



Telos

Manual

Conținut

Specificații

Despre dispozitiv

- Descriere
- Conținutul pachetului
- Componente și caracteristici de control

Alimentare electrică

- Precauții
- Recomandări pentru utilizarea bateriei
- Încărcarea bateriei
- Instalarea bateriei
- Sursă de alimentare externă

Noțiuni de bază

- Pornirea și funcționarea butonului
- Setări imagine

Interfață

- Bara de stare
- Meniu rapid
- Meniu principal

- Intrați în Meniul principal
- Nivel de amplificare
- Moduri de culoare
- Filtru de netezire
- Modul utilizator
- Pictogramă Luminositate
- Modul PiP
- Activare Wi-Fi
- Setări Wi-Fi
- Microfon
- Modul de calibrare setari generale
- Reparație Pixel defecte

Reparație Pixel defecte

Restabiliți harta pixelilor implicite

Informatie despre dispozitiv

Funcții

Înregistrare video și fotografie Zoom digital

Funcția PiP

Funcția de afișare oprită

Funcția Wi-Fi

Telemetru Stadiametric Instalarea dispozitivului pe o conexiune USB tripod

Software

Stream Vision 2

Actualizarea firmware-ului

Întreținere

Inspekția tehnică

Întreținere tehnică și depozitare

Depanare

Condiții legale și declinări de răspundere

Specificații

Puteți afla mai multe despre parametrii principali [Aici](#).

XP50

Model	XP50
SKU	77493
Microbolometrul	
Tip	nerăcit
Rezoluție, pixeli	640x480
Înălțimea pixelilor, μm	17
NETD, mK	< 18
Frecvența cadrelor, Hz	50
Optic Caracteristici	
Mărire, x	2.5
Smooth Digital Zoom, x	2,5-10
Zoom digital, x	x1 - x4
Focalizarea obiectivului, mm	50
Diafragma relativă, D/f'	1.0
Focalizare minimă Distanța, m/a	5 / 5.5

Exit Pupil Diametru, mm/inch	4 / 0,16
Câmp unghiular de Vizualizare (orizontală x Vertical), grad	12,4x9,3
Câmp liniar al Vedere, m la 100 m	21.8
Focalizarea ocularului Interval, dioptrie	+ 4 / -5
Detectare Distanța pentru căprioare- Obiecte dimensionate, l/a	1800 / 1969
Afișa	
Tip	AMOLED
Rezoluție, pixeli	1024x768
Operațional Caracteristici	
Sursa de alimentare, V	3 - 4.2
Baterie Tip/Capacitate/Nominal Tensiune de ieșire	Pachet baterie Li-ion LPS7i / 6400 mAh / DC 3,7 V
Putere externă Livra	5 V, 9 V (USB tip C)
Timp de funcționare a bateriei la t=22°C, ore*	8.5
Gradul de Protecție, IP Cod (IEC60529)	IPX7
De operare Temperatura Interval, °C / °F	- 25 ... +40 / -13 – +104

Dimensiuni, mm/inch	238x72x62 / 9,37x2,83x2,44
Greutate (cu baterie), kg/oz	0,67 / 23,6
Video Recorder	
Foto/Video Rezoluție, pixeli	1024x768
Video/Foto Format	. mp4 / .jpg
Memorie Încorporată	64 GB
Canal Wi-Fi**	
Frecvență	2,4/5 GHz
Standard	IEEE 802.11 b/g/n/ac

* Durata reală de viață a bateriei poate varia în funcție de utilizarea Wi-Fi și a video recorderului încorporat.

* * Raza de recepție poate varia în funcție de diferiți factori: obstacole, alte rețele Wi-Fi.

Descriere

Telos Monoculurile de termoviziune sunt concepute pentru a fi utilizate atât pe timp de noapte, cât și în timpul zilei și oferă o calitate excepțională a imaginii chiar și în condiții meteorologice nefavorabile (ceață, smog, ploaie) și dincolo de obstacole precum ramuri, iarbă înaltă, frunziș dens etc. cunoscute pentru a împiedica detectarea țintei.

Spre deosebire de dispozitivele de vedere pe timp de noapte bazate pe convertoare electron-optice, dispozitivele de termoviziune nu au nevoie de o sursă de lumină externă și sunt rezistente la lumina puternică.

Telos Camerele termice sunt proiectate pentru diverse aplicații, inclusiv vânătoare, observare, securitate, orientare pe teren, operațiuni de căutare și salvare etc.

Pentru a începe, consultați secțiunile:

[Încărcare baterie](#)

[Instalarea bateriei](#)

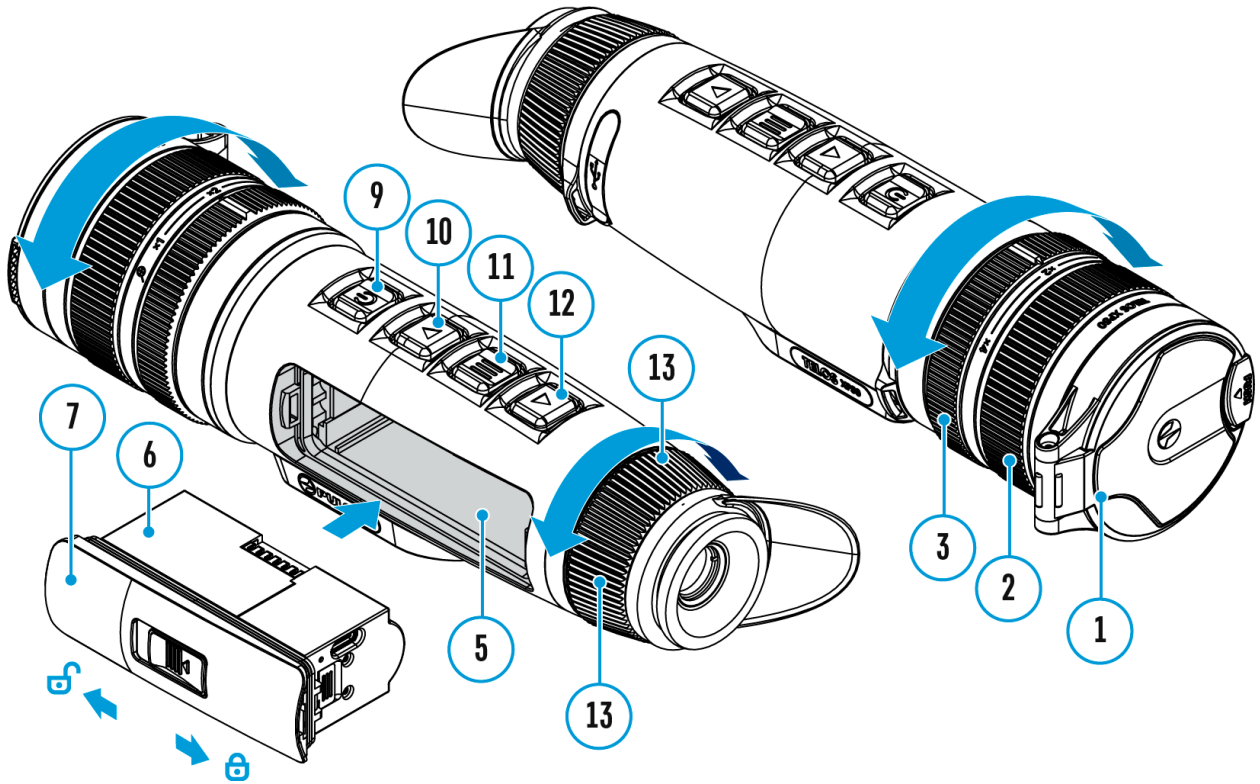
[Pornire și setări imagine](#)

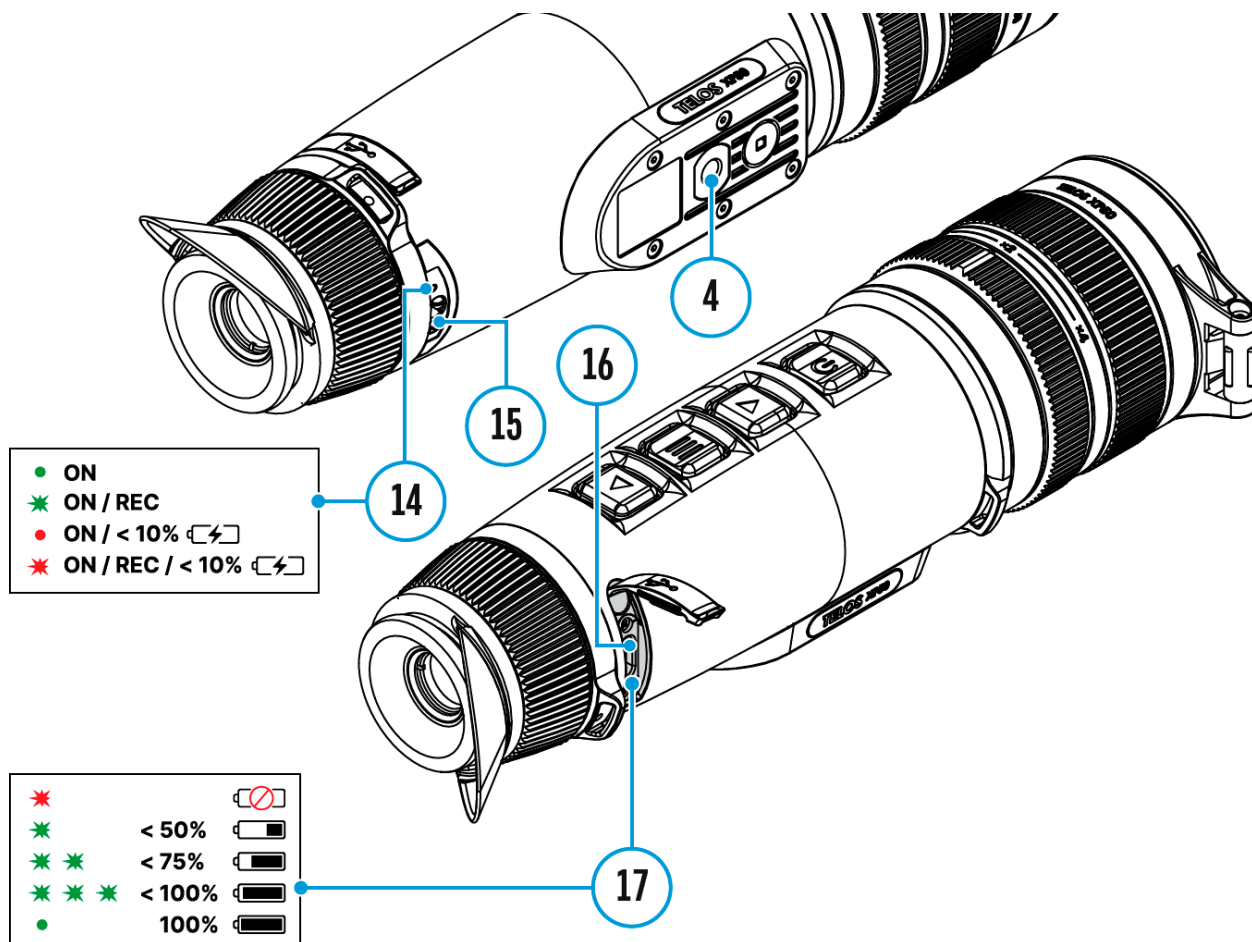
[Stream Vision 2](#)

Conținutul pachetului

- Termocamera Telos
- Acumulator LPS7i cu capac de protecție Capac
- compartiment baterie de rezervă Adaptor de
- alimentare
- Cablu USB tip C cu adaptor USB tip A Carcasă
-
- Curea de mână
- Ghid de inițiere rapidă
- Pânză pentru lentile
- Card de garanție

Componente și comenzi





1. Capac obiectiv
2. Inel de focalizare a obiectivului
3. Inel de reglare a zoom-ului digital
4. Priză trepied
5. Compartiment baterie
6. baterie LPS7i
7. Capac compartiment baterie
8. Capac de protecție a bateriei
9. Buton ON/OFF/Calibrare
10. Buton UP/REC
11. Buton MENU
12. Butonul JOS/MOD
13. Inel de reglare a dioptriei ocularului
14. Indicație LED pentru starea de funcționare
15. Microfon
16. Conector USB Type-C
17. Indicație LED a încărcării bateriei în dispozitiv

Indicator cu LED(14)afișează starea curentă a dispozitivului:

Indicator cu LED	Mod de operare
●	Dispozitivul este pornit
●	Dispozitivul este pornit/ înregistrează video
●	Dispozitivul este pornit/încărcarea bateriei < 10%
●	Dispozitivul este pornit/ înregistrare video/încărcare a bateriei < 10%

Caracteristici

- Compact și ușor Design funcțional și ergonomic Paletă de afișare în 8 culori
- 3 moduri de calibrare: manuală, semi-automată, automată, rază
- de detectare până la 1800 m/1969 yds
- Zoom digital fluid 2,5-10x
- Trei niveluri de îmbunătățire a sensibilității: Normal, High, Ultra
- Stadiametric Rangefinder
- Funcția Display-Off
- Repararea pixelilor defecte
- Firmware actualizabil
- Gamă largă de temperatură de funcționare (-25°C până la +40°C / -13°F până la +104°F) Complet
- rezistent la apă (evaluat IPX7)
- Suport pentru trepied

Înregistrare video/audio

- Înregistrator video și sunet încorporat
- Integritate cu dispozitivele iOS și Android
- Telecomandă Wi-Fi și vizualizare folosind un smartphone
- Stocarea fotografiilor și videoclipurilor în Cloud când utilizați aplicația Stream Vision 2

Acumulator

- Pachet baterie Li-Ion cu schimbare rapidă
- LPS7i Încărcare de la USB Power Bank
- Livrare de putere cu încărcare rapidă

Precauții

- Nu este recomandat să încărcați bateria cu cablul USB și încărcătorul wireless în același timp. Acest lucru nu va crește rata de încărcare și poate deteriora bateria.
- Utilizați cablul USB Type-C și adaptorul de alimentare furnizate împreună cu dispozitivul (sau achiziționate separat) pentru a încărca bateriile LPS 7i.
- Urmați măsurile de siguranță descrise în manualul său atunci când utilizați încărcătorul fără fir.
- Nu așezați obiecte străine între baterie și platforma încărcătorului fără fir.
- Nu încărcați bateria imediat după ce ați adus-o de la rece la cald. Așteptați cel puțin 30 de minute pentru ca bateria să se încălzească.
- Nu lăsați bateria nesupravegheată în timpul încărcării.
- Nu utilizați adaptorul de alimentare și încărcătorul fără fir dacă acestea au fost modificate sau deteriorate.
- Nu lăsați bateria în priză după finalizarea încărcării. Nu expuneți bateria la
- temperaturi ridicate și la flacără deschisă. Nu utilizați bateria ca sursă de
- alimentare pentru dispozitive care nu acceptă baterii LPS 7i.
- Nu dezamblați sau deformați bateria. Nu
- scăpați și nu loviți bateria.
- Nu scufundați bateria.
- Nu lăsați bateria la îndemâna copiilor.


Recomandări pentru

Utilizarea bateriei

- Bateria ar trebui să fie parțial încărcată (50 până la 80 %) pentru depozitare pe termen lung.
- Încărcați la o temperatură ambientală de 0°C până la +35°C (32°F până la 95°F) sau durata de viață a bateriei va scădea semnificativ.
- Utilizarea bateriei la o temperatură ambientală sub 0°C (<32°F) scade capacitatea bateriei. Acest lucru este normal și nu este un defect.
- Utilizarea bateriei la temperaturi în afara intervalului de la -25°C la +50°C (de la -13°F la 122°F) poate reduce durata de viață a bateriei.
- Bateria este protejată la scurtcircuit. Orice situație care poate provoca scurtcircuitare trebuie evitată.

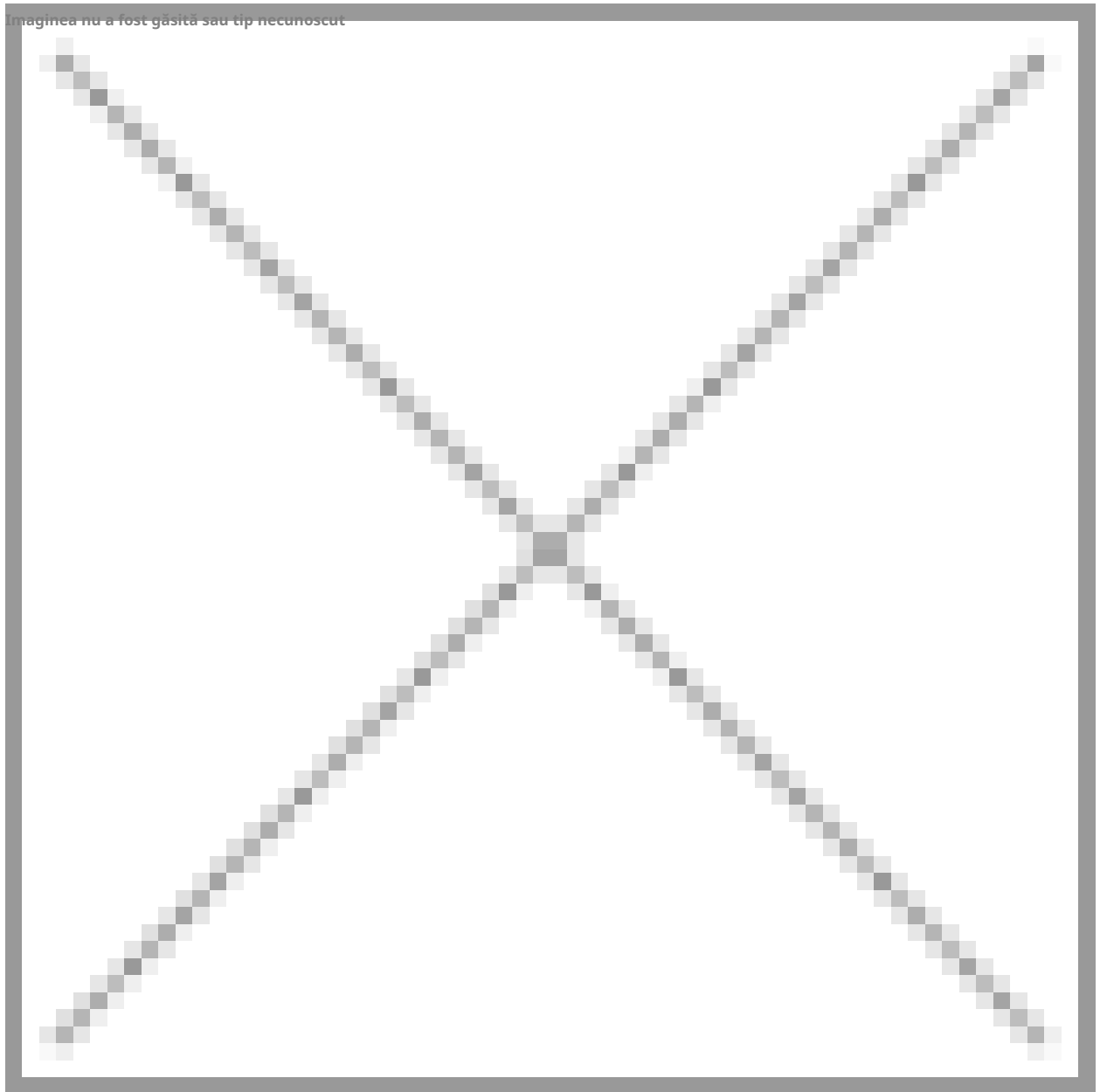
Încărcare baterie

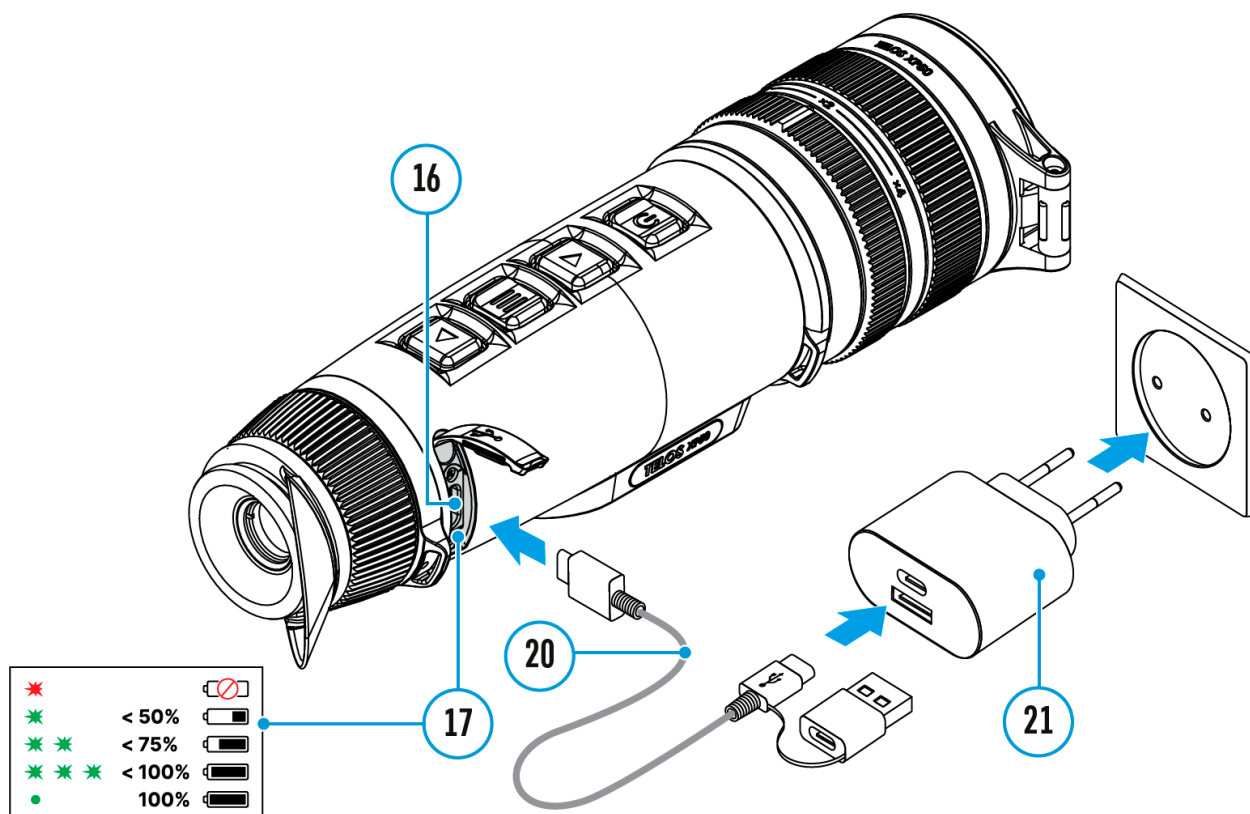
The**Telo**stermocamera vine cu o baterie litiu-ion reîncărcabilă LPS7i. Bateriile LPS7i acceptă tehnologia de încărcare rapidă USB Power Delivery atunci când utilizați un set de încărcare standard (cablu USB Type-C, adaptor de alimentare). Înainte de prima utilizare, asigurați-vă că bateria este complet încărcată. Bateriile LPS 7i acceptă și încărcarea fără fir.

Icoana  din bara de stare va clipi când bateria este descărcată. Bateria trebuie taxat.

Opțiunea 1. Încărcare USB

Imaginea nu a fost găsită sau tip necunoscut





1. **Instalare** bateria LPS7i din compartimentul bateriei dispozitivului.
2. Conectați cablul USB(20)la conectorul USB Type-C(16)a dispozitivului.
3. Conectați celălalt capăt al cablului USB(20)la adaptorul de alimentare(21) prin scoaterea adaptorului USB de tip A.
4. Conectați adaptorul de alimentare(21)într-o priză de 100-240 V.
5. Așteptați până când bateria este complet încărcată (indicație în bara de stare:



Dacă dispozitivul este oprit, indicatorul LED (17) va afișa starea de încărcare a bateriei:

Indicatie LED	Starea încărcării bateriei
●	Bateria defectă. Nu folosiți bateria!
★	Nivelul de încărcare a bateriei este de la 0% la 50%



Nivelul de încărcare a bateriei este de
la 51% la 75%



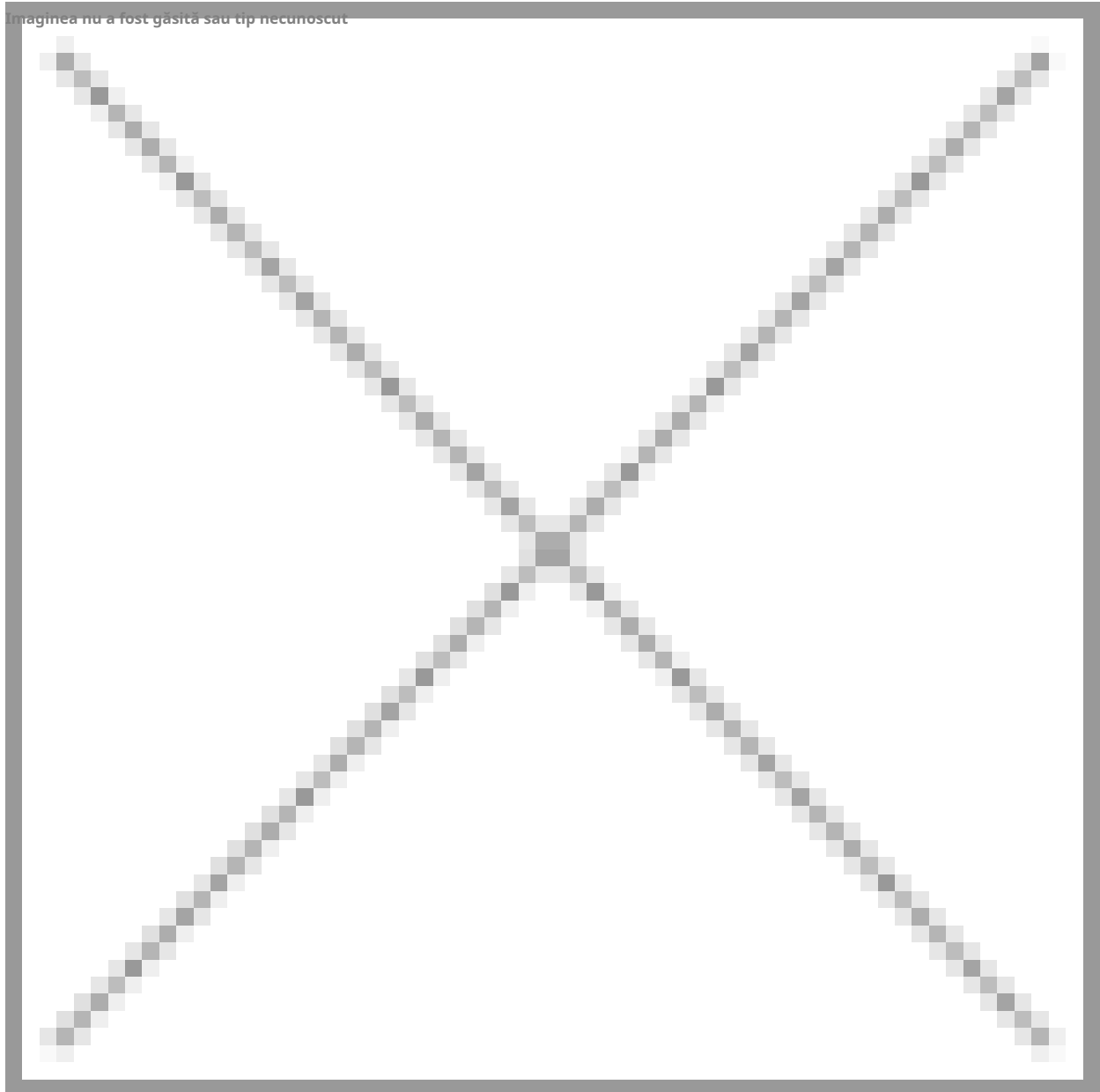
Nivelul de încărcare a bateriei este de
la 76% la 99%

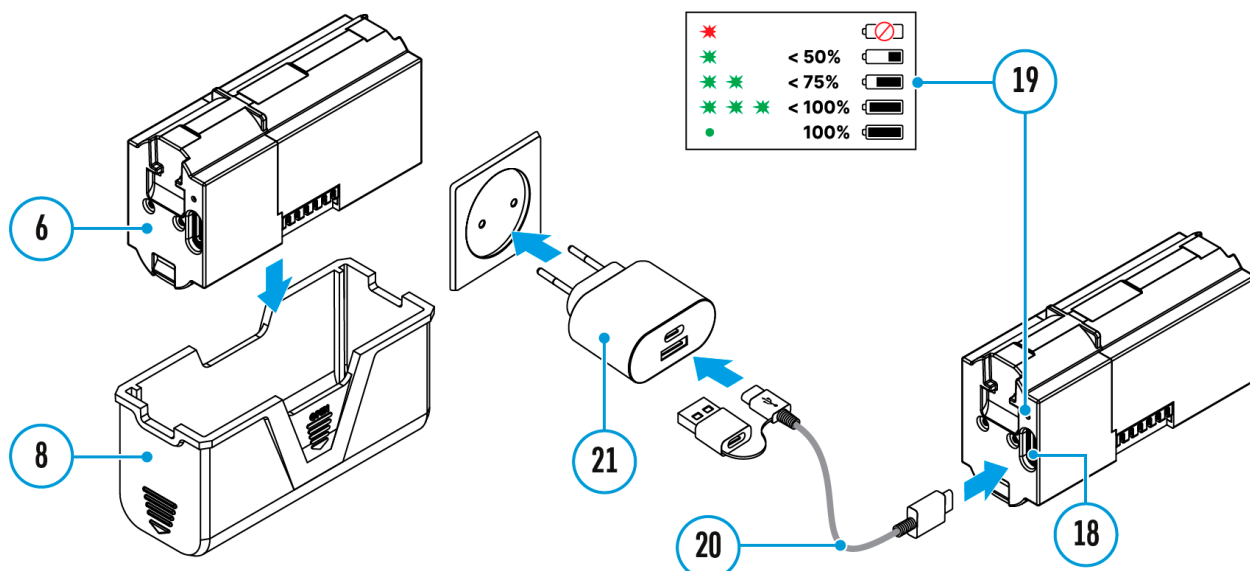


Bateria este plină

Opțiunea 2. Încărcarea bateriei prin USB

Imaginea nu a fost găsită sau tip necunoscut

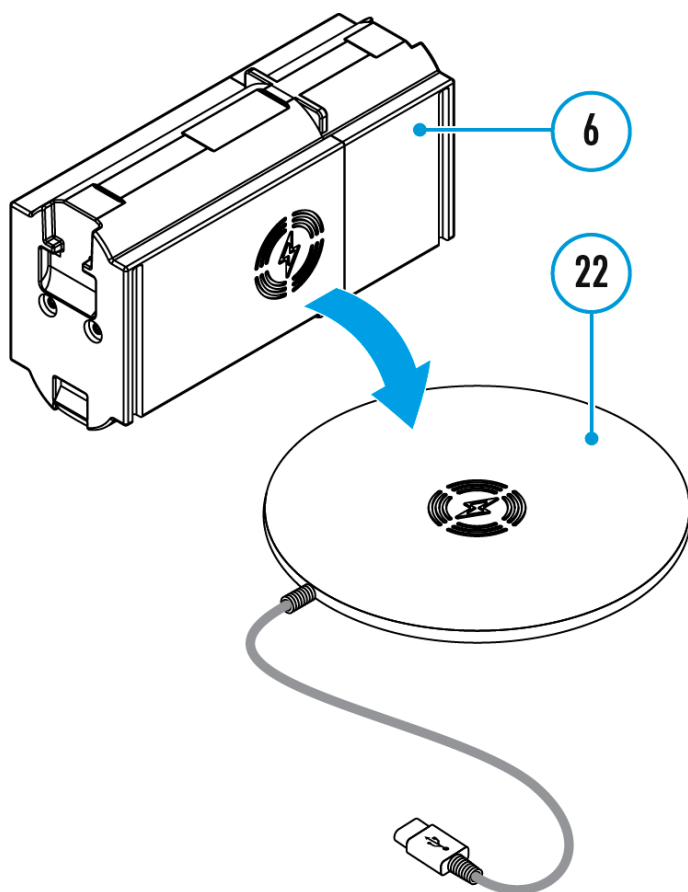





1. Scoateți capacul de protecție(8).
2. Conectați mufa cablului USB Type-C(20)la conectorul USB Type-C(18)a bateriei.
3. Pentru încărcare rapidă, conectați al doilea capăt al cablului USB Type-C(20) la conectorul de tip C al adaptorului de alimentare(21)prin scoaterea adaptorului de tip A din priză. Când este conectată la un computer sau la un adaptor de alimentare de tip A, bateria se va încărca la viteză normală.
4. Conectați adaptorul de alimentare(21)într-o priză de 100-240 V.
5. LED(19)va afișa nivelul de încărcare a bateriei (vezi tabelul).

Indicatie LED	Starea încărcării bateriei
●	Bateria defectă. Nu folosiți bateria!
★	Nivelul de încărcare a bateriei este de la 0% la 50%
★ ★	Nivelul de încărcare a bateriei este de la 51% la 75%
★ ★ ★	Nivelul de încărcare a bateriei este de la 76% la 99%
●	Bateria este plină

Opțiunea 3.Încărcare fără fir



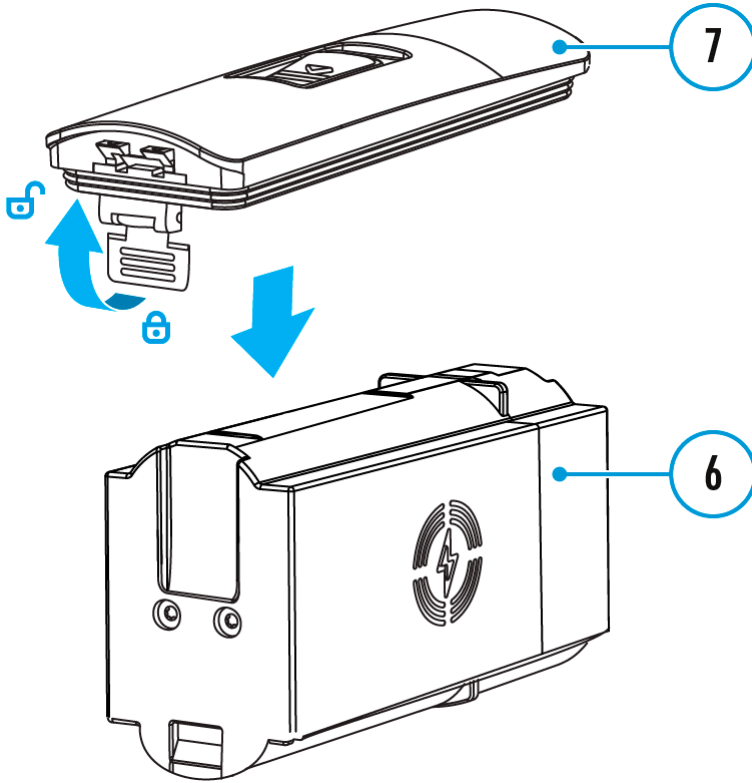
1. Puneți bateria(6)cu semnul  partea de pe încărcătorul wireless* (22). Pentru o încărcare fără fir mai eficientă, aliniați pictograma fulger de pe baterie cu centrul platformei încărcătorului(22).
2. Porniți încărcătorul fără fir conform manualului de instrucțiuni.
3. LED(19)va afișa nivelul de încărcare a bateriei (vezi tabelul).

* Achiziție terță parte. Bateria LPS7i funcționează cu toate încărcătoarele wireless standard QI.

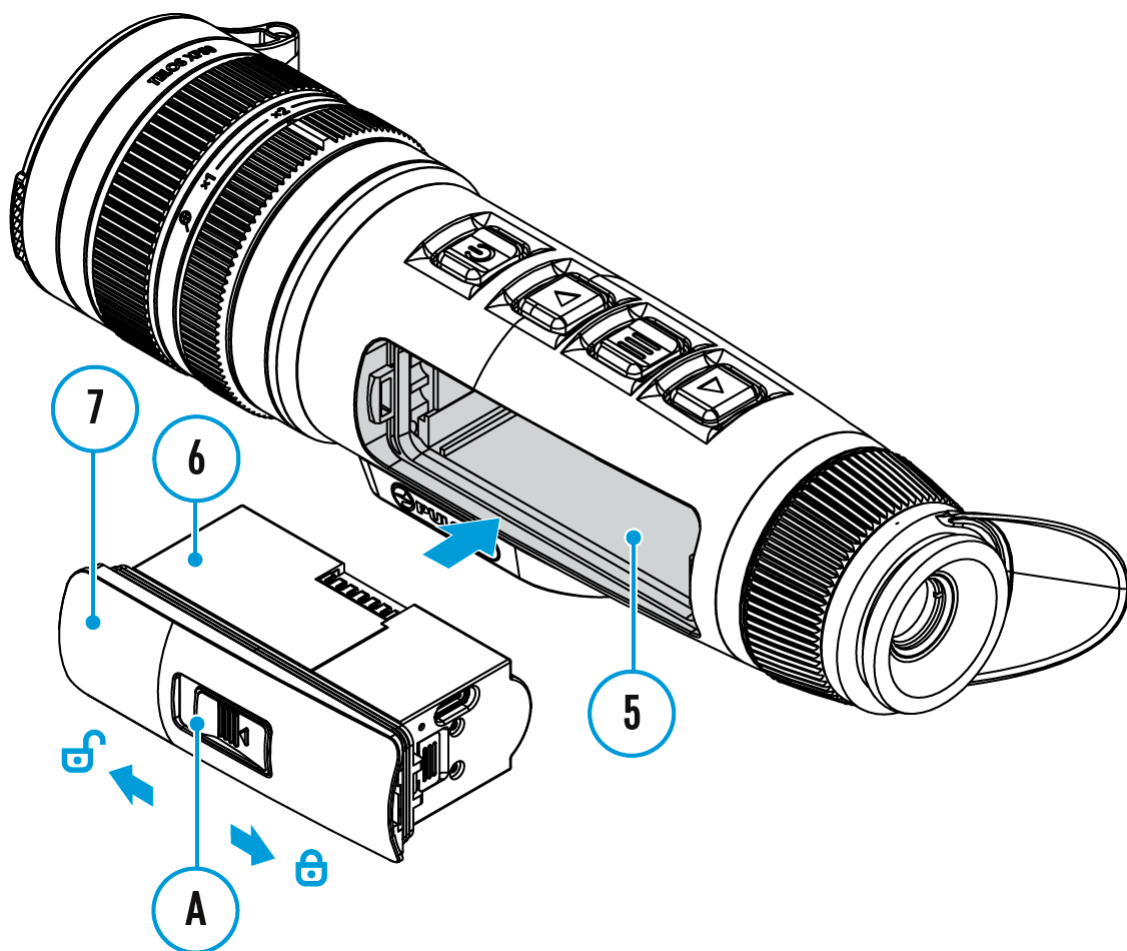
Notă:Încărcarea cu un cablu USB este semnificativ mai rapidă decât utilizarea unui încărcător wireless.

Instalarea bateriei

1. Instalați capacul(7)pe bateria LPS7i(6).



2. Introduceți bateria(6)în compartimentul bateriei(5)până când auzi un clic. Contactele bateriei trebuie să fie orientate spre partea de sus a dispozitivului (vezi diagrama).

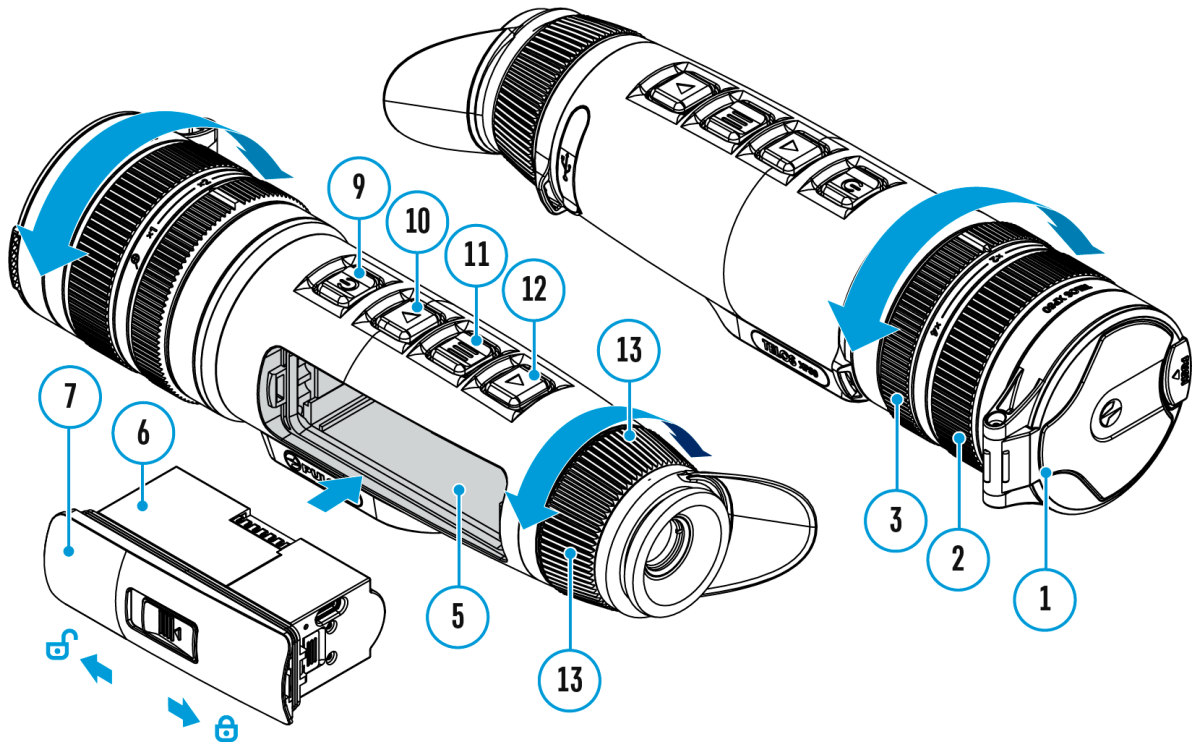


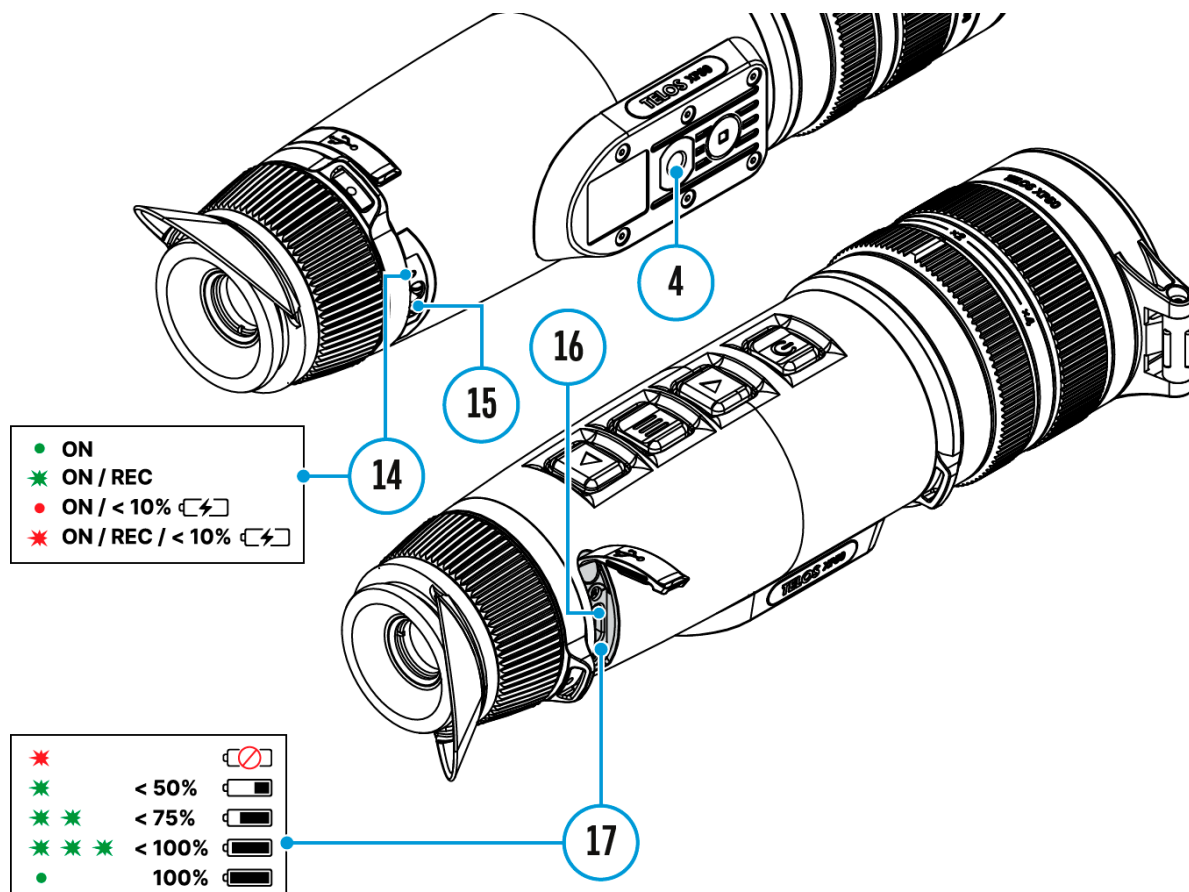
3. Pentru a scoate bateria(6), glisați comutatorul(A)pe coperta(7)La stânga .



Sursă de alimentare externă

Afișați diagrama dispozitivului





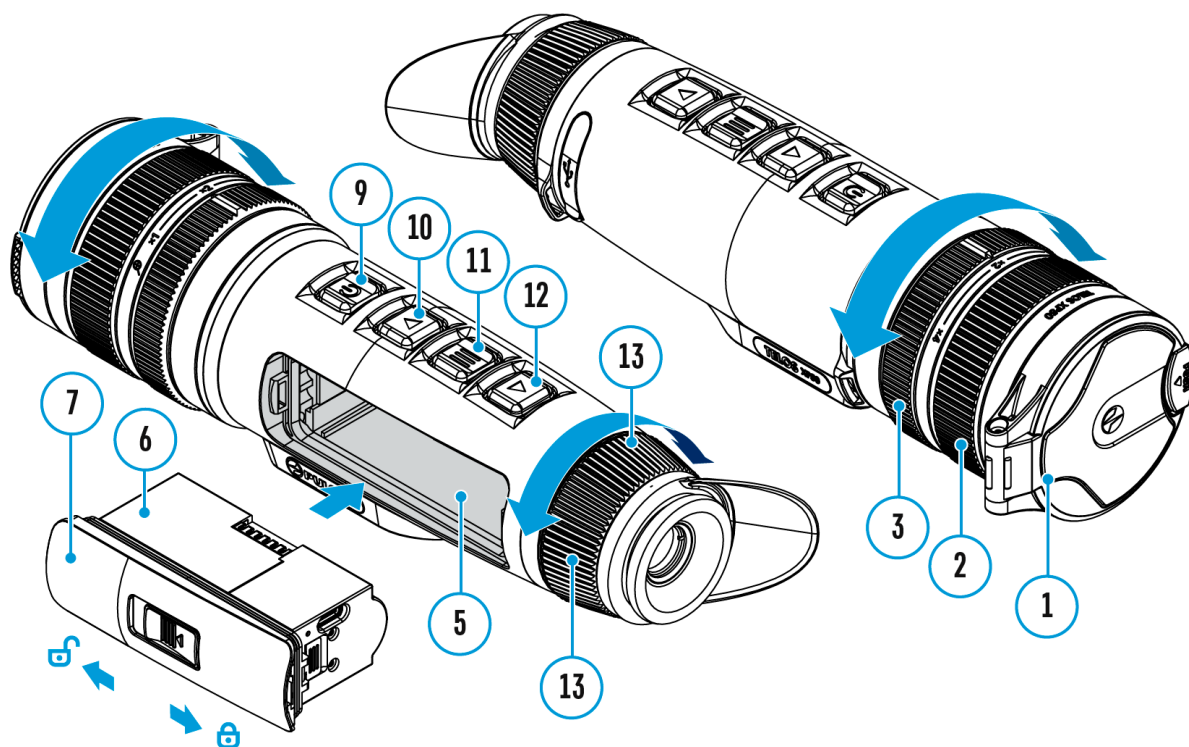
Alimentarea poate fi furnizată de la o sursă externă, cum ar fi o bancă de alimentare de 5 V sau 9 V.

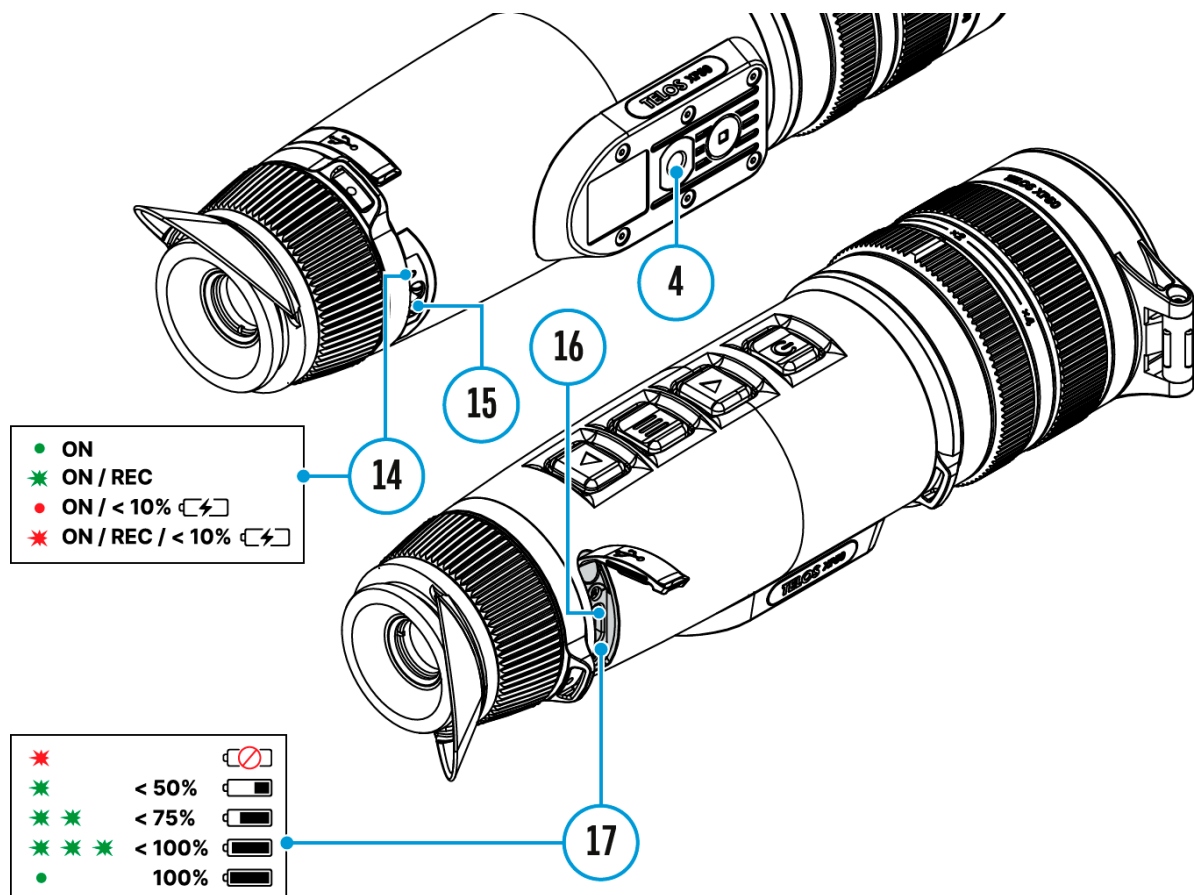
1. Conectați sursa de alimentare externă la conectorul USB Type-C(16) pe dispozitiv.
2. Dispozitivul va comuta pentru a consuma energie de la sursa externă în timp ce bateria LPS7i se reîncarcă treptat.
3. O pictogramă a bateriei va apărea pe afișaj indicând procentul-nivel de încărcare.
4. O iconă va fi afișat când dispozitivul este alimentat de un sursa de alimentare externă și bateria LPS7i nu este conectată.
5. Dispozitivul comută automat la bateria LPS7i când sursa externă de alimentare este deconectată.





Atenție! Încărcarea bateriilor LPS7i de la o sursă externă la temperaturi sub 0°C (<32°F) poate reduce durata de viață a bateriei. Când utilizați energie externă, conectați power bank-ul la dispozitiv numai după ce acesta a fost pornit și a funcționat (încălzit) timp de cel puțin câteva minute.

Pornire și setări imagine

Afișați diagrama dispozitivului
















1. Deschideți capacul obiectivului(1).
2. Apăsați butonul **ON/OFF (9)** butonul scurt pentru a porni dispozitivul.
3. Reglați inelul dioptriei ocularului(13)până când simbolurile de pe afișaj sunt ascuțite.
4. Rotiți inelul de focalizare a obiectivului(2)pentru a se concentra asupra obiectului observat.
5. Pentru a schimba mărirea, rotiți inelul de reglare a zoom-ului digital(3).
6. Intrați în meniul principal printr-o apăsare lungă a butonului **MENIU (11)** butonul și selectați cel dorit **modul de calibrare**: manual(**M**), semi-automat (**SA**)sau automat(**A**).
7. Calibrați imaginea apăsând scurt pe **ON/OFF (9)** butonul (dacă **SA** sau **MA** fost selectat modul de calibrare). Închideți capacul lentilei când calibrați manual.
8. Selectați necesarul **nivelul de amplificare**("Normal" , "Înalt" , „Ultra” ) prin apăsarea scurtă a butonului **JOS/MOD (12)** buton.
9. Activați **filtru de netezire**  în meniul principal pentru a îmbunătăți imagine pe măsură ce nivelul de amplificare crește.
10. Selectați una dintre paletele de culori din meniul principal (pentru mai multe detalii consultați **Moduri de culoare** secțiune).

11. Activați meniul rapid apăsând scurt pe **MENIU (11)** butonul pentru a regla luminozitatea și contrastul afișajului (pentru mai multe detalii consultați **Meniu rapid** secțiune).
 12. La terminarea utilizării, opriți dispozitivul printr-o apăsare lungă a butonului **ON/OFF (9)** buton.
-


Condiții de observare: ora din zi, vremea, tipul obiectelor de observare afectează calitatea imaginii. Setările personalizate pentru luminozitate, contrastul afișajului, precum și funcția de ajustare a nivelului de amplificare a sensibilității microbolometrului vor ajuta la obținerea calității dorite într-o anumită situație.

Avertizare! Nu îndreptați niciodată obiectivul către surse de energie intensivă, cum ar fi dispozitivele care emit radiații laser sau soarele. Poate deteriora componentele electronice ale dispozitivului. Garanția nu acoperă daunele rezultate din nerespectarea instrucțiunilor de utilizare.

Funcționarea butonului

Operațiune	Buton
Porniți dispozitivul	 apăsare scurtă
Opriți dispozitivul	 apăsați lung timp de 3 secunde
Opriți afișajul	 apăsați lung pentru mai puțin de 3 secunde
Porniți afișajul	 apăsare scurtă
Calibrați microbolometrul	 apăsare scurtă
Schimbarea nivelurilor de amplificare	 apăsare scurtă
Activați/dezactivați paleta White Hot	 apăsare prelungită
Video Recorder	Buton
Porniți/întrerupeți/reluați înregistrarea video	 apăsare scurtă
Opriți înregistrarea video	 apăsare prelungită
Comutați la video / fotografie	 apăsare prelungită
Faceți o fotografie	 apăsare scurtă
Meniu principal	Buton
Intrați în meniul principal	 apăsare prelungită
Navigare în sus/dreapta	 apăsare scurtă
Navigare în jos/în stânga	 apăsare scurtă
Confirmați selecția	 apăsare scurtă
Ieșiți din submeniu fără confirmarea selecției	 apăsare prelungită

Ieșiți din meniu (treceți în modul de vizualizare)

 apăsare prelungită


Meniu rapid

Buton

Intrați în meniul rapid

 apăsare scurtă


Comutați între opțiunile de meniu rapid

 apăsare scurtă

Măriți valoarea

 apăsare scurtă

Scădeți valoarea

 apăsare scurtă

Ieșiți din meniul rapid

 apăsare prelungită

Bara de stare



Bara de stare din partea de jos a afișajului arată stările curente de funcționare prin intermediul pictogramelor, inclusiv:


- Mod culoare:



- Alb fierbinte



- Negru fierbinte

- Nivel de amplificare
- Filtru de netezire (afișat când funcția este activată) Mod de calibrare (în modul de calibrare automată un cronometru cu numărătoare inversă  00:03 va apărea în locul pictogramei modului de calibrare cu 3 secunde înainte de începerea calibrării automate).
- Microfon
- Mărire
- Conexiune Wi-Fi
- Timp
- Indicație de putere:



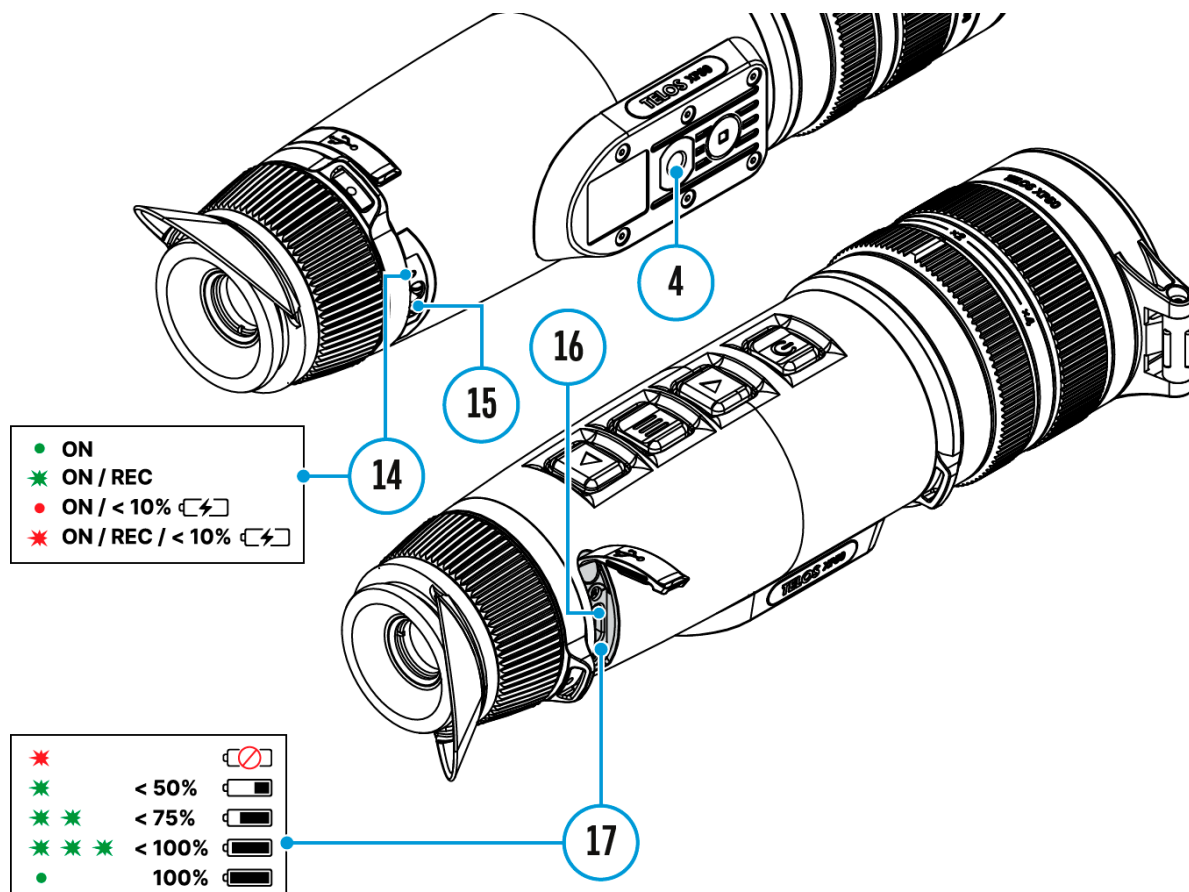
- nivelul de încărcare dacă dispozitivul este alimentat de o baterie



- nivelul de încărcare dacă dispozitivul se încarcă și este alimentat de o baterie




- fara baterie, dispozitivul este conectat la o sursa de alimentare externa




Meniul rapid este folosit pentru a accesa rapid setările pentru luminozitate, contrast și pentru a utiliza telemetrul stadiometric.

- Intrați în meniul apăsând scurt pe **MENIU (11)**.
- O apăsare scurtă a **MENIU (11)** butonul vă permite să comutați între funcții, așa cum este descris mai jos.




Luminozitate  - apasă pe **SUS (10)/JOS (12)** butoane pentru a schimba afișajul luminozitate de la 0 la 20.

Contrast  - apasă pe **SUS (10)/JOS (12)** butoane pentru a schimba imaginea contrast de la 0 la 20.

Note:

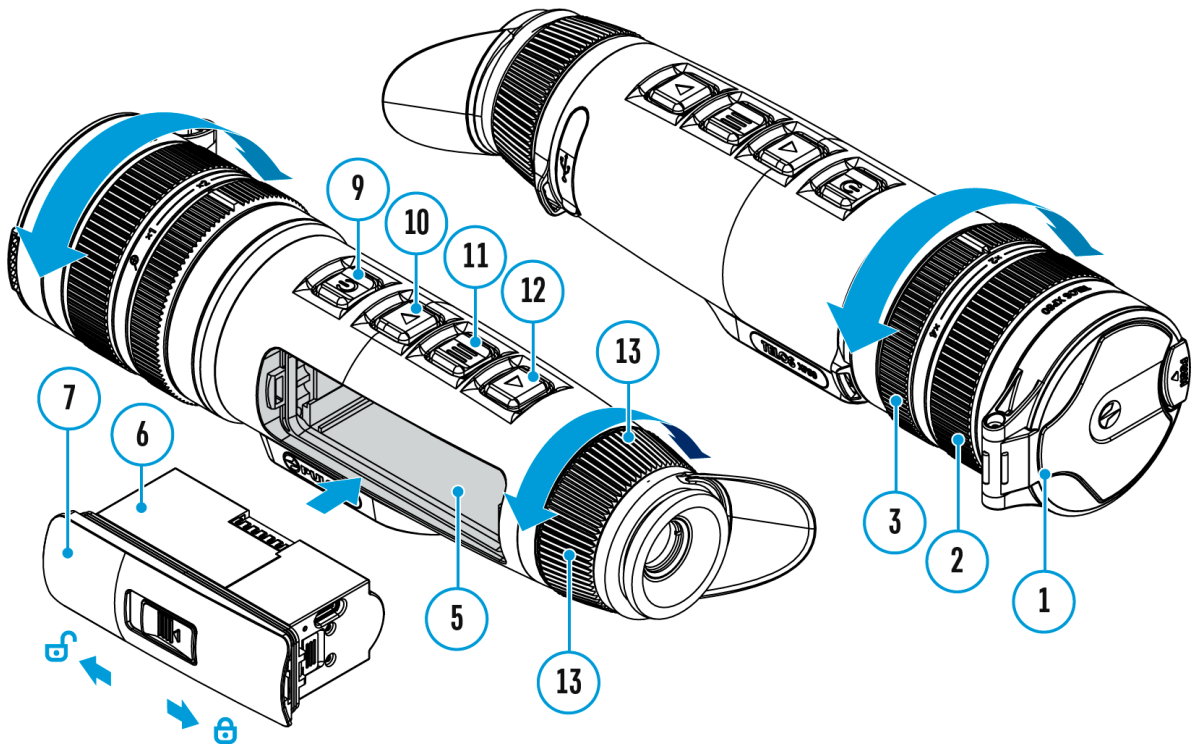
- Setările pentru luminozitatea și contrastul afișajului sunt salvate în memorie atunci când dispozitivul este oprit.
- Pentru a menține setările de luminozitate și contrast atunci când schimbați nivelurile de amplificare, activați **Modul utilizator**.

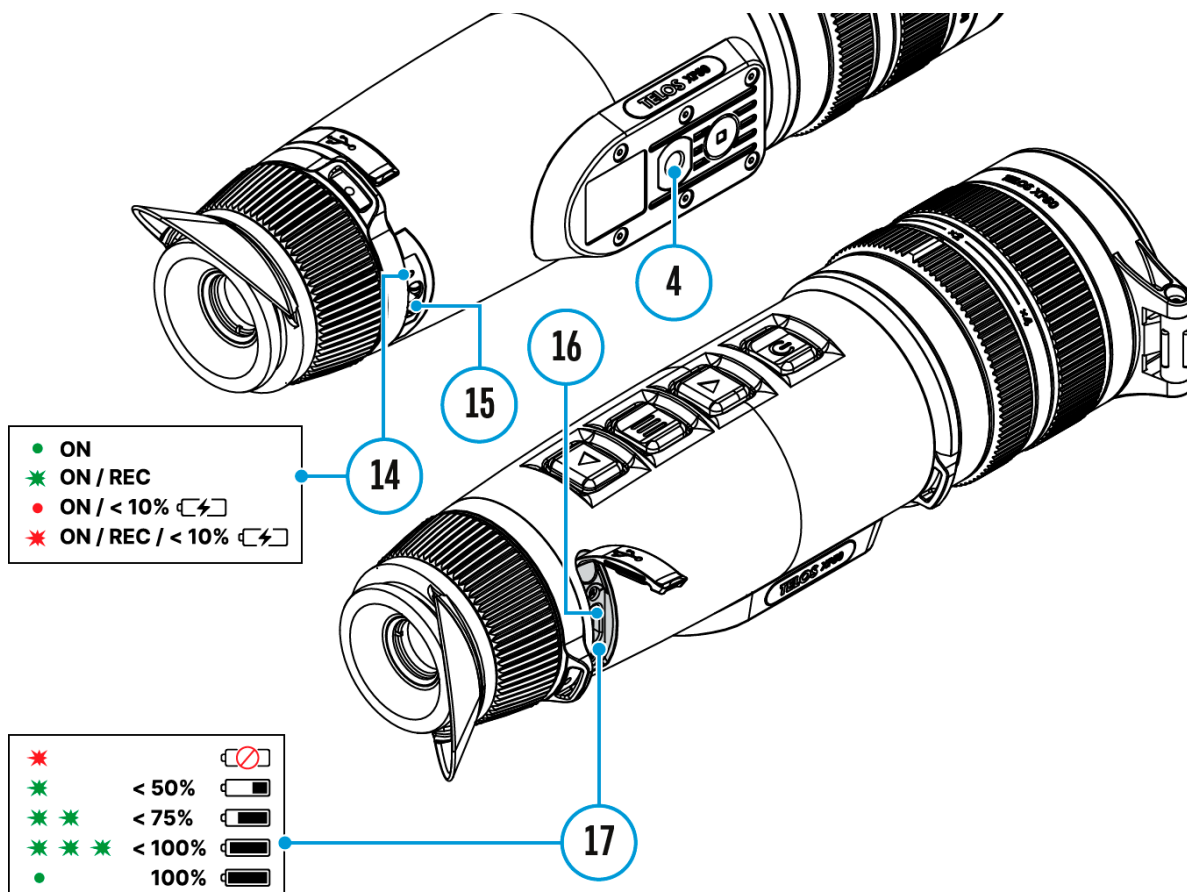
Telemetru stadiometric  - schimbați poziția markerului special linii pentru a determina distanța până la obiectul care este observat prin apăsarea butonului **SUS (10)/JOS (12)** butoane (pentru mai multe detalii vezi **Telemetrul stadiometric** secțiune).

- Apăsați și mențineți apăsat **MENIU (11)** butonul pentru a ieși din meniu sau așteptați 10 secunde pentru a ieși automat.

Înregistrare video și Fotografie

Afișați diagrama dispozitivului





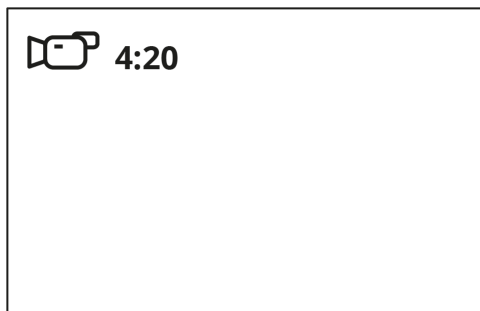
Teloscamererele termice sunt capabile să înregistreze video și să fotografieze. Videoclipurile și imaginile sunt salvate pe cardul de memorie încorporat.

Înainte de a utiliza această caracteristică, vă rugăm să setați **Data și timp** (vedea **setari generale** secțiune).


Pentru informații despre cum să vizionați fotografiile și videoclipuri înregistrate, consultați manualul de utilizare Stream Vision 2: **Android, iOS**.

Reportofonul încorporat funcționează în două moduri - **Video** și **Fotografie**.


Mod video. Înregistrare video



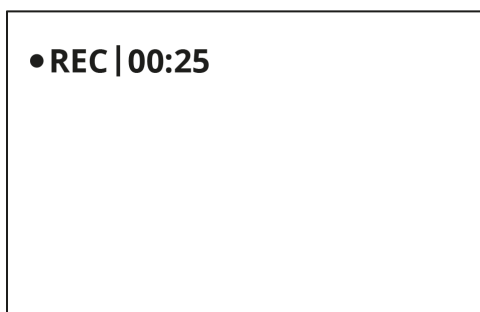
1. Schimba cu **Video** modul prin apăsarea lungă a butonului **UP/REC (10)** buton.

2. The  pictograma și timpul de înregistrare rămas în HH:MM
Formatul (Ore:Minute) sunt afișate în colțul din stânga sus, de exemplu 4:20.

3. Apasă pe **UP/REC (10)** butonul scurt pentru a începe înregistrarea video.

4. Când începe înregistrarea video, pictograma  va dispărea și
Va apărea pictograma REC și temporizatorul în format MM:SS (Minute:Secunde).

● REC | 00:25



5. Întrerupeți și reluați înregistrarea videoclipului printr-o apăsare scurtă a butonului **UP/REC (10)** buton.

6. Opriti înregistrarea video cu o apăsare lungă a butonului **UP/REC (10)** buton.

7. Fișierele video sunt salvate pe cardul de memorie încorporat după ce înregistrarea video a fost oprită.

8. Apăsați și mențineți apăsat **UP/REC (10)** butonul pentru a comuta între **Video** și **Fotografie** moduri (Video-> Foto-> Video...).

Modul Fotografie. Captarea unei imagini



1. Comutați la **Fotografie** modul prin apăsarea lungă a butonului **UP/REC (10)** buton.

2. apăsa pe **UP/REC (10)** butonul scurt pentru a face o fotografie.



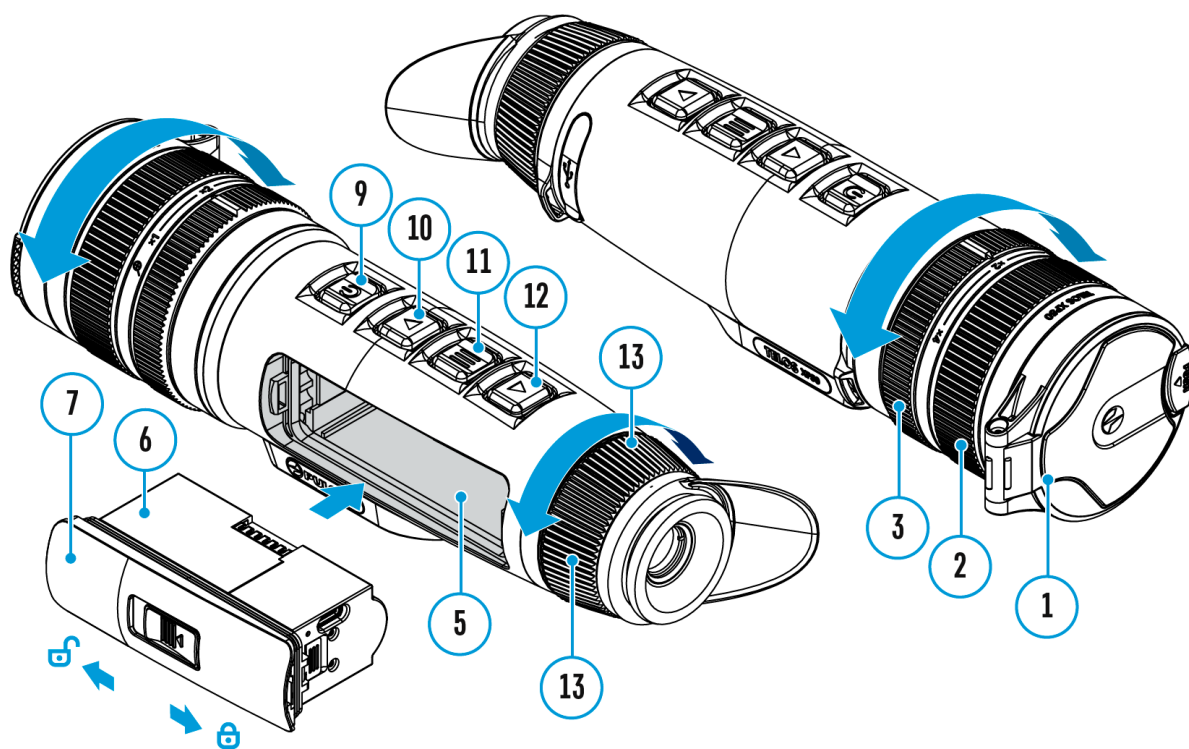
Pictograma clipește – fișierul foto este salvat pe cardul SD încorporat.

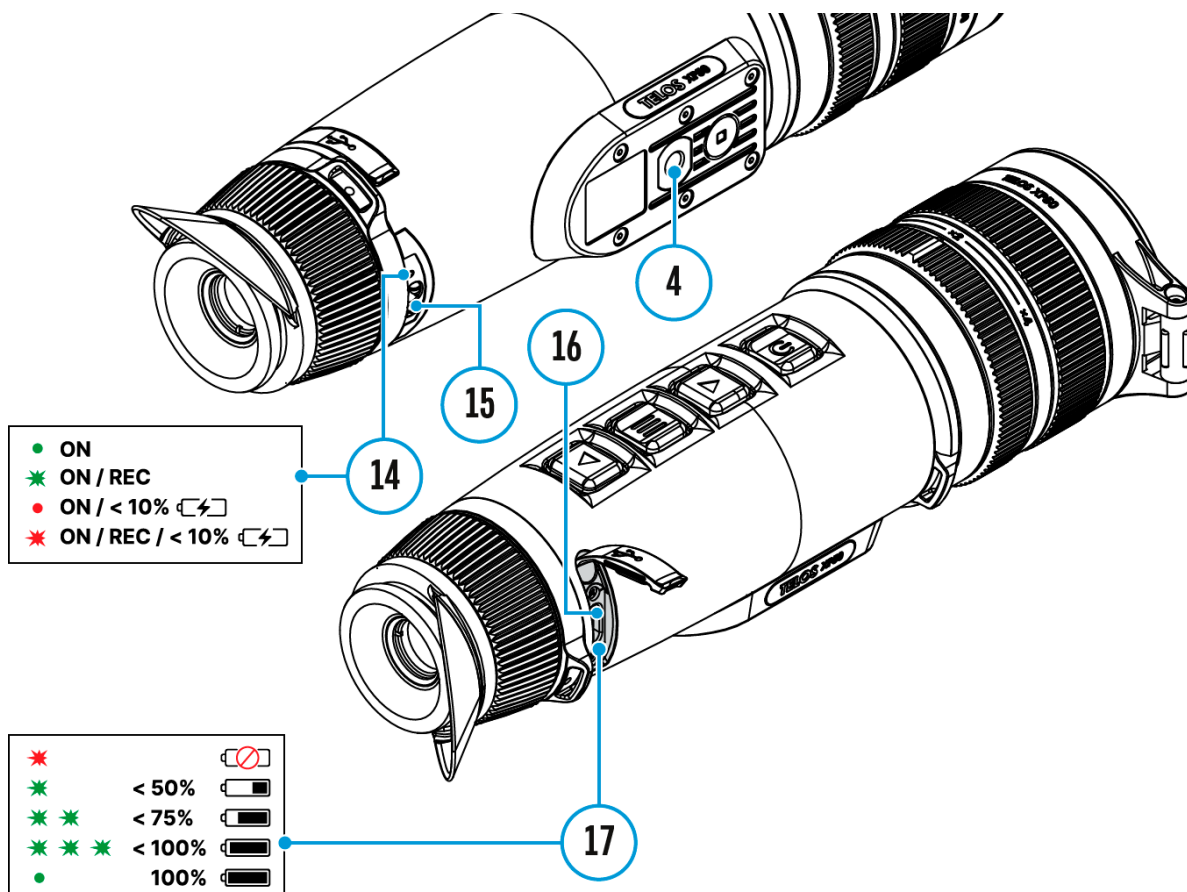
Note:

- Puteți intra și opera meniul în timpul înregistrării video. Videoclipurile și
- fotografiile înregistrate sunt salvate pe cardul de memorie internă în formatul `img_xxx.jpg` (fotografii), `video_xxx.mp4` (videoclipuri).
- Videoclipurile sunt înregistrate în clipuri cu o durată maximă de 5 minute. Numărul de fișiere înregistrate este limitat de capacitatea memoriei interne a unității și de raportul de compresie video.
- Verificați în mod regulat capacitatea liberă a memoriei interne și mutați materialul înregistrat pe alte medii de stocare pentru a elibera spațiu pe cardul de memorie internă.
- În cazul unei erori de card de memorie, puteți utiliza funcția de formatare din **setari generale** secțiunea din meniul principal.
- Când **Display Off** funcția este activată, înregistrarea video continuă să ruleze în fundal.

Zoom digital

Afișați diagrama dispozitivului





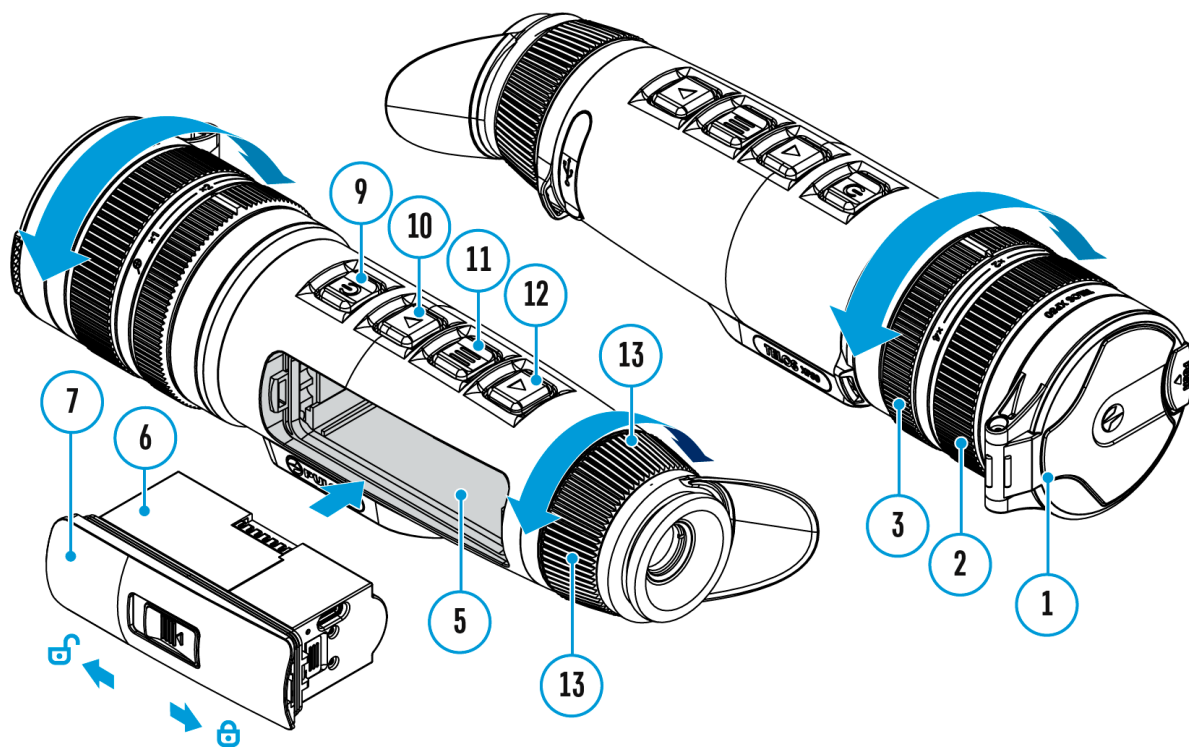
Funcționalitatea dispozitivului face posibilă creșterea fără probleme a măririi bazei (vă rugăm să consultați **Mărirea** linie în **Specificații** tabel) al dispozitivului folosind inelul de reglare(3) , precum și revenirea la mărirea de bază

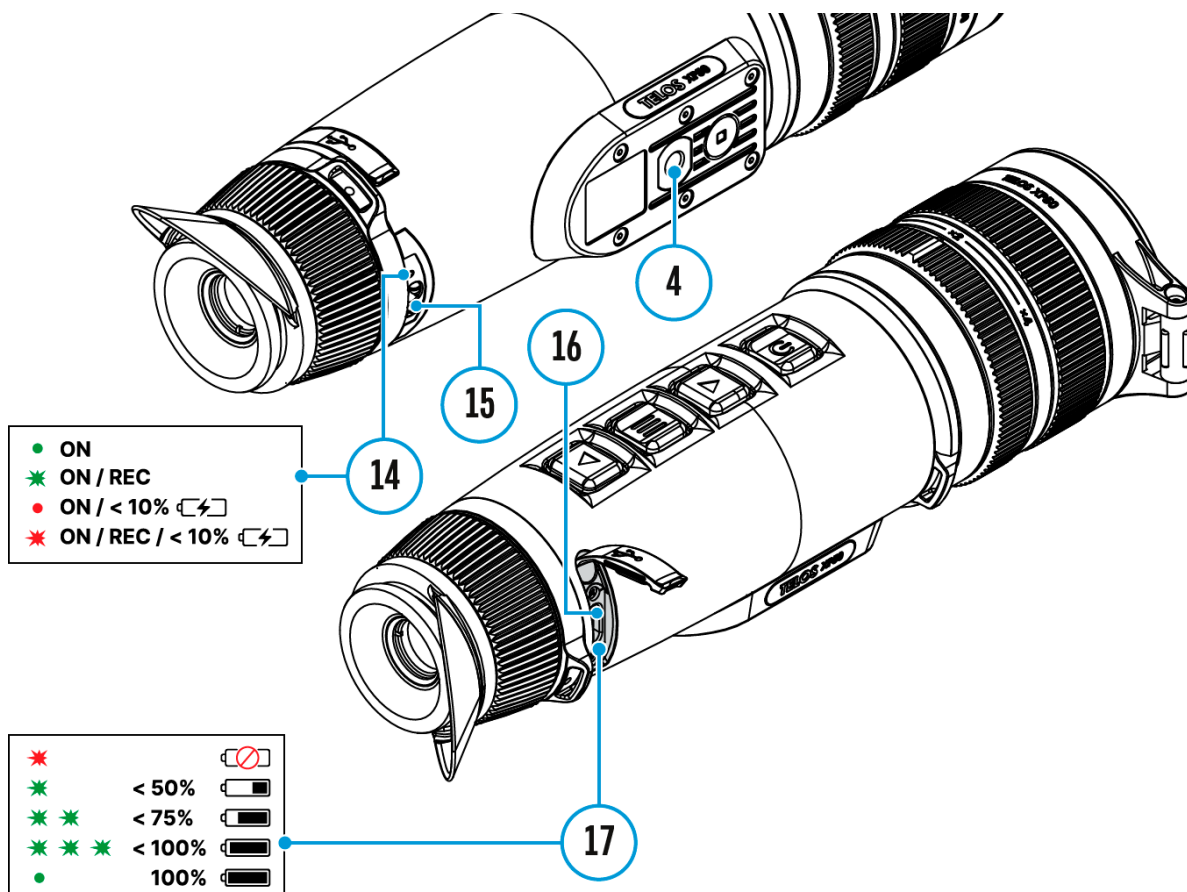


- Pentru a mări zoom-ul digital, rotiți inelul de reglare(3) în sensul acelor de ceasornic.
- Pentru a reduce zoom-ul digital, rotiți inelul de reglare(3) în sens invers acelor de ceasornic.

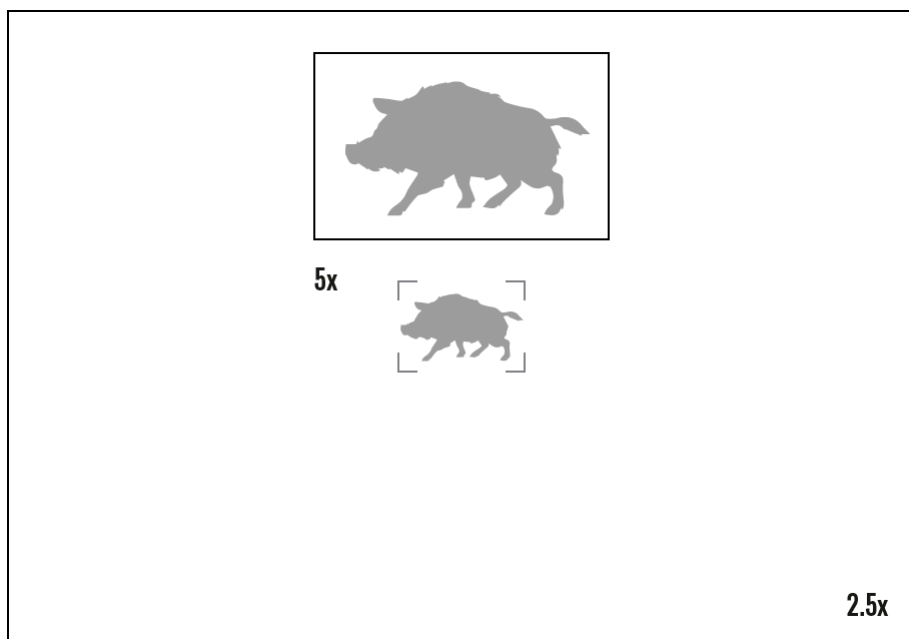
Funcția PiP

Afișati diagrama dispozitivului





The **PiP** (Funcția Picture-in-Picture) vă permite să vedeți atât imaginea principală, cât și o imagine mărită într-o fereastră dedicată.

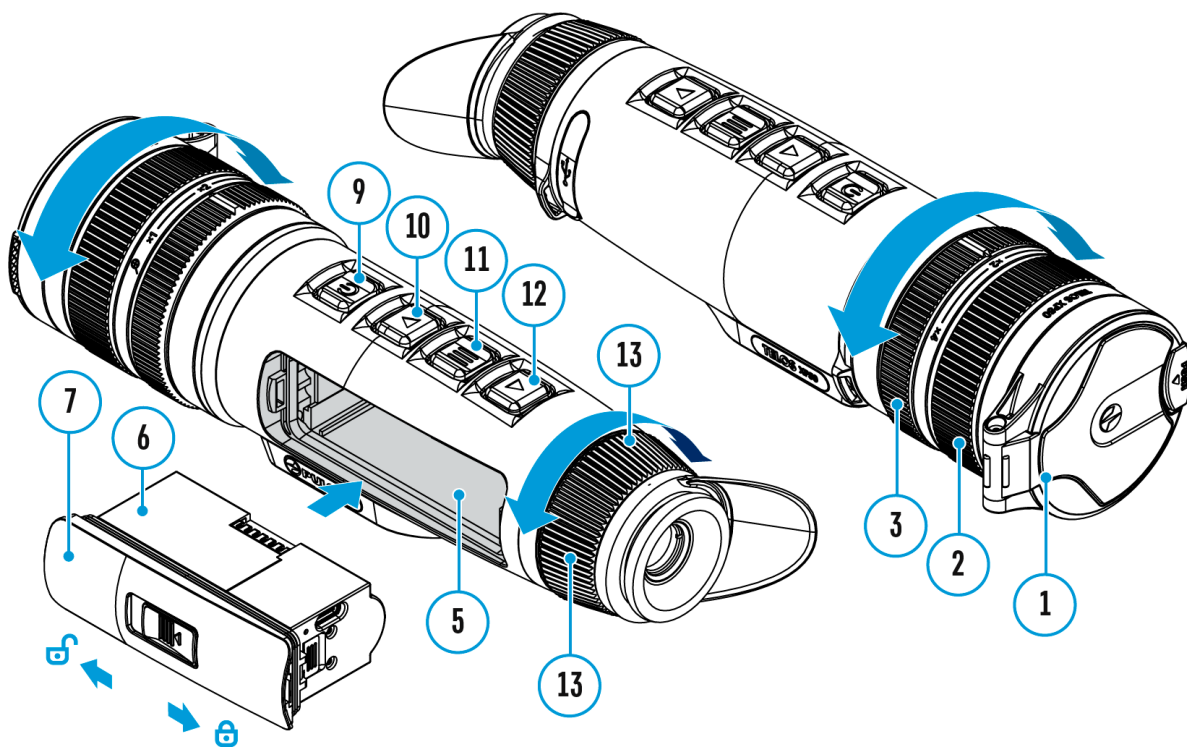


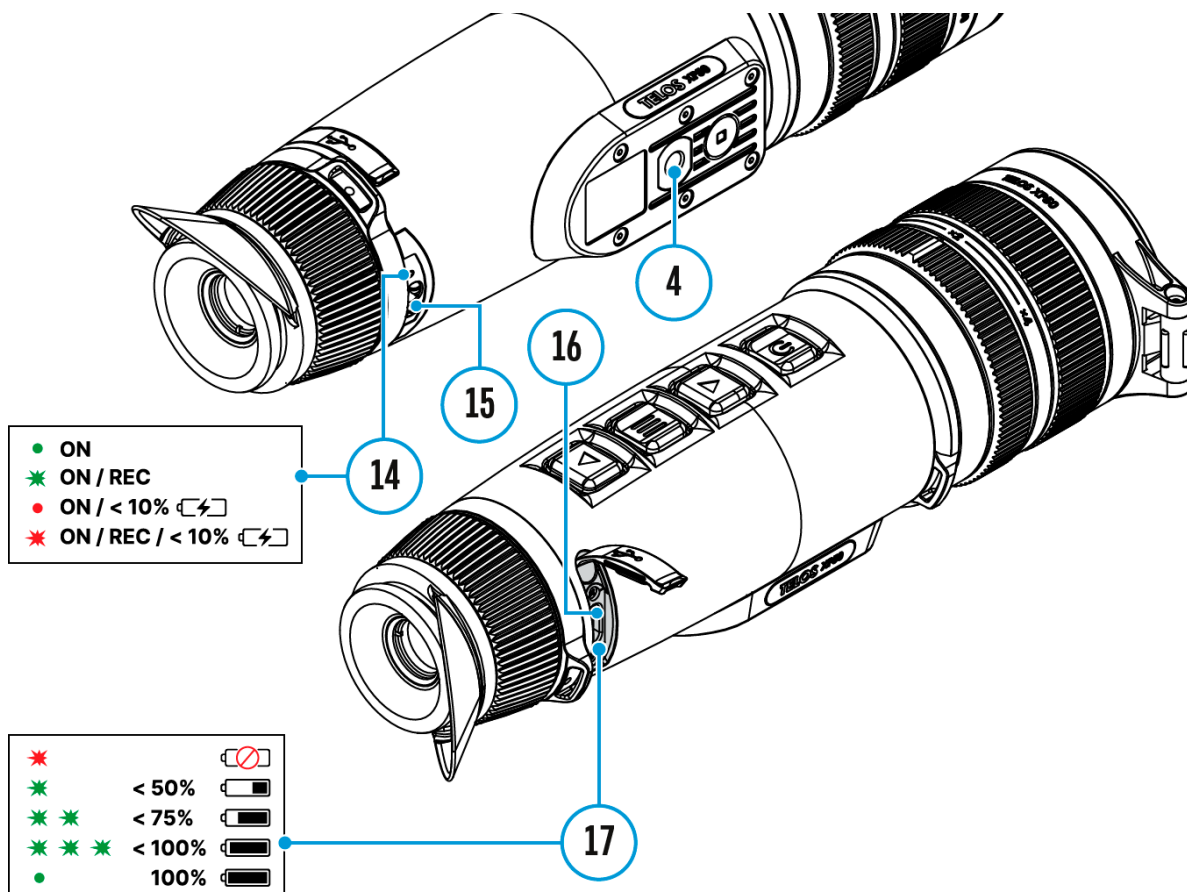
- Pentru a porni și opri **PiP** funcția vezi **Modul PiP** secțiune. Rotiți inelul de reglare (3) pentru a modifica raportul de mărire în **PiP**

- Imaginea mărită este afișată într-o fereastră dedicată, în timp ce imaginea din restul ecranului este afișată la mărirea de bază (2,5x). Când **PIP** este pornit, puteți
- controla atât zoom-ul digital discret, cât și uniform. În acest caz, modificările valorii zoom au loc numai în fereastra dedicată.
- Când **PIP** funcția este dezactivată, ecranul se va afișa la mărirea setată **PIP** modul.

Funcția de afișare oprită

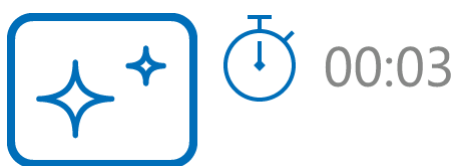
Afișați diagrama dispozitivului





Această funcție întuneacă ecranul, ceea ce ajută la ascunderea utilizatorului. Cu toate acestea, dispozitivul rămâne pornit.

Când această funcție este utilizată, dispozitivul trece în modul de așteptare, ceea ce îi permite să fie pornit instantaneu.

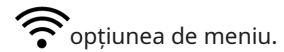


1. Când dispozitivul este pornit, apăsați și mențineți apăsat butonul **ON/OFF (9)** buton. Afișajul se va opri, ora curentă și "**Afișare oprită**" va apărea pictograma.
2. Porniți din nou afișajul printr-o apăsare scurtă a butonului **ON/OFF (9)** buton.
3. Când apăsați și mențineți apăsat butonul **ON/OFF (9)** butonul, afișajul arată "**Afișare oprită**" pictogramă cu numărătoare inversă. Dacă apăsați și mențineți apăsat butonul pentru durata numărătoarei inverse, dispozitivul va opri complet.





Funcția Wi-Fi




Dispozitivul are o funcție care permite comunicarea fără fir cu dispozitive externe (smartphone sau tabletă) prin Wi-Fi.

- Porniți modulul wireless din **Activare WI-Fi**



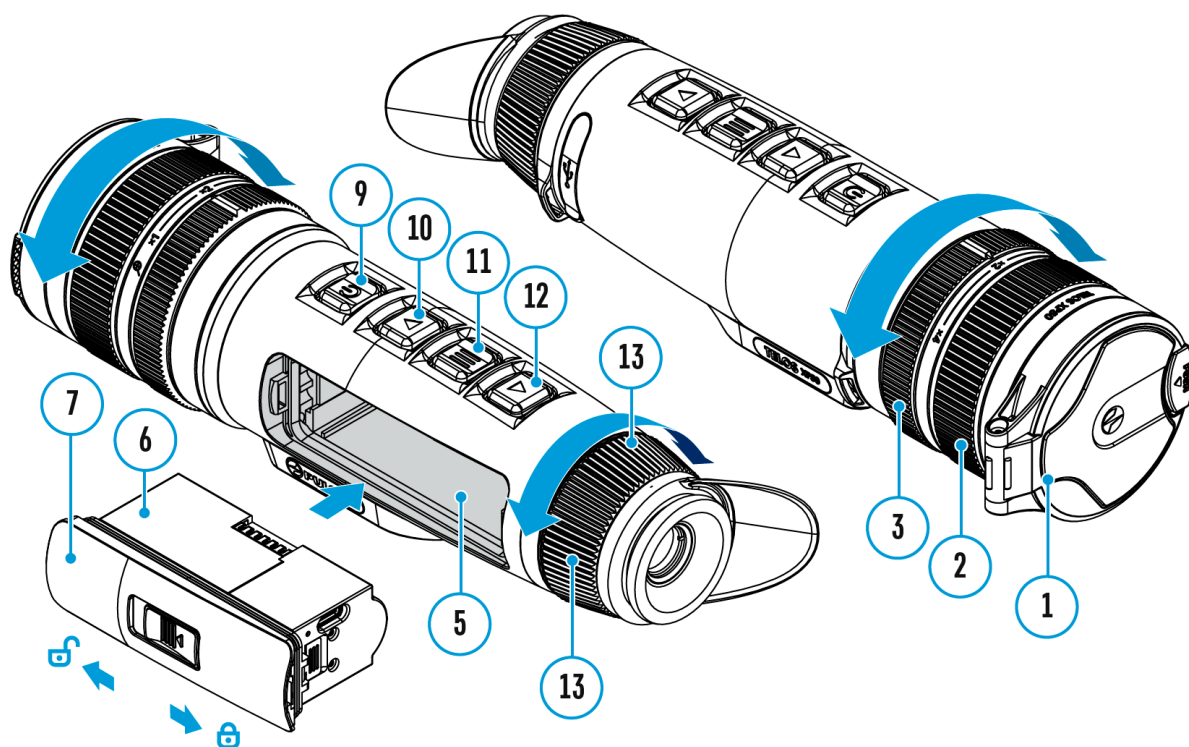
Wi-Fi este afișat în bara de stare după cum urmează:

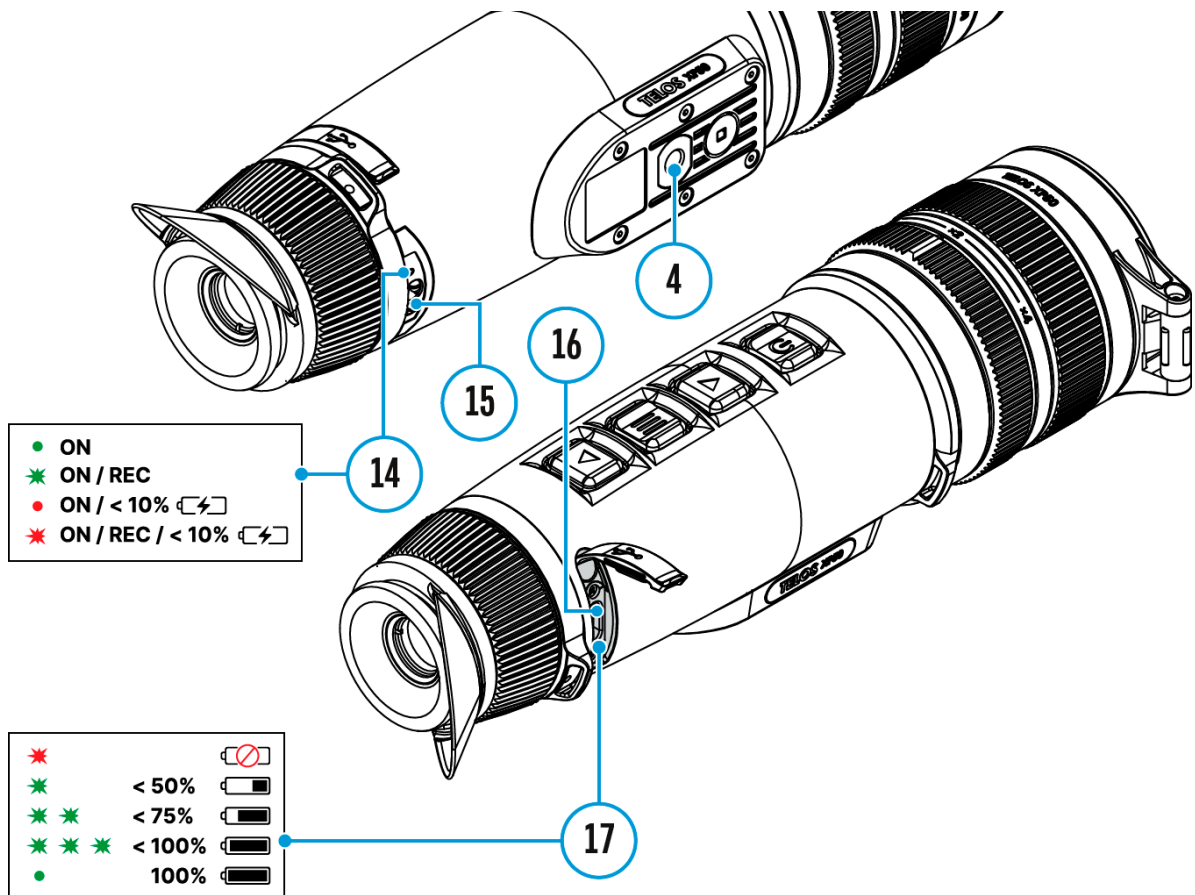
Indicație pe bara de stare	Starea conexiunii
	Wi-Fi este dezactivat
	Conexiunea Wi-Fi este în curs
	Wi-Fi este pornit, nu există conexiune cu dispozitivul
	Wi-Fi este pornit, dispozitivul este conectat

- Dispozitivul este recunoscut de un dispozitiv extern ca TELOS_XXXX, unde XXXX sunt ultimele patru cifre ale numărului de serie.
- După introducerea parolei (implicit: **12345678**) pe un dispozitiv mobil (vezi **Configurarea parolei** subsecțiunea din **Setări Wi-Fi** secțiunea pentru mai multe informații despre setarea unei parole) și configurarea unei conexiuni, pictograma  din bara de stare se va schimba în .
- Funcția Wi-Fi se va opri automat dacă nu există suficientă putere a bateriei pentru Wi-Fi. Pictograma bateriei va deveni roșie și va clipi.  Pentru a utiliza din nou funcția Wi-Fi, trebuie să încărcați bateria.

Telemetrul stadiametric




Afișați diagrama dispozitivului





Telos Camerele de termoviziune sunt echipate cu un telemetru stadiametric care permite utilizatorului să determine distanța aproximativă până la un obiect de o dimensiune cunoscută cu o precizie rezonabilă.



1. Pentru a selecta **Telemetrul stadiametric** funcția, introduceți **Meniu rapid** prin apăsarea scurtă a **MENIU (11)** buton.
2. Apăsați butonul **MENIU (11)** butonul scurt pentru a selecta pictograma    imaginea nu a fost găsit sau tip necunoscut
3. Veți vedea pe afișaj: bare de măsurare, pictograme a trei obiecte de referință și distanțe respective pentru cele trei obiecte.
4. Poziționați bara fixă inferioară sub obiectul aflat la distanță.
5. Prin apăsarea butonului **SUS (10)/JOS (12)** butoane, mutați bara orizontală superioară în raport cu bara fixă inferioară până când obiectul se potrivește complet între cele două bare. Distanța până la obiect este recalculată automat pe măsură ce mutați linia de sus.
6. Ieșiți din modul telemetru apăsând lung butonul **MENIU (11)** butonul sau așteptați 10 secunde pentru a ieși automat.

Note:

- Există trei valori predefinite pentru obiectele de referință: Iepure - 0,3 m înălțime, Mistreț - 0,7 m înălțime, Cerb - 1,7 m înălțime.
- Înainte de a apărea pe afișaj, o valoare a distanței măsurate este rotunjită la 5 m pentru valori mai mari și rotunjită în jos la 1 m pentru valori mai mici. Pentru a
- selecta unitatea de măsură (Metri sau Yarzi), accesați **setari generale**

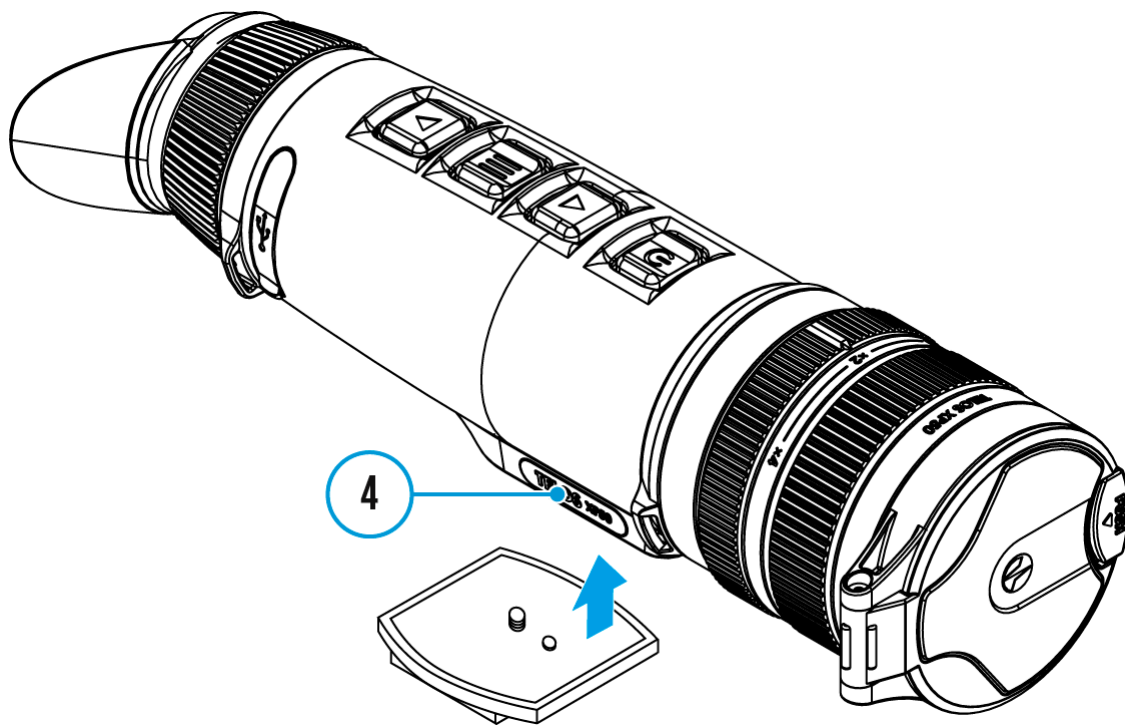


Unitate de Măsură



submeniu.

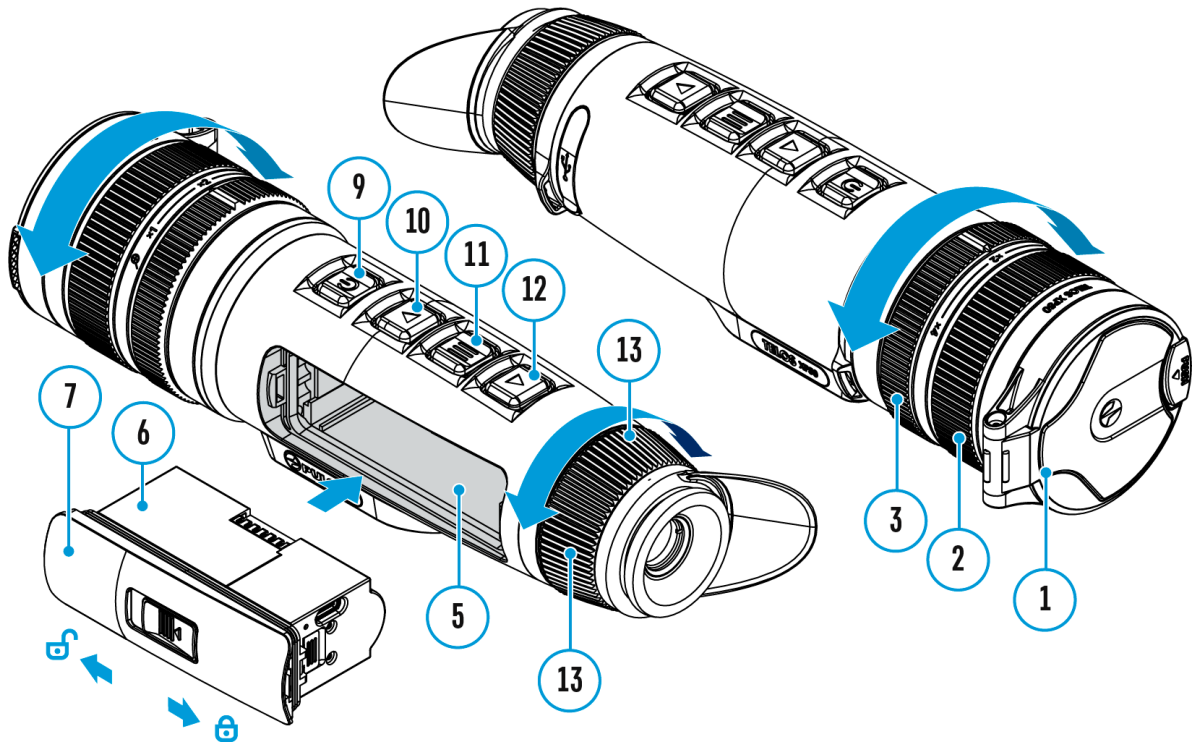
Instalarea dispozitivului pe un trepied

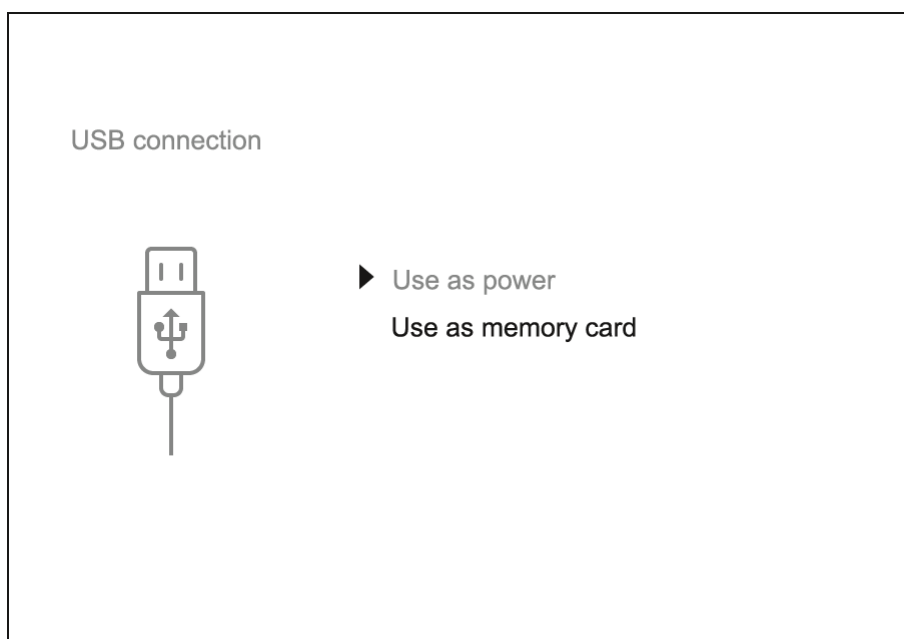
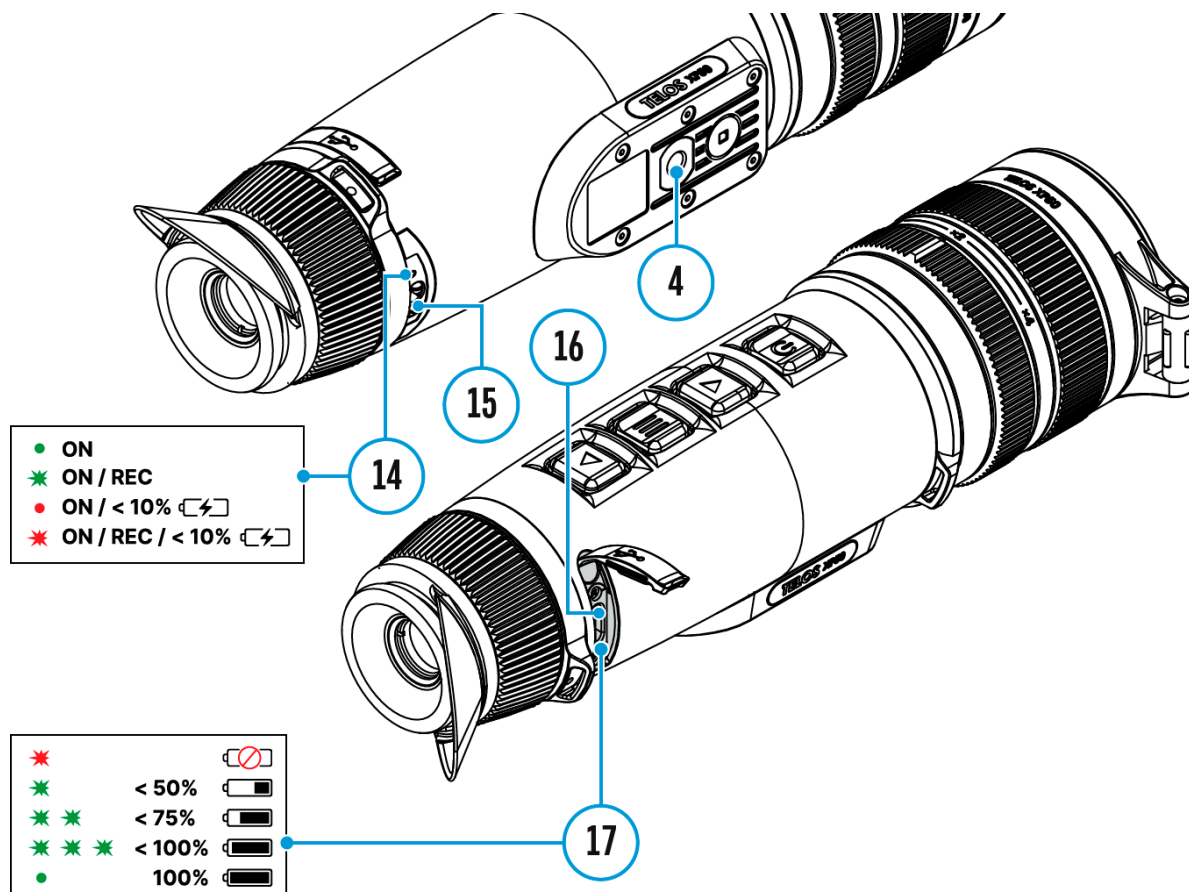


1. Înșurubați placa de montare a trepiedului în soclu(4)cât va merge.
2. Montați dispozitivul Telos cu placă de montare pe trepied.

Conexiune USB

Afișați diagrama dispozitivului





1. Conectați un capăt al cablului USB la portul USB Type-C(16) a dispozitivului dvs. și celălalt capăt la portul USB al computerului/laptopului dvs. folosind un adaptor USB de tip A.
2. Porniți dispozitivul printr-o apăsare scurtă a butonului **ON/OFF(9)** butonul (un dispozitiv care a fost oprit nu poate fi detectat de computer).

3. Dispozitivul dumneavoastră va fi detectat automat de computer; nu trebuie instalate drivere.
 4. Două moduri de conectare vor apărea pe afișaj: **Putere** și **Card de memorie** (dispozitiv de stocare extern).
 5. Selectați modul de conectare cu **SUS (10)/JOS (12)** butoane.
 6. Confirmați selecția printr-o apăsare scurtă a butonului **MENIU (11)** buton.
-

Putere

- În acest mod, un PC/laptop este utilizat ca sursă de alimentare externă. Bara de stare arată pictograma . Dispozitivul continuă să funcționeze și toate funcțiile sunt disponibile.
 - Fezabilitatea reîncărcării bateriei depinde de portul USB al computerului. Când
 - USB-ul este deconectat de la dispozitiv când este în **Putere** modul, dispozitivul continuă să funcționeze cu acumulatorul dacă acesta este disponibil și suficient de încărcat.
-

Card de memorie (memorie externă)

- În acest mod, dispozitivul este detectat de computer ca un card flash. Acest mod este conceput pentru lucrul cu fișierele salvate în memoria dispozitivului. Funcțiile dispozitivului nu sunt disponibile în acest mod; dispozitivul se oprește automat.
- Dacă înregistrarea video era în desfășurare când a fost realizată conexiunea, înregistrarea se oprește și videoclipul este salvat.
- Dacă dispozitivul este în **Card de memorie** și este deconectat de la USB, dispozitivul va rămâne pornit.

Stream Vision 2



Instalează aplicația Stream Vision 2 pentru a descărca fișiere, a actualiza firmware-ul, a controla dispozitivul prin telecomandă și a difuza imagini de pe dispozitivul tău către un smartphone sau o tabletă prin WiFi.

Vă recomandăm să utilizați cea mai recentă versiune – Stream Vision 2.



Puteți găsi instrucțiuni suplimentare pe Stream Vision 2 [Aici](#).

[Descarca](#) din Google Play

[Descarca](#) din App Store

Găsiți răspunsuri la întrebările frecvente despre utilizarea Stream Vision 2 [Aici](#).

Stream Vision 2 Manual

Android

iOS

Actualizarea firmware-ului

1. Descărcați aplicația gratuită Stream Vision 2 în [Google Play](#) sau [Magazin de aplicații](#).
2. Conectați-vă dispozitivul Pulsar la dispozitivul mobil (smartphone sau tabletă).
3. Lansați Stream Vision 2 și accesați secțiunea „Setări”.
4. Selectați dispozitivul dvs. Pulsar și apăsați „Verificați actualizarea firmware-ului”.
5. Așteptați descărcarea și instalarea actualizării. Dispozitivul Pulsar se va reporni și va fi gata de funcționare.

Important:

- dacă dispozitivul dvs. Pulsar este conectat la un telefon sau un dispozitiv mobil, vă rugăm să activați transferul de date mobile (GPRS/3G/4G) pentru a descărca actualizarea;
- dacă dispozitivul Pulsar nu este conectat la telefon sau la dispozitivul mobil, dar este deja listat în secțiunea „Setări” > „Dispozitivele mele”, puteți utiliza Wi-Fi pentru a descărca actualizarea.

Găsiți răspunsuri la întrebările frecvente despre utilizarea Stream Vision 2 [Aici](#).

Este firmware-ul dvs. actualizat?

Clic [Aici](#) pentru a verifica cel mai recent firmware pentru dispozitivul dvs.

Inspecția tehnică

Se recomandă să vă inspectați dispozitivul înainte de fiecare utilizare. Verificați următoarele:

- Dispozitivul nu trebuie să prezinte fisuri sau deformari. Lentilele
- trebuie să fie fără crăpături, grăsime, murdărie sau resturi.
- Nivelul bateriei dispozitivului ar trebui să fie plin. Prizele electrice trebuie să fie fără săruri, oxidare sau alte resturi.
- Toate comenzile ar trebui să răspundă.

Întreținere tehnică și Depozitare

Întreținerea trebuie efectuată de cel puțin două ori pe an și ar trebui să includă următorii pași:

- Ștergeți suprafețele exterioare ale pieselor metalice și din plastic cu o cârpă de bumbac. Nu folosiți substanțe chimic active, solvenți etc. deoarece acestea vor deteriora vopseaua.
- Curățați contactele electrice ale acumulatorului și fanta bateriei dispozitivului folosind un solvent organic negras.
- Verificați obiectivul și lentilele ocularului și, dacă este necesar, îndepărtați praful și nisipul de pe optică (este de preferat să folosiți o metodă fără contact). Curățarea suprafețelor exterioare ale opticii trebuie făcută cu agenți de curățare special concepuți pentru acest scop.
- Păstrați dispozitivul într-o cutie de transport. Scoateți acumulatorul pentru depozitare pe termen lung.

Depanare

Pentru suport tehnic vă rugăm să contactați support@pulsar-vision.com.

Răspunsurile la întrebările frecvente despre dispozitive pot fi găsite și în [FAQ](#) secțiune.

Aparatul nu pornește

Cauza posibila

Acumulatorul este descărcat.

Soluție

Încărcați acumulatorul.

Dispozitivul nu funcționează de la o sursă de alimentare externă

Cauza posibila

Cablul USB este deteriorat.

Soluție

Înlocuiți cablul USB.

Cauza posibila

Sursa de alimentare externă este descărcată.

Soluție

Încărcați sursa de alimentare externă (dacă este necesar).

Imaginea este neclară, cu dungii verticale sau un fundal neuniform

Cauza posibila

Este necesară calibrarea.

Soluție

Efectuați calibrarea conform [Modul de calibrare](#) secțiune.

Ecran negru după calibrare

Soluție

Dacă imaginea nu se clarifică după calibrare, trebuie să o recalibrați.

Imagine de slabă calitate. Există zgomot sau imagini fantomă ale scenelor sau obiectelor anterioare

Cauza posibila

Calibrarea manuală a fost efectuată cu capacul lentilei deschis.

Soluție

Verifică [Modul de calibrare](#), închideți capacul obiectivului și calibrați dispozitivul.

Imaginea este prea întunecată

Cauza posibila

Nivelul de luminozitate sau contrast este prea scăzut.

Soluție

Reglați luminozitatea sau nivelul de contrast în [Meniu rapid](#).

Pe ecran apar bare de culoare sau imaginea dispare

Cauza posibila

Dispozitivul a fost expus la electricitate statică în timpul funcționării.

Soluție

După expunerea la electricitate statică, dispozitivul poate fie să repornească automat, fie să necesite oprirea și pornirea din nou.

Imaginea obiectului observat lipsește

Cauza posibila

Obiectul se află în spatele sticlei, ceea ce împiedică vederea termică.

Soluție

Scoateți sticla.

Calitate slabă a imaginii/Raza de detectare redusă

Cauza posibila

Aceste probleme pot apărea în timpul observării în condiții meteorologice nefavorabile (zăpadă, ploaie, ceață etc.).

Smartphone-ul sau tableta PC nu pot fi conectate la dispozitiv

Cauza posibila

Parola dispozitivului a fost schimbată.

Soluție

Ștergeți rețeaua și conectați-vă din nou folosind parola salvată în dispozitiv.

Cauza posibila

Dispozitivul se află într-o zonă cu prea multe rețele Wi-Fi care ar putea cauza interferențe de semnal.

Soluție

Pentru a asigura o conexiune Wi-Fi stabilă, mutați dispozitivul într-o zonă cu mai puține sau fără rețele Wi-Fi.

Cauza posibila

Dispozitivul are o rețea de 5 GHz activată, dar smartphone-ul acceptă doar 2,4 GHz.

Soluție

[Întreprător](#) lățiimea de bandă Wi-Fi a dispozitivului la 2,4 GHz.

Mai multe informații despre rezolvarea problemelor legate de conexiunea la Stream Vision 2 urmând [legătură](#).

Semnalul Wi-Fi lipsește sau este întrerupt

Cauza posibila

Smartphone-ul sau tableta se află în afara razei unui semnal Wi-Fi puternic. Există obstacole între dispozitiv și smartphone sau tabletă (de exemplu, pereți de beton).

Soluție

Mutați smartphone-ul sau tableta în linia vizuală a semnalului Wi-Fi.

Mai multe informații despre rezolvarea problemelor legate de conexiunea la Stream Vision 2 urmând [legătura](#).

Calitatea imaginii în timpul funcționării dispozitivului la temperaturi sub zero este mai slabă decât la temperaturi pozitive

Cauza posibila

În climatele calde, obiectele din fundalul unei imagini termice se încălzesc diferit din cauza conductivității termice, generând un contrast de temperatură ridicat și o imagine termică mai clară.

În climatele reci, obiectele din fundalul unei imagini termice se vor răci la aproximativ aceeași temperatură, ceea ce duce la un contrast de temperatură foarte redus și la o calitate degradată a imaginii. Acest lucru este normal pentru toate dispozitivele de termoviziune.

Conformităților legale și

Declinări de răspundere

Atenție! Este necesară o licență pentru Telos Thermal Imager atunci când exportați în afara țării dvs.

Compatibilitate electromagnetica. Acest produs respectă cerințele standardului european EN 55032: 2015, Clasa A.

Prudență! Utilizarea acestui echipament într-un mediu rezidențial poate cauza interferențe radio.

Producătorul își rezervă dreptul în orice moment, fără notificare obligatorie, de a aduce modificări conținutului pachetului, designului și caracteristicilor care să nu afecteze calitatea produsului.

Repararea dispozitivului este posibilă în termen de 5 ani.

