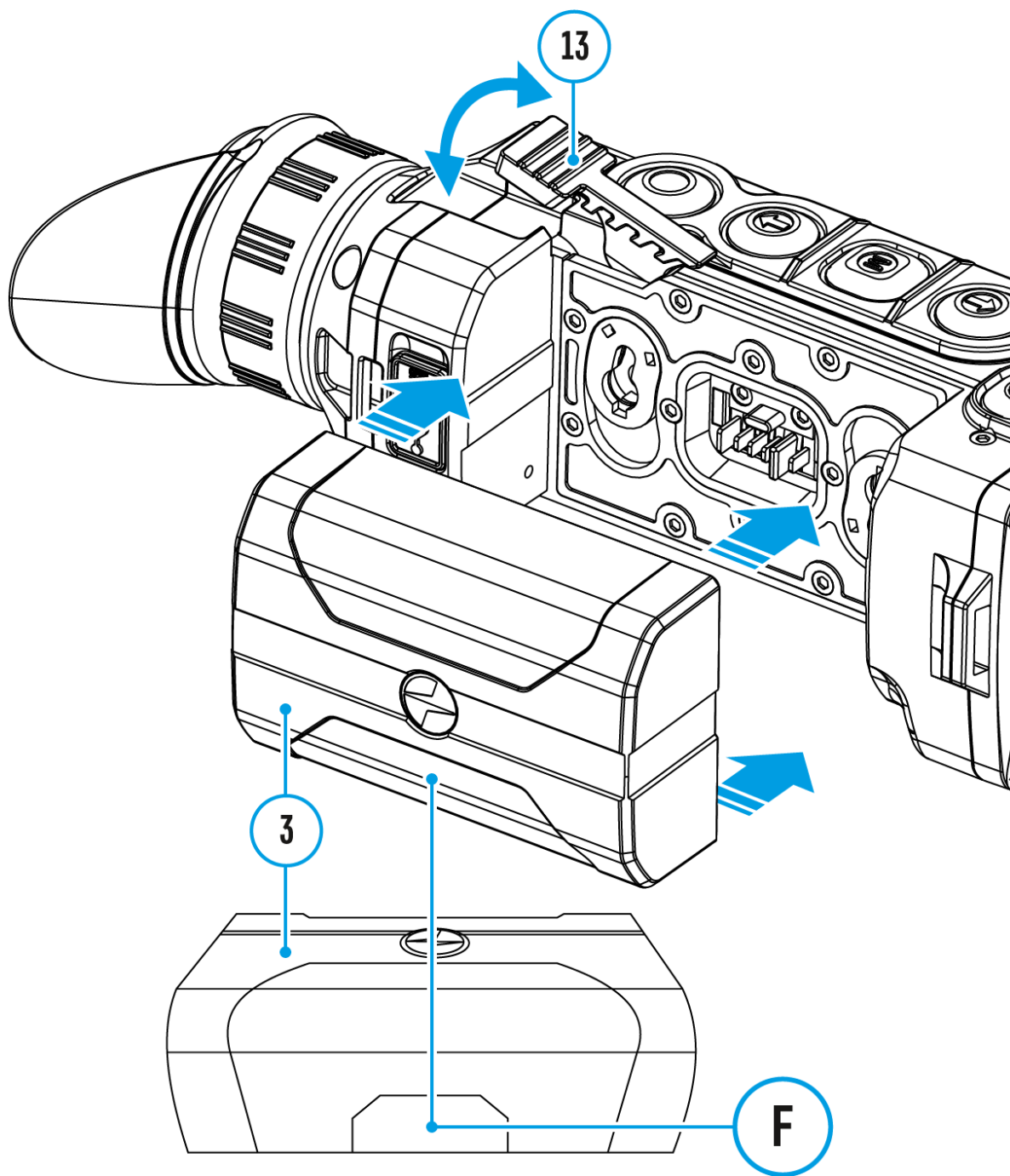
<http://www.youtube.com/embed/Mnt5c8ZP1PA>

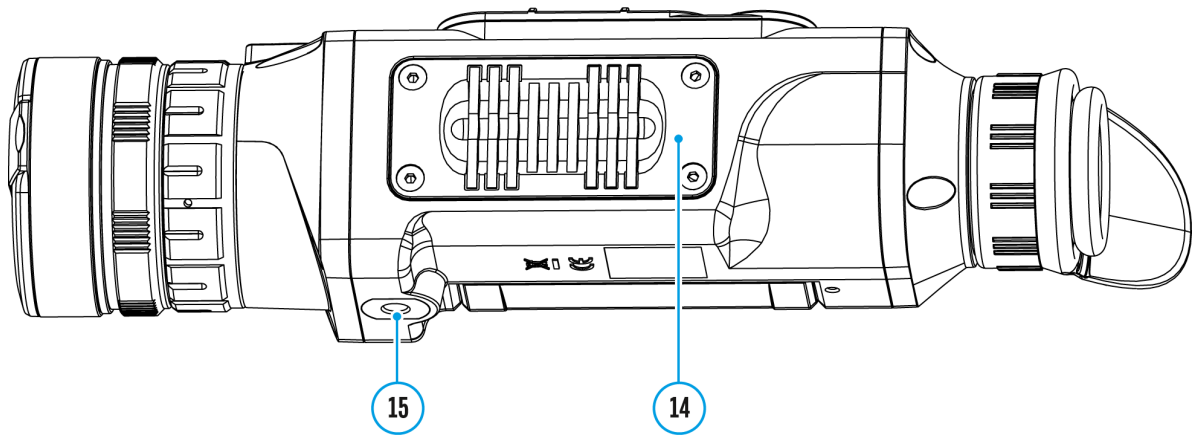
Pastaba: rodyklės mygtuku **aukštyn (10)** galima greitai perjungti darbinius režimus. Režimai perjungiami trumpai spustelėjus mygtuką.

Spalvų režimai

Rodyti prietaiso diagramą







Spalvų paletės pasirinkimas.

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

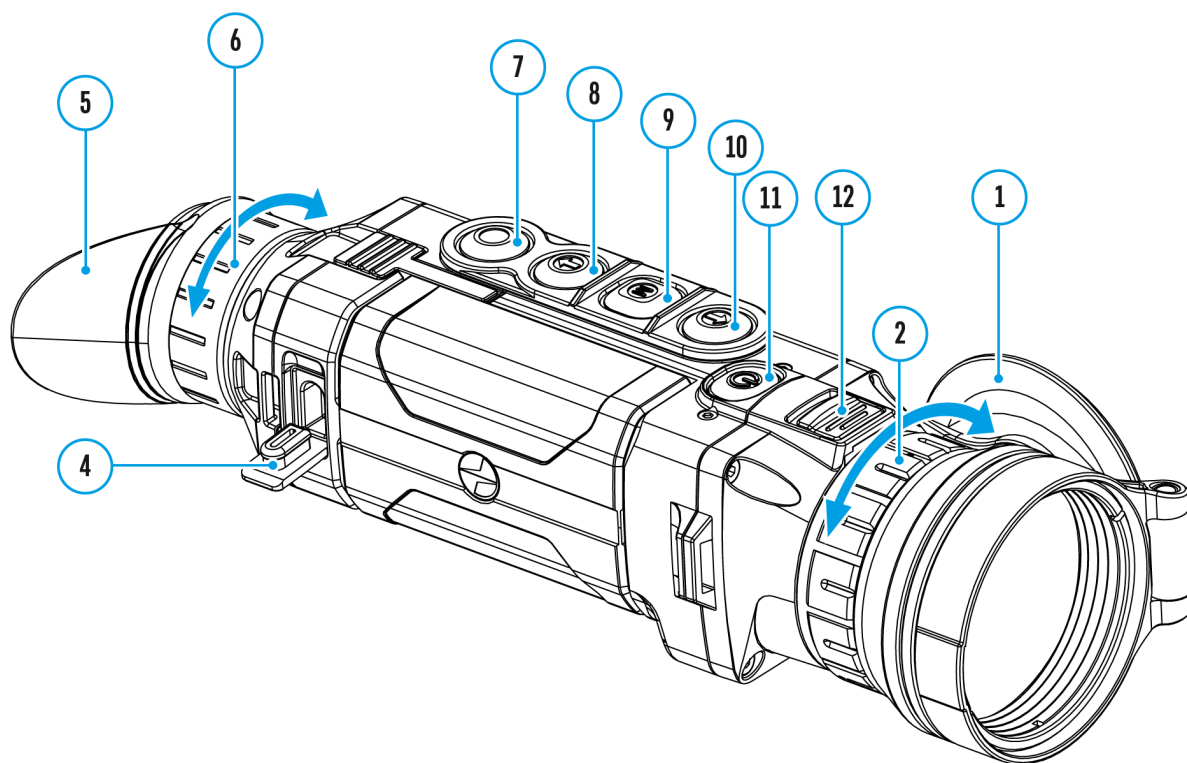
Jei norite pasirinkti kitą paletę:

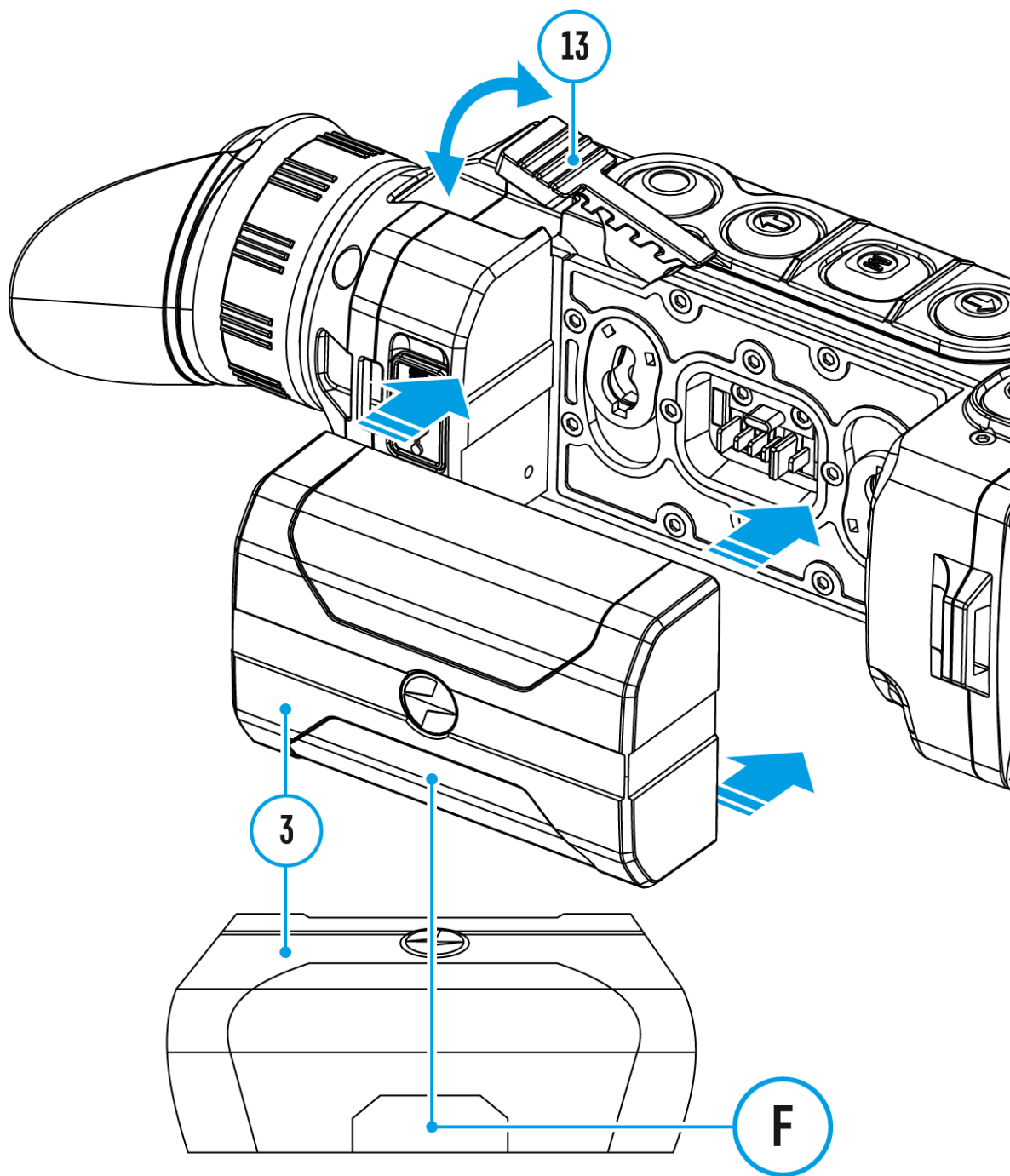
1. Pagrindinį meniu atidarysite palaikydami nuspaudę mygtuką **M (9)**.
 2. Rodyklių mygtukais **aukštyn (10)** ir **žemyn (8)** pasirinkite piktogramą **Spalvų režimai (Color Modes)** .
 3. Meniu punktą atidarysite spustelėdami mygtuką **M (9)**.
 4. Rodyklių mygtukais **aukštyn (10)** ir **žemyn (8)** pasirinkite vieną iš toliau pateiktų palečių.
 5. Pasirinkimą patvirtinsite spustelėdami mygtuką **M (9)**.
- **Ryškiai juodas (Black Hot)** – juoda ir balta paletė (balta spalva atitinka žemą temperatūrą, juoda – aukštą)
 - **Ryškiai raudonas (Red Hot)**
 - **Vienspalvis raudonas (Red Monochrome)**
 - **Vaivorykštė (Rainbow)**
 - **Ultramarinas (Ultramarine)**
 - **Violetinis (Violet)**
 - **Sepija (Sepia)**

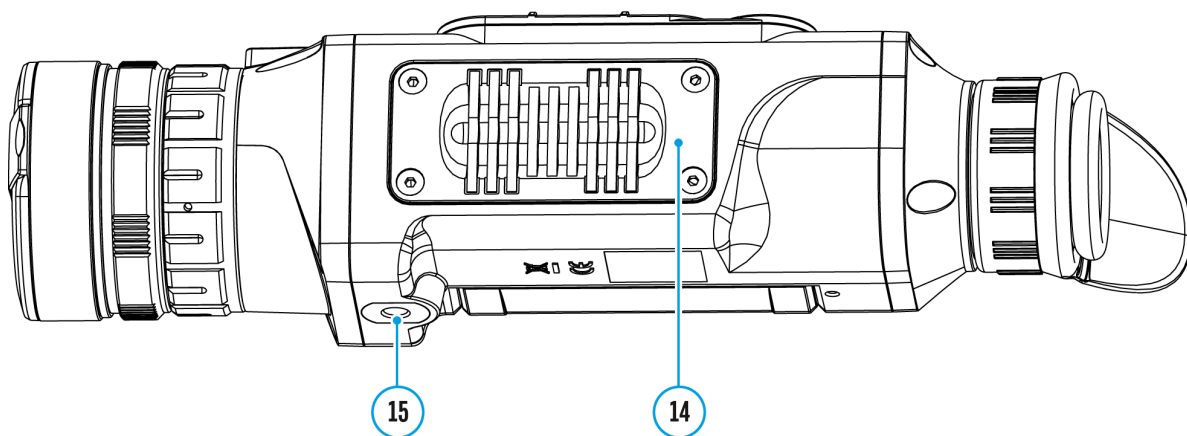
Pastaba: taip pat galite pereiti nuo pasirinktos spalvų paletės prie pagrindinio režimo palaikydami nuspaudę mygtuką **aukštyn (10)**.


Piktogramų ryškumas

Rodyti prietaiso diagramą



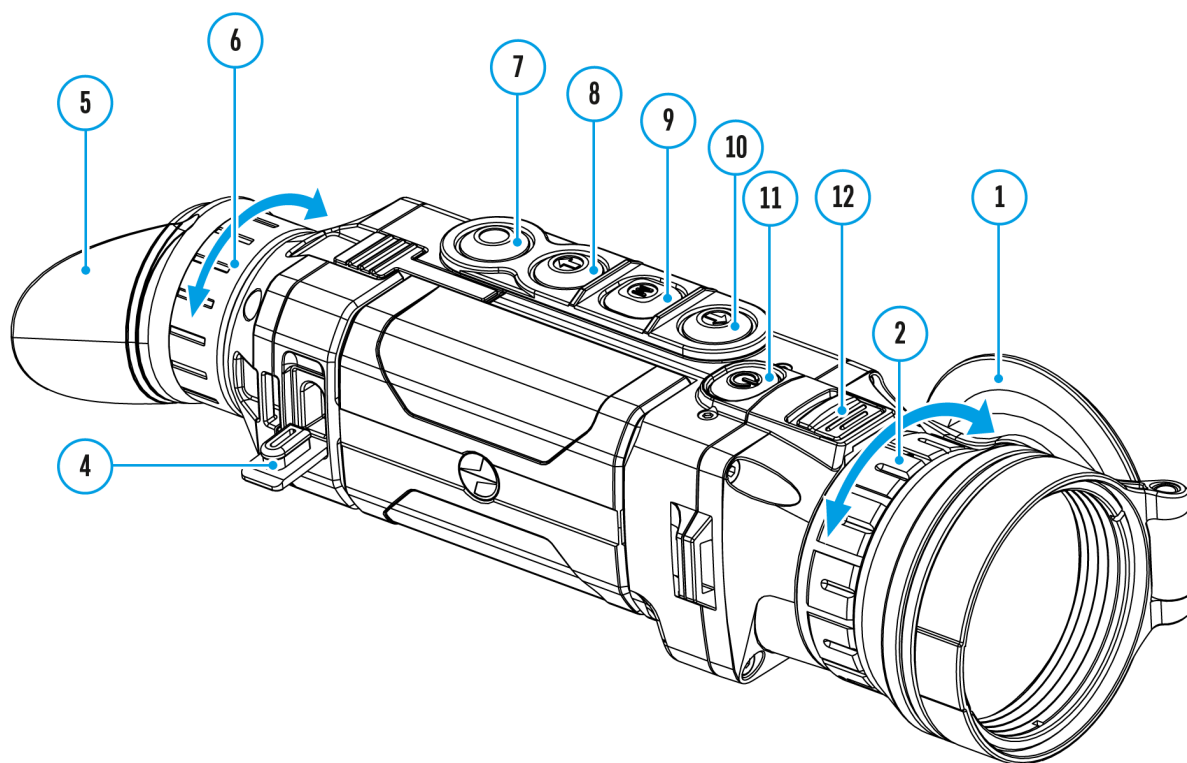


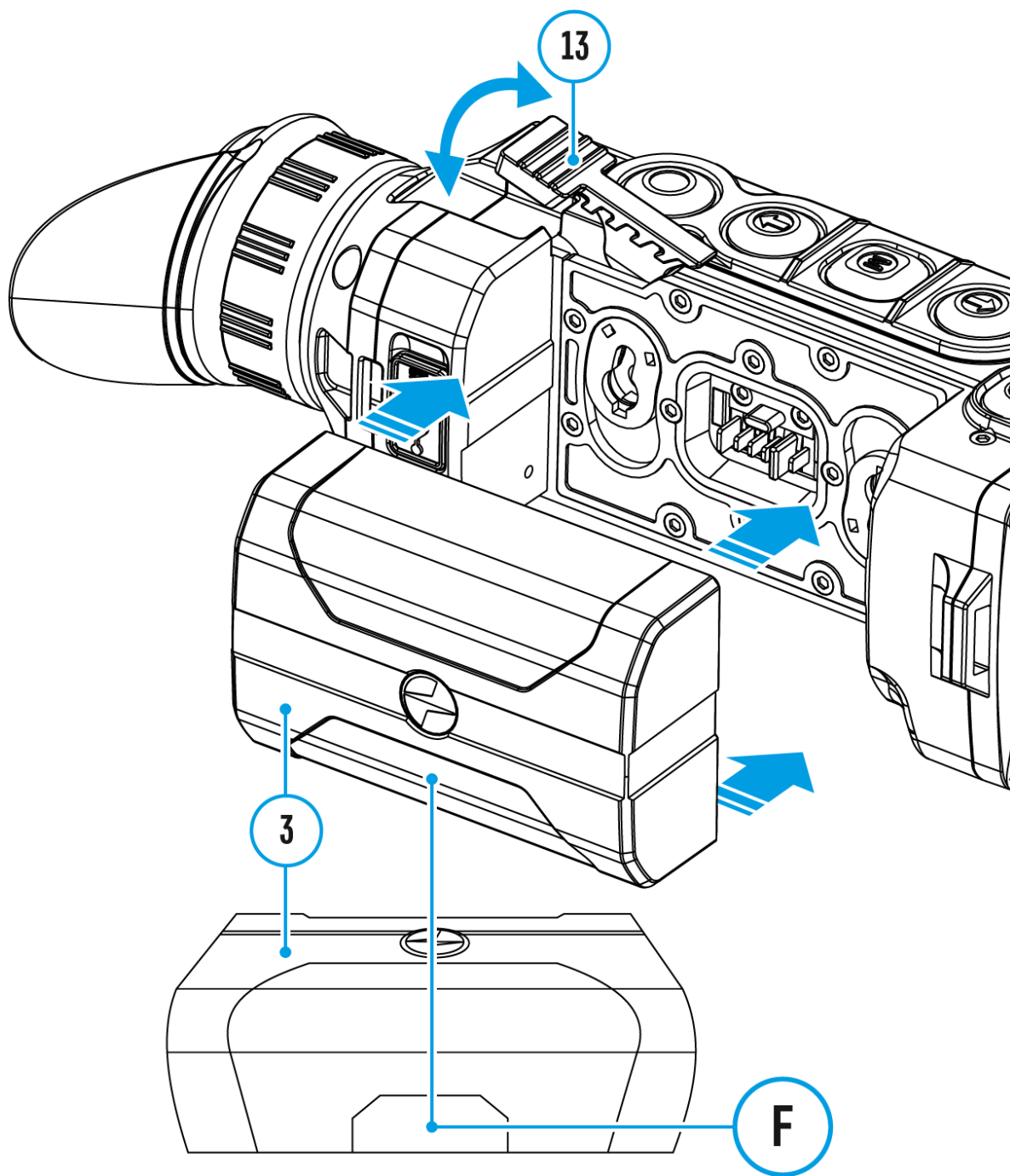


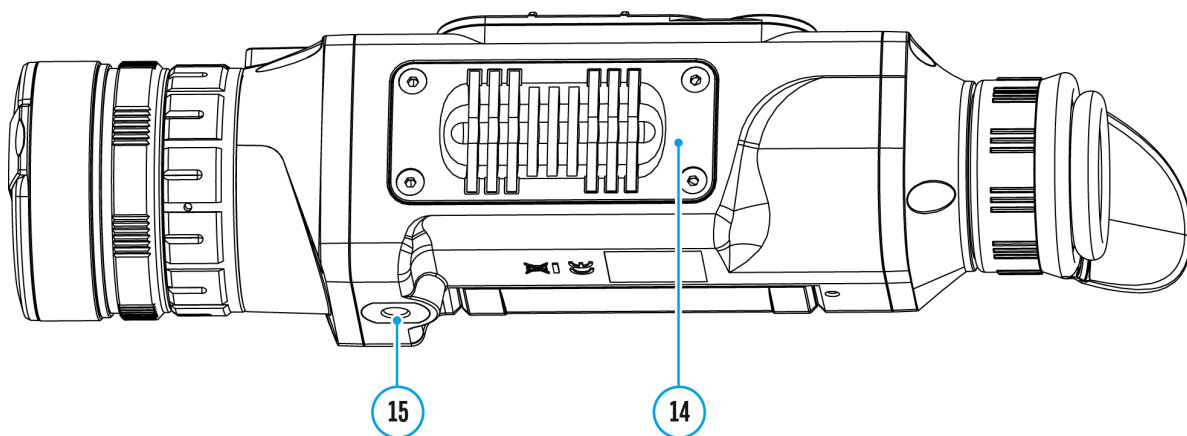
-
1. Pagrindinį meniu atidarysite palaikydami nuspaudę mygtuką **M (9)**.
 2. Rodyklių mygtukais **aukštyn (10)** ir **žemyn (8)** pasirinkite meniu punktą **Piktogramų ryškumas (Icon Brightness)** .
 3. Meniu punktą atidarysite spustelėdami mygtuką **M (9)**.
 4. Rodyklių mygtukais **aukštyn (10)** ir **žemyn (8)** nustatykite pageidaujamą piktogramų ryškumą (menu ir būsenos juostos piktogramų) nuo 1 iki 10.
 5. Pasirinkimą patvirtinsite spustelėdami mygtuką **M (9)**.

Kalibravimo režimas

Rodyti prietaiso diagramą








Kalibravimo režimo pasirinkimas.

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

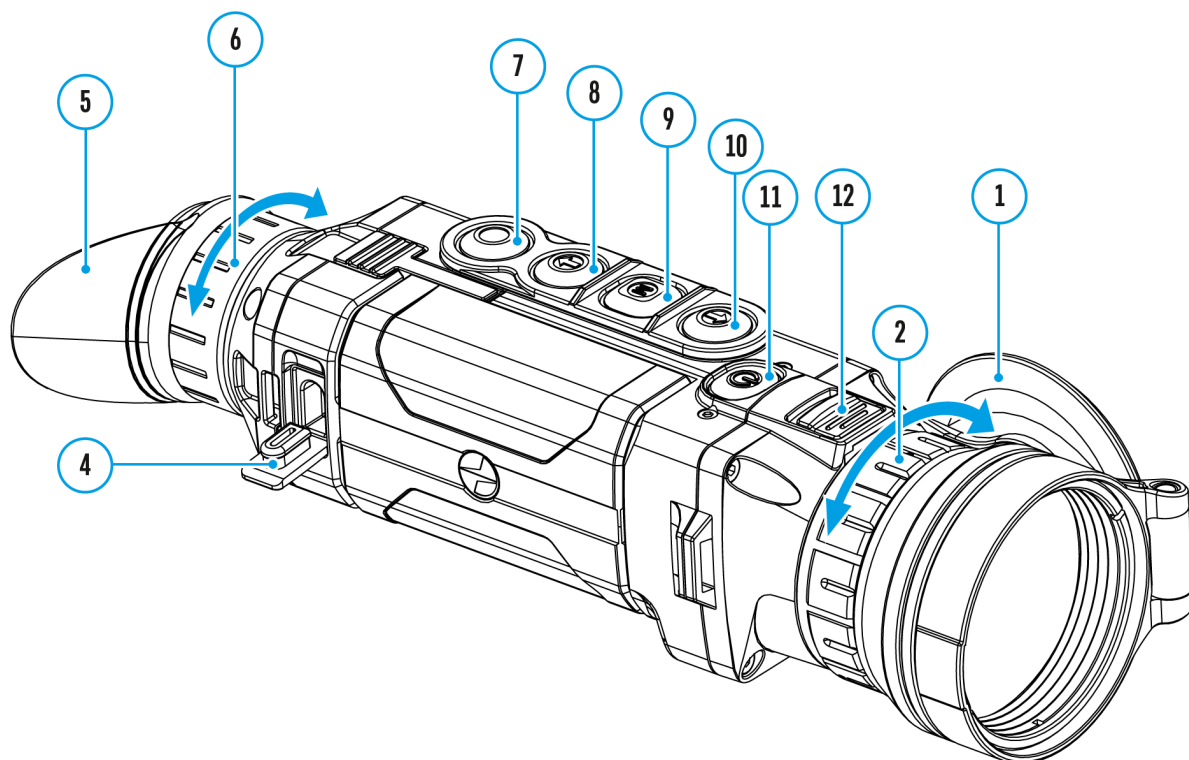
Norėdami pasirinkti kalibravimo režimą:

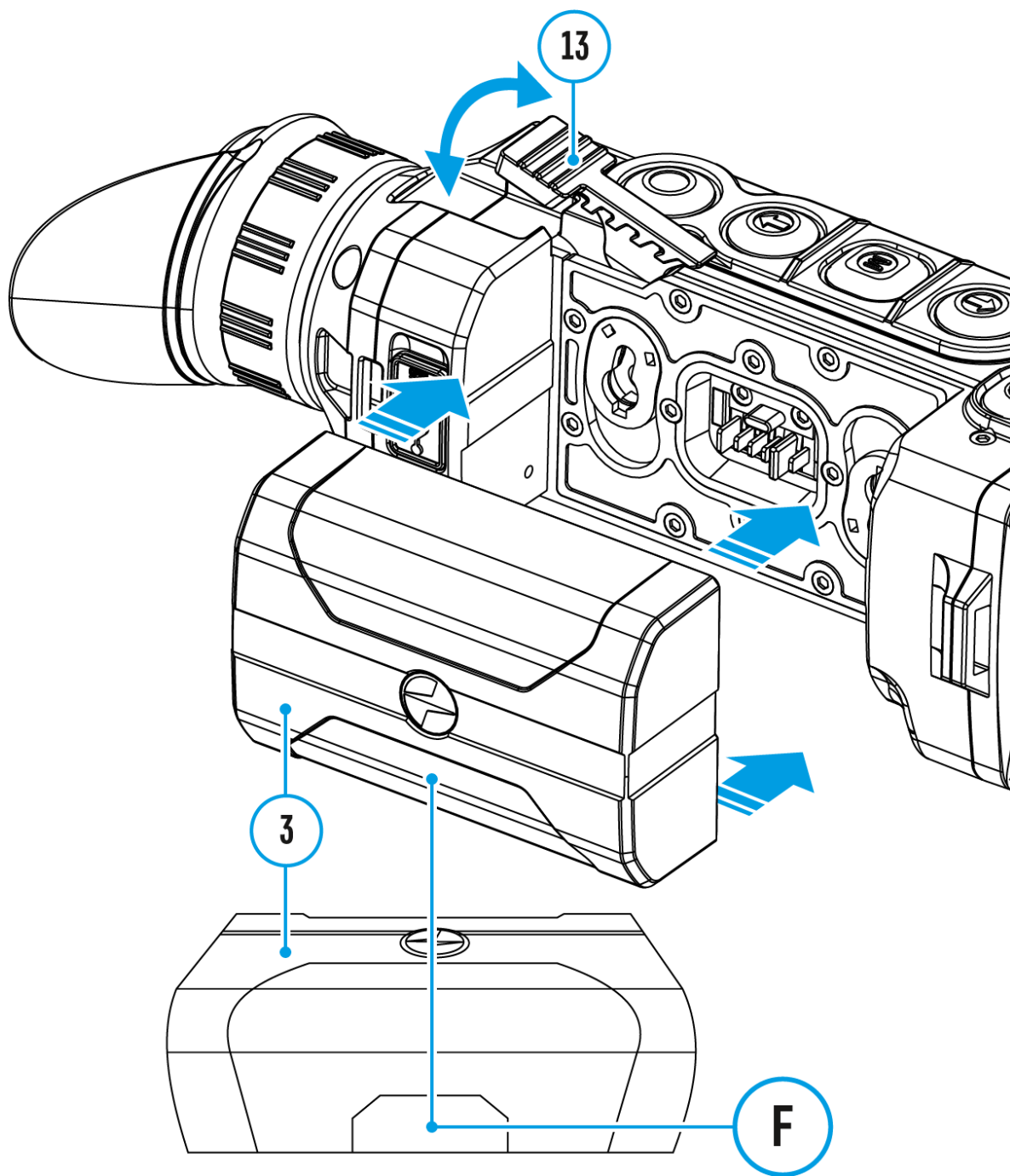
1. Pagrindinį meniu atidarysite palaikydami nuspaudę mygtuką **M (9)**.
2. Rodyklių mygtukais **aukštyn (10)** ir **žemyn (8)** pasirinkite parinktį **Kalibravimo režimas (Calibration Mode)** .
3. Meniu punktą atidarysite spustelėdami mygtuką **M (9)**.
4. Rodyklių mygtukais **aukštyn (10)** ir **žemyn (8)** pasirinkite vieną iš kalibravimo režimų.
5. Pasirinkimą patvirtinsite spustelėdami mygtuką **M (9)**.

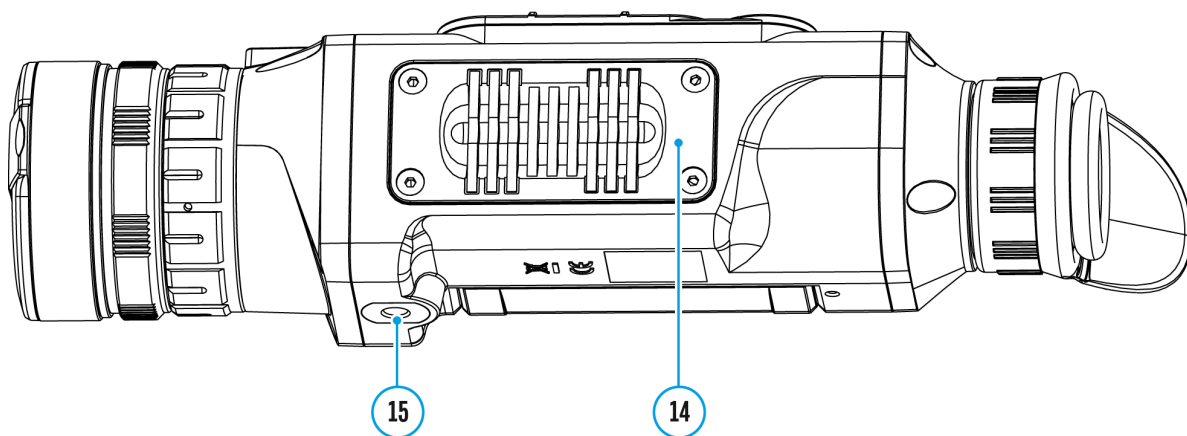
Daugiau informacijos pateikta skyriuje „**Mikrobolometro kalibravimas**“.

Belaidžio ryšio nustatymai


Rodyti prietaiso diagramą








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

1. Pagrindinį meniu atidarysite palaikydami nuspaudę mygtuką **M (9)**.
2. Rodyklių mygtukais **aukštyn (10)** ir **žemyn (8)** pasirinkite meniu parinktį **Belaidžio ryšio nustatymai (Wi-Fi Settings)** .
3. Meniu punktą atidarysite spustelėdami mygtuką **M (9)**.
4. Rodyklių mygtukais **aukštyn (10)** ir **žemyn (8)** pasirinkite pageidaujamą meniu punktą.

Slaptažodžio nustatymas

Šis meniu punktas leidžia nustatyti slaptažodį, kad termovizorius būtų pasiekiamas iš išorinio įrenginio.


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

1. Meniu punktą **Slaptažodžio nustatymas (Password Setup)**  atidarysite palaikydami nuspaudę mygtuką **M (9)**.
2. Numatytasis slaptažodis yra „12345678“.
3. Rodyklių mygtukais **aukštyn (10)** ir **žemyn (8)** nustatykite pageidaujamą slaptažodį. Nuo vieno skaitmens prie kito pereisite spustelėdami mygtuką **M (9)**.
4. Slaptažodį išsaugosite ir išeisite iš meniu punkto palaikydami nuspaudę mygtuką **M (9)**.

Prieigos lygio nustatymas

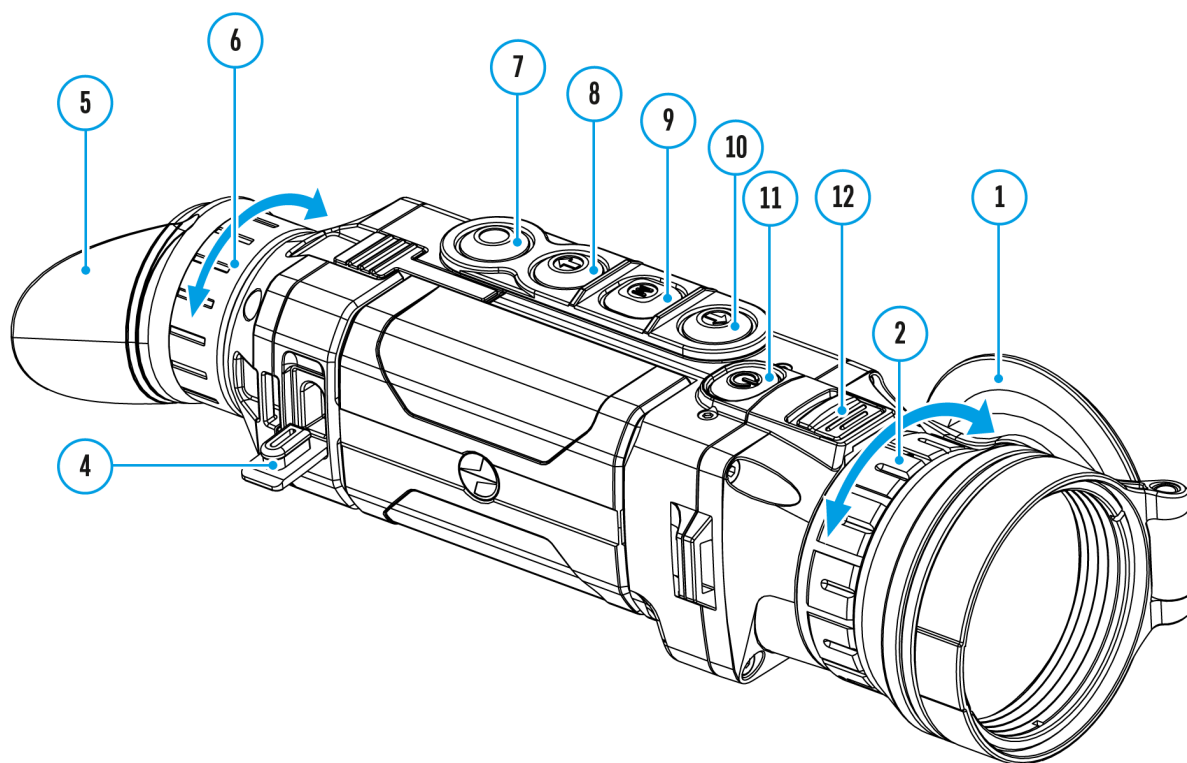
Ši parinktis leidžia sunkonfigūruoti tinkamą jūsų įrenginio prieigos lygį, taikomą programėlei „Stream Vision“.

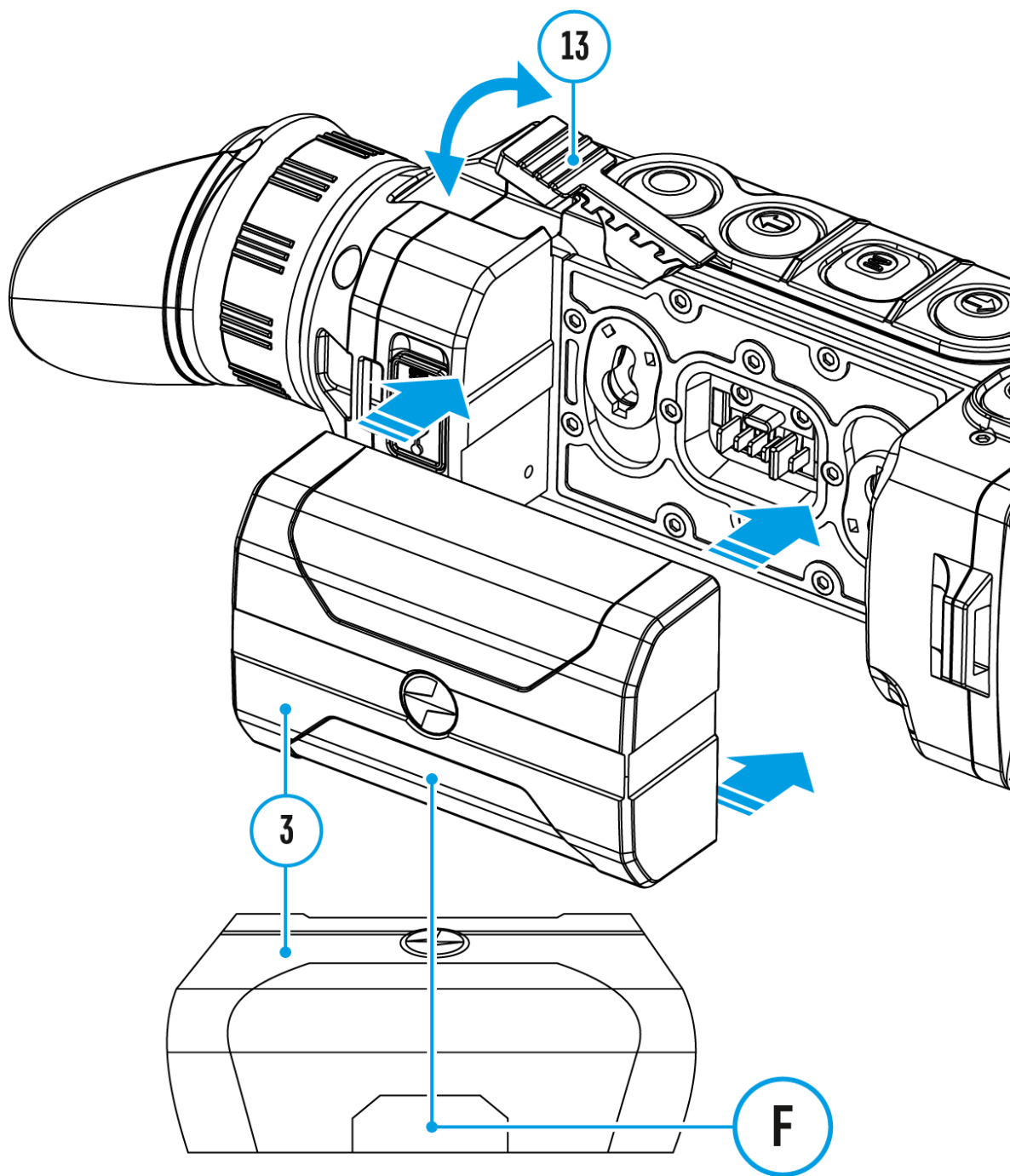
- **Savininko** lygis. „Stream Vision“ naudotojas turi visapusišką prieigą prie visų įrenginio funkcijų.
- **Lankytojo** lygis. „Stream Vision“ naudotojas turi prieigą tik prie vaizdo įrašų, įrenginio transliuojamų realiu laiku.

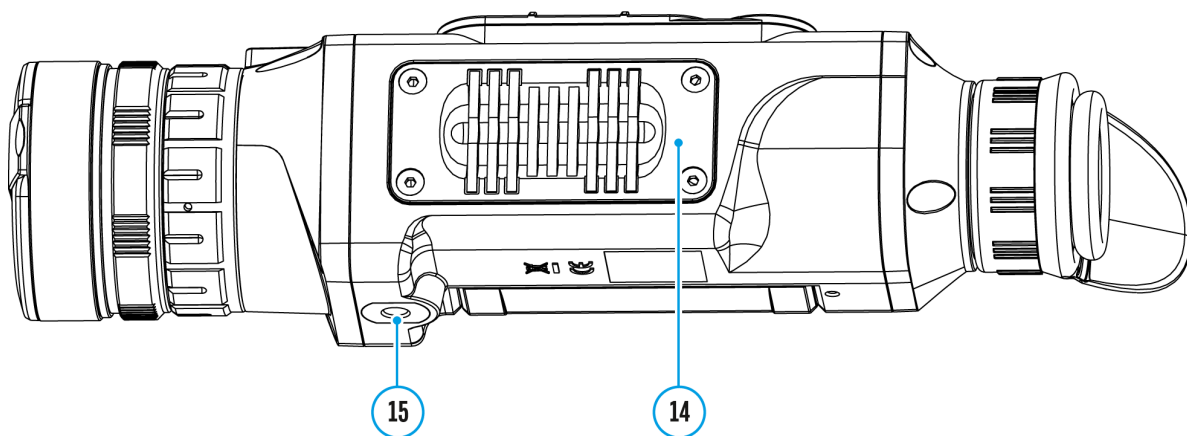
1. Meniu punktą **Prieigos lygio nustatymas (Access Level Setup)**  atidarysite spustelėdami mygtuką **M (9)**.
2. Rodyklių mygtukais **aukštyn (10)** ir **žemyn (8)** pasirinkite lygį.
3. Pasirinkimą patvirtinsite ir išeisite iš meniu punkto palaikydami nuspaudę mygtuką **M (9)**.


Bendrieji nustatymai

Rodyti prietaiso diagramą








1. Pagrindinį meniu atidarysite palaikydami nuspaudę mygtuką **M (9)**.
2. Rodyklių mygtukais **aukštyn (10)** ir **žemyn (8)** pasirinkite parinktį **Bendrieji nustatymai (General Settings)** .
3. Pasirinkimą patvirtinsite spustelėdami mygtuką **M (9)**.

Yra tokie nustatymai:


Kalba

Kalbos pasirinkimas:

1. Rodyklių mygtukais **aukštyn (10)** ir **žemyn (8)** pasirinkite parinktį **Kalba (Language)** .
2. Pasirinkimą patvirtinsite spustelėdami mygtuką **M (9)**.
3. Spustelėję rodyklių mygtukus **aukštyn (10)** ir **žemyn (8)** pasirinkite vieną iš galimų sąsajos kalbų: anglų, prancūzų, vokiečių, ispanų, rusų.
4. Pasirinkimą išsaugosite ir išeisite iš meniu punkto palaikydami nuspaudę mygtuką **M (9)**.

Data


Datos nustatymas:

1. Rodyklių mygtukais **aukštyn (10)** ir **žemyn (8)** pasirinkite parinktį **Data (Date)** .
2. Meniu punktą atidarysite spustelėdami mygtuką **M (9)**. Data rodoma tokiu formatu: YYYY/MM/DD (metai / mėnuo / diena).

3. Spustelėję rodyklių mygtukus **aukštyn (10)** ir **žemyn (8)** pasirinkite tinkamas metų, mėnesio ir datos vertes.
4. Nuo vieno skaitmens pereisite prie kito spustelėdami mygtuką **M (9)**.
5. Pasirinktą datą išsaugosite ir išeisite iš meniu punkto palaikydami nuspaudę mygtuką **M (9)**.


Laikas

Laiko nustatymas:

1. Rodyklių mygtukais **aukštyn (10)** ir **žemyn (8)** pasirinkite parinktį **Laikas (Time)** .
2. Meniu punktą atidarysite spustelėdami mygtuką **M (9)**.
3. Spustelėję rodyklių mygtukus **aukštyn (10)** ir **žemyn (8)** pasirinkite pageidaujamą laiko formatą: 24 arba 12 val.
4. Prie valandų nustatymo pereisite spustelėdami mygtuką **M (9)**.
5. Spustelėję rodyklių mygtukus **aukštyn (10)** ir **žemyn (8)** pasirinkite valandos vertę.
6. Prie minučių nustatymo pereisite spustelėdami mygtuką **M (9)**.
7. Spustelėję rodyklių mygtukus **aukštyn (10)** ir **žemyn (8)** pasirinkite minutės vertę.
8. Pasirinktą laiką išsaugosite ir išeisite iš meniu punkto palaikydami nuspaudę mygtuką **M (9)**.

Matavimo vienetai



Matavimo vienetų pasirinkimas:

1. Rodyklių mygtukais **aukštyn (10)** ir **žemyn (8)** pasirinkite parinktį **Matavimo vienetai (Units of Measure)** .
2. Meniu punktą atidarysite spustelėdami mygtuką **M (9)**.
3. Spustelėję rodyklių mygtukus **aukštyn (10)** ir **žemyn (8)** pasirinkite pageidaujamus matavimo vienetus: metrus arba jardus.
4. Pasirinkimą patvirtinsite palaikydami nuspaudę mygtuką **M (9)**.
5. Iš meniu išeinama automatiškai.

Objektyvas


Objektyvo pasirinkimas naudojamas keičiant objektyvą.

Objektyvo tipo pasirinkimas svarbus norint, kad būtų tinkamai rodomas optinis didinimas ir tinkamai veiktu **stadiametrinis atstumo matuoklis**.

1. Objektyvo keitimas: norėdami tai padaryti, pastumkite užraktą **(12)** atgal, pasukite objektyvą prieš laikrodžio rodyklę iki pat galo ir nuimkite objektyvą.
2. Uždėkite naują objektyvą, pastumkite užraktą **(12)** atgal ir sukite objektyvą pagal laikrodžio rodyklę, kol užraktas spragtels.
3. Eikite į meniu punktą **Bendrieji nustatymai (General Settings)** .
4. Rodyklių mygtukais **aukštyn (10)** ir **žemyn (8)** pasirinkite meniu punktą **Objektyvas (Objective Lens)** .
5. Meniu punktą atidarysite spustelėdami mygtuką **M (9)**.
6. Spustelėję rodyklių mygtukus **aukštyn (10)** ir **žemyn (8)** pasirinkite pageidaujamą objektyvą: 28, 38 arba 50.
7. Pasirinkimą patvirtinsite palaikydami nuspaudę mygtuką **M (9)**.

Numatytieji nustatymai

Ši meniu parinktis leidžia grąžinti numatytuosius nustatymus.

1. Rodyklių mygtukais **aukštyn (10)** ir **žemyn (8)** pasirinkite parinktį **Numatytieji nustatymai (Default Settings)** .
 2. Meniu punktą atidarysite spustelėdami mygtuką **M (9)**.
 3. Spustelėję rodyklių mygtukus **aukštyn (10)** ir **žemyn (8)** pasirinkite **Taip(Yes)**, kad atkurtumėte numatytuosius nustatymus, arba **Ne (No)**, kad atšauktumėte operaciją.
 4. Pasirinkimą patvirtinsite palaikydami nuspaudę mygtuką **M (9)**.
- Jei pasirenkama **Taip(Yes)**, ekrane rodoma „**Grąžinti numatytuosius nustatymus?**“ („**Return default settings?**“) ir parinktys **Taip(Yes)** arba **Ne (No)**.
 - Jei pasirenkama „**Taip**“, atkuriami numatytieji nustatymai. Jei pasirenkama „**Ne**“, veiksmas nutraukiamas ir grįžtate į meniu punktą.

Kol jų nepakeičia naudotojas, atkuriami šie numatytieji nustatymai:


- **Vaizdo įrašymo įrenginio darbinis režimas** – Vaizdas

- **Stebėjimo režimas** – Miškas
- **Kalibravimo režimas**– Automatinis
- **Kalba** – Anglų
- **Mikrofonas** – Išjungtas
- **Belaidis ryšys** – Išjungtas (numatytasis slaptažodis)
- **Padidinimas** – Išjungtas (be skaitmeninio pritraukimo)
- **PiP** – Išjungtas
- **Spalvos režimas** – Ryškiai baltas
- **Matavimo vienetai**– Metrai

Ispėjimas: Datos ir laiko nustatymai bei numatytasis pikselių planas neatkuriami.

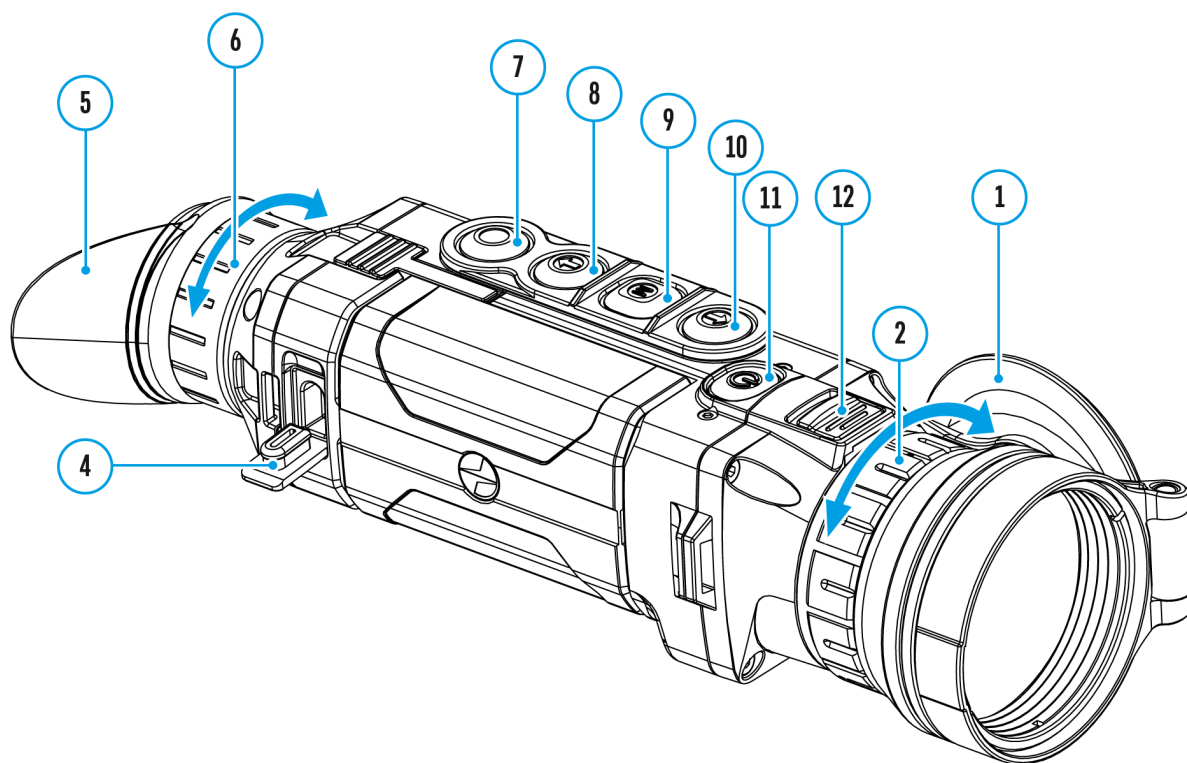
Formatavimas

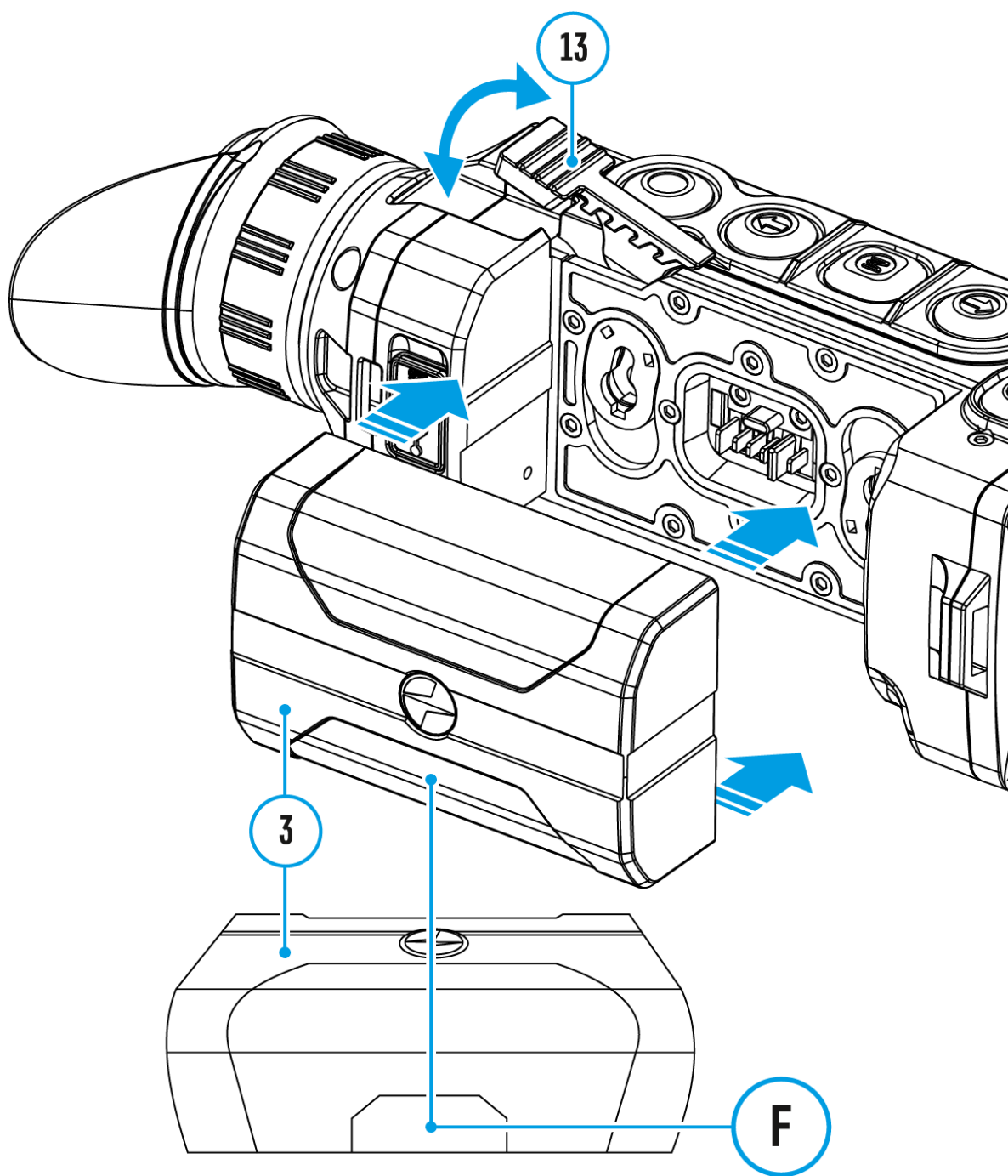
Ši meniu parinktis leidžia suformatuoti atminties kortelę. Visi failai ištrinami.

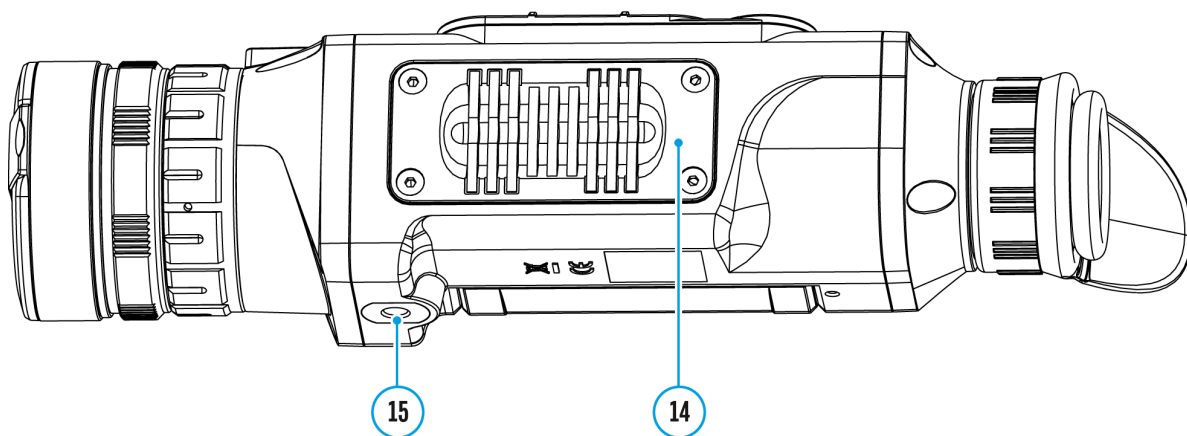
1. Rodyklių mygtukais **aukštyn (10)** ir **žemyn (8)** pasirinkite parinktį **Formatuoti (Format)** .
 2. Meniu punktą atidarysite spustelėdami mygtuką **M (9)**.
 3. Spustelėję rodyklių mygtukus **aukštyn (10)** ir **žemyn (8)** pasirinkite **Taip(Yes)**, kad suformatuotumėte atminties kortelę, arba **Ne (No)**, kad grįžtumėte į meniu punktą.
 4. Pasirinkimą patvirtinsite palaikydami nuspaudę mygtuką **M (9)**.
- Jei pasirenkama **Taip(Yes)**, ekrane rodoma „**Ar norite suformatuoti atminties kortelę?**“ („**Do you want to format memory card?**“) ir parinktys **Taip(Yes)** arba **Ne (No)**. Pasirinkite „**Taip**“, jei **norite suformatuoti atminties kortelę**.
 - Jei pasirenkama „**Ne**“, formatavimas nutraukiamas ir grįžtate į meniu punktą.


Mikrofonas

Rodyti prietaiso diagramą





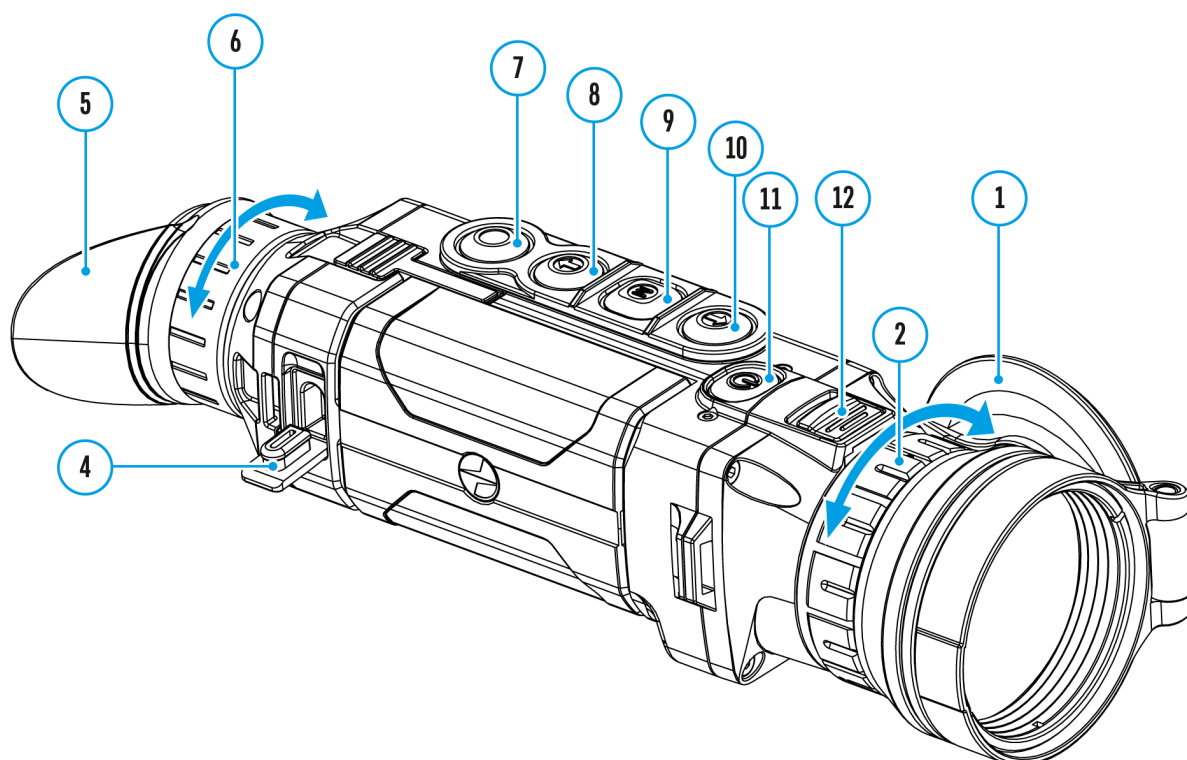


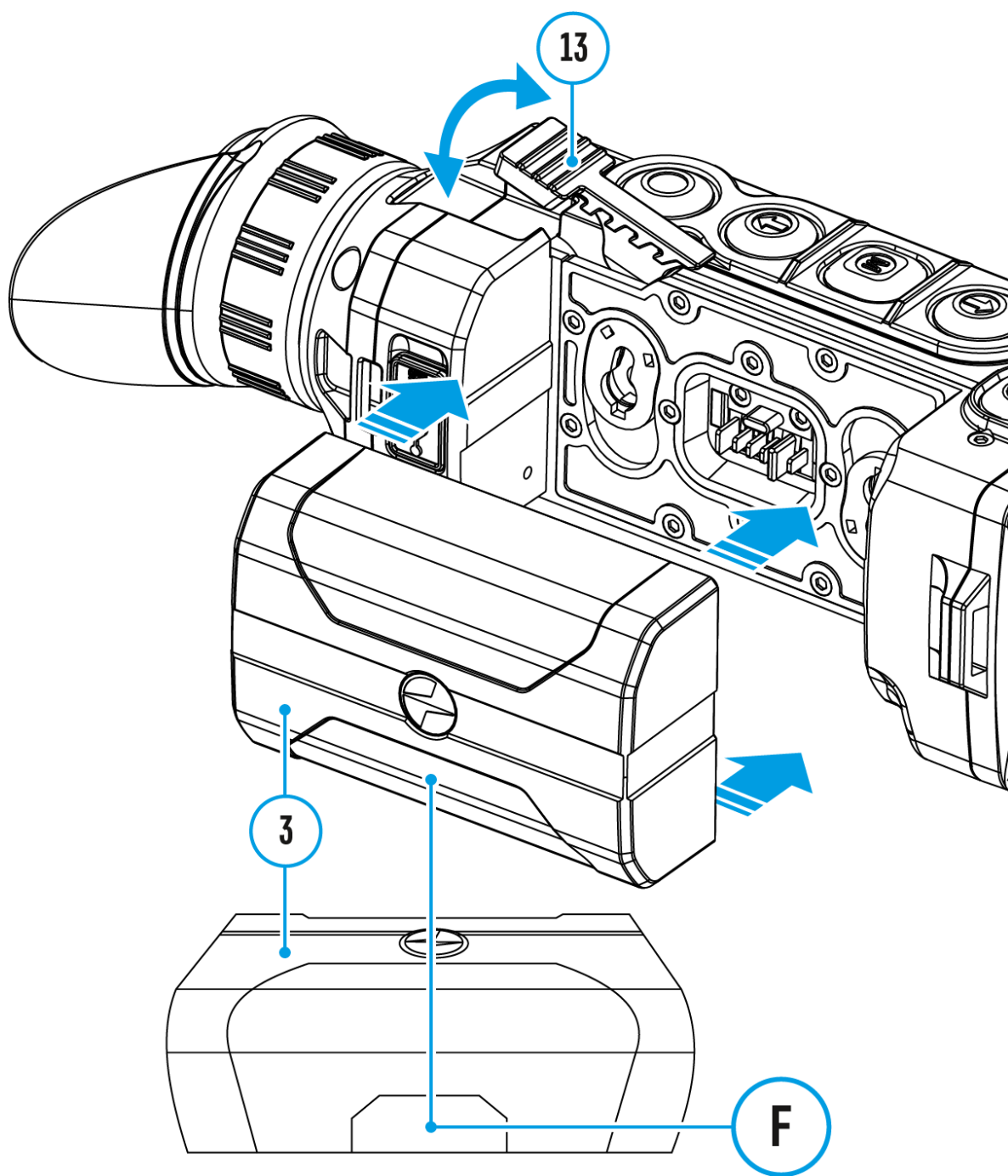
-
1. Pagrindinį meniu atidarysite palaikydami nuspaudę mygtuką **M (9)**.
 2. Rodyklių mygtukais **aukštyn (10)** ir **žemyn (8)** pasirinkite meniu punktą **Mikrofonas (Microphone)** .
 3. Mikrofoną įjungsite / išjungsite spustelėdami mygtuką **M (9)**.
 4. Įjungus mikrofoną, vaizdo įrašas turės garso takelį.

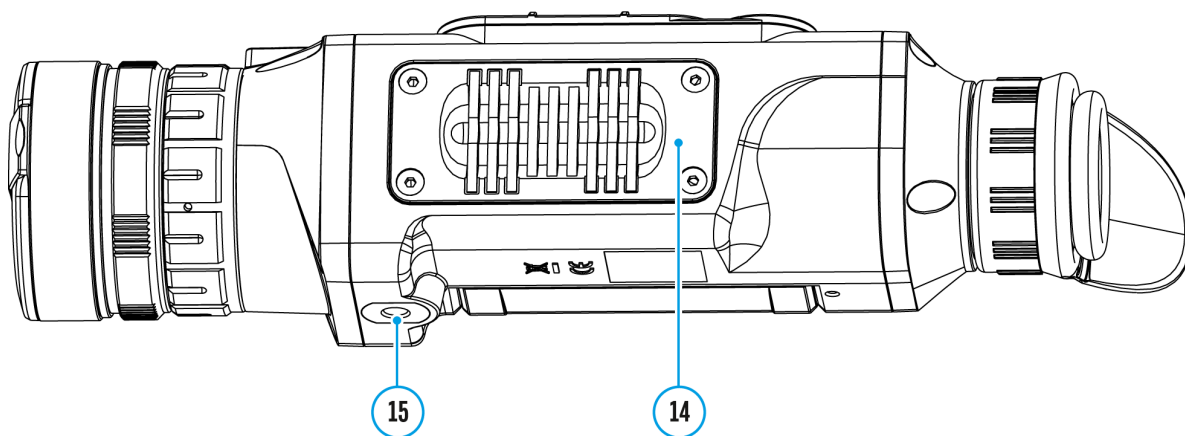
Pagal numatytuosius nustatymus mikrofonas yra išjungtas.

Nuotolinio valdymo pultelis

Rodyti prietaiso diagramą










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

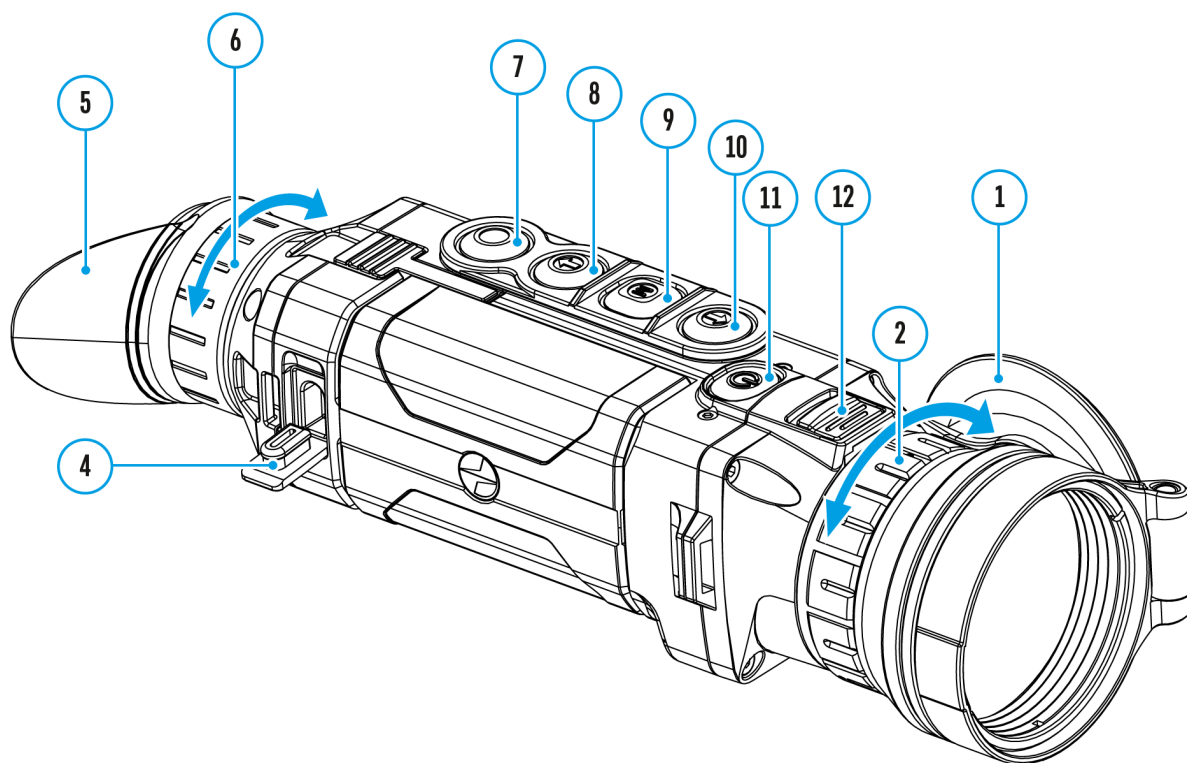
Nuotolinio valdymo pultelio (išigyjamas atskirai) aktyvinimas

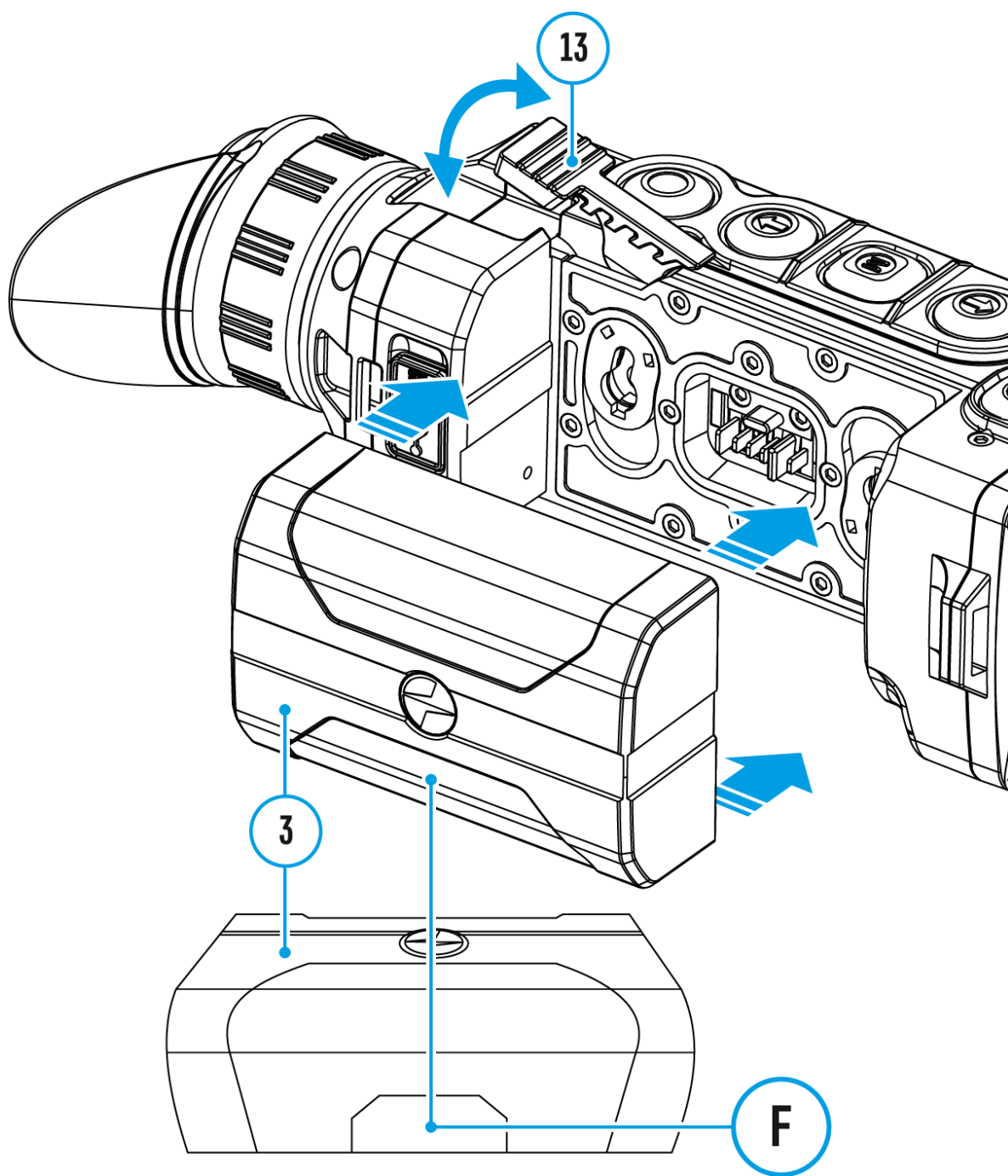
Prieš naudodami nuotolinio valdymo pultelį (**NVP**), nepamirškite jo aktyvinti, kaip nurodyta toliau.

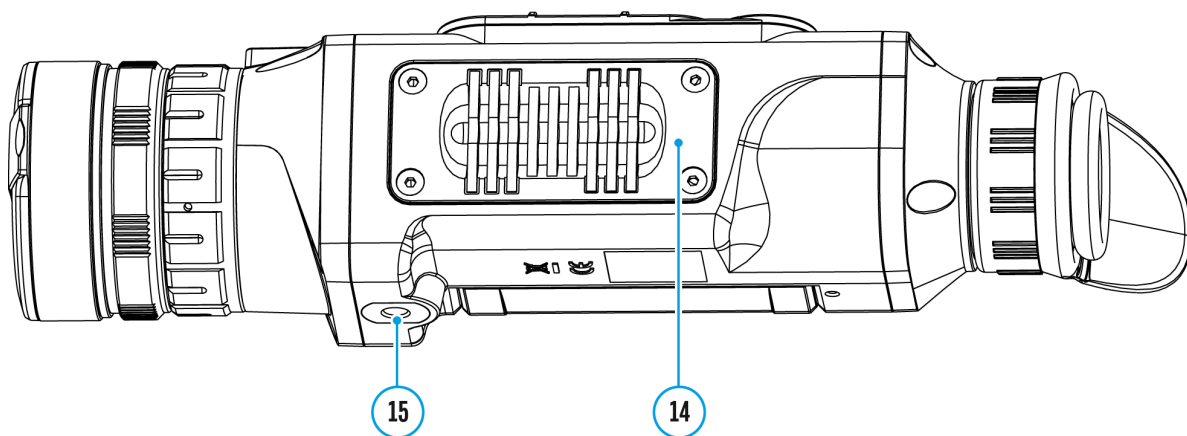
1. Pagrindinį meniu atidarysite palaikydami nuspaudę mygtuką **M (9)**.
2. Rodyklių mygtukais **aukštyn (10)** ir **žemyn (8)** pasirinkite meniu punktą **Nuotolinio valdymo pultelis(Remote Control)** .
3. Pasirinkimą patvirtinsite palaikydami nuspaudę mygtuką **M (9)**.
4. Ekrane rodomas pranešimas „**Wait**“ („Palaukite“) ir pradedamas atgalinis laiko skaičiavimas (30 s), kurio metu dvi sekundes palaikykite nuspaudę bet kurį **NVP** mygtuką.
5. Jei aktyvinimas sėkmingas, parodomas pranešimas „Prisijungimas baigtas“ („Connection complete“) .
6. Jei atsiranda klaida, parodomas pranešimas „Prisijungimas baigtas“ („Connection failed“) . Pakartokite procedūrą.
7. **NVP** yra aktyvintas ir paruoštas naudoti.
8. Norėdami atsieti **NVP**, spauskite mygtuką **M (9)**, palaukite, kol baigsis atgalinis laiko skaičiavimas 30 s nespausdami jokio **NVP**.
9. Visi nuotolinio valdymo pulteliai, anksčiau susieti su jūsų įrenginiu, dabar yra atsieti.
10. Dabar galite vėl aktyvinti savo **NVP** arba aktyvinti kitą **NVP**.

Įrenginio informacija

Rodyti prietaiso diagramą







Šis meniu punktas leidžia naudotojui peržiūrėti toliau nurodytą įrenginio informaciją:

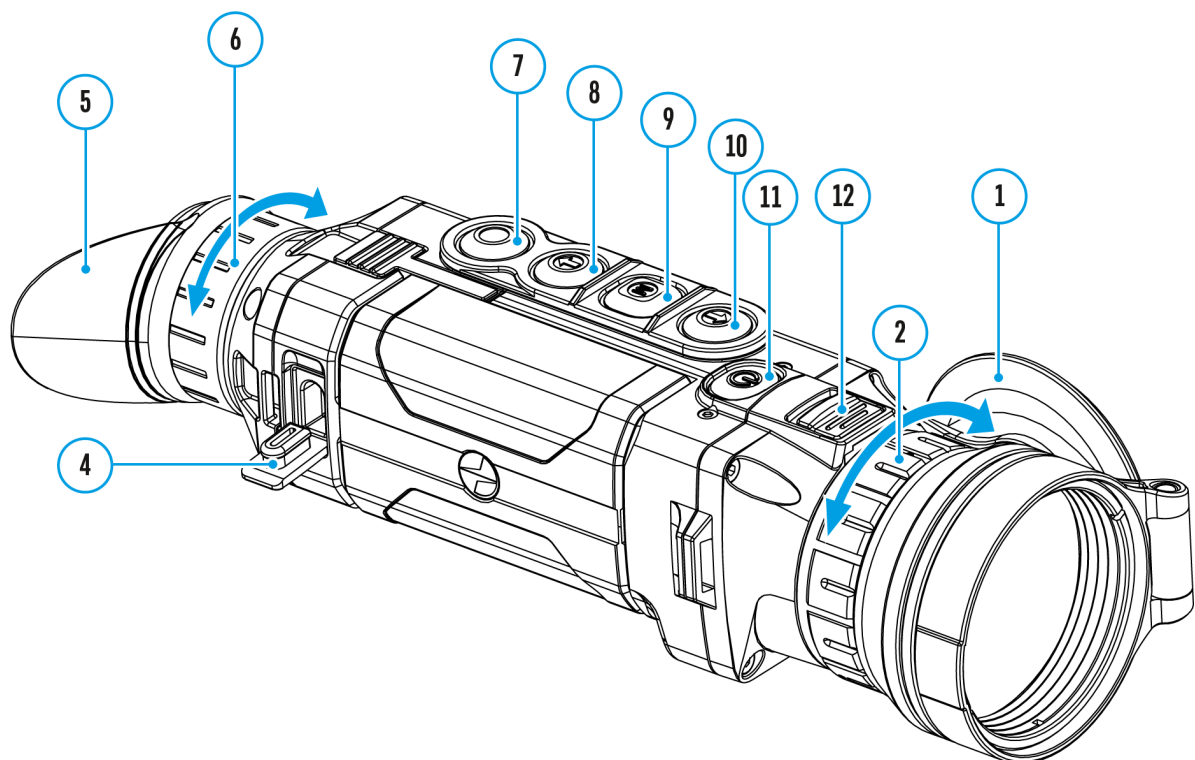
- pavadinimą,
- gaminio numerį,
- serijos numerį,
- programinės įrangos versiją,
- aparatinės įrangos versiją,
- informaciją apie aptarnavimą.

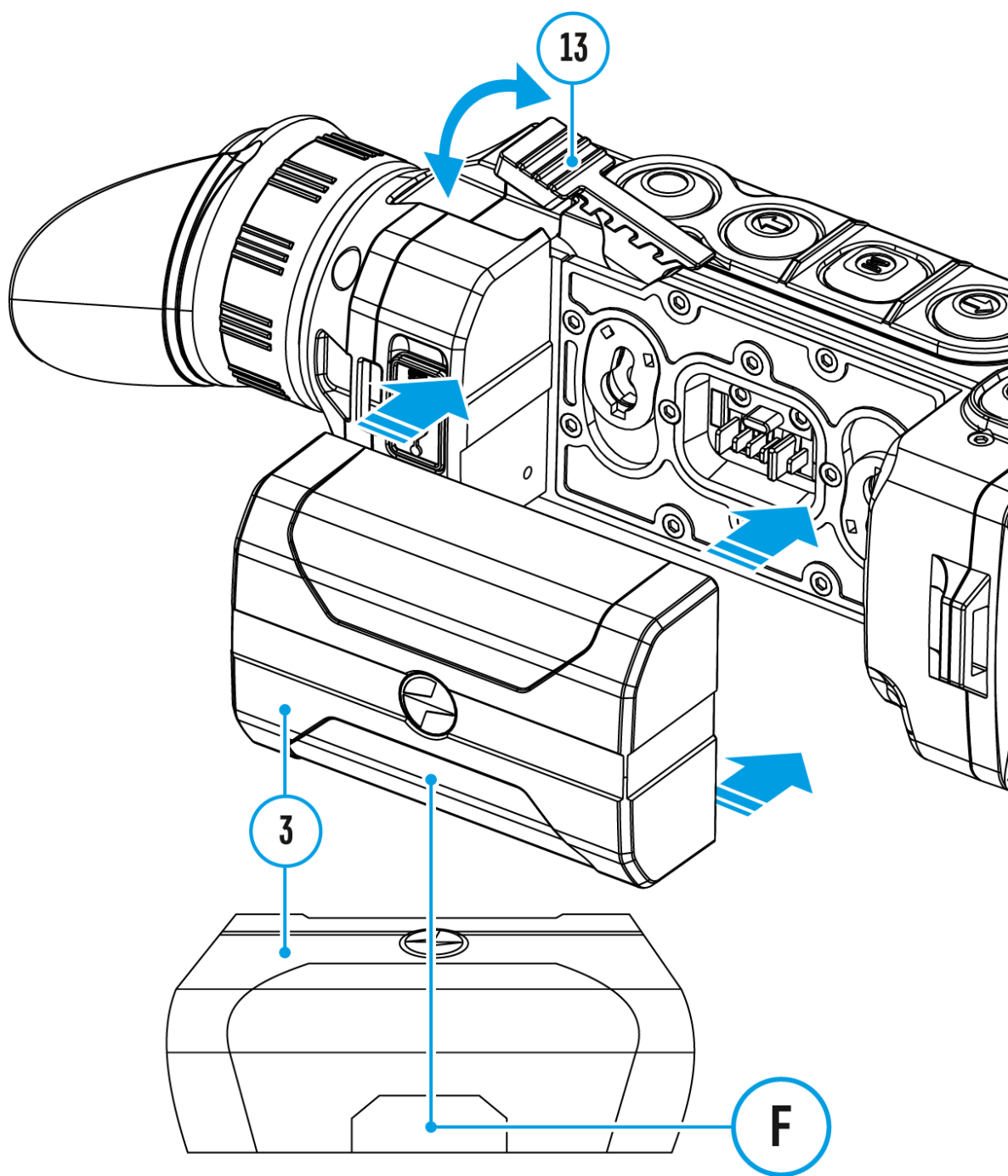
Jei norite peržiūrėti informaciją, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

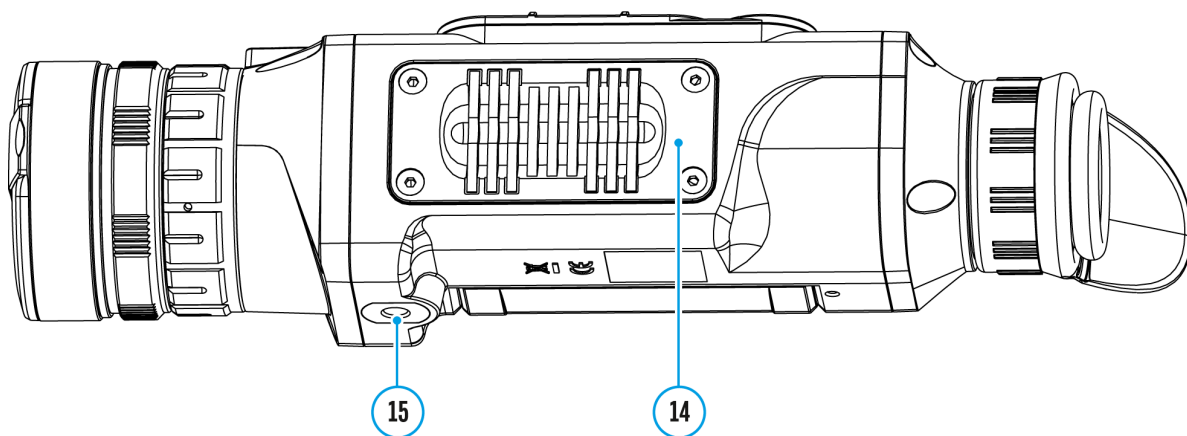
1. Pagrindinį meniu atidarysite palaikydami nuspaudę mygtuką **M (9)**.
2. Rodyklių mygtukais **aukštyn (10)** ir **žemyn (8)** pasirinkite meniu punktą **Įrenginio informacija (Device Information)** ⓘ.
3. Patvirtinkite spustelėdami mygtuką **M (9)**.

Vaizdo įrašymas ir nuotraukos

Rodyti prietaiso diagramą









Termovizoriai „Helion 2 XP“ leidžia įrašyti arba nufotografuoti stebimą vaizdą ir išsaugoti vidinėje atminties kortelėje.



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

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

Vaizdo įrašymo režimas. Vaizdo įrašymas

1. **Vaizdo įrašymo režimas aktyvinamas paspaudus** ir palaikius įrašymo mygtuką **REC (7)**.
2. Viršutiniame kairiajame kampe rodoma piktograma  ir likęs įrašėjimo laikas HH:MM (valandų ir minučių) formatu, pvz., 12:10.
3. Paleiskite vaizdo įrašymą spustelėję įrašymo mygtuką **REC (7)**.
4. Pradėjus įrašymą, vietoje piktogramos  atsiranda užrašas **REC** ir laikmatis MM:SS (minučių ir sekundžių) formatu: .
5. Jei norite sustabdyti ir vėl tęsti vaizdo įrašymą, palaikykite nuspaudę mygtuką **REC (7)**.
6. Norėdami nustoti sustabdyti įrašinėti vaizdą, palaikykite nuspaudę mygtuką **REC (7)**.
7. Vaizdo įrašų failai išsaugomi vidinėje atminties kortelėje sustabdžius vaizdo įrašymą.
8. Norėdami pakeisti **vaizdo įrašymo** ir **fotografavimo** režimus, palaikykite nuspaudę mygtuką **REC (7)**(Vaizdo filmavimas -> Fotografavimas -> Vaizdo filmavimas...).

Fotografavimo režimas. Nuotraukos

1. Įjunkite fotografavimo režimą palaikydami nuspaudę mygtuką **REC (7)**.
2. Nuotrauką padarysite spustelėję mygtuką **REC (7)**. Vaizdas 0,5 s sustingsta ir nuotrauka išsaugoma vidinėje atmintyje.
3. Viršutiniame kairiajame kampe pamatysite fotoaparato piktogramą 
ir kiek nuotraukų galite padaryti. Jei tas skaičius mažesnis nei 100, rodomas faktinis skaičius (t. y. 98), tačiau jei galima padaryti daugiau nei 100 nuotraukų, šalia piktogramos  rodoma >100.

Pastabos:


- Kol rašomas vaizdas, galite atidaryti meniu ir juo naudotis;
- Negalima grąžinti multimedijos failų numeracijos, kad vėl būtų skaičiuojama nuo nulio;
- Vaizdo įrašai ir nuotraukos išsaugomi vidinėje atminties kortelėje: nuotraukos formatu img_xxx.jpg, o vaizdo įrašai – video_xxx.mp4, kur xxx – vaizdo įrašų ir nuotraukų numeracija iš trijų skaitmenų.

Išspėjimas:





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



Belaidžio ryšio funkcija

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

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

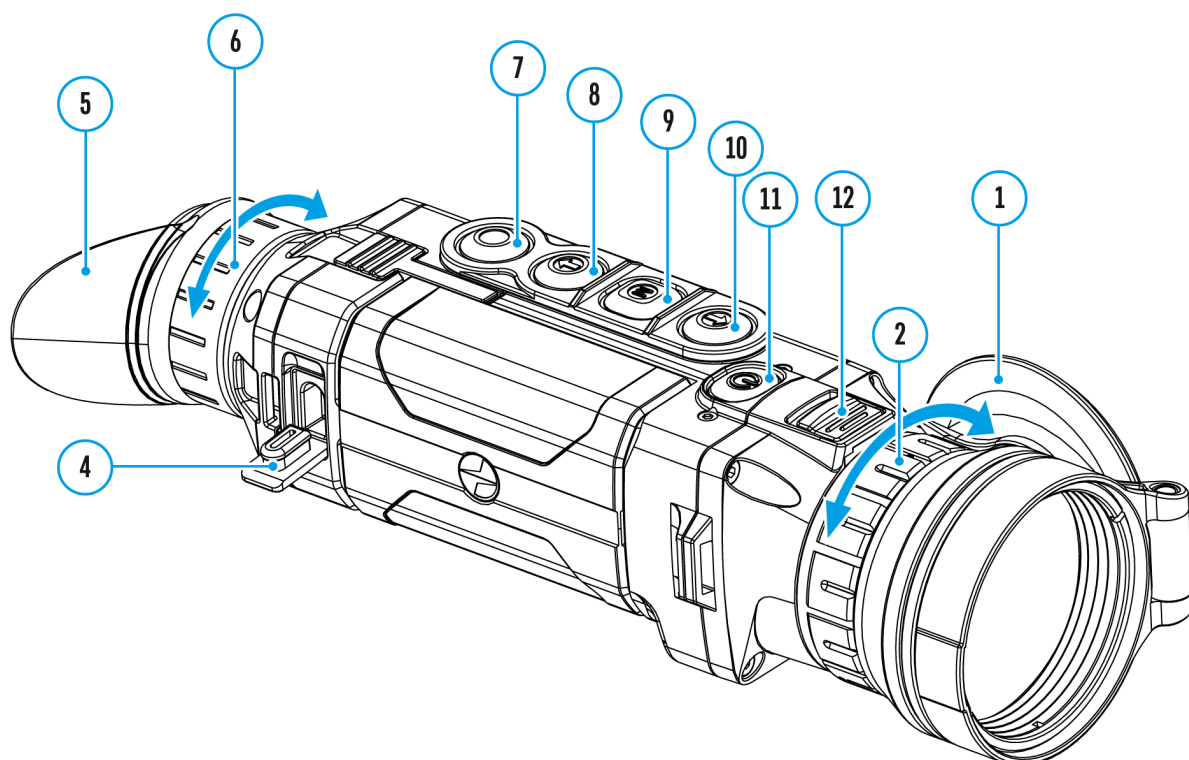
Belaidžio ryšio veikimas būsenos juostoje rodomas taip:

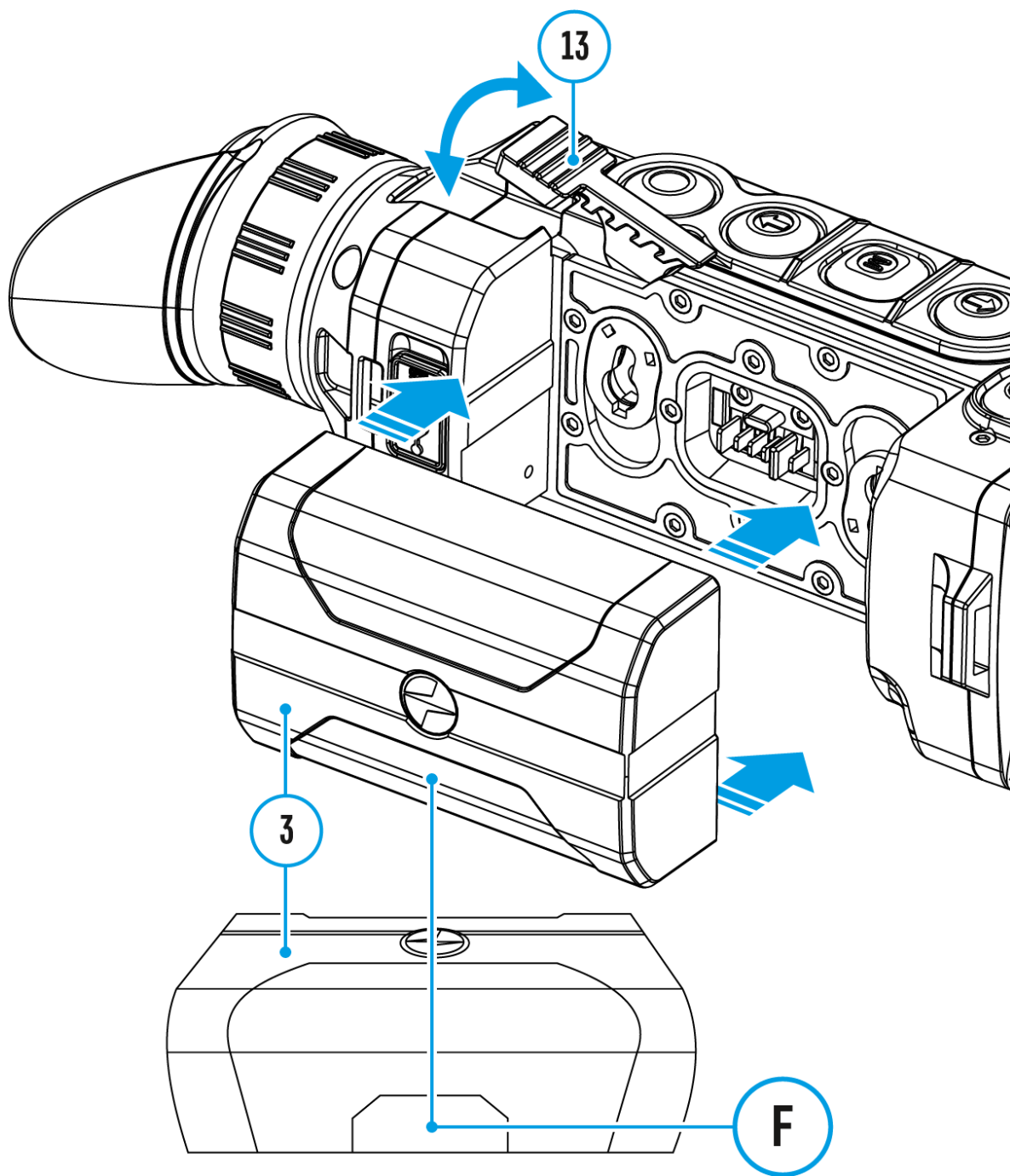
Ryšio būsena	Informacija būsenos juostoje
Belaidis ryšys išjungtas	
Naudotojas įjungė belaidį ryšį, įrenginyje aktyvinamas belaidis ryšys	
Belaidis ryšys įjungtas, nėra ryšio su įrenginiu	
Belaidis ryšys įjungtas, įrenginys prijungtas	

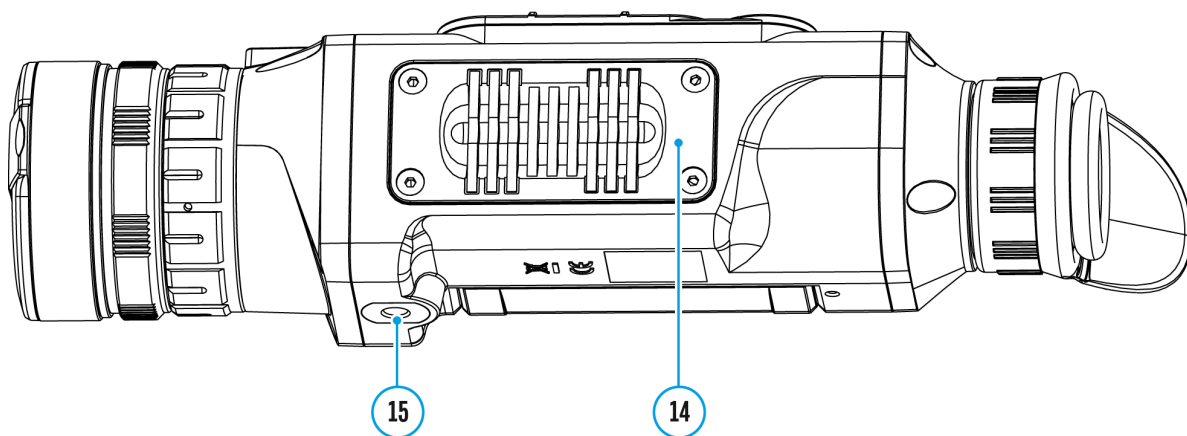
- Išoriniame įrenginyje įrenginys identifikuojamas kaip „Helion2_XXXX“, kur XXXX – keturi paskutiniai įrenginio serijos numerio skaitmenys.
- Mobiliajame įrenginyje įvedus slaptažodį (numatytasis: „**12345678**“) (daugiau informacijos apie slaptažodžio nustatymą pateikta skyriaus „**Belaidžio ryšio nustatymai**“ punkte „**Slaptažodžio nustatymas**“) ir atsiradus ryšiui, vietoje piktogramos  būsenos juostoje atsiranda .

Stadiametrinis atstumo matuoklis

Rodyti prietaiso diagramą








Termovizoriai „**Helion 2 XP**“ turi stadiametrinį atstumo matuoklį, kuris padeda naudotojui apytiksliai įvertinti atstumą iki žinomo dydžio objekto.





1. Spustelėję mygtuką **M (9)** pasirinkite funkciją **Stadiametrinis atstumo matuoklis (Stadiametric rangefinder)**, o tada – piktogramą .
2. Ekrane matysite: matavimo juostas, trijų orientyrų piktogramas ir atitinkamus atstumus iki tų trijų objektų.
3. Padarykite, kad apatinė fiksuota juosta būtų po objektu, iki kurio norite nustatyti atstumą.
4. Rodyklių mygtukais **aukštyn (10)** ir **žemyn (8)** stumkite viršutinę horizontalią juostą nuo apatinės fiksuotos juostos, kol visas objektas

atsidurs tarp dviejų juostų. Keičiant viršutinės juostos padėtį, atstumas iki objekto perskaičiuojamas automatiškai.

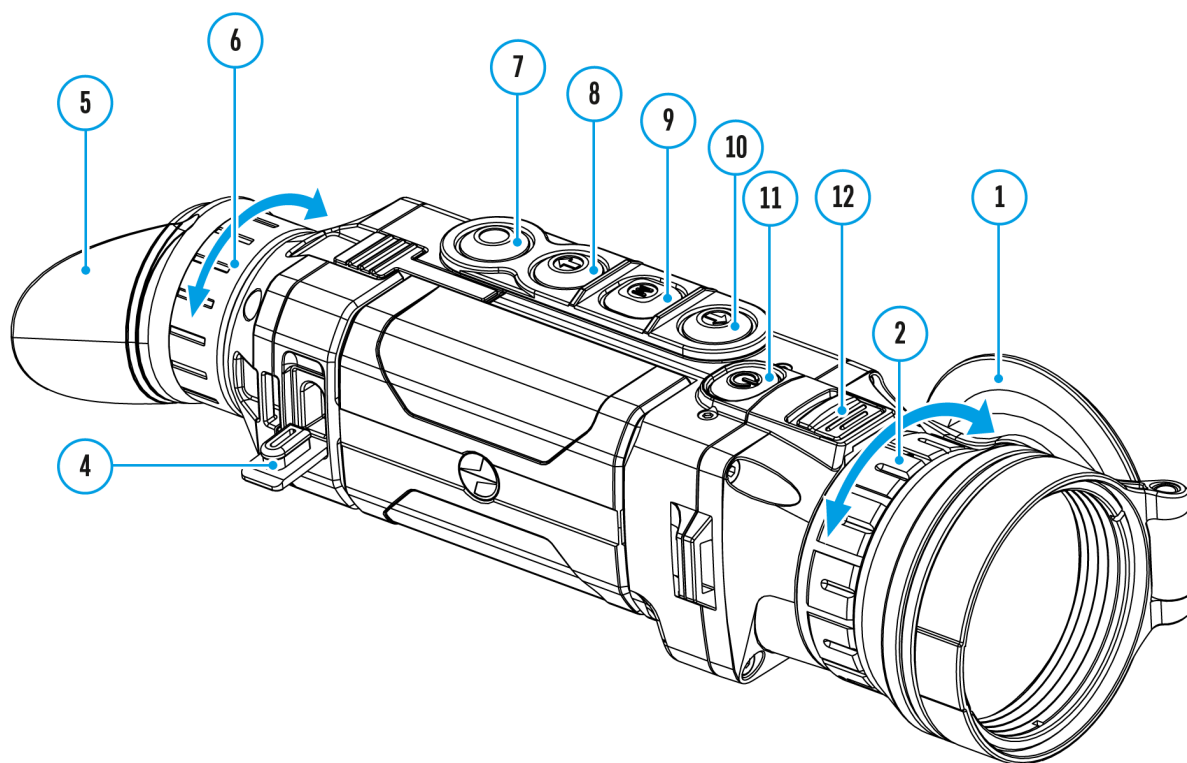
5. Spustelėję mygtuką **M (9)** išeikite iš atstumo matuoklio režimo arba palaukite 10 sek., kad išeitų automatiškai.

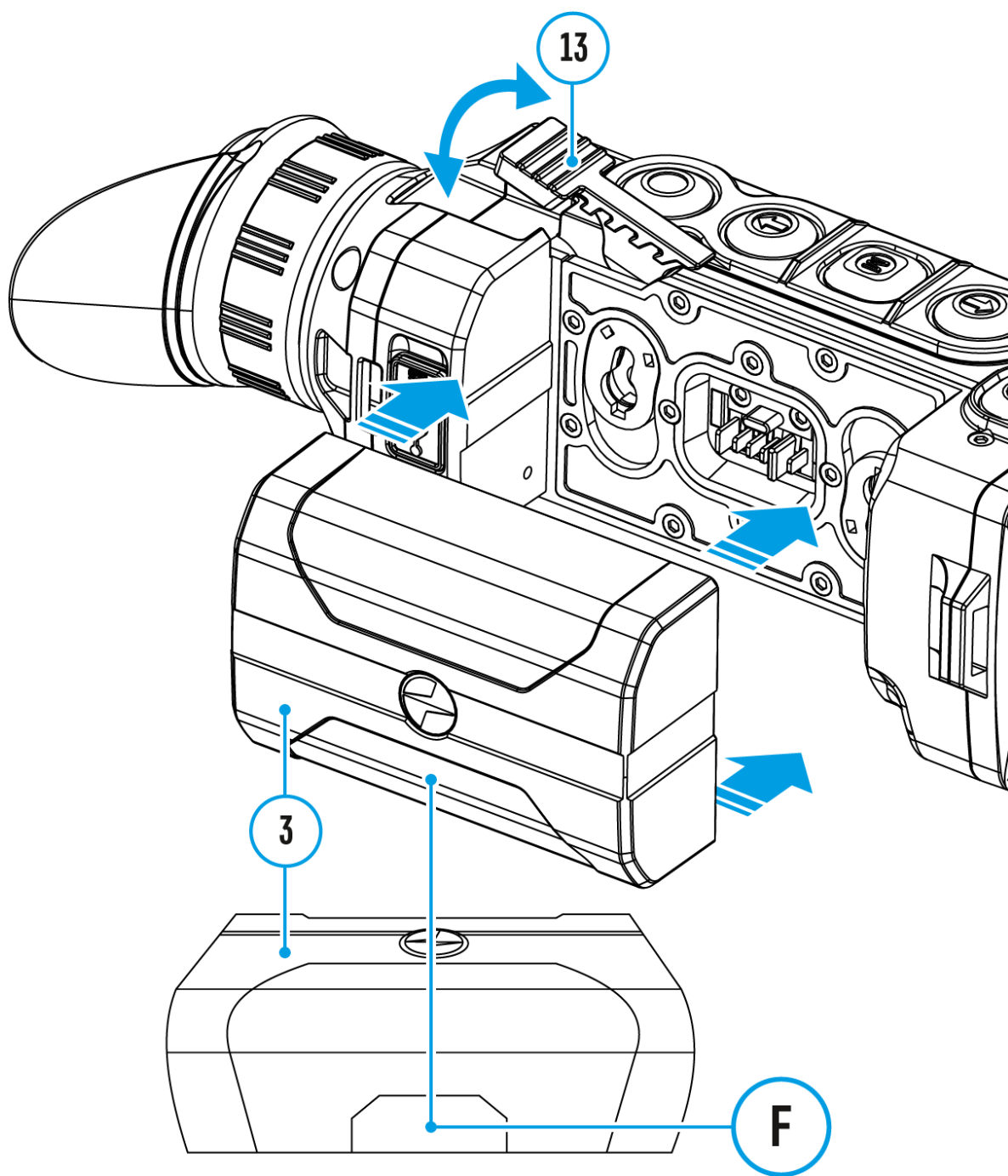
Pastabos:

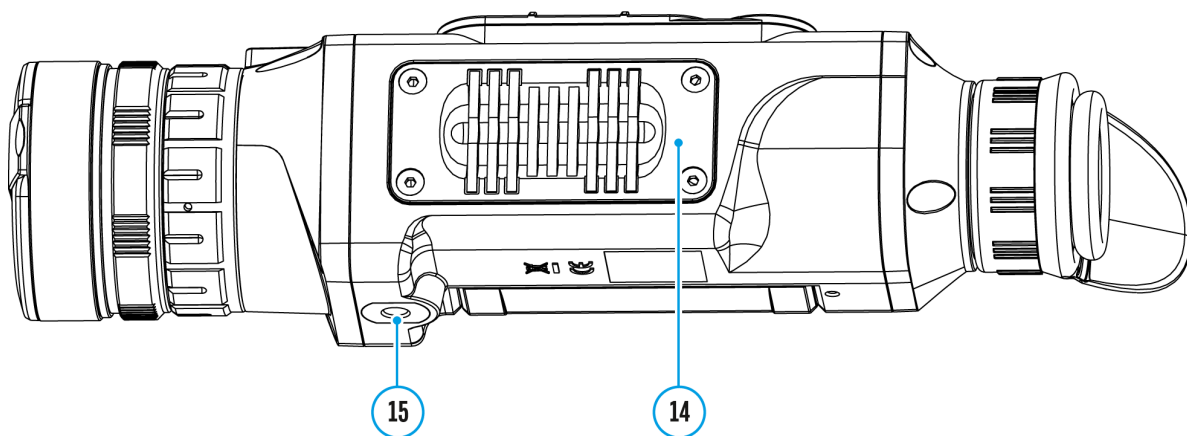
- Yra nustatyti trys orientyrai: kiškis – 0,3 m aukščio, šernas – 0,7 m aukščio, elnias – 1,7 m aukščio.
- Išmatuotas atstumas ekrane rodomas suapvalintas: 5 m tikslumu, kai atstumas didesnis, ir 1 m tikslumu, kai mažesnis.
- Norėdami pasirinkti matavimo vienetą (metrus arba jardus), eikite į meniu „**Bendrieji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

Ekrano išjungimo funkcija

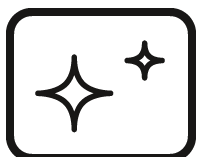
Rodyti prietaiso diagramą







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



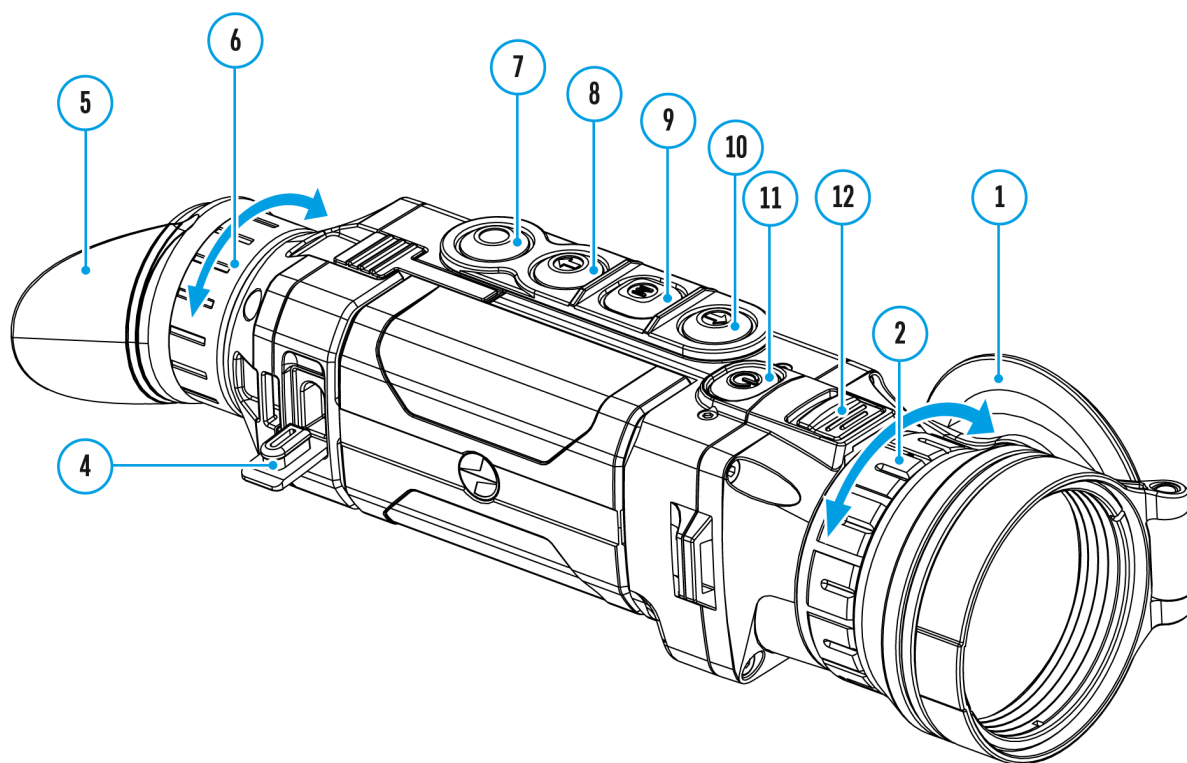
00:03

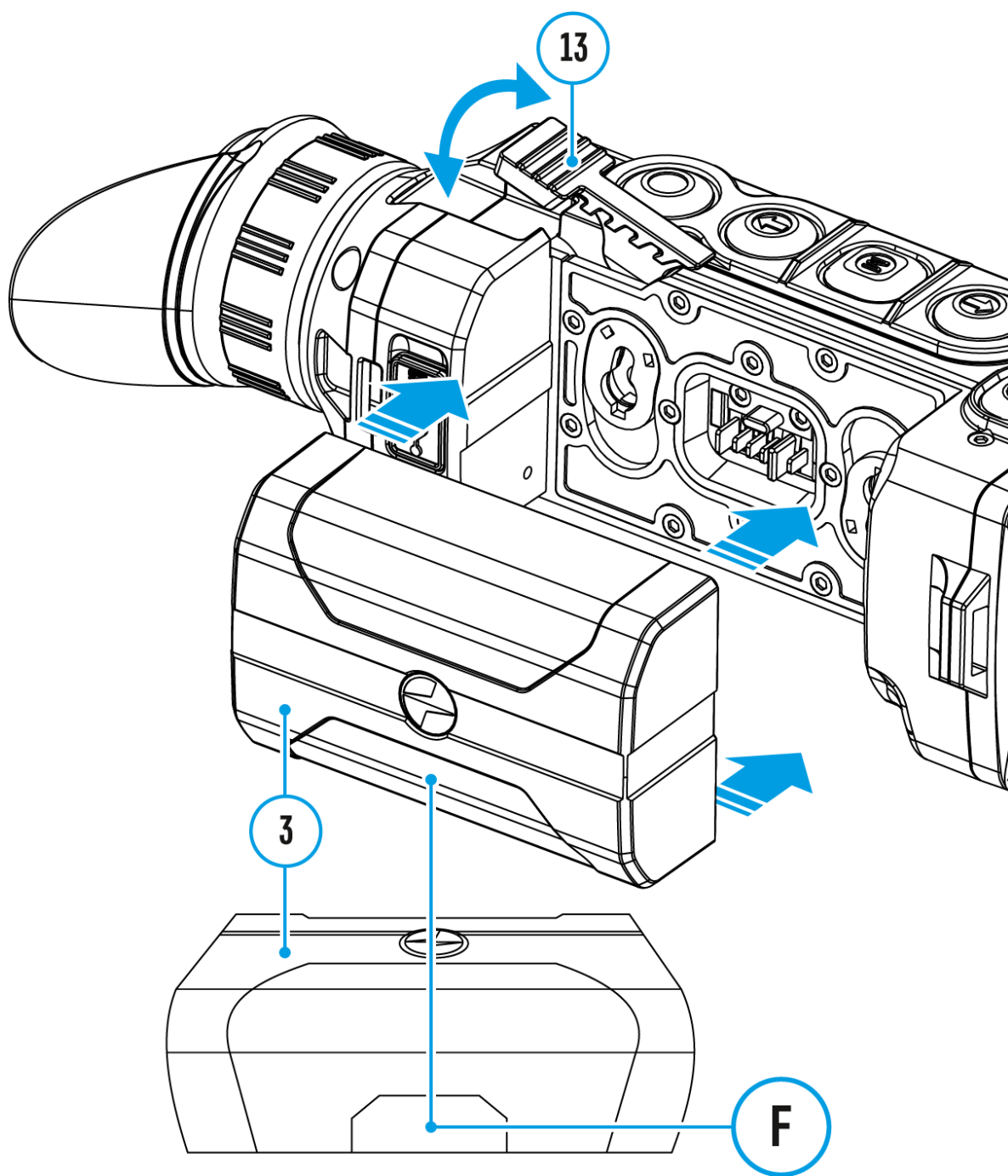
Display off

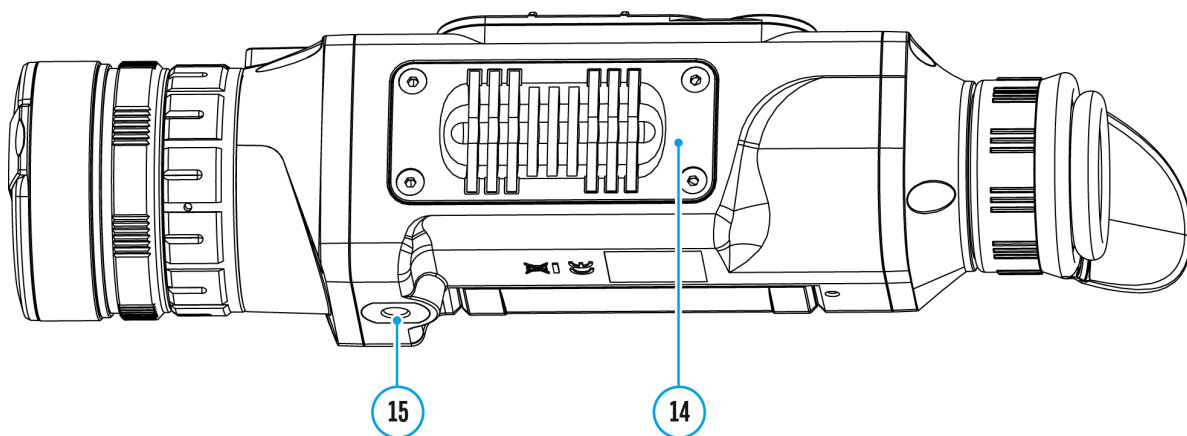
1. Kai įrenginys įjungtas, nuspaudę palaikykite **įjungimo (11)** mygtuką. Ekranas išsijungia ir parodomas pranešimas „**Ekranas išjungtas**“ („**Display Off**“).
2. Ekraną vėl įjungsitė spustelėdami **įjungimo (11)** mygtuką.
3. Kai nuspaudę palaikote **įjungimo (11)** mygtuką, ekrane parodomas pranešimas „**Ekranas išjungtas**“ („**Display Off**“). Palaikius mygtuką nuspaustą, kol vyksta atgalinis laiko skaičiavimas, įrenginys visiškai išsijungia.

PiP funkcija

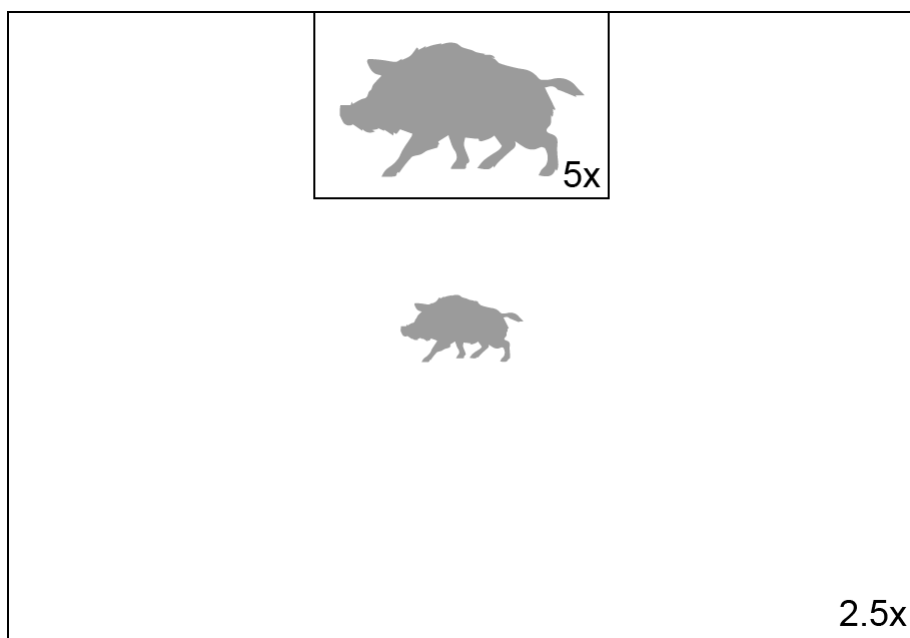
Rodyti prietaiso diagramą





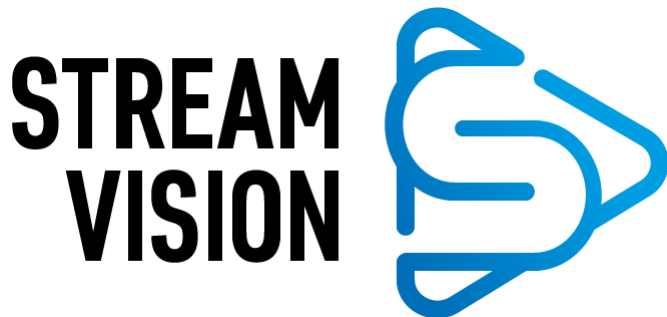


PiP (vaizdas vaizde) funkcija leidžia kartu su pagrindiniu vaizdu atskirame lange matyti priartintą vaizdą.



- Palaikykite rodyklės **žemyn (8)** mygtuką nuspaustą ir įjungsite arba išjungsite **PiP** funkciją.
- **PiP** lange rodomo vaizdo priartinimą pakeisite spustelėję rodyklės **žemyn (8)** mygtuką.
- Priartintas vaizdas yra rodomas atskirame langelyje, o likusiame ekrane – bazinio priartinimo vaizdas (2,5x).
- Įjungus PiP, galima naudoti standartinį ir tolydujį skaitmeninį priartinimą. Maksimalų optinį didinimą matysite tik specialiame lange.
- Išjungus PiP, vaizdas rodomas su PiP funkcijai nustatytu optiniu didinimu.

Stream Vision



Termovizoriai „**Helion 2 XP**“ palaiko „Stream Vision“ technologiją, kuri leidžia transliuoti vaizdą iš termovizoriaus ekrano į išmanųjį telefoną ar planšetinį kompiuterį naudojantis belaidžiu ryšiu realiuoju laiku.

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

[Atsisiųskite](#) iš „Google Play“

[Atsisiųskite](#) iš „App Store“

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

Programinės įrangos atnaujinimas

Stream Vision

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

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

Svarbu:

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

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

Ar jūsų programinė įranga atnaujinta?

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

Stream Vision 2

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

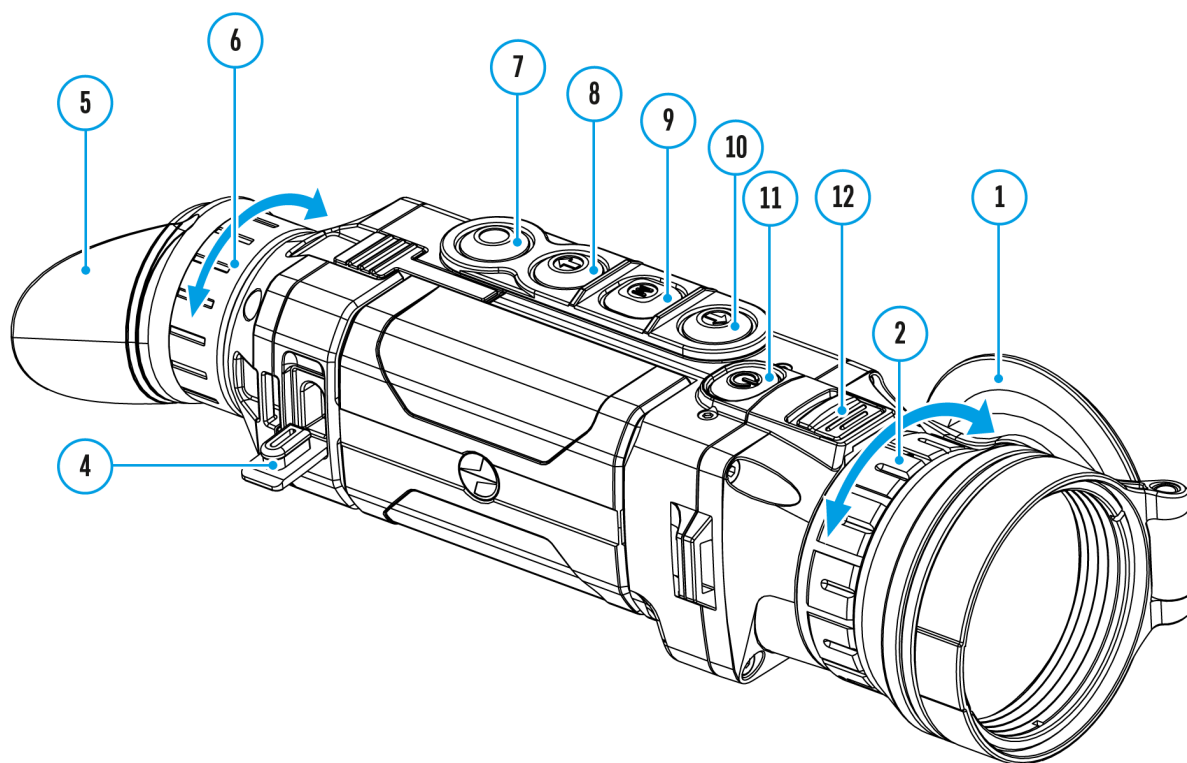
Svarbu:

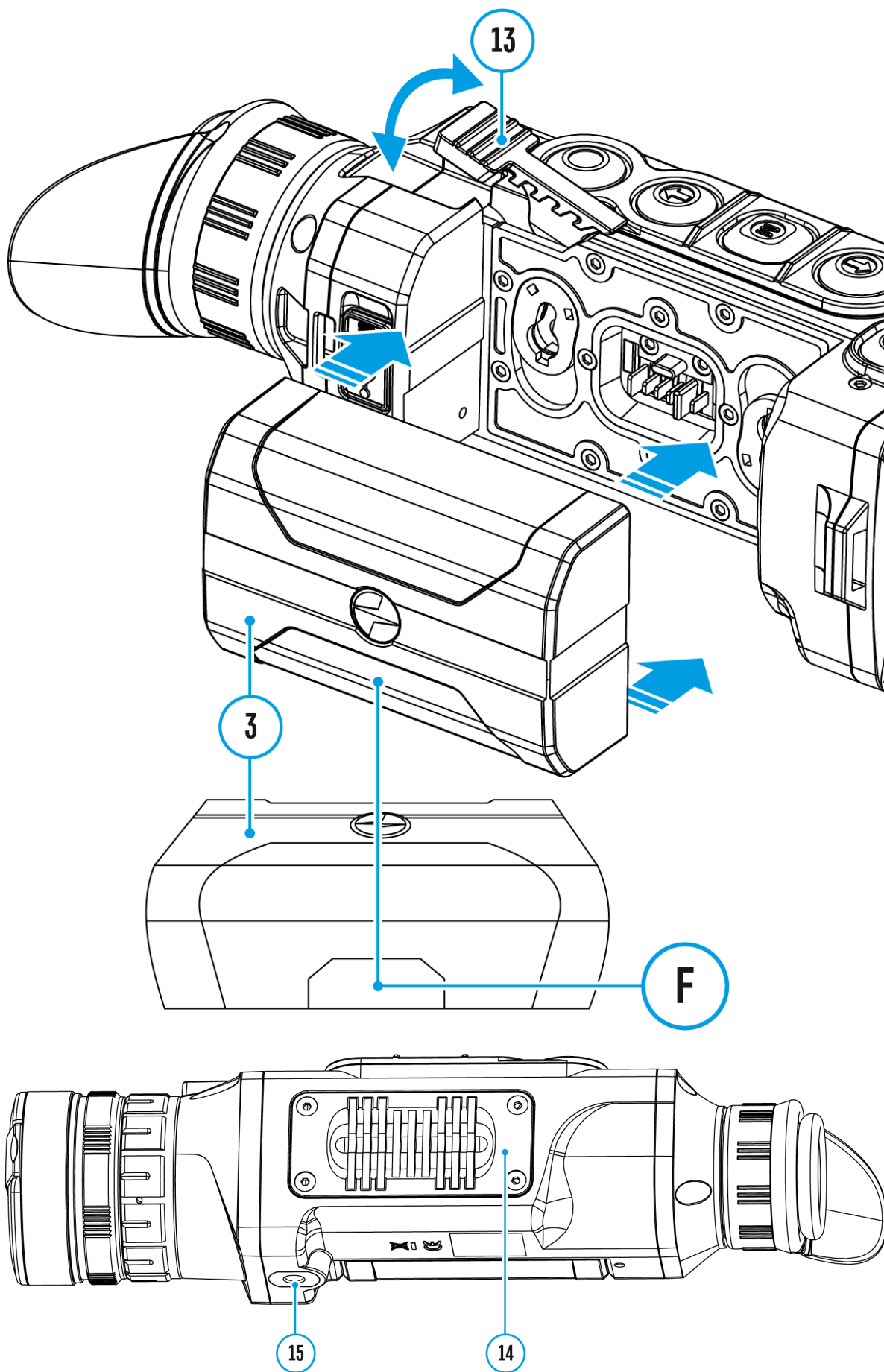
- jei jūsų „Pulsar“ įrenginys prijungtas prie telefono, įjunkite mobiliųjų duomenų persiuntimą (GPRS/3G/4G), kad atsisiųstumėte atnaujinimą;
- jei jūsų „Pulsar“ įrenginys neprijungtas prie telefono, bet jau yra „Nustatymai“ („Settings“) > „Visi įrenginys“ („My devices“) skyriuje, galite naudotis belaidžiu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

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

USB jungtis

Rodyti prietaiso diagramą





USB connection




- Use as power
- Use as memory card

1. Vieną **USB** laido galą prijunkite prie įrenginio „**Micro-USB**“ **(4)** prievado, o kitą – prie stalinio ar nešiojamojo kompiuterio USB prievado.
2. Spustelėję įjungimo mygtuką **(11)** įjunkite įrenginį (kompiuteris negali aptikti išjungto įrenginio).
3. Kompiuteris įrenginį aptiks automatiškai, tvarkyklių įdiegti nereikia.
4. Ekrane matysite du prisijungimo režimus: **maitinimo** ir **atminties kortelės** (išorinės atminties).
5. Rodyklių **aukštyn (10)** žemyn **(8)** mygtukais pasirinkite prisi-jun-gi-mo režimą.
6. Spustelėję mygtuką **M (9)** patvirtinkite pasirinktą reikšmę.

Prisijungimo režimai:

Maitinimas

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

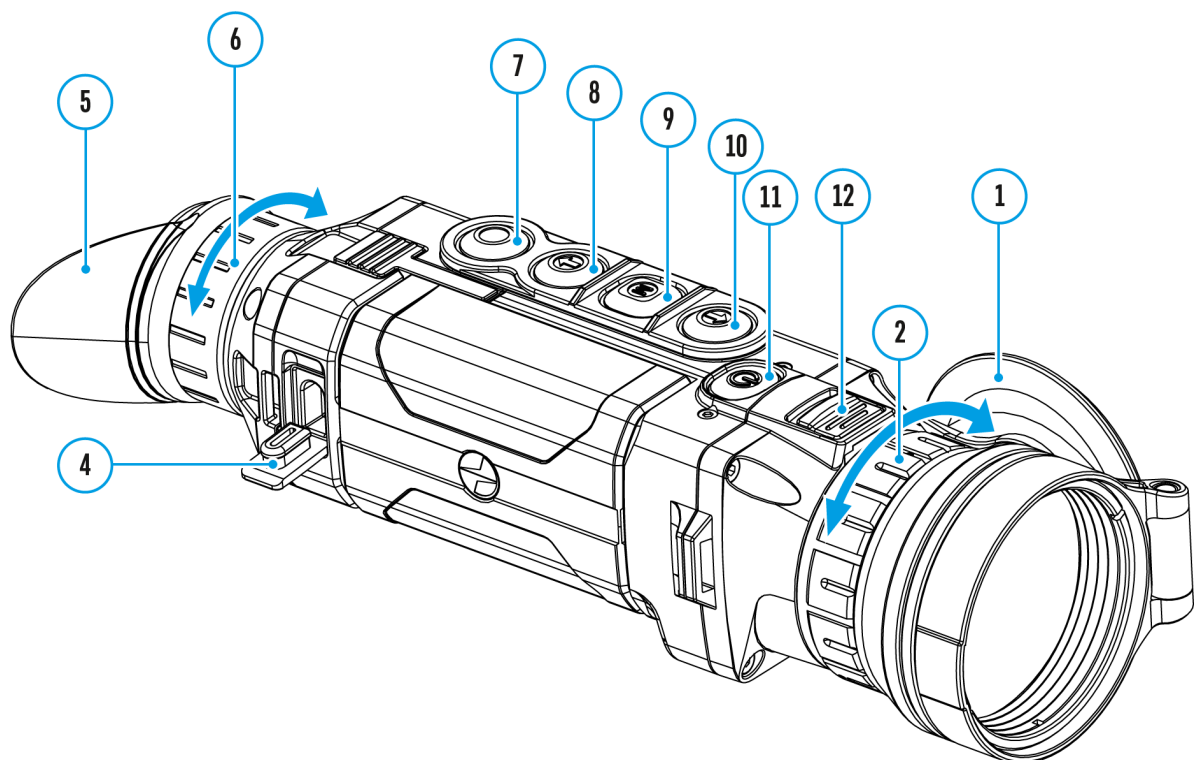
Atminties kortelė (išorinė atmintis)

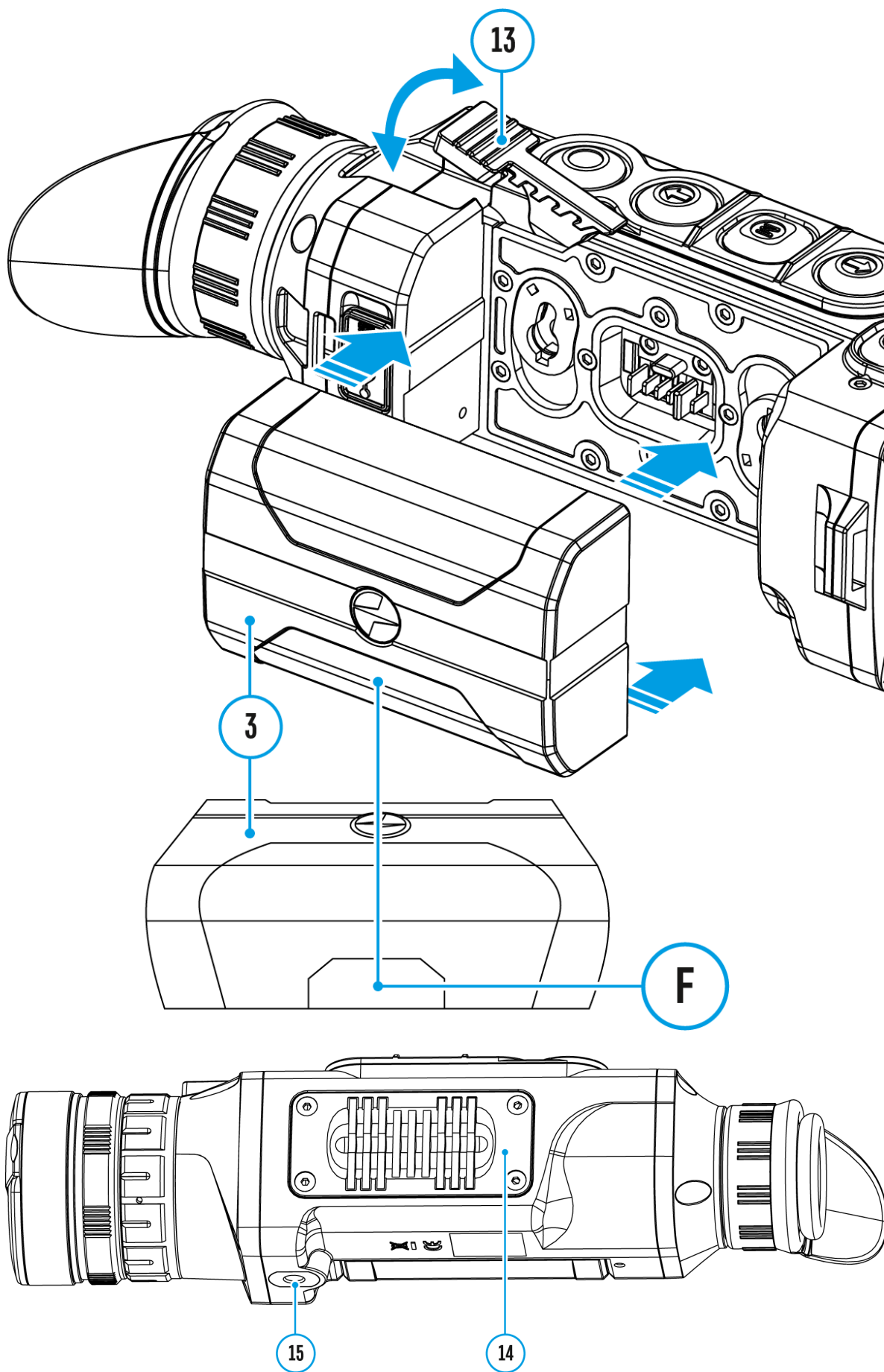
- Šiame režime kompiuteris aptinka įrenginį kaip atmintuką. Šis režimas skirtas darbui su įrenginio atmintyje išsaugotais failais. Šiame režime įrenginio funkcijos neveikia, įrenginys automatiškai išsijungia.

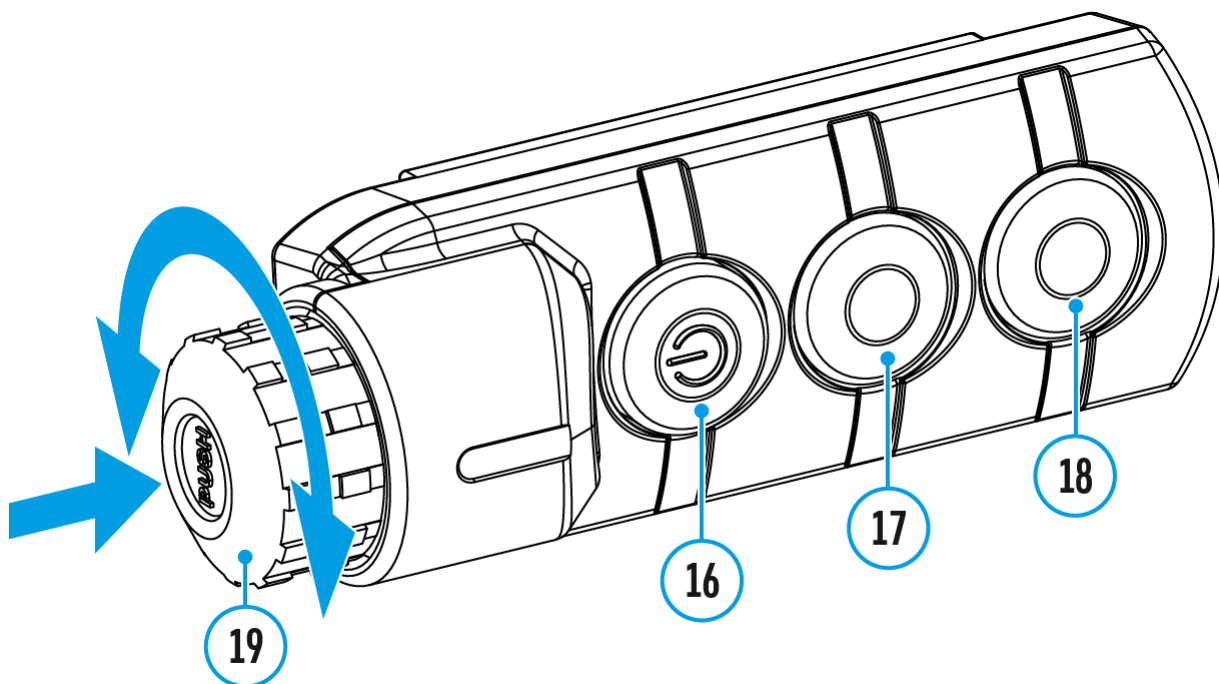
- Jei prijungus įrenginį buvo įrašomas vaizdo įrašas, įrašymas nutraukiamas, o vaizdo įrašas išsaugomas.
- Kai atjungiamas įrenginio USB laidas, kai įjungtas **atminties kortelės** režimas, įrenginys lieka išjungtas. Norėdami toliau naudotis įrenginiu, jį įjunkite.

Belaidis nuotolinio valdymo pultelis

Rodyti prietaiso diagramą







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

(įsigyjamas atskirai)

Belaidžiu nuotolinio valdymo pulteliu (NVP) galima valdyti įvairias funkcijas, skaitmeninį pritraukimą, vaizdo įrašymo paleidimą / sustabdymą ir naršymą meniu.

NVP funkcijos yra tokios:

- **Ijungimo mygtukas (16):** atlieka **įjungimo (11)** mygtuko funkcijas.
- **Mygtukas (17):** skaitmeninio pritraukimo aktyvinimas. PiP funkcija.
- **Mygtukas (18):** atlieka **įrašymo (7)** mygtuko funkcijas.
- **Valdymo mygtukas (19):** nuspaustas atlieka **M (9)** mygtuko funkcijas; sukamas atlieka rodyklių **aukštyn (10) / žemyn (8)** funkcijas (greitajame meniu / pagrindiniame meniu).

Techninė apžiūra

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

- objektyvo ir okuliaro lęšių būklę (neturi būti įtrūkimų, riebalų dėmių, dulkių, nuosėdų ir pan.),
- kaip atrodo išorė (korpusas neturi būti įtrūkęs),
- akumuliatoriaus (turi būti įkrautas) ir kontaktų (neturi būti druskų ar oksidacijos požymių) būklę,
- ar tinkamai veikia valdymo mygtukai.

Techninė priežiūra ir laikymas

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

- sintetiniu valikliu sudrėkintu medvilniniu skudurėliu nuvalykite nuo išorinių plastikinių ir metalinių paviršių dulkes ir purvą.
- nuvalykite akumuliatoriaus kontaktus ir akumuliatoriaus nišą įrenginyje neriebiu organiniu tirpikliu,
- apžiūrėkite objektyvo ir okuliaro lęšius. Jei reikia, pašalinkite dulkes ir nešvarumus (geriau nekontaktiniu būdu). Nuvalykite išorinius lęšių paviršius tik tam skirtais produktais,
- laikykite įrenginį krepšyje. Jei laikysite ilgai, išimkite akumuliatorių.

Gedimų lokalizacija

Įrenginys neįsijungia

Galima priežastis

Išsikrovė akumulatorius.

Sprendimas

Įkraukite akumuliatorių.

Įrenginys neveikia su išoriniu maitinimo šaltiniu

Galima priežastis

Sugadintas USB laidas.

Sprendimas

Pakeiskite USB laidą.

Galima priežastis

Išsikrovęs išorinis maitinimo šaltinis.

Sprendimas

Įkraukite išorinį maitinimo šaltinį.

Vaizdas neryškus, yra vertikalių juostų, nelygus fonas

Galima priežastis

Reikia kalibruoti.

Sprendimas

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

Ekranas lieka juodas po sensoriaus kalibravimo

Sprendimas

Pakartokite kalibravimą dar kartą.

Vaizdas per tamsus

Galima priežastis

Per mažas ryškumas arba kontrastas.

Sprendimas

[Greitajame meniu](#) pareguliuokite ryškumą.

Prasta vaizdo kokybė, sumažėjo aptikimo atstumas

Galima priežastis

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

Prie įrenginio nepavyksta prijungti išmaniojo telefono arba planšetinio kompiuterio

Galima priežastis

Pakeistas įrenginio slaptažodis.

Sprendimas

Ištrinkite tinklą ir prisijunkite dar kartą, įvedę įrenginyje išsaugotą slaptažodį.

Galima priežastis

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

Sprendimas

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

Nėra belaidžio ryšio signalo arba signalas nepastovus

Galima priežastis

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

Sprendimas

Padėkite įrenginį belaidžio ryšio signalo diapazono ribose.

Ekrane atsiranda spalvotos juostos arba dingsta vaizdas

Galima priežastis

Įrenginyje veikimo metu susikaupė statinis krūvis.

Sprendimas

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

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

Galima priežastis

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

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

Nerodomas stebimo objekto vaizdas

Galima priežastis

Jūs žiūrite pro stiklą.

Sprendimas

Patraukite stiklą iš regėjimo lauko.

Įrenginys neįsijungia naudojant nuotolinio valdymo pultelį.

Galima priežastis

Neaktyvintas nuotolinio valdymo pultelis.

Sprendimas

Aktyvinkite nuotolinio valdymo pultelį pagal instrukcijas.

Galima priežastis

Senka akumulatorius.

Sprendimas

Įdėkite naują CR2032 akumuliatorių.

Teisinė atitiktis ir atsakomybės apribojimas

Dėmesio! Termovizoriams „Helion 2 “ reikalinga licencija, jei norite juos eksportuoti už savo šalies ribų.

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

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

Šis gaminys gali keistis tobulinant jo dizainą.

Prietaisą galima remontuoti 5 metus.



Specifikacijos

XP50

Modelis	XP50
SKU	77402
Mikrobolometras	
Tipas	naušinamas
Raiška, piks.	640x480
Pikselio dydis, µm	17
Kadrų dažnis, Hz	50
Optinės sistemos charakteristikos	
Didinimas, kartai	2,5
Tolydusis skaitmeninis priartinimas, kartai	2,5-20
Skaitmenis priartinimas	x2/x4/x8
Objektyvas	F50 mm, F/1,2
Matymo laukas, / m@100 m	12,4 / 21,8
Dioptrijų korekcija, D	±5
Maks. gyvūno aptikimo nuotolis, m (Elnio dydžio objektas)	1800
Ekranas	
Tipas	AMOLED
Raiška, pikseliais	640x480
Eksploatacinės savybės	

Maitinimas, V	3 – 4,2
Akumulatoriaus tipas, talpa, išėjimo įtampa	Ličio jonų akumulatorius IPS7 / 6400 mAh / DC 3.7 V
Išorinis maitinimas	5 V (USB)
Su akumulatoriumi veikia (prie t=22°C), val*	10
Apsaugos klasė, IP kodas (IEC 60529)	IPX7
Darbo temperatūra	-25 °C ...+50 °C
Matmenys, mm	234x55x58
Svoris (be akumulatoriaus), kg	0,5
Vaizdo įrašymas	
Vaizdo įr. ir nuotraukų raiška, piks.	640x480
Vaizdo įr. ir nuotraukų formatas	.mp4 / .jpg
Vidinė atmintis	16 GB
Vidinės atminties talpa	Apie 8 val. vaizdo įrašų arba > 100 000 nuotraukų
„Wi-Fi“ kanalas**	
Dažnis	2,4 GHz
Standartas	802.11 b/g

* Faktinis veikimo laikas priklauso nuo to, kiek naudojamas belaidžiu internetu („Wi-Fi“) ir įmontuotu vaizdo įrašymo prietaisu.

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

