



ORYX LRF XG35

Návod na použitie

Špecifikácie

Model	LRF XG35
SKU	77504
Mikrobolometer	
Typ	nechladené
Rozlíšenie, pixely	640×480 px
Rozstup pixelov, μm	12
Senzor NETD, mK	< 40
Systém NETD, mK	< 20
Snímková frekvencia, Hz	50
Optické vlastnosti	
Optické zväčšenie, x	2.5
Plynulý digitálny zoom	2.5-20
Digitálny zoom, x	x1, x2, x4, x8
Zaostrenie objektívu, mm	35
Relatívna clona, D/f'	1.0
Minimálna zaostrovacia vzdialenosť, m/r	5 / 5.47
Očná vzdialenosť, mm/palec	15 / 0.59
Priemer výstupnej pupily, mm/palec	5 / 0.2
Uhlové zorné pole (horizontálne x vertikálne), stupeň	12.5×9.4
Lineárne zorné pole, m pri 100 m	21.9
Rozsah zaostrenia okulára, dioptrie	+4 / -5
Detekčná vzdialenosť pre objekty veľkosti jeleňa, m/r	1800/1969
Zobrazenie	
Typ	AMOLED
Rozlíšenie, pixely	1024×768

Distribútor Pulsar na Slovensku: Sonata Optics s.r.o., Stará Vajnorská 11, Bratislava

Tel.: +421 23 333 10 34 • <https://pulsarvision.sk/>

© 2025 Sonata Optics s.r.o. – Všetky práva vyhradené.

Prevádzkové charakteristiky	
Napájanie, V	3 - 4.2
Typ/kapacita batérie/nominálne výstupné napätie	APS 5 Li-ion batérií / 4900 mAh / DC 3,7 V (odnímateľné) Li-Ion akumulátor / 3200 mAh / DC 3,7 V (zabudované)
Externý zdroj napájania	5 V, 9 V (USB Type-C)
Čas prevádzky batérie pri t=22°C, hodiny*	12 (zabudované + odnímateľné)
Stupeň ochrany, IP Kód (IEC60529)	IP67
Rozsah prevádzkových teplôt, °C / °F	-25 ... +40 / -13 - +104
Rozmery, mm/inch	179x52x77 / 7x2x3
Hmotnosť (s batériou), kg/oz	0.5 / 17.6
Videorekordér	
Rozlíšenie fotografie/video, pixely	1024x768
Formát videa/fotografií	.mp4 / .jpg
Zabudovaná pamäť	64 GB
Wi-Fi Kanál**	
Frekvencia	2.4/5 GHz
Štandard	IEEE 802.11 b/g/n/ac
Charakteristika diaľkometru	
Vlnová dĺžka, nm	905
Rozsah merania, m/r***	1500/1640
Presnosť merania, m	1

* Skutočný prevádzkový čas závisí od rozsahu používania stránky Wi-Fi, integrovaného videorekordéra a integrovaného laserového diaľkometru.

** Rozsah príjmu sa môže líšiť v závislosti od rôznych faktorov: prekážky, iné siete Wi-Fi.

*** Závisí od vlastností pozorovaného objektu a podmienok prostredia.

Distribútor Pulsar na Slovensku: Sonata Optics s.r.o., Stará Vajnorská 11, Bratislava

Tel.: +421 23 333 10 34 • <https://pulsarvision.sk/>

© 2025 Sonata Optics s.r.o. – Všetky práva vyhradené.

O zariadení

Popis

Oryx LRF termálne zobrazovanie monokuláre sú určené na použitie v noci aj cez deň a poskytujú výnimočnú kvalitu obrazu aj v nepriaznivých poveternostných podmienkach (hmla, smog, dážď) a za prekážkami, ako sú konáre, vysoká tráva, husté lístie atď., ktoré bránia detekcii cieľa.

Na rozdiel od zariadení na nočné videnie založených na elektrónovo-optických konverteroch nepotrebuje termovízne zariadenia externý zdroj svetla a sú odolné voči jasnému svetlu.

Oryx LRF termokamery sú určené na rôzne aplikácie vrátane lovu, pozorovania, pozorovania vtákov, bezpečnosti, orientácie v teréne, pátracích a záchranných operácií atď.

Oryx LRF termokamery sú vybavené zabudovaným laserovým diaľkomerom s dosahom až 1500 m a presnosťou merania ± 1 m.

Ak chcete začať, pozrite si časti:

[Battery charging](#)

[Battery installation](#)

[Powering on and image setting](#)

[Laser rangefinder](#)

[Stream Vision 2](#)

Obsah balenia

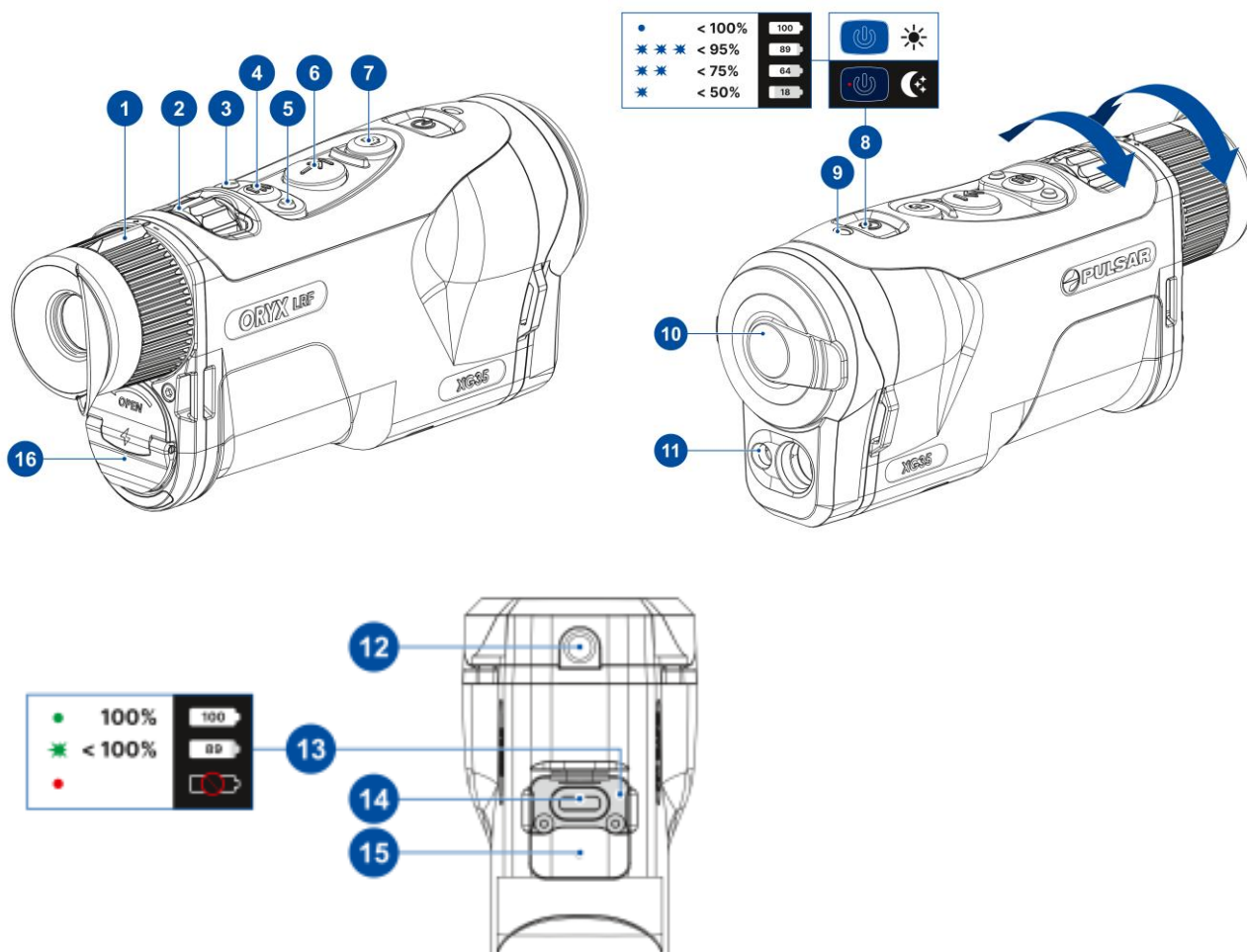
- Oryx LRF termovízna kamera
- APS 5 dobíjacia batéria
- 2 kryty na uzamykanie batérie
- Napájací adaptér
- USB Type-C kábel s adaptérom USB typu A
- Prípád
- Remienok na ruku
- Stručná príručka
- Utierka na objektív
- Záručný list
- Klip

Distribútor Pulsar na Slovensku: Sonata Optics s.r.o., Stará Vajnorská 11, Bratislava
Tel.: +421 23 333 10 34 • <https://pulsarvision.sk/>

© 2025 **Sonata Optics s.r.o.** – Všetky práva vyhradené.

- Šesthranný kľúč

Komponenty a ovládacie prvky



1. Okulár dioptrie nastavovací krúžok
2. Zaoštrovacie koliesko objektívu
3. LEFT tlačidlo
4. MENU tlačidlo
5. RIGHT tlačidlo
6. LRF tlačidlo
7. REC tlačidlo
8. Napájanie ON/ tlačidlo OFF / LED indikácia úrovne nabitia / denný/ nočný režim
9. Snímač svetla
10. Kryt objektívu

11. Laserový diaľkomer
12. Zásuvka statívu
13. LED indikácia nabitia batérie v zariadení
14. USB Type-C konektor
15. Mikrofón
16. Kryt na uzamykanie batérie

Funkcie

- Funkčný a ergonomický dizajn
- paleta 9 farieb na displeji
- 3 režimy kalibrácie: Manuálny, poloautomatický, automatický
- Detekcia rozsah do 1800 m/1969 yardov
- Plynulý digitálny zoom 2,5-20x
- Tri úrovne zvýšenia citlivosti: Normálna, Vysoká, Ultra
- Integrovaný laserový diaľkomer
- Funkcia vypnutia displeja
- Funkcia stmievania displeja
- Funkcia automatického vypnutia
- Aktualizácia firmvéru zariadenia pomocou bezplatnej aplikácie Stream Vision 2
- Oprava chybných pixelov
- Balistická kalkulačka
- USB streamovanie videa
- Aktualizovateľný firmvér
- Široký rozsah prevádzkových teplôt (-25°C až +40°C / -13°F až +104°F)
- Plne prachotesný a vodotesný (IP67)

Nahrávanie videa/zvuku

- Zabudovaný videorekordér a záznam zvuku
- Integrácia so zariadeniami iOS a Android
- Wi-Fi diaľkové ovládanie a zobrazenie pomocou smartfónu

Distribútor Pulsar na Slovensku: Sonata Optics s.r.o., Stará Vajnorská 11, Bratislava
Tel.: +421 23 333 10 34 • <https://pulsarvision.sk/>

© 2025 **Sonata Optics s.r.o.** – Všetky práva vyhradené.

- Ukladanie fotografií a videí do cloudu pri používaní aplikácie Stream Vision 2

Balenie batérií

- Rýchla výmena Li-Ion akumulátora APS 5
- Nabíjanie z USB Power Bank
- Rýchle nabíjanie
- Systém dvoch batérií

Napájanie

Bezpečnostné opatrenia

- Na nabíjanie batérií APS 5 vždy používajte nabíjačku APS 5 (zakúpená samostatne). Použitie nevhodnej nabíjačky môže spôsobiť neopraviteľné poškodenie batérie a požiar.
- Nenabíjajte batériu bezprostredne po vystavení chladnému prostrediu. Pred nabíjaním nechajte batériu zahriať aspoň 30 minút.
- Počas nabíjania nenechávajte batériu bez dozoru.
- Nabíjačku nepoužívajte, ak bola upravená alebo poškodená.
- Po ukončení nabíjania nenechávajte batériu v zapojenej nabíjačke.
- Nevystavujte batériu vysokým teplotám ani otvorenému ohňu.
- Batériu nepoužívajte ako zdroj energie pre zariadenia, ktoré nepodporujú batérie APS 5.
- Batériu ani nabíjačku nerozoberajte ani nedeformujte.
- Batériu ani nabíjačku nepúšťajte ani do nej neudierajte.
- Chráňte batériu a nabíjačku pred vodou a vlhkosťou.
- Batériu uchovávajte mimo dosahu detí.

Odporúčania pre používanie batérie

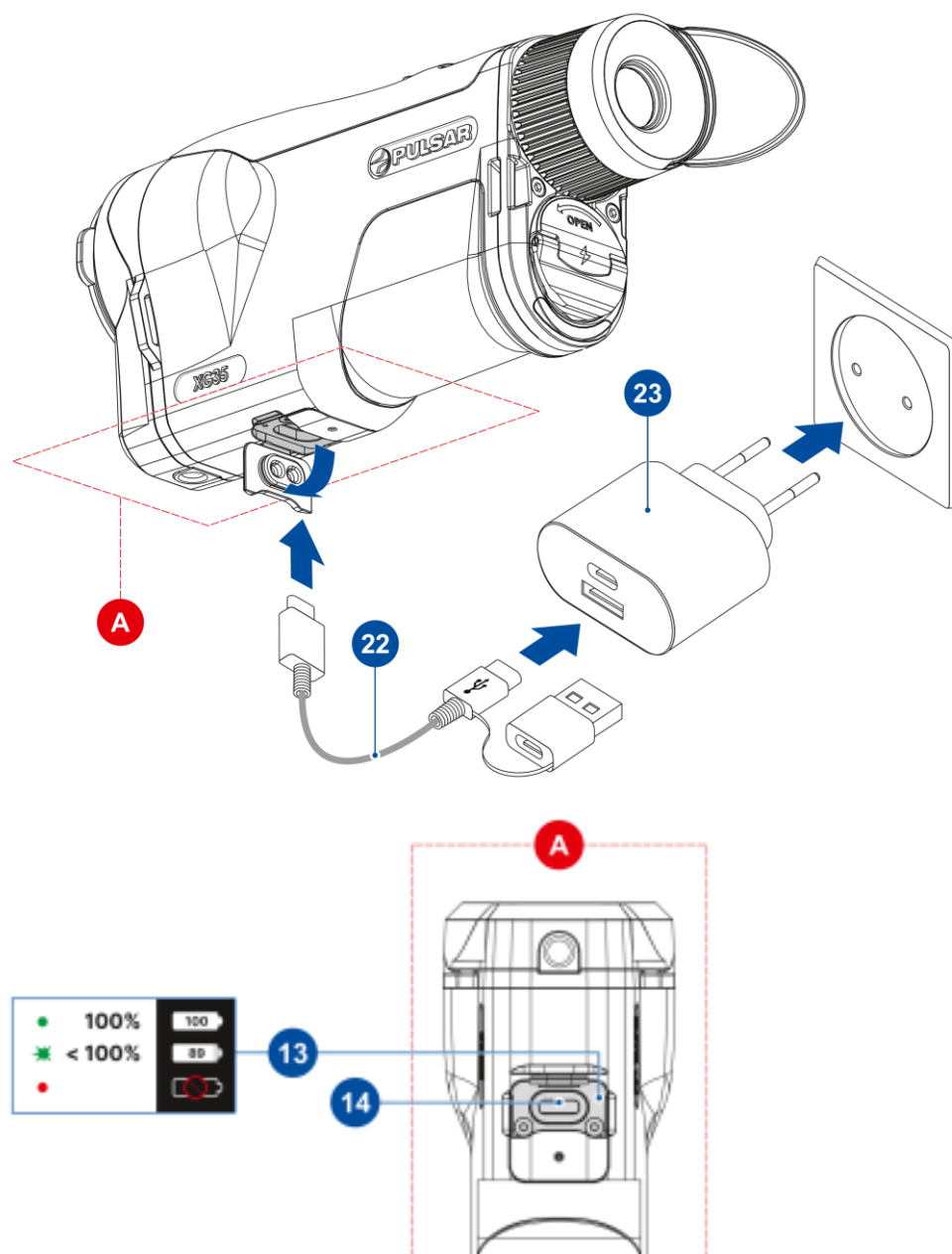
- Akumulátor by mal byť pri dlhodobom skladovaní čiastočne nabitý (50 až 80 %).
- Nabíjajte pri teplote okolia od 0°C do +35°C, inak sa výrazne zníži životnosť batérie.
- Používanie batérie pri sub 0°C (<32°F) okolitej teploty znižuje kapacitu batérie. Je to normálne a nie je to závada.
- Používanie batérie pri teplotách mimo rozsahu -25°C až +40°C môže skrátiť jej životnosť.
- Batéria je skrat chránená. Treba sa vyhnúť akejkoľvek situácii, ktorá by mohla spôsobiť skrat.



Nabíjanie batérie

Stránka **Oryx LRF** termokamera sa dodáva s APS 5 a zabudovanými dobíjateľnými lítium-iónovými batériami. APS batérie 5 podporujú technológiu rýchleho nabíjania USB Power Delivery pri použití štandardnej nabíjacej súpravy (nabíjačka*, kábel USB Type-C, napájací adaptér). Pred prvým použitím sa uistite, že je batéria úplne nabitá.

Ikony 1  2  v stavovom riadku blinká, keď je batéria vybitá. Batérie je potrebné nabiť.

Možnosť 1



1. [Install](#) batéria APS 5 (17) v priehradke na batérie (18) zariadenia.
2. Pripojte kábel USB (22) do konektora USB Type-C (14) zariadenia.
3. Pripojte druhý koniec kábla USB (22) k napájaciemu adaptéru (23) odstránením adaptéra USB typu A.
4. Zapojte napájací adaptér (23) do zásuvky 100-240 V.
5. Počkejte, kým sa batérie úplne nabijú (indikácia v stavovom riadku: 1  2 ; 1 - vstavaná batéria, 2 - vymeniteľná batéria).

Distribútor Pulsar na Slovensku: Sonata Optics s.r.o., Stará Vajnorská 11, Bratislava

Tel.: +421 23 333 10 34 • <https://pulsarvision.sk/>

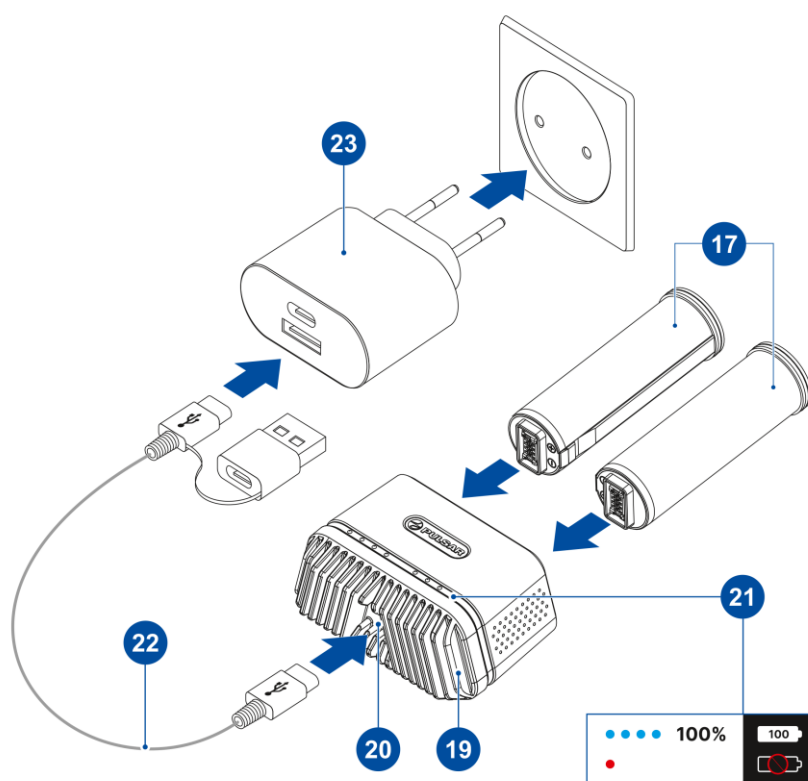
© 2025 Sonata Optics s.r.o. – Všetky práva vyhradené.

Poznámka: vedľa konektora USB Type-C (**14**) na telese zariadenia je umiestnená svetelná dióda (**13**) na indikáciu úrovne nabitia batérie, keď je zariadenie vypnuté. Možno ju skontrolovať aj krátkym stlačením tlačidla MENU (**4**) tlačidlo.

Pozor! Pri nabíjaní nabíjateľných batérií cez konektor USB Type-C (**14**) v časti tela zariadenia:







- Prioritu nabíjania má zabudovaná batéria.
- Keď je zariadenie vypnuté, obe batérie sa nabíjajú súčasne. Pri používaní zariadenia sa najprv vybije externá batéria.
- Vstavané a vymeniteľné batérie podporujú technológiu rýchleho nabíjania USB Power Delivery pri použití kábla USB Type-C a napájacieho adaptéra dodaného so zariadením.



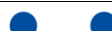



Možnosť 2



1. Vložte batériu APS 5 (**17**) pozdĺž vodidla do nabíjačky APS 5* (**19**) slot tak ďaleko, ako to len pôjde.
2. Pripojte zástrčku kábla USB Type-C (**22**) do konektora USB Type-C napájacieho adaptéra (**23**) odstránením adaptéra USB typu A.
3. Zapojte napájací adaptér (**23**) do zásuvky 100-240 V.
4. Pripojte druhý koniec kábla USB Type-C (**22**) do konektora USB Type-C (**20**) nabíjačky.
5. LED ukazovatele (**21**) zobrazí úroveň nabitia batérie (pozri tabuľku).
6. Počkajte, kým sa batéria úplne nabije (LED (**21**): ● ● ● ●).

Poznámka: Dve batérie možno nabíjať súčasne, na to je určený druhý slot.

LED indikácia (18) v režime nabíjania batérie	Úroveň nabitia batérie
	Úroveň nabitia batérie je od 0 % do 25 %
	Úroveň nabitia batérie je od 26 % do 50 %
	Úroveň nabitia batérie je od 51 % do 80 %
	Úroveň nabitia batérie je od 81 % do 99 %
	Batéria je plne nabitá. Nabíjanie sa automaticky zastaví. Batériu môžete odpojiť od nabíjačky.
	Chybná batéria. Nepoužívajte batériu!

LED indikácia (18) v pohotovostnom režime**	Úroveň nabitia batérie
	Úroveň nabitia batérie je od 0 % do 25 %
	Úroveň nabitia batérie je od 26 % do 50 %
	Úroveň nabitia batérie je od 51 % do 80 %
	Úroveň nabitia batérie je od 81 % do 99 %
	Batéria je plne nabitá. Môžete ju odpojiť od nabíjačky.
	Chybná batéria. Nepoužívajte batériu!

* K dispozícii samostatne

** Pohotovostný režim je, keď sú batérie v nabíjačka ale napájací adaptér nie je pripojený. V tomto režime sú indikátory zapnuté len 10 sekúnd.

Pozor! Pri použití napájacieho adaptéra, ktorý nepodporuje technológiu rýchleho nabíjania USB Power Delivery, sa frekvencia blikania indikátorov LED zníži 3-krát a čas nabíjania sa predĺži.

Pozor! Počas rýchleho nabíjania sa nabíjačka zahrieva. Prebytočné teplo sa odvádza cez chladič a nemá vplyv na prevádzku zariadenia.

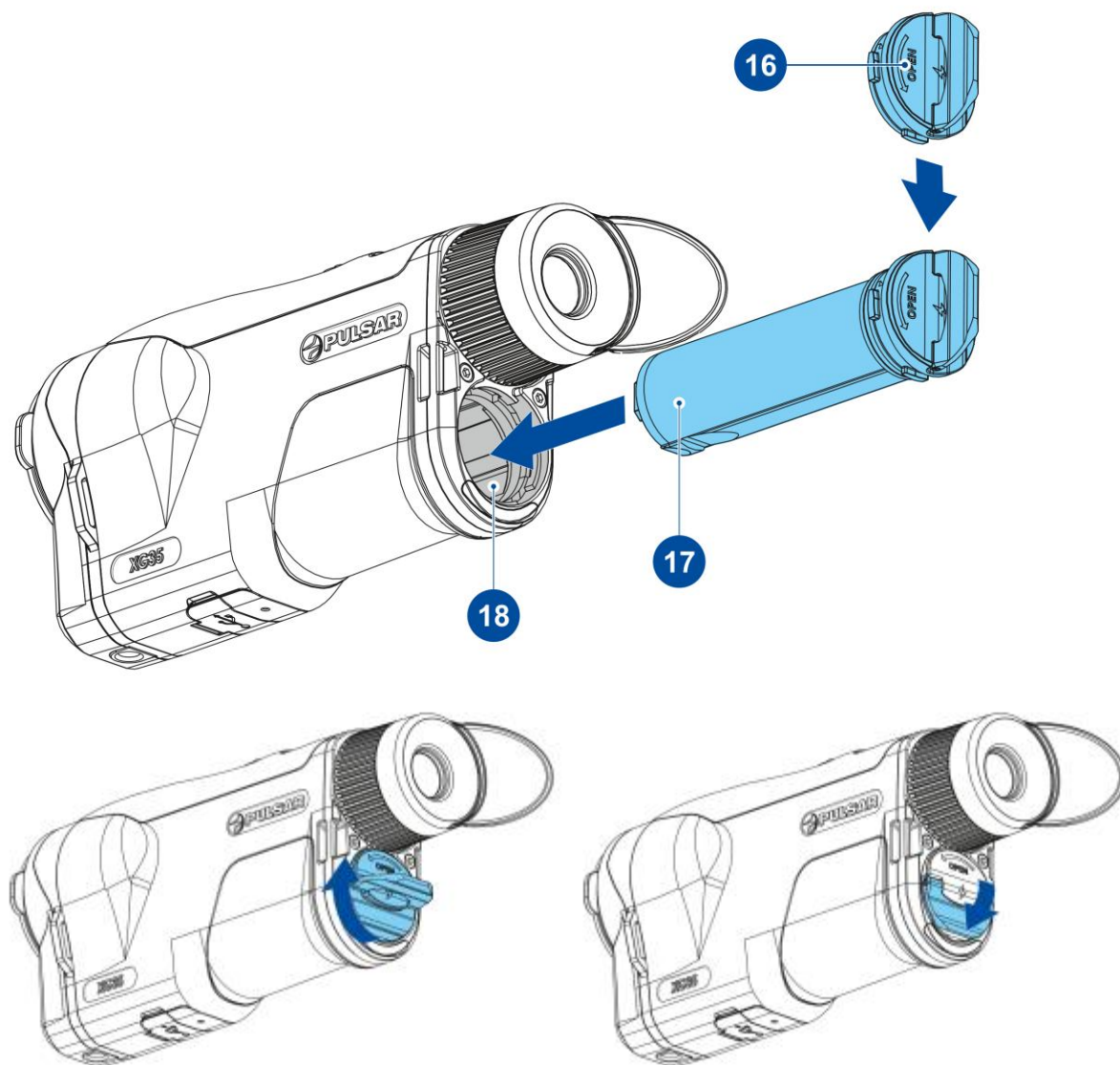
Distribútor Pulsar na Slovensku: Sonata Optics s.r.o., Stará Vajnorská 11, Bratislava

Tel.: +421 23 333 10 34 • <https://pulsarvision.sk/>

© 2025 Sonata Optics s.r.o. – Všetky práva vyhradené.

Inštalácia batérie



Pozor! Pred inštaláciou batérie sa uistite, že je na batérii nepoškodený gumový izolačný krúžok. Krúžok je určený na ochranu zariadenia pred vniknutím vlhkosti dovnútra. Na poškodenie zariadenia v dôsledku chýbajúceho krúžku sa nevzťahuje záruka. Ak chcete krúžok vymeniť alebo zakúpiť, obráťte sa <https://pulsarvision.sk/>.



1. Vložte kryt zámku **(16)** na dobijacej batérii APS 5 **(17)**.
2. Vložte batériu APS 5 **(17)** pozdĺž vodidla do priestoru pre batérie **(18)**.
3. Zablokovanie batérie **(17)** otočením krytu zámku **(16)** v smere hodinových ručičiek, kým sa nezastaví.
4. Otočenie krytu zámku **(16)** proti smeru hodinových ručičiek na vybratie batérie **(17)**.

Externé napájanie




Napájanie je možné z externého zdroja, napríklad z 5 V alebo 9 V napájacej banky.

1. Pripojte externý zdroj napájania ku konektoru USB Type-C **(14)** na zariadení.
2. Zariadenie sa prepne na čerpanie energie z externého zdroja, zatiaľ čo sa batéria APS5 postupne dobíja.
3. Ikona batérie  na displeji sa zobrazí úroveň nabitia v percentách.
4. Ikona  sa zobrazí, keď je zariadenie napájané z externého zdroja a batéria APS5 nie je nabitá.
5. Zariadenie sa automaticky prepne na batériu APS 5, keď sa odpojí externý zdroj napájania.

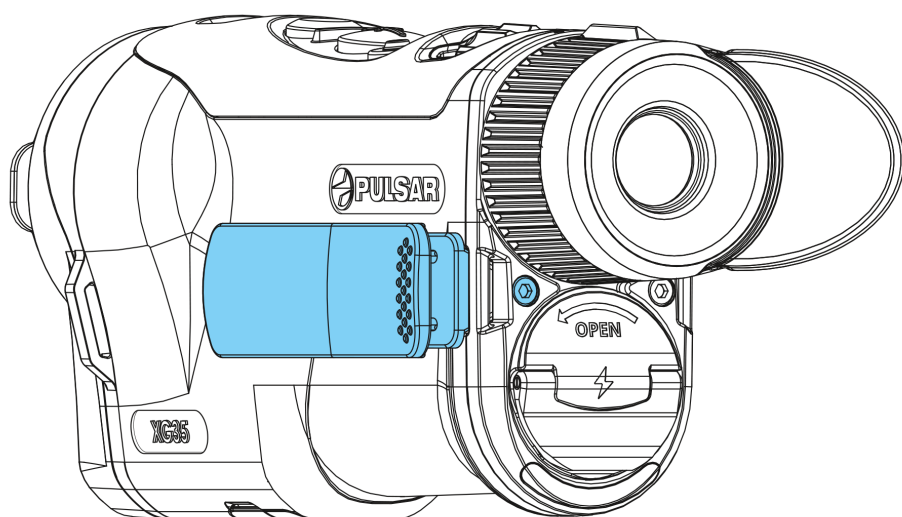
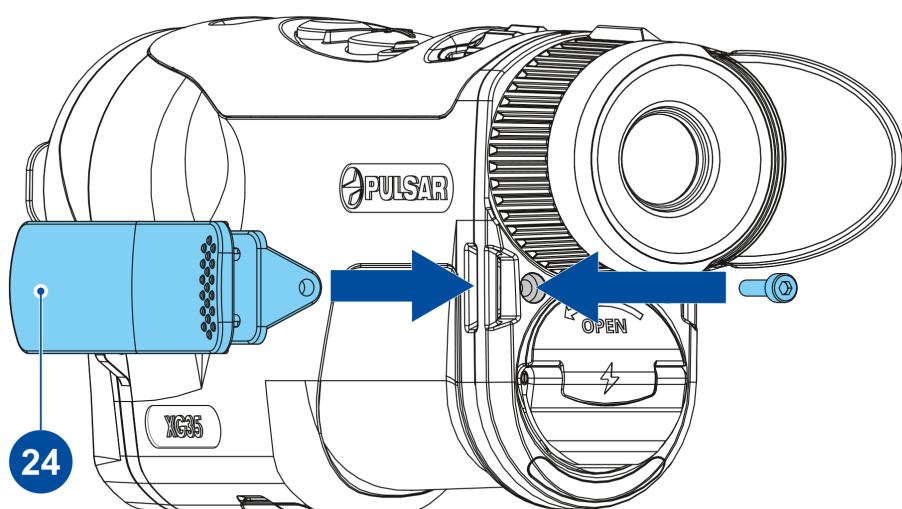
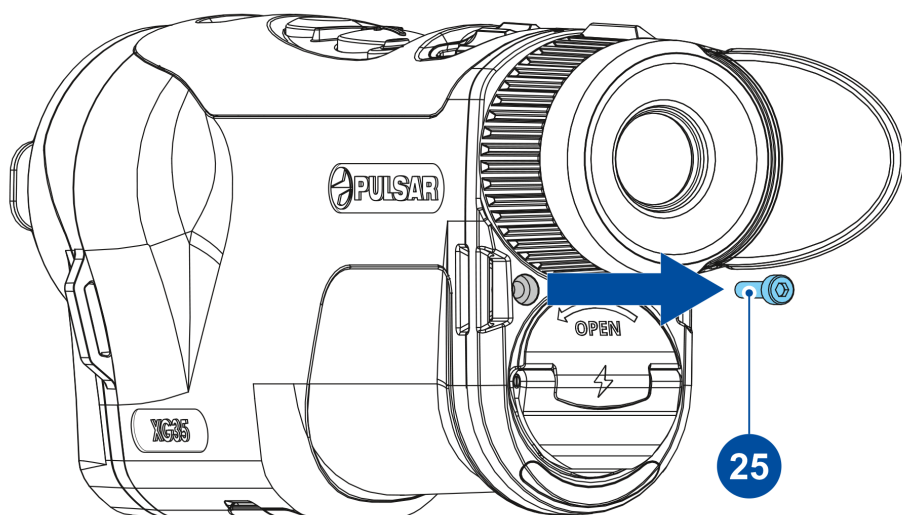
Pozor! Nabíjanie batérií APS 5 z externého zdroja pri teplotách pod 0 °C môže skrátiť životnosť batérií. Pri používaní externého zdroja pripojte powerbanku k zariadeniu až po tom, čo bola zapnutá a pracovala (zahrievala sa) aspoň niekoľko minút.

Začíname

Zapnutie a nastavenia obrazu

1. Otvorte kryt objektívu **(10)**. Pripevnite kryt k popruhu pomocou zabudovaného magnetu v kryte.
2. Stlačte tlačidlo **ON/OFF (8)** krátko zapnite zariadenie.
3. Nastavenie okulára dioptrie krúžok **(1)** kým sa na displeji nezobrazia ostré symboly.
4. Otáčanie kolieska zaostrovania objektívu **(2)** sústrediť sa na pozorovaný objekt.
5. Do hlavnej ponuky vstúpite dlhým stlačením tlačidla **MENU (4)** a vyberte požadovaný režim kalibrácie: manuálny **(M)**, poloautomatický **(SA)** alebo automatické **(A)**.
6. Kalibráciu obrazu vykonáte krátkym stlačením tlačidla **ON/OFF (8)** tlačidlo (ak je **SA** alebo **M** bol zvolený režim kalibrácie). Pri manuálnej kalibrácii zatvorte kryt objektívu.
7. Aktivujte [quick menu](#) krátkym stlačením tlačidla **MENU (4)** tlačidlo na nastavenie jasů a kontrastu displeja.
8. Vyberte požadované [amplification level](#) ("Normálne"  , "High"  , "Ultra" )v hlavnej ponuke.
9. Aktivujte [smoothing filter](#) v hlavnej ponuke na zlepšenie obrazu pri zvyšovaní úrovne zosilnenia.
10. Vyberte jednu z týchto možností [colour palettes](#) v hlavnej ponuke.
11. Po skončení používania vypnite zariadenie dlhým stlačením tlačidla **ON/OFF (8)**

Ak chcete zariadenie pripevniť do vrečka na odev, môžete nainštalovať klip **(24)** na ľavej alebo pravej strane krytu zariadenia:












1. Odskrutkujte skrutku **(25)** pomocou šesťuholníka
2. Vložte klip **(24)** do drážky.









3. Utiahnite skrutku **(25)**.










Odporúčame: Pri prvom použití zariadenia sa odporúča pripojiť sa k aplikácii Stream Vision 2 a skontrolovať aktualizácie firmvéru. Ak je k dispozícii novšia verzia, mali by ste aktualizovať firmvér.


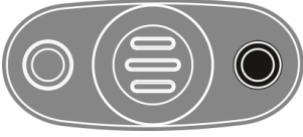


Podmienky pozorovania: denná doba, počasie, typ pozorovaných objektov ovplyvňujú kvalitu obrazu. Vlastné nastavenia jas, kontrastu displeja, ako aj funkcia nastavenia úrovne zosilnenia citlivosti mikrobolometra pomôžu dosiahnuť požadovanú kvalitu v konkrétnej situácii.

Ovládanie tlačidiel

Operácia	Tlačidlo
Zapnutie zariadenia	 krátka tlač
Vypnutie zariadenia	 dlhé stlačenie na 3 sekundy
Vypnutie displeja	 dlhé stlačenie na menej ako 3 sekundy
Zapnutie displeja	 krátka tlač
Kalibrácia mikrobolometra	 krátka tlač
Prepínanie úrovni zosilnenia	 krátka tlač
Prepínanie medzi paletou "White-hot" a paletou vybranou v hlavnej ponuke	 dlhé stlačenie
Ovládanie diskretného digitálneho zoomu	 krátka tlač
Zapnutie/vypnutie stabilizácie obrazu	 dlhé stlačenie

Kontrola úrovně nabitia (keď je zariadenie vypnuté)	 krátka tlač
Videorekordér	Tlačidlo
Spustenie/pozastavenie/obnovenie nahrávania videa	 krátka tlač
Zastavenie nahrávania videa	 dlhé stlačenie
Prepnutie na video/fotografiu	 dlhé stlačenie
Zachytenie fotografie	 krátka tlač
Laserový diaľkomer	Tlačidlo
Zapnutie diaľkomera	 krátka tlač
Jednotlivé meranie vzdialenosti	 krátka tlač
Aktivácia režimu skenovania diaľkomera	 dlhé stlačenie

Deaktivácia režimu skenovania diaľkomera	 krátka tlač
Vypnutie diaľkomeru	 dlhé stlačenie
Hlavné menu	Tlačidlo
Vstup do hlavnej ponuky	 dlhé stlačenie
Navigácia nahor/doľava	 krátka tlač
Navigácia nadol/vpravo	 krátka tlač
Potvrdenie výberu	 krátka tlač
Ukončenie podponuky bez potvrdenia výberu	 dlhé stlačenie
Ukončenie ponuky (prepnutie do režimu prezerania)	 dlhé stlačenie
Rýchle menu	Tlačidlo
Vstup do rýchleho menu	 krátka tlač

Prepínanie medzi možnosťami rýchlej ponuky	 krátka tlač
Zvýšenie hodnoty	 krátka tlač
Zníženie hodnoty	 krátka tlač
Ukončenie rýchleho menu	 dlhé stlačenie

Rozhranie

Stavový riadok



Stavový riadok v spodnej časti displeja zobrazuje aktuálne prevádzkové stavy prostredníctvom ikon, vrátane:

1. Farebný režim:


 - Biela horúčava

 - Čierna horúca

2. Stabilizácia obrazu (zobrazí sa, keď je funkcia zapnutá)

3. Úroveň zosilnenia

4. Vyhladzovací filter (zobrazí sa, keď je funkcia zapnutá)

5. Režim kalibrácie (v režime automatickej kalibrácie sa odpočítava časovač :05 sa zobrazí namiesto ikony režimu kalibrácie 5 sekúnd pred začiatkom automatickej kalibrácie).

6. Zväčšenie

7. Mikrofón

8. Bluetooth:





 - Bluetooth je na



 - je pripojené zariadenie s Bluetooth

8. Wi-Fi Pripojenie

10. Čas

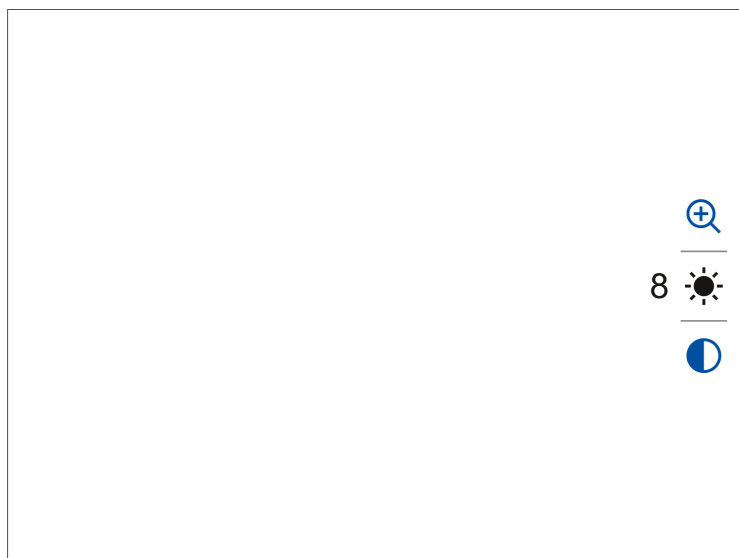
11. Indikácia napájania:

- Úroveň vybitia batérie   (ak je zariadenie napájané vstavanou alebo vymeniteľnou batériou).
- Externý indikátor napájania batérie  (ak je zariadenie napájané z externého zdroja).
- Indikátor batérie  s aktuálnym percentom nabitia (pri nabíjaní z externého zdroja).


- Indikátor batérie  ukazuje nízke nabitie batérie
- Indikátor batérie  ukazuje nízke nabitie vnútornej batérie


Rýchle menu


Rýchla ponuka slúži na rýchly prístup k nastaveniam režimov jas, kontrastu a zosilnenia.



- Do ponuky vstúpite krátkym stlačením tlačidla **MENU (4)**.
- Krátke stlačenie **MENU (4)** tlačidlo umožňuje prepínať medzi funkciami, ako je popísané nižšie.

Jas  - stlačte tlačidlo **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlá na zmenu jas displeja od 0 do 20.

Kontrast  - stlačte tlačidlo **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlá na zmenu kontrastu obrazu od 0 do 20.

Plynulý digitálny zoom  - stlačte tlačidlo **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlo na zmenu hodnoty digitálneho priblíženia od 2,5 do 20. Digitálne priblíženie sa mení v krokoch po 0,1.

Poznámka: Ak chcete zachovať nastavenia jas a kontrastu pri zmene úrovne zosilnenia, aktivujte [User mode](#).

- Stlačte a podržte tlačidlo **MENU (4)** tlačidlo na ukončenie ponuky alebo počkajte 10 sekúnd na automatické ukončenie.

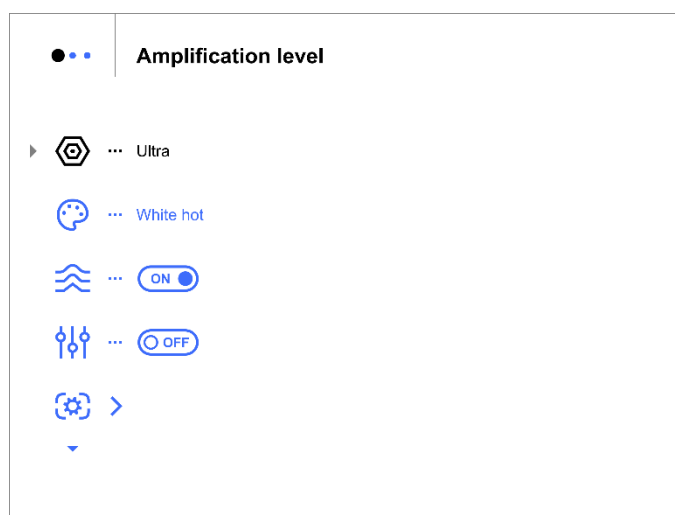
Hlavné menu:

Vstup do hlavnej ponuky

1. Do hlavnej ponuky vstúpíte dlhým stlačením tlačidla **MENU (4)** tlačidlo.
2. Stlačte tlačidlo **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlami sa môžete pohybovať v položkách ponuky.
3. Stlačte tlačidlo **MENU (4)** krátko vyberte položku ponuky.
4. Stlačte a podržte tlačidlo **MENU (4)** tlačidlo na ukončenie ponuky alebo počkajte 10 sekúnd na automatické ukončenie.

Poznámka: Pri vstupe do hlavnej ponuky obrázok na pozadí stmavne, aby sa zlepšila viditeľnosť ponuky. Je to normálne a nie je to chyba.

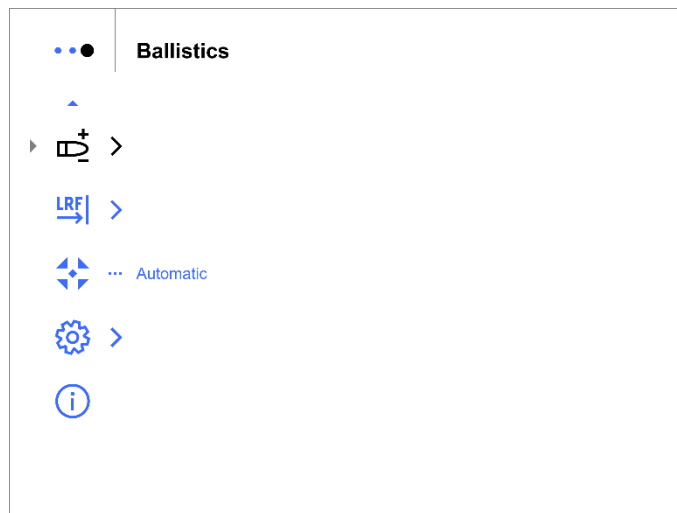
Tabuľka 1



Tabuľka 2



Tabuľka 3



Úrovne zosilnenia

Stránka Normálne , Vysoká , Mimoriadna citlivosť funkcie vylepšenia sú najnovšou ponukou softvérových algoritmov od spoločnosti Pulsar, ktoré zvyšujú kvalitu detekcie a rozpoznávania objektov bez ohľadu na podmienky pozorovania. Keď sa teplotný kontrast zníži v dôsledku podmienok, ako je hmla, zrážky alebo vysoká vlhkosť, zvýšenie úrovne zosilnenia môže optimalizovať obraz.

Ak chcete znížiť digitálne skreslenie, aktivujte [Smoothing Filter](#) v hlavnej ponuke.

Normálne



Vysoká

Distribútor Pulsar na Slovensku: Sonata Optics s.r.o., Stará Vajnorská 11, Bratislava

Tel.: +421 23 333 10 34 • <https://pulsarvision.sk/>

© 2025 Sonata Optics s.r.o. – Všetky práva vyhradené.



Ultra



Možnosť 1:

Stlačte tlačidlo **RIGHT/ZOOM (5)** krátko prepnete úroveň zosilnenia.





Možnosť 2:

1. Stlačte a podržte tlačidlo **MENU (4)** tlačidlom vstúpite do hlavného menu.

Distribútor Pulsar na Slovensku: Sonata Optics s.r.o., Stará Vajnorská 11, Bratislava

Tel.: +421 23 333 10 34 • <https://pulsarvision.sk/>

© 2025 Sonata Optics s.r.o. – Všetky práva vyhradené.


2. Použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlami vyberte **Úroveň zosilnenia**  ikona.
3. Stlačte tlačidlo **MENU (4)** krátko vstúpite do podponuky Amplification Level (Úroveň zosilnenia).
4. Použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlami vyberte jednu z troch úrovní citlivosti zosilnenia (Normal , vysoká , Ultra ).
5. Stlačte tlačidlo **MENU (4)** krátko potvrdíte výber.

Farebná paleta

Výber palety farieb

Biela horúca je predvolený režim zobrazenia.

Ak chcete vybrať alternatívnu paletu, postupujte takto:

1. Stlačte a podržte tlačidlo **MENU (4)** tlačidlom vstúpite do hlavného menu.
2. Použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlá na výber **Farebné režimy**  ikona.
3. Stlačte tlačidlo **MENU (4)** krátko vstúpite do podmenu.
4. Použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** vyberte požadovanú paletu.
5. Stlačte tlačidlo **MENU (4)** krátko potvrdíte výber.

Tip: zachovať hodnoty jasů a kontrastu pri prepínaní palet, aktivovať [User Mode](#).



- **Biele horúce** - čiernobiela paleta, kde čierna = studená; biela = horúca
- **Čierna horúca** - čiernobiela paleta, kde biela = studená; čierna = horúca

- Zelená
- Červené horúce
- Červená jednofarebná
- Dúha
- Ultramarín
- Violet
- Sepia

Pozor! Zariadenie by sa nemalo používať na presné meranie teploty. Vytvorené obrázky sú založené skôr na teplotnom kontraste ako na skutočných teplotných údajoch.

Vyhladzovací filter


Slúži na zníženie digitálneho skreslenia pri zachovaní vysokej úrovne citlivosti.

Vyhladzovací filter vypnutý




Zapnutý vyhladzovací filter



1. Stlačte a podržte tlačidlo **MENU (4)** tlačidlom vstúpite do hlavného menu.
2. Použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlami vyberte **Vyhladzovací filter**
 ikona.
3. Stlačte tlačidlo **MENU (4)** krátko zapnite/vypnite filter.

Používateľský režim

Funkcia užívateľského režimu ukladá zvolené nastavenia jasů a kontrastu do pamäte zariadenia a poskytuje optimálnu kvalitu obrazu na ďalšie použitie termokamery okamžite, bez potreby ďalších úprav.

1. Stlačte a podržte tlačidlo **MENU (4)** tlačidlom vstúpite do hlavného menu.
2. Použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlami vyberte **Používateľský režim**  ikona.
3. Stlačte tlačidlo **MENU (4)** krátko zapnite/vypnite režim.

Nastavenia displeja

1. Stlačte a podržte tlačidlo **MENU (4)** tlačidlom vstúpite do hlavného menu.

2. Použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlami vyberte **Nastavenia displeja**




položku ponuky.

3. Stlačte tlačidlo **MENU (4)** krátko vstúpiť do podmenu.

Stmievanie displeja

Funkcia stmievania je určená na zníženie jasú displeja pri používaní zariadenia v tme, aby sa znížilo namáhanie očí.


Hodnota Overlay Brightness v režime stmievania sa zachová, keď sa funkcia znova zapne.

1. Stlačte tlačidlo **MENU (4)** krátko vstúpiť do **Stmievanie displeja**  podmenu.
2. Použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** vyberte jednu z možností: vypnuté, zapnuté alebo automatické.
3. Stlačte tlačidlo **MENU (4)** krátko potvrdíte výber.

Poznámka: aby funkcia fungovala správne, nezakrývajte svetelný senzor **(9)**.


Rozhranie jas

Nastavenie úrovne jasú ikon a šetriča obrazovky (Pulsar, Display off) na displeji.

1. Stlačte a podržte tlačidlo **MENU (4)** vstúpite do hlavného menu.
2. Použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlami vyberte **Rozhranie jas**  ikona.
3. Stlačte tlačidlo **MENU (4)** krátko vstúpite do podmenu.
4. Použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlami vyberte požadovanú úroveň jasú od 0 do 10.
5. Stlačte tlačidlo **MENU (4)** krátko potvrdíte výber.

Automatické zobrazenie vypnuté

Ak je táto funkcia povolená, displej sa automaticky vypne, keď je zariadenie vo vertikálnej polohe. To pomáha šetriť energiu batérie, keď sa zariadenie nepoužíva.

1. Použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlami vyberte **Automatické zobrazenie vypnuté**  ikona.
2. Stlačte tlačidlo **MENU (4)** tlačidlo vybrať *Na stránke* na zapnutie funkcie alebo *Vypnuté* na jeho vypnutie.
3. Ak chcete zapnúť displej, keď je zariadenie v vertikálnej polohe, stlačte tlačidlo **ON/OFF (8)** tlačidlo.

Stabilizácia obrazu



Funkcia stabilizácie umožňuje získať jasnejší a stabilnejší obraz v prípade chvenia rúk pri dlhodobom pozorovaní alebo pri práci s veľkým zväčšením.


Aktivácia stabilizácie

Možnosť 1:

Stlačte a podržte tlačidlo **RIGHT/ZOOM (5)** na zapnutie stabilizácie obrazu.



Možnosť 2

1. Stlačte a podržte tlačidlo **MENU (4)** tlačidlom vstúpite do hlavného menu.
2. Použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlami vyberte **Stabilizácia obrazu**  ikona.
3. Stlačte tlačidlo **MENU (4)** krátko vstúpite do podmenu.
4. Stlačte tlačidlo **MENU (4)** krátko zapnúť **Stabilizácia**  zapnuté/vypnuté.

Poznámka: funkcia stabilizácie obrazu sa automaticky pozastaví  počas prevádzky laserového diaľkometra alebo pri oprave mŕtvych pixelov.

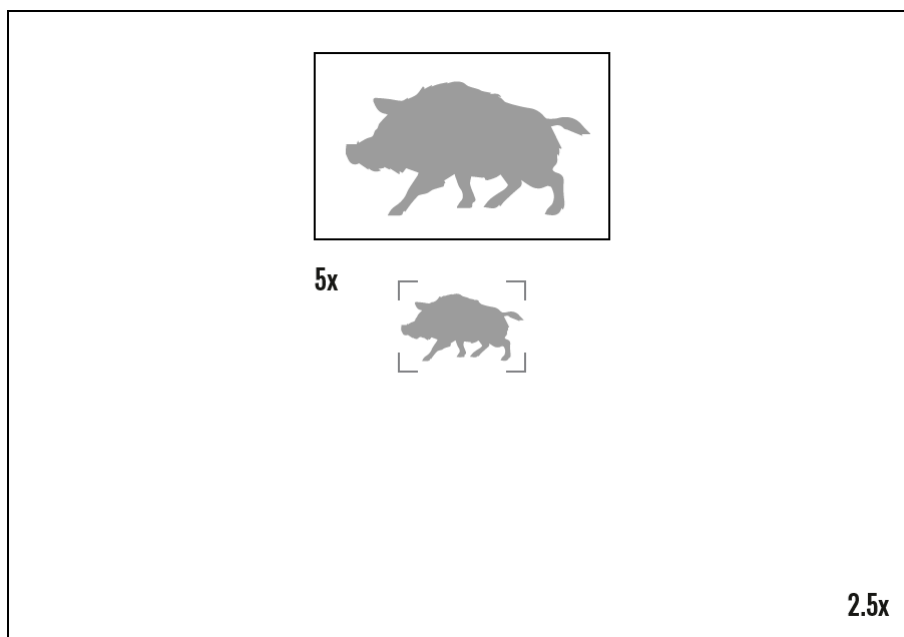
Kalibrácia stabilizácie

Ak sa kvalita obrazu počas dlhodobého používania stabilizácie zníži, odporúča sa vykonať kalibráciu.


1. Stlačte a podržte tlačidlo **MENU (4)** tlačidlom vstúpite do hlavného menu.
2. Použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlami vyberte **Stabilizácia obrazu**  ikona.
3. Stlačte tlačidlo **MENU (4)** krátko vstúpite do podmenu.
4. Použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlami vyberte **Kalibrácia stabilizácie**  položku ponuky.
5. Stlačte tlačidlo **MENU (4)** krátko vstúpite do ponuky funkcií.
6. Položte zariadenie na stabilný povrch, aby sa zabránilo akémukoľvek pohybu, a stlačte tlačidlo "Kalibrovať". Proces bude trvať približne 10 sekúnd.

PiP režim

Stránka PiP (Obraz v obraze) umožňuje zobrazíť hlavný obrázok aj zväčšený obrázok vo vyhradenom okne.




Zapnutie a vypnutie funkcie:

1. Stlačte a podržte tlačidlo **MENU (4)** tlačidlom vstúpite do hlavného menu.
 2. Použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlami vyberte **PiP Režim**  ikona.
 3. Stlačte tlačidlo **MENU (4)** krátko zapnite/vypnite.
- Stlačte tlačidlo **RIGHT (5)** krátko zmeniť pomer zväčšenia v **PiP** okno.
 - Zväčšený obrázok sa zobrazí vo vyhradenom okne, zatiaľ čo obrázok na zvyšku obrazovky sa zobrazí so základným zväčšením.
 - Keď sa **PiP** môžete ovládať diskretný aj plynulý digitálny zoom. V tomto prípade sa zmeny hodnoty priblíženia uskutočňujú len vo vyhradenom okne.
 - Keď sa **PiP** je vypnutá, obrazovka sa zobrazí so zväčšením, ktoré bolo nastavené v **PiP** režim, ak je PiP zväčšenie bolo väčšie ako x2.

Bluetooth

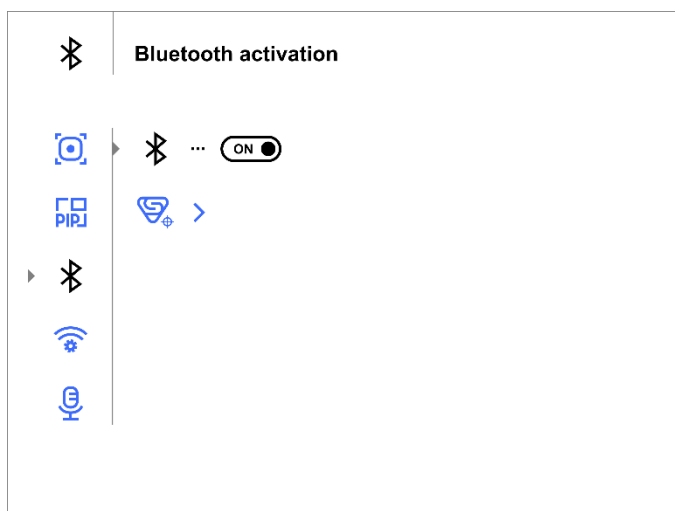
Bluetooth Aktivácia



Zapnutie/vypnutie Bluetooth

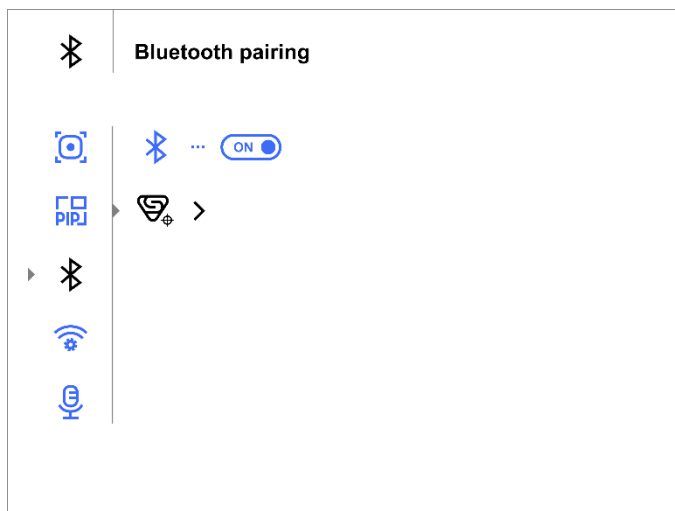
1. Stlačte a podržte tlačidlo **MENU (4)** tlačidlom vstúpite do hlavného menu.
2. Použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlami vyberte **Bluetooth**  položku ponuky.
3. Krátke stlačenie **MENU (4)** tlačidlo otvorí podponuku.
4. Krátkym stlačením tlačidla zapnete/vypnete stránku Bluetooth **MENU (4)** tlačidlo.
5. Stlačte a podržte tlačidlo **MENU (4)** tlačidlo na opustenie podponuky.

Bluetooth Spárovanie s aplikáciou Stream Vision Ballistics

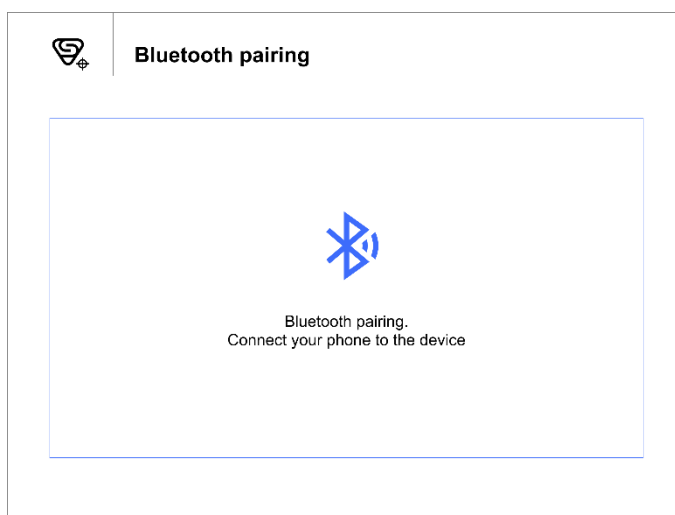
1. Zapnite modul Bluetooth.



2. V Bluetooth  v časti ponuky použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlami vyberte **Bluetooth párovanie**  položku ponuky.

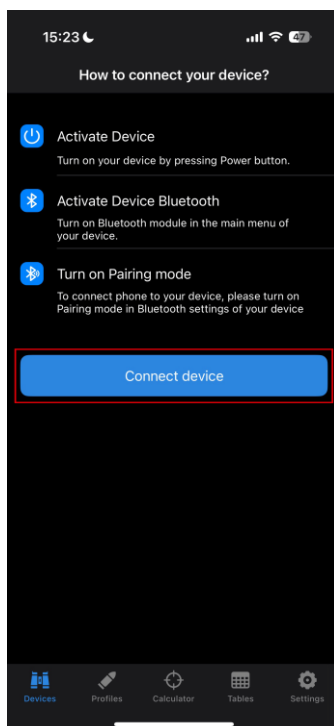


3. Výber potvrdíte krátkym stlačením tlačidla **MENU (4)** tlačidlo.

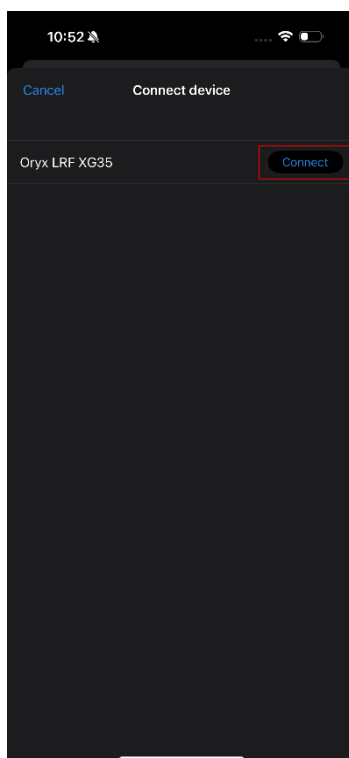


4. V smartfóne zapnite stránku Bluetooth.

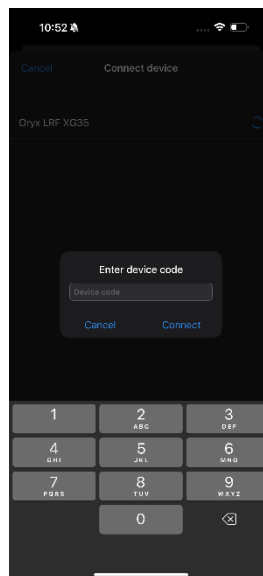
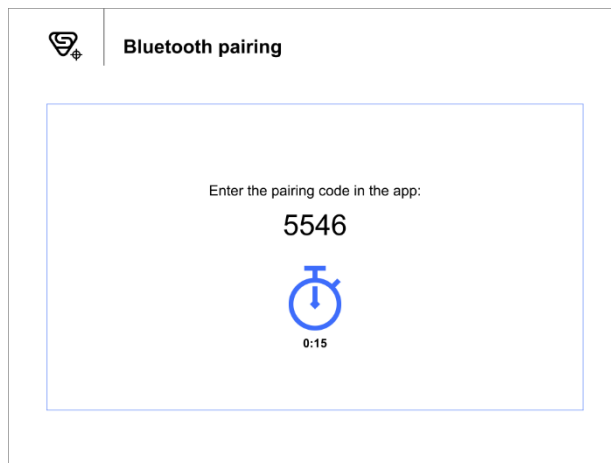
5. Pripojte smartfón k zariadeniu pomocou [Stream Vision Ballistics](#) Aplikácia (karta Zariadenia - > tlačidlo Pripojiť zariadenie).



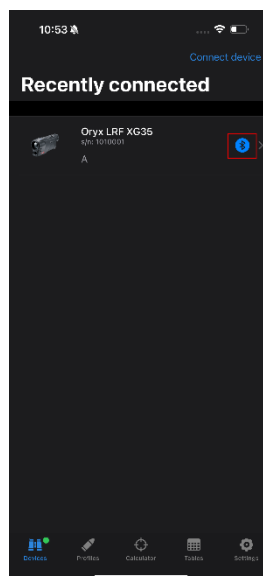
6. Kliknite na položku "Pripojiť" vedľa svojho zariadenia.



7. Zadajte kód z zariadenie na obrazovke aplikácie Stream Vision Ballistics a ťuknite na položku "Connect".




8. Modrá ikona Bluetooth  vedľa zariadenia znamená, že zariadenie je pripojené.




Wi-Fi nastavenia

Táto možnosť ponuky umožňuje nastaviť zariadenie na prevádzku v sieti Wi-Fi.

1. Stlačte a podržte tlačidlo **MENU (4)** vstúpite do hlavného menu.
2. Vyberte **Wi-Fi Nastavenia**  možnosť ponuky s **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlá.
3. Krátko stlačte tlačidlo **MENU (4)** tlačidlo na vstup do podmenu.
4. Vyberte požadovanú položku ponuky pomocou **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlá.

Wi-Fi Aktivácia


Zapnutie/vypnutie stránky Wi-Fi

1. Použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlami vyberte **Wi-Fi Aktivácia**  ikona.
2. Stlačte tlačidlo **MENU (4)** krátko zapnúť/vypnúť stránku Wi-Fi.

Nastavenie hesla

Táto možnosť ponuky umožňuje nastaviť heslo pre prístup k ďalekohľadu z externého zariadenia.


Heslo sa používa na pripojenie externého zariadenia (napr. smartfónu) k termokamere.

1. Použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlami vyberte **Nastavenie hesla**  ikona.
2. Stlačte tlačidlo **MENU (4)** krátko vstúpite do podmenu.
3. Na obrázku sa zobrazí jedinečné heslo len pre vaše zariadenie.
4. Použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** nastaviť požadované heslo pomocou tlačidiel **UP** na zvýšenie a **DOWN** tlačidlo na zníženie hodnôt.
5. Prepínanie medzi číslicami krátkym stlačením tlačidla **MENU (4)** tlačidlo.
6. Uložte heslo a opustite podponuku dlhým stlačením tlačidla **MENU (4)** tlačidlo.

Nastavenie úrovne prístupu

Táto možnosť ponuky umožňuje nastaviť požadovanú úroveň prístupu aplikácie Stream Vision 2 k zariadeniu.


- Úroveň prístupu **Majiteľ**. Používateľ zariadenia Stream Vision 2 má úplný prístup ku všetkým funkciám zariadenia.
- Úroveň prístupu **Host**. Používateľ služby Stream Vision 2 má prístup len k videostreamu v reálnom čase zo zariadenia.

1. Použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlami vyberte **Nastavenie úrovne prístupu**  ikona.
2. Stlačte tlačidlo **MENU (4)** krátko vstúpite do podmenu.
3. Vyberte úroveň prístupu pomocou **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlá.
4. Stlačte a podržte tlačidlo **MENU (4)** na potvrdenie výberu a opustenie podponuky.

Wi-Fi Kapela

Toto nastavenie pomáha riešiť problémy s pripojením smartfónu v nasledujúcich prípadoch:


- Ak váš smartfón nepodporuje pásmo 5 GHz Wi-Fi, prepnite na 2,4 GHz.
- Mnohé siete Wi-Fi spôsobujú rušenie. V takom prípade môže prepínanie medzi pásmami Wi-Fi zlepšiť spojenie medzi zariadením a smartfónom.



1. Použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlami vyberte **Wi-Fi Kapela**  ikona.
2. Stlačte tlačidlo **MENU (4)** krátko vstúpite do podmenu.
3. Stlačte tlačidlo **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlami vyberte Wi-Fi šírka pásma - **5 GHz** alebo **2.4 GHz**.
4. Výber potvrdíte krátkym stlačením ovládača **MENU (4)** tlačidlo.

Mikrofón

Zapnutie/vypnutie mikrofónu


Táto položka umožňuje povoliť (alebo zakázať) mikrofón na nahrávanie zvuku počas nahrávania videa.

1. Stlačte a podržte tlačidlo **MENU (4)** na vstup do hlavného menu.
2. Vyberte **Mikrofón**  položku ponuky s **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlá.

3. Ak chcete zapnúť mikrofón, krátko stlačte tlačidlo **MENU (4)** tlačidlo. 
4. Ak chcete vypnúť mikrofón, krátko stlačte tlačidlo **MENU (4)** tlačidlo. 

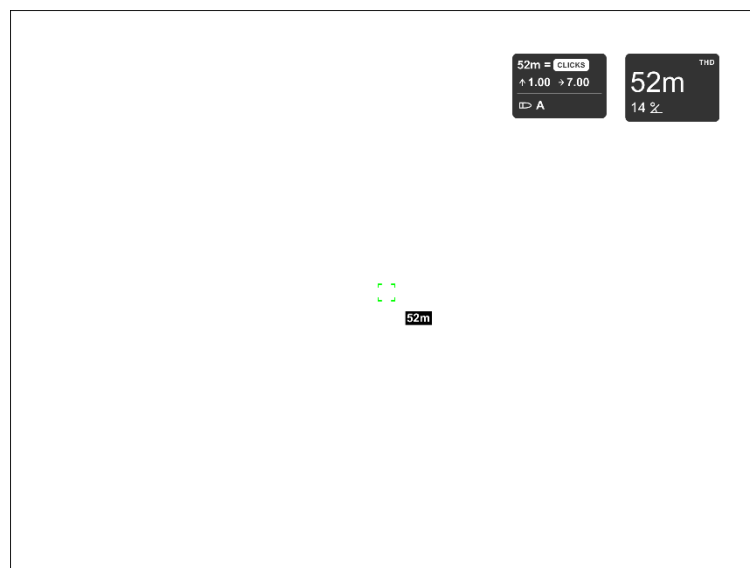
Balistika


Táto časť obsahuje parametre balistickej kalkulačky v zariadení.

1. Do hlavnej ponuky vstúpite dlhým stlačením tlačidla **MENU (4)** tlačidlo.
2. Použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlami vyberte podmenu **Balistika** .
3. Do podmenu vstúpite krátkym stlačením tlačidla **MENU (4)** tlačidlo.
4. Použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlami vyberte požadovanú položku ponuky.

Aktivácia balistiky


Funkcia balistickej kalkulačky zobrazuje odporúčaný bod zamierenia a hodnoty korekcie. Viac informácií o používaní funkcie nájdete v časti [Ballistic Calculator](#).



1. Použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlá vybrať **Balistika Aktivácia** .
2. Balistickú kalkulačku zapnete/vypnete krátkym stlačením tlačidla **MENU (4)** tlačidlo.


Profil

Táto položka umožňuje vybrať jeden z piatich profilov (A, B, C, D, E), ktoré sa majú použiť v balistickej kalkulačke.

1. Použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlá na výber **Profil** .
2. Do podmenu vstúpite krátkym stlačením tlačidla **MENU (4)**.
3. Použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlami vyberte jeden z profilov (označených písmenami A, B, C, D, E).
4. Výber potvrdíte krátkym stlačením tlačidla **MENU (4)**.


Jednotky balistickej kalkulačky

V tejto položke môžete zmeniť alebo vypnúť jednotky pre korekcie balistického kalkulátora.


1. Použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlá vybrať **Jednotky balistickej kalkulačky**  položku ponuky.
2. Krátko stlačte tlačidlo **MENU (4)** vstúpite do podponuky.
3. Použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlá vybrať jeden z nich zo šiestich jednotiek (MOA, MRAD, Click, mm/100m, cm/100m, in/100yd) alebo Vypnuté vypnúť jednotky.
4. Výber potvrdíte krátkym stlačením tlačidla **MENU (4)** tlačidlo.

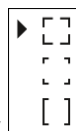
Diaľkomer


Položka ponuky **Diaľkomer** umožňuje nastaviť parametre zabudovaného diaľkomera nasledovne:

1. Do hlavnej ponuky vstúpite dlhým stlačením tlačidla **MENU (4)** tlačidlo.
2. Vyberte podmenu **Diaľkomer**  s **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlá.
3. Do podmenu vstúpite krátkym stlačením tlačidla **MENU (4)** tlačidlo.
4. Vyberte požadovanú položku ponuky pomocou **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlá.

Zameriavač Typ

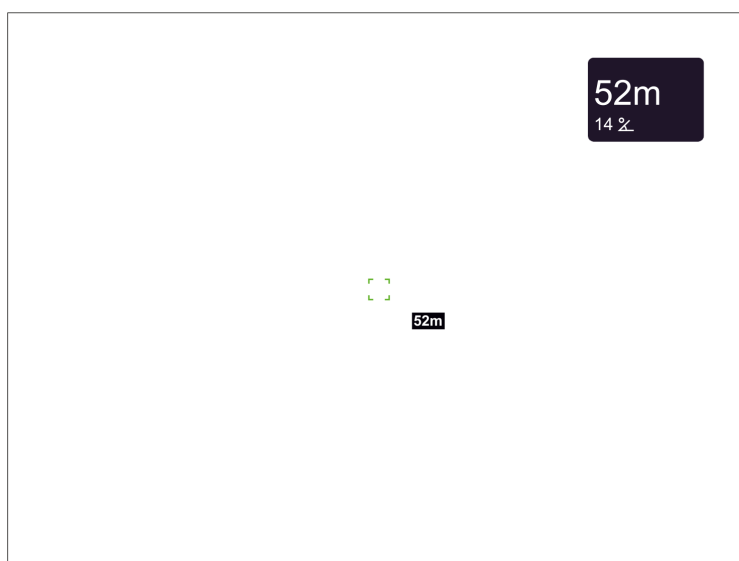
1. Vyberte **Mierka Typ**  položku ponuky s **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlá.
2. Krátko stlačte tlačidlo **MENU (4)** tlačidlo na vstup do podmenu.




3. Vyberte jednu z troch možností sieťka tvary  s **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlá.
4. Výber potvrdíte krátkym stlačením tlačidla **MENU (4)** tlačidlo.
5. Vybraná značka sa zobrazí na obrázku.
6. Ak sa diaľkometer nepoužije dlhšie ako štyri sekundy po meraní, značka diaľkomera z obrázka zmizne.

TPA

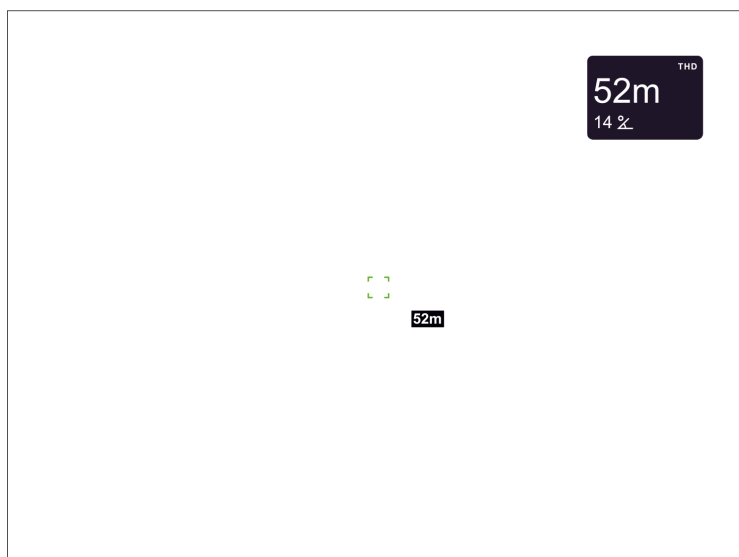
Funkcia "TPA" (Uhol polohy cieľa) umožňuje merať uhol polohy cieľa (elevačný uhol). Keď je funkcia aktivovaná, uhol sa zobrazuje nepretržite.




1. Vyberte **TPA**  s **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlá.
2. Otočte **TPA** zapnutie/vypnutie krátkym stlačením tlačidla **MENU (4)** tlačidlo.

THD


"THD" (True Horizontal Distance) Funkcia umožňuje merať skutočnú horizontálnu vzdialenosť k cieľu na základe hodnoty uhla prevýšenia.



1. Vyberte **THD**  s **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlá.
2. Otočte **THD** zapnutie/vypnutie krátkym stlačením tlačidla **MENU (4)** tlačidlo
3. Tu sa nachádza správa **THD** sa zobrazí nad údajmi o vzdialenosti.

Pomocná indikácia vzdialenosti

Funkcia "Pomocná indikácia vzdialenosti" zobrazuje ďalšie okno s výsledkom merania vzdialenosti v blízkosti sieťka diaľkomera.

1. Vyberte **Pomocná indikácia vzdialenosti**  s **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlá.
2. Otočte funkciu zapnutie/vypnutie krátkym stlačením tlačidla **MENU (4)** tlačidlo.

Režim kalibrácie


Výber režimu kalibrácie.

Kalibrácia umožňuje zariadeniu vyrovnáť teplotu pozadia mikrobolometra a odstrániť chyby obrazu (napríklad zvislé pruhy, fantómové obrazy atď.).

K dispozícii sú tri režimy kalibrácie: **Manuálne**, **poloautomatické** a **Automatické**.

Vybraný režim kalibrácie sa zobrazí v stavovom riadku (pozri [Status Bar](#) časť).

V položke ponuky Calibration Mode (Režim kalibrácie) vyberte požadovaný režim:

1. Stlačte a podržte tlačidlo **MENU (4)** tlačidlom vstúpite do hlavného menu.
2. Použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlami vyberte **Režim kalibrácie**  ikona.

3. Stlačte tlačidlo **MENU (4)** krátko vstúpite do podmenu.
4. Použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** vyberte jeden z režimov kalibrácie opísaných nižšie.
5. Stlačte tlačidlo **MENU (4)** krátko potvrdíte výber.


Režim M (manuálny)

- Zatvorte kryt objektívu **(10)**.
- Stlačte tlačidlo **ON/OFF (8)** krátko stlačte tlačidlo .
- Otvorte kryt objektívu **(10)** po dokončení kalibrácie.

SA režim (poloautomatický)

- Používateľ samostatne určí potrebu kalibrácie (podľa pozorovaného obrazu).
- Stlačte tlačidlo **ON/OFF (8)** krátko aktivujete kalibráciu.
- Nie je potrebné zatvárať kryt objektívu, pretože vnútorná uzávierka automaticky zakryje mikrobolometer.


Režim A (automatický)

- Zariadenie sa kalibruje autonómne podľa algoritmov firmvéru.
- Nie je potrebné zatvárať kryt objektívu, pretože vnútorná uzávierka automaticky zakryje mikrobolometer.
- V tomto režime môže používateľ stále zvoliť kalibráciu zariadenia pomocou **ON/OFF (8)** tlačidlo, ak je to potrebné (ako v **SA** režim).
- V režime automatickej kalibrácie sa odpočítava časovač :05 sa zobrazí namiesto ikony režimu kalibrácie 5 sekúnd pred začiatkom automatickej kalibrácie.

Poznámky:

- Počas kalibrácie obraz na displeji na krátky čas zamrzne až na 1 sekundu.
- Vybraný režim kalibrácie sa uloží po reštartovaní zariadenia.


Všeobecné nastavenia

1. Stlačte a podržte tlačidlo **MENU (4)** tlačidlom vstúpite do hlavného menu.
2. Vyberte možnosť **Všeobecné nastavenia**  s **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlá.
3. Krátko stlačte tlačidlo **MENU (4)** na potvrdenie.

K dispozícii sú tieto nastavenia:


Jazyk

Výber jazyka:

1. Vyberte možnosť **Jazyk**  s **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlá.
2. Krátko stlačte tlačidlo **MENU (4)** na potvrdenie.
3. Krátkym stlačením tlačidla vyberte jeden z dostupných jazykov rozhrania **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlá: Angličtina, nemčina, španielčina, francúzština, ruština, taliančina, portugálčina, holandčina, dánčina, nórčina, švédčina, poľština, čeština, maďarčina, bulharčina, fínčina, litovčina, lotyščina, ukrajinačina.
4. Uložte výber a opustite podmenu dlhým stlačením tlačidla **MENU (4)** tlačidlo.


Dátum

Nastavenie dátumu

1. Vyberte možnosť **Dátum**  s **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlá.
2. Do podmenu vstúpite krátkym stlačením tlačidla **MENU (4)**. Formát dátumu sa zobrazí ako: YYYY/MM/DD (rok/mesiac/deň).
3. Krátkym stlačením tlačidla vyberte správne hodnoty pre rok, mesiac a dátum **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlá.
4. Prepínanie medzi číslicami krátkym stlačením tlačidla **MENU (4)** tlačidlo.
5. Uloženie vybraného dátumu a ukončenie podponuky dlhým stlačením tlačidla **MENU (4)** tlačidlo.

Čas

Nastavenie času:

1. Vyberte možnosť **Čas**  s **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlá.
2. Do podmenu vstúpite krátkym stlačením tlačidla **MENU (4)** tlačidlo.
3. Krátkym stlačením tlačidla vyberte požadovaný formát času **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlá: 24 alebo PM/AM.
4. Krátkym stlačením tlačidla **MENU (4)** tlačidlo.
5. Hodinovú hodnotu vyberte krátkym stlačením tlačidla **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlá.

Distribútor Pulsar na Slovensku: Sonata Optics s.r.o., Stará Vajnorská 11, Bratislava


Tel.: +421 23 333 10 34 • <https://pulsarvision.sk/>

© 2025 **Sonata Optics s.r.o.** – Všetky práva vyhradené.

6. Krátkym stlačením tlačidla **MENU (4)** tlačidlo.
7. Minútovú hodnotu vyberte krátkym stlačením tlačidla **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlá.
8. Uloženie zvoleného času a ukončenie podponuky dlhým stlačením tlačidla **MENU (4)** tlačidlo.

Merné jednotky

Výber merných jednotiek:

1. Vyberte možnosť **Merné jednotky**  s **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlá.
2. Do podmenu vstúpite krátkym stlačením tlačidla **MENU (4)** tlačidlo.
3. Krátkym stlačením tlačidla vyberte požadované merné jednotky **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlá: Metre alebo Yardy.
4. Výber uložte krátkym stlačením tlačidla **MENU (4)** tlačidlo.
5. Ukončenie ponuky sa uskutoční automaticky.


Kompresia videa

Keď je nastavená na ON, použije sa štandardná kompresia videa, takže veľkosť videosúboru sa zníži.

Keď je nastavená na OFF, použije sa minimálna kompresia videa. V tomto prípade je kvalita zaznamenaného videa lepšia, ale jeho veľkosť sa výrazne zvýši.


Varovanie! Väčšie veľkosti videosúborov majú za následok kratší čas nahrávania. To môže viesť k dlhšiemu času preberania videosúborov prostredníctvom aplikácie Stream Vision 2.

Zapnutie/vypnutie kompresie videa:

1. Vyberte **Kompresia videa**  položku ponuky s **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlá.
2. Ak chcete zapnúť kompresiu videa, krátko stlačte tlačidlo **MENU (4)** tlačidlo.
3. Ak chcete vypnúť kompresiu videa, krátko stlačte tlačidlo **MENU (4)** tlačidlo.

Možnosti automatického vypnutia

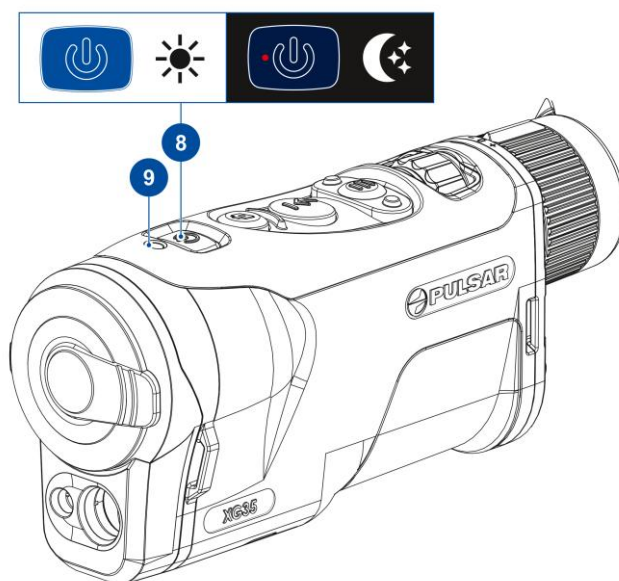
Keď je táto funkcia zapnutá, zariadenie sa automaticky vypne po 30 minútach nečinnosti v [Display off](#) režim.


1. Použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlá na výber **Možnosti automatického vypnutia** .
2. Stlačte tlačidlo **MENU (4)** tlačidlo na vstup do podmenu.

3. Tlač **MENU (4)** tlačidlo vybrať *Na stránke* na zapnutie funkcie **Ak je zariadenie neaktívne 30 minút** alebo *Vypnuté* na jeho vypnutie.

Kontrolka tlačidla napájania

Táto možnosť ponuky umožňuje prispôbiť činnosť tlačidla napájania **(8)** svetlo.




1. Vyberte možnosť **Kontrolka tlačidla napájania**  s **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlá.
2. Do podmenu vstúpite krátkym stlačením tlačidla **MENU (4)** tlačidlo.
3. Krátkym stlačením tlačidla **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlami vyberte jednu z možností: *Auto, Deň, Noc, Vypnuté*.

Poznámka: aby funkcia fungovala správne, nezakrývajte svetelný senzor **(9)**.


Haptické vibro označenie

Táto funkcia aktivuje indikáciu vibrácií pri zapnutí/vypnutí zariadenia a pri stlačení tlačidiel.

1. Stlačte a podržte tlačidlo **MENU (4)** tlačidlom vstúpite do hlavného menu.
2. Použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlami vyberte **Haptické vibro označenie**  ikona.
3. Stlačte tlačidlo **MENU (4)** tlačidlo krátko zapnite/vypnite funkciu.

Predvolené nastavenia

Táto možnosť ponuky umožňuje vrátiť predvolené nastavenia.

4. Vyberte možnosť **Predvolené nastavenia**  s **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlá.
5. Do podmenu vstúpite krátkym stlačením tlačidla **MENU (4)** tlačidlo.
6. Krátkym stlačením tlačidla **LEFT (3)/RIGHT (5)** vyberte tlačidlá *"Áno"* na obnovenie predvolených nastavení alebo *"Nie"* na prerušenie.
7. Výber potvrdíte krátkym stlačením tlačidla **MENU (4)** tlačidlo.

- Ak "Áno" sa na displeji zobrazí "Obnoviť na predvolené nastavenia?" s "Áno" a "Nie" možnosťami dialógu.
- Vyberte "Áno" obnoviť predvolené nastavenia. Ak sa na stránke "Nie" sa akcia preruší a vrátite sa do podmenu.

Nasledujúce nastavenia sa pred zmenou používateľom vrátia na predvolené hodnoty:

- **Videorekordér Prevádzkový režim** - Video
- **Úroveň zosilnenia** - Vysoká
- **Vyhľadovací filter** - Vypnuté
- **Používateľský režim** - Vypnuté
- **Režim kalibrácie** - Automatické
- **Jazyk** - Angličtina
- **Mikrofón** - Vypnuté
- **Wi-Fi** - Vypnuté (jedinečné heslo)
- **Zväčšenie** - Vypnuté (bez digitálneho zoomu)
- **PiP** - Vypnuté
- **Farebný režim** - Biele horúce
- **Merné jednotky** - Merače
- **Wi-Fi Kapela** - 2.4 GHz
- **Stmievanie displeja** - Vypnuté
- **Haptické vibro označenie** - Vypnuté
- **Kontrolka tlačidla napájania** - Vypnuté
- **Automatické vypnutie, ak je zariadenie neaktívne 30 minút** - Na
- **Automatické vypnutie displeja** - Vypnuté

Varovanie: Nastavenia dátumu a času a predvolená pixelová mapa sa neobnovia.


Formát

Táto možnosť ponuky umožňuje formátovať pamäťovú kartu Flash. Všetky súbory sa vymažú.

Formátovanie by sa malo vykonať v prípade chyby pamäťovej karty.

Pred formátovaním sa uistite, že ste všetky zábery preniesli na iné médium.



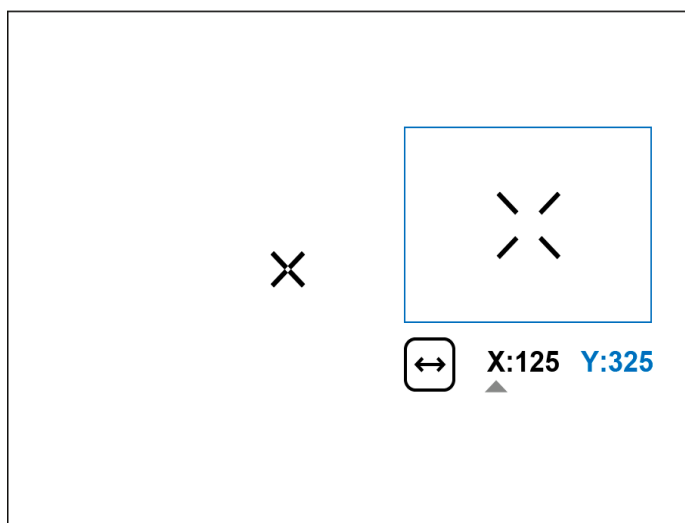
1. Vyberte možnosť **Formát**  s **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlá.
2. Do podmenu vstúpite krátkym stlačením tlačidla **MENU (4)** tlačidlo.
3. Krátkym stlačením tlačidla **LEFT (3)/RIGHT (5)** vyberte tlačidlá **"Áno"** na formátovanie pamäťovej karty alebo **"Nie"** pre návrat do podmenu.
4. Výber potvrdíte krátkym stlačením tlačidla **MENU (4)** tlačidlo.
 - Ak **"Áno"** je vybraný, na displeji sa zobrazí **"Chcete naformátovať pamäťovú kartu?"** s **"Áno"** a **"Nie"** možnosti dialógu. Vyberte **"Áno"** na formátovanie pamäťovej karty.
 - Ak **"Nie"** je vybrané formátovanie prerušená a vrátite sa do podmenu.

Oprava chybných pixelov


Pri používaní zariadenia sa na mikrobolometri môžu objaviť chybné (mŕtve) pixely. Ide o svetlé alebo tmavé body s konštantným jasom, ktoré sú viditeľné na obrázku.

Chybné pixely na mikrobolometri sa môžu relatívne zväčšiť, keď je aktivovaný digitálny zoom.

Oryx LRF termokamery umožňujú používateľovi odstrániť všetky chybné pixely na mikrobolometri pomocou firmvéru, ako aj zrušiť odstránenie.



Krok 1. Zadajte ponuku na opravu chybných pixelov

1. Stlačte a podržte tlačidlo **MENU (4)** vstúpite do hlavného menu.
2. Použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlami vyberte **Oprava chybných pixelov**  položku ponuky.
3. Krátko stlačte tlačidlo **MENU (4)** na otvorenie podmenu.




Distribútor Pulsar na Slovensku: Sonata Optics s.r.o., Stará Vajnorská 11, Bratislava

Tel.: +421 23 333 10 34 • <https://pulsarvision.sk/>

© 2025 **Sonata Optics s.r.o.** – Všetky práva vyhradené.

4. Vyberte **Oprava chybných pixelov**  krátkym stlačením tlačidla **MENU (4)** tlačidlo.

Krok 2. Vyberte chybný pixel

1. Značka  sa zobrazí v strede displeja.
2. Na pravej strane displeja sa zobrazí "lupa" - zväčšený obrázok v rámečku s pevným krížom , určené na ľahšie odhalenie chybného pixelu a na porovnanie pixelu so značkou, a horizontálne a vertikálne šípky pre osi X a Y zobrazujúce pohyb značky .
3. Krátkym stlačením tlačidla **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlá posúvajú značku tak, aby sa zarovnala s chybným pixelom.
4. Krátkym stlačením tlačidla prepnete smer značky z horizontálneho na vertikálny a naopak **MENU (4)** tlačidlo.
5. Zarovnajzte chybný pixel s pevným krížom v snímke - pixel by mal zmiznúť.


Krok 3. Odstráňte chybný pixel

1. Odstráňte chybný pixel krátkym stlačením tlačidla **ON/OFF (8)**.
2. Po úspešnom odstránení pixelu "OK" na obrazovke sa nakrátko zobrazí správa.
3. Potom môžete odstrániť ďalší chybný pixel posunutím značky po displeji.
4. Ukončíte podponuku Oprava chybných pixelov dlhým stlačením tlačidla **MENU (4)** tlačidlo.

Upozornenie! Na displeji termokamery sa môžu vyskytnúť 1 - 2 pixely reprezentované jasnými bielymi alebo farebnými (modrými, červenými) bodmi, ktoré sa nedajú odstrániť a nie sú závadou.

Obnovenie predvolenej pixelovej mapy

Táto možnosť umožňuje používateľovi vrátiť všetky predtým deaktivované chybné pixely do pôvodného stavu.

1. Stlačte a podržte tlačidlo **MENU (4)** vstúpite do hlavného menu.
2. Použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlami vyberte **Oprava chybných pixelov**  ikona.
3. Stlačte tlačidlo **MENU (4)** vstúpite do podponuky.

4. Použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlami vyberte **Obnovenie predvolenej mapy pixelov**




5. Funkciu aktivujte krátkym stlačením tlačidla **MENU (4)** tlačidlo.
6. Použitie **LEFT (3)/RIGHT (5)** vyberte tlačidlá *Áno* ak sa chcete vrátiť k továrenskej pixelovej mape a vybrať *Nie* ak tak neurobíte.
7. Výber potvrdíte krátkym stlačením tlačidla **MENU (4)**

Informácie o zariadení

Táto položka ponuky umožňuje používateľovi zobrazíť nasledujúce informácie o zariadení:

- SKU Číslo
- Firmware Verzia
- Názov zariadenia
- Verzia hardvéru
- Sériové číslo zariadenia
- Informácie o službe

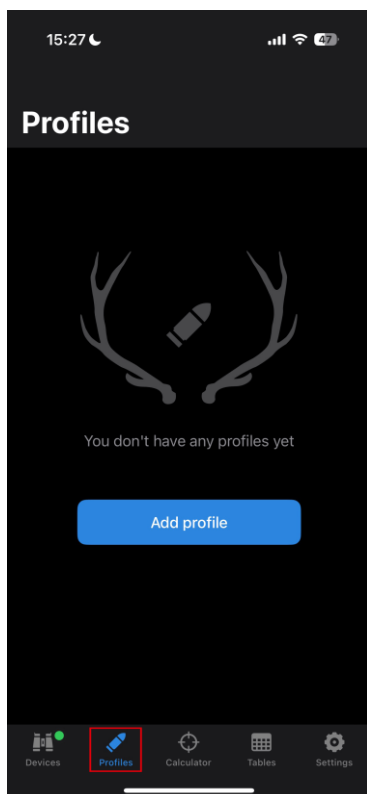
Ak chcete zobrazíť informácie, postupujte takto:

1. Stlačte a podržte tlačidlo **MENU (4)** vstúpite do hlavného menu.
2. Použite **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlami vyberte **Informácie o zariadení**  ikona.
3. Stlačte tlačidlo **MENU (4)** krátko zobrazíte/ukončíte informácie.

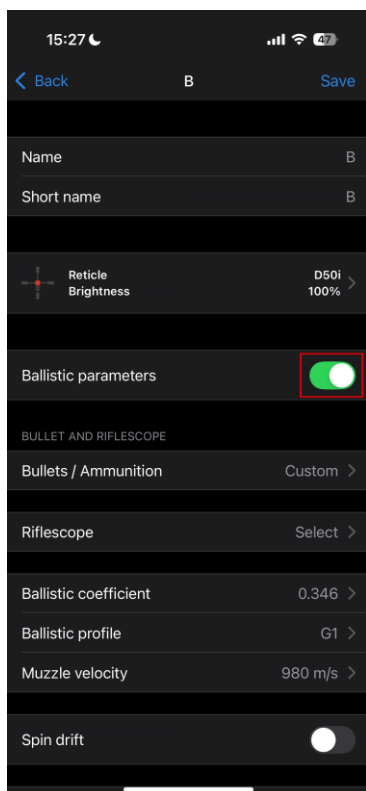
Funkcie

Balistická kalkulačka

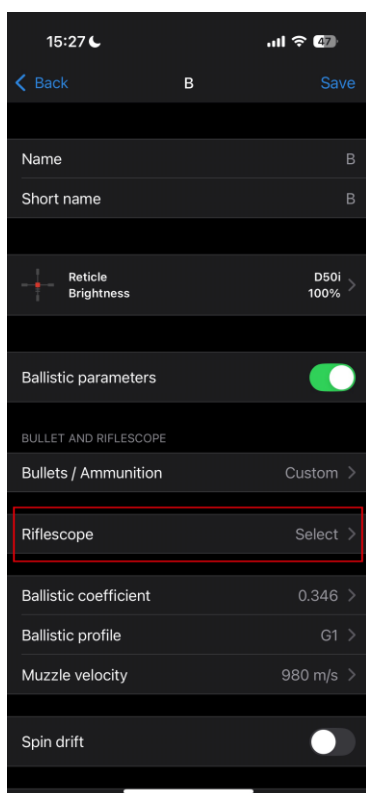
1. Nainštalujte si aplikáciu Stream Vision Ballistics z [Google Play](#) alebo [AppStore](#).
2. Prejdite na kartu Profily.



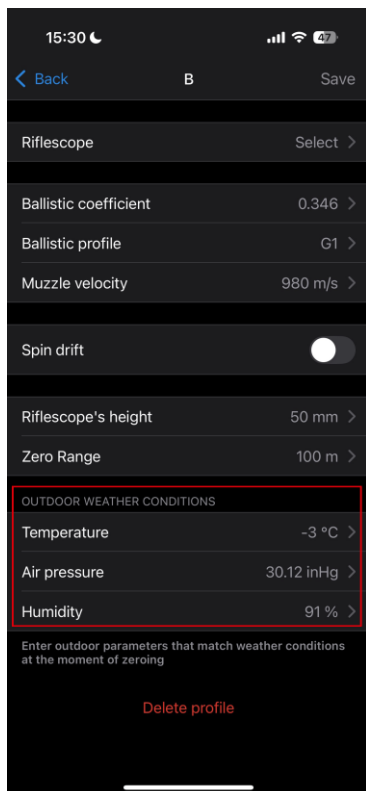
3. Vytvorte si profil pre svoj puškohľad, muníciu a nulovaciu vzdialenosť. Skontrolujte, či je zapnutý prepínač "Balistické parametre". Ak sa vaše strelivo nenachádza v zozname, môžete jeho parametre zadať ručne. Čím viac parametrov zadáte, tým presnejší bude odporúčaný bod zamierenia.



Ak vyberiete model puškohľadu, budete môcť zobrazíť hodnoty korekcie v kliknutiach.




4. Pri nulovaní puškohľadu upravte teplotu, tlak a vlhkosť prostredia.

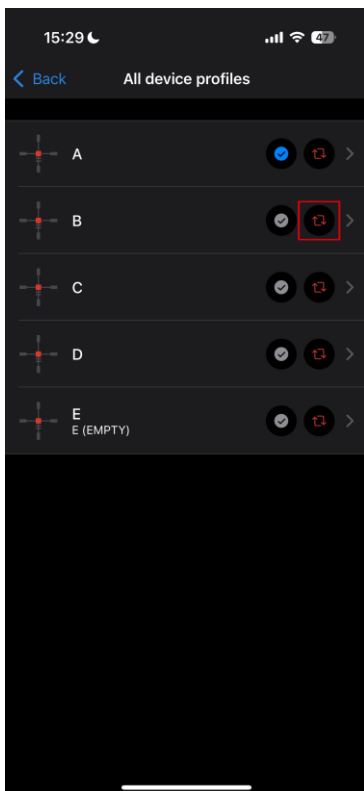



5. Zadajte názov profilu a kliknite na tlačidlo Uložiť.

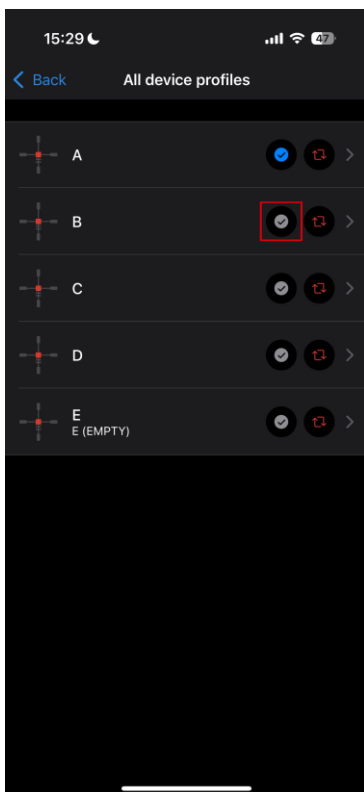
6. [Connect](#) zariadenia k smartfónu pomocou stránky Bluetooth. Najprv sa uistite, že je v zariadení nainštalovaná najnovšia verzia firmvéru 3.0 alebo vyššia.


7. Načítajte profil do zariadenia.

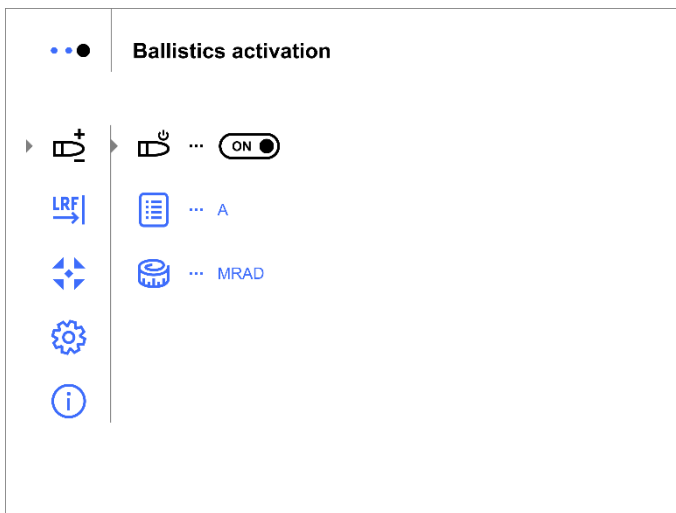
Ak to chcete urobiť, prejdite na kartu "Zariadenia" -> vyberte svoje zariadenie -> "Všetky profily zariadení" -> kliknite na tlačidlo  na profile, ktorý chcete nahradiť, a vyberte vytvorený profil zo zoznamu.



8. Nastavte stav balistického profilu na "Aktívny". Ak to chcete urobiť, kliknite na tlačidlo  vedľa požadovaného profilu alebo ho vyberte v ponuke výberu profilu v zariadení.



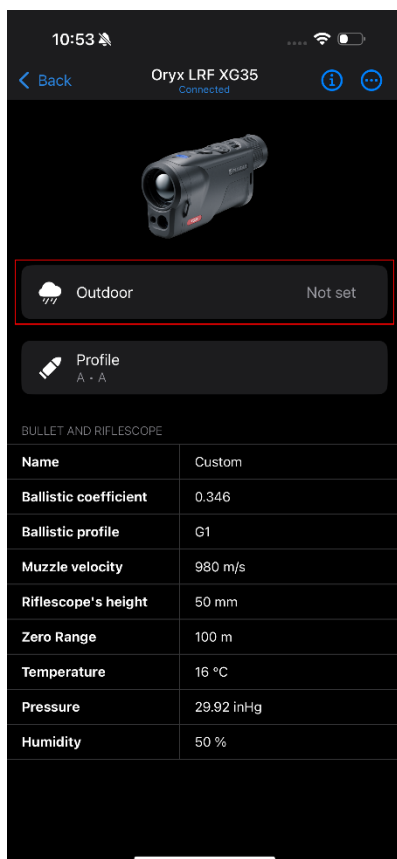
9. Uistite sa, že **Balistika aktivácia**  je povolená možnosť v zariadení [Ballistics](#) menu.



10. Presnosť nastavení profilu skontrolujte skúšobným výstrelom na strelnici.

Poznámka: profily pre rôzne typy streliva sa musia nulovať samostatne.

12. Ak chcete aktivovať používanie údajov o počasí v geolokácii počas snímania, prejdite na kartu "Zariadenia" -> Vyberte zariadenie -> "Vonkajšie".



V [Ballistics](#) v časti hlavného menu môžete nakonfigurovať nasledujúce nastavenia balistickej kalkulačky:

- Zapnutie/vypnutie balistickej kalkulačky

Distribútor Pulsar na Slovensku: Sonata Optics s.r.o., Stará Vajnorská 11, Bratislava

Tel.: +421 23 333 10 34 • <https://pulsarvision.sk/>

© 2025 Sonata Optics s.r.o. – Všetky práva vyhradené.

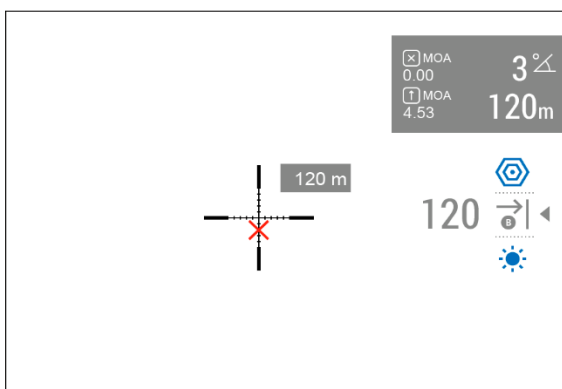
- Výber balistického profilu
- Výber korekčných jednotiek

13. Teraz sa pri meraní vzdialenosti pomocou diaľkomera na displeji zobrazí widget balistickej kalkulačky s korekčnými hodnotami vo vybraných jednotkách.

Táto funkcia je najužitočnejšia pri použití s optickými ďalekohľadmi. Korekcie môžete nastaviť otáčaním (natáčacích/výškových) vežičiek na zamierenie.

Ak váš puškohľad používa Mil Dot merač, môžete ho počas mierenia posunúť o hodnoty týchto korekcií.

Puškohľady Pulsar (Thermion 2 Pro/Duo/XG, Thermion 2 LRF, Talion, Digex C50) už majú zabudovanú manuálnu balistickú kalkulačku. Preto bude stačiť zmerať vzdialenosť pomocou aplikácie Telos LRF a nastaviť ju v rýchlom menu puškohľadu pre balistický profil po predchádzajúcom načítaní do puškohľadu prostredníctvom aplikácie SV Balistika.



Balistická príručka Stream Vision

[Android](#)

[iOS](#)

Nahrávanie videa a fotografovanie

Oryx LRF termokamery sú schopné nahrávať video a fotografovať. Videá a snímky sa ukladajú na zabudovanú pamäťovú kartu.


Pred použitím tohto funkcia prosím, nastavte **dátum** a **čas** (pozri [General Settings](#) časť).

Zabudovaný rekordér pracuje v dvoch režimoch - **Video** a **Fotografia**.

Režim videa. Nahrávanie videa

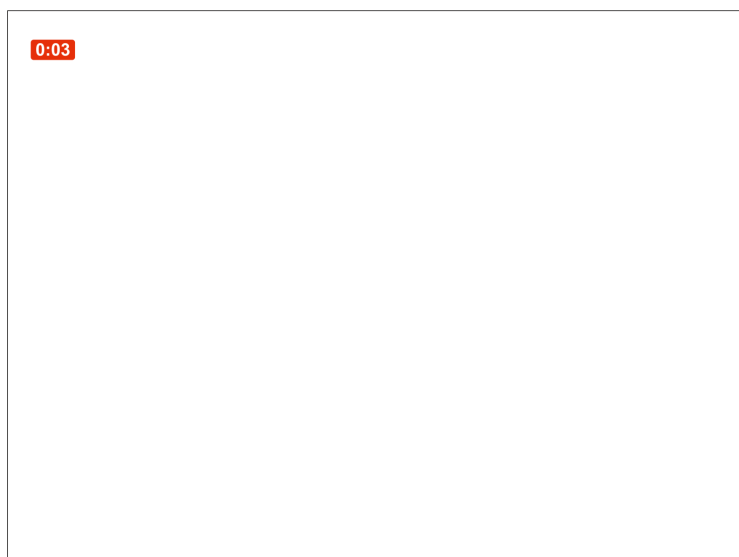


1. Prepnete na **Video** stlačením a podržaním tlačidla **REC (7)** tlačidlo.

2. Stránka  a zostávajúci čas nahrávania na HH:MM (Hodiny: minúty) sa zobrazujú v ľavom hornom rohu, napríklad 4:20.

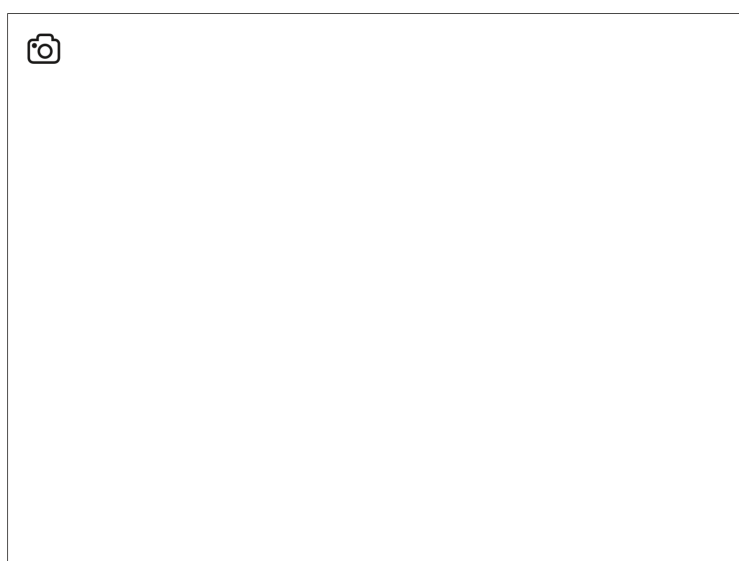
3. Stlačte tlačidlo **REC (7)** krátko spustíte nahrávanie videa.


4. Po spustení nahrávania videa sa zobrazí ikona  zmizne a ikona REC a časovač v MM:SS (Minúty: sekundy) sa zobrazí formát **0:03**.



4. Pozastavenie a obnovenie nahrávania videa krátkym stlačením tlačidla **REC (7)** tlačidlo.
5. Dlhým stlačením tlačidla **REC (7)** tlačidlo.
6. Video súbory sa po zastavení nahrávania videa uložia na zabudovanú pamäťovú kartu.
7. Stlačte a podržte tlačidlo **REC (7)** na prepínanie medzi **Video** a **Foto** režimy (Video-> Foto-> Video...)

Režim fotografovania. Zachytenie obrázka



1. Prepnete na **Foto** stlačením a podržaním tlačidla **REC (7)** tlačidlo.
2. Stlačte tlačidlo **REC (7)** krátko odfoťovať. Ikona  bliká - fotografický súbor sa ukladá na zabudovanú kartu SD.

Poznámky:

- Do ponuky môžete vstúpiť a pracovať s ňou počas nahrávania videa.

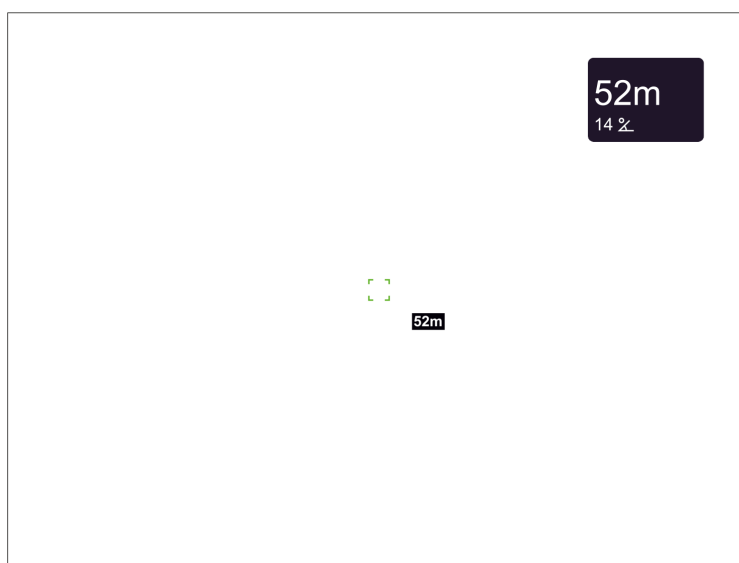
- Zaznamenané videá a fotografie sa ukladajú na internú pamäťovú kartu vo formáte img_xxx.jpg (fotografie), video_xxx.mp4 (videá).
- Videá sa nahrávajú v klipoch s maximálnou dĺžkou 5 minút. Počet nahraných súborov je obmedzený kapacitou vnútornej pamäte jednotky.
- Pravidelne kontrolujte voľnú kapacitu internej pamäte a presúvajte nahrané zábery na iné pamäťové médiá, aby ste uvoľnili miesto na internej pamäťovej karte.
- V prípade chyby pamäťovej karty môžete použiť funkciu formátovania v [General Settings](#) v hlavnej ponuke.
- Keď sa [Display Off](#) je aktivovaná funkcia, nahrávanie videa pokračuje na pozadí.

Laserový diaľkomer

Stránka **Oryx LRF** termovízna kamera je vybavená integrovaným laserovým diaľkomerom.

Režim jedného merania

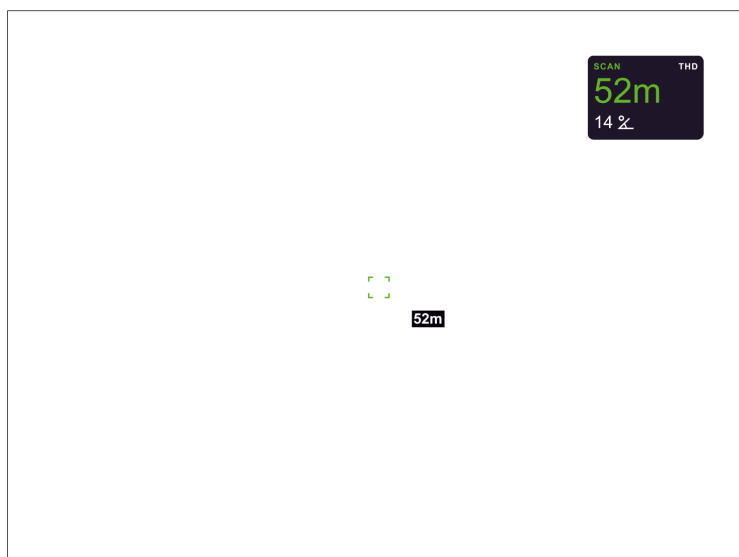
1. Stlačte tlačidlo **ON/OFF (8)** krátko zapnite zariadenie.
2. Aktivujte diaľkomer stlačením tlačidla **LRF (12)** krátko stlačte tlačidlo . Na displeji sa zobrazí červená značka.
3. Umiestnite diaľkomer na merač na cieľ. Stlačte tlačidlo **LRF (12)** krátko zmerať vzdialenosť k objektu.
4. Výsledky merania sa zobrazia v pravom hornom rohu.



5. Diaľkomer sa vypne po 3 sekundách nečinnosti.

Režim skenovania

1. Stlačte tlačidlo **ON/OFF (8)** krátko zapnite zariadenie.
2. Aktivujte diaľkomer stlačením tlačidla **LRF (12)** krátko stlačte tlačidlo . Na displeji sa zobrazí červená značka.
3. Režim skenovania aktivujte dlhým stlačením tlačidla **LRF (12)** na priebežné meranie vzdialenosti k objektom.
4. Výsledky merania sa zobrazia v pravom hornom rohu.



5. Deaktivujte diaľkomer dlhým stlačením tlačidla **LRF (12)** tlačidlo.

Poznámky:


- Ďalšie nastavenia diaľkomera sú k dispozícii v [Rangefinder](#) v hlavnej ponuke.
- Ak chcete vybrať mernú jednotku (metre alebo yardy), prejdite na **Merné jednotky**



pododdiel [General Settings](#) sekcia.

Ďalšie informácie:

- Presnosť a vzdialenosť merania závisí na koeficiente odrazu povrchu objektu a poveternostných podmienkach. Koeficient odrazu závisí od štruktúry, farby, veľkosti a tvaru objektu. Vo všeobecnosti platí, že predmety svetlejšej farby a predmety s lesklým povrchom majú vyšší koeficient odrazu.
- Presnosť merania môžu ovplyvniť svetelné podmienky, hmla, opar, dážď, sneh atď. Výsledky môžu byť menej presné, ak pracujete za slnečného počasia alebo ak je diaľkomer nasmerovaný na slnko.
- Je jednoduchšie a spoľahlivejšie merať vzdialenosť k veľkým objektom ako k malým.
- Keď je aktivovaný režim LRF, [stabilization](#) je pozastavená a ikona stabilizácie je zobrazená

prečiarknutá .

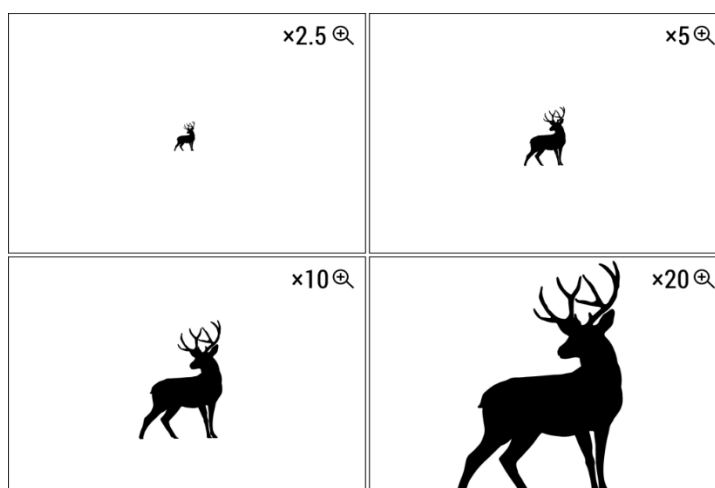
Diskrétny digitálny zoom

Funkcia zariadenia umožňuje rýchlo zvýšiť základné zväčšenie (pozri **Optické zväčšenie** riadok v tabuľke [Technical Specifications](#)) 2, 4 alebo 8-krát, ako aj návrat k základnému zväčšeniu.

Distribútor Pulsar na Slovensku: Sonata Optics s.r.o., Stará Vajnorská 11, Bratislava

Tel.: +421 23 333 10 34 • <https://pulsarvision.sk/>

© 2025 **Sonata Optics s.r.o.** – Všetky práva vyhradené.



Poznámka: hodnota zväčšenia sa po vypnutí zariadenia vráti na základnú hodnotu

Stlačte tlačidlo **RIGHT/ZOOM (5)** krátko zmeniť digitálne priblíženie.

Funkcia vypnutia displeja

Táto funkcia stmavuje obrazovku, čo pomáha používateľovi pri utajení. Zariadenie však zostáva zapnuté.

Keď sa táto funkcia používa, zariadenie sa prepne do pohotovostného režimu, ktorý umožňuje jeho rýchle zapnutie v prípade potreby.







1. Keď je zariadenie zapnuté, stlačte a podržte tlačidlo **ON/OFF (8)** Displej sa vypne, zobrazí sa aktuálny čas a "**Zobrazenie vypnuté**" zobrazí sa ikona .
2. Krátkym stlačením tlačidla **ON/OFF (8)** tlačidlo.
3. Keď stlačíte a podržíte **ON/OFF (8)** na displeji sa zobrazí "**Zobrazenie vypnuté**" ikona s odpočítavaním. Stlačením a podržaním tlačidla po dobu odpočítavania sa zariadenie úplne vypne.



Wi-Fi funkcia

Zariadenie má funkciu umožňujúcu bezdrôtovú komunikáciu s externými zariadeniami (smartfón alebo tablet) prostredníctvom stránky Wi-Fi.

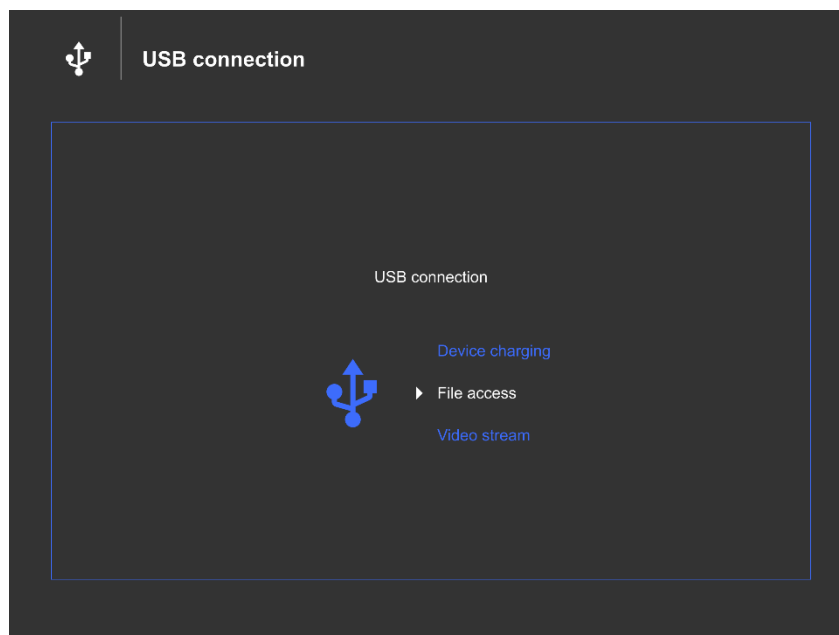
- Zapnite bezdrôtový modul v [Wi-Fi Activation](#)  možnosť ponuky.

Wi-Fi sa v stavovom riadku zobrazí takto:

Indikácia na stavovom riadku	Stav pripojenia
	Wi-Fi je vypnutá
	Wi-Fi pripojenie prebieha
	Wi-Fi je zapnutá, nie je žiadne spojenie so zariadením
	Wi-Fi je zapnutý, zariadenie je pripojené

- Externé zariadenie rozpozná zariadenie ako ORYX_XXXX, kde XXXX sú posledné štyri číslice sériového čísla.
- Po zadaní hesla na mobilnom zariadení (pozri **Nastavenie hesla** pododdiel [Wi-Fi Settings](#) pre viac informácií o nastavení hesla) a nastavenie pripojenia, ikona  v stavovom riadku sa zmení na  .
- Funkcia Wi-Fi sa automaticky vypne, ak nie je dostatok energie v batérii na Wi-Fi.
- Keď je zapnutá stránka Wi-Fi, napájanie sa prepne na internú batériu po tom, ako externá batéria dosiahne úroveň nabitia 20 %.

USB Pripojenie



1. Pripojte jeden koniec kábla USB k stránke USB Type-C **(14)** zariadenia a druhý koniec do portu USB na stránke PC /notebooku pomocou adaptéra USB typu A.
2. Zariadenie zapnite krátkym stlačením tlačidla **ON/OFF (8)** (vypnuté zariadenie počítač nedokáže rozpoznať).
3. Počítač automaticky rozpozna vaše zariadenie; nie je potrebné inštalovať žiadne ovládače.
4. Na displeji sa zobrazia tri režimy pripojenia: **Nabíjanie zariadenia, prístup k súborom (externá pamäť)** a **Video stream**.
5. Režim pripojenia vyberte pomocou **LEFT (3)/RIGHT (5)** tlačidlá.
6. Výber potvrdíte krátkym stlačením tlačidla **MENU (4)** tlačidlo.

Nabíjanie zariadenia

- V tomto režime sa ako externý zdroj napájania používa stránka PC/laptop. Zariadenie pracuje ďalej a sú k dispozícii všetky funkcie.
- Realizovateľnosť dobíjania batérie závisí od portu USB vášho počítača.
- Keď je stránka USB odpojená od zariadenia, keď je v **Nabíjanie zariadenia** zariadenie pokračuje v prevádzke s batériovým blokom, ak je k dispozícii a dostatočne nabitý.

Prístup k súborom

- V tomto režime je zariadenie počítačom rozpoznané ako karta flash. Tento režim je určený na prácu so súborami uloženými v pamäti zariadenia. Na stránke funkcie zariadenia nie sú v tomto režime k dispozícii; zariadenie sa automaticky vypne.

- Ak v čase vytvorenia spojenia prebiehalo nahrávanie videa, nahrávanie sa zastaví a video sa uloží.
- Ak je zariadenie v **Prístup k súborom** a odpojí sa od stránky USB, zariadenie zostane zapnuté.

Prúd videa

Zariadenie je možné pripojiť k stránke PC alebo smartfónu prostredníctvom kábla USB Type-C.

Zariadenie je rozpoznané ako webová kamera a je prístupné prostredníctvom akejkoľvek aplikácie, ktorá dokáže pracovať s webovými kamerami. Signál zo stránky USB má lepšiu kvalitu a oneskorenie a možno ho nahrávať alebo upravovať pomocou softvéru v pripojenom zariadení.

Počas videoprenosu je možné zaznamenávať pozorovaný obraz. Aktivácia nahrávania videa je možná len zo samotného zariadenia krátkym stlačením tlačidla **REC (7)** tlačidlo.

NOTE! Funkcia je podporovaná len s iPhonmi, ktoré majú port USB Type-C.

V niektorých aplikáciách sa môže vyskytnúť oneskorenie prenosu obrazu. Ak chcete znížiť oneskorenie, vypnite vyrovnávaciu pamäť v nastaveniach aplikácie.

Niektoré z aplikácií pre rôzne platformy na zobrazenie videoprenosu:

Softvér	System
VLC Player	windows
AMCap	windows
USB Camera	Android
CamX – USB Camera	iOS

Softvér

Stream Vision 2

Nainštalujte si aplikáciu Stream Vision 2 na sťahovanie súborov, aktualizáciu firmvéru, ovládanie zariadenia pomocou diaľkového ovládania a vysielanie obrazu zo zariadenia do smartfónu alebo tabletu prostredníctvom webovej stránky Wi-Fi.

Odporúčame používať najnovšiu verziu - Stream Vision 2.



Ďalšie pokyny nájdete na stránke Stream Vision 2 [here](#).

[Download](#) z adresy Google Play

[Download](#) z adresy App Store

Firmware aktualizácia

1. Stiahnite si bezplatnú aplikáciu Stream Vision 2 v [Google Play](#) alebo [App Store](#).
2. Pripojte zariadenie Pulsar k mobilnému zariadeniu (smartfónu alebo tabletu).
3. Spustíte aplikáciu Stream Vision 2 a prejdite do časti "Nastavenia".
4. Vyberte zariadenie Pulsar a stlačte tlačidlo "Check firmware update".
5. Počkajte na prevzatie a inštaláciu aktualizácie. Zariadenie Pulsar sa reštartuje a bude pripravené na prevádzku.

Dôležité:

- ak je zariadenie Pulsar pripojené k telefónu alebo mobilnému zariadeniu, zapnite mobilný prenos dát (GPRS/3G/4G), aby ste mohli sťahovať aktualizácia;

Distribútor Pulsar na Slovensku: Sonata Optics s.r.o., Stará Vajnorská 11, Bratislava
Tel.: +421 23 333 10 34 • <https://pulsarvision.sk/>

© 2025 Sonata Optics s.r.o. – Všetky práva vyhradené.

- ak zariadenie Pulsar nie je pripojené k telefónu alebo mobilnému zariadeniu, ale je už uvedené v časti "Nastavenia" > "Moje zariadenia", môžete na prevzatie aktualizácie použiť stránku Wi-Fi.

Je váš firmvér aktualizovaný?

Kliknite na [here](#) skontrolovať najnovší firmvér pre vaše zariadenie.

Údržba

Technická údržba a skladovanie

Údržba by sa mala vykonávať aspoň dvakrát ročne a mala by zahŕňať nasledujúce kroky:

- Vonkajšie povrchy kovových a plastových častí utrite bavlnenou handričkou. Nepoužívajte chemicky aktívne látky, rozpúšťadlá atď., pretože by poškodili lak.
- Vyčistite elektrické kontakty Battery Pack a slot na batériu v zariadení pomocou nemastného organického rozpúšťadla.
- Skontrolujte objektívy objektívu, okulára a diaľkometra. V prípade potreby odstráňte z optiky prach a piesok (je vhodnejšie použiť bezkontaktnú metódu). Čistenie vonkajších povrchov optiky by sa malo vykonávať pomocou čistiacich prostriedkov určených špeciálne na tento účel.
- Zariadenie uložte do prenosného puzdra. Ak chcete zariadenie dlhodobo skladovať, vyberte batériový blok.
- Zabráňte tomu, aby sa na kryt zariadenia dostal repelent. Môže to poškodiť vzhľad povrchovej úpravy krytu.

Technická kontrola

Pred každým použitím sa odporúča zariadenie skontrolovať. Skontrolujte nasledovné:

- Zariadenie by nemalo mať žiadne trhliny ani deformácie.
- Na šošovkách by nemali byť žiadne praskliny, mastnota, nečistoty ani úlomky.
- Úroveň nabitia batérie zariadenia by mala byť plná. Elektrické zásuvky by nemali obsahovať soli, oxidáciu alebo iné nečistoty.
- Všetky ovládacie prvky by mali byť citlivé.

Riešenie problémov

Pre technickú podporu kontaktujte support@pulsar-vision.com.

Odpovede na často kladené otázky o zariadeniach nájdete aj v [FAQ](#) sekcia.

Zariadenie sa nezapne

Možná príčina

Batéria je vybitá.

Riešenie

Nabíjajte batériový balík.

Porucha zariadenia

Riešenie

V prípade akýchkoľvek porúch počas prevádzky skúste zariadenie resetovať dlhým stlačením tlačidla ON/OFF na 10 sekúnd.

Zariadenie nefunguje z externého zdroja napájania

Možná príčina

Kábel USB je poškodený.

Riešenie

Vymeňte kábel USB.

Možná príčina

Externý zdroj napájania je vybitý.

Riešenie

Nabite externý napájací zdroj (ak je to potrebné).

Obraz je rozmazaný, so zvislými pruhmi alebo nerovnomerným pozadím

Možná príčina

Je potrebná kalibrácia.

Riešenie

Kalibráciu vykonajte podľa [Calibration Mode](#) sekcia.

Čierna obrazovka po kalibrácii

Riešenie

Ak sa obraz po kalibrácii nevyjasní, je potrebné vykonať novú kalibráciu.

Po zapnutí zariadenia je kalibračná frekvencia najprv vyššia, potom sa zníži (ak je povolený režim automatickej kalibrácie)

Možná príčina

Po zapnutí zariadenia trvá určitý čas, kým sa teplota snímača stabilizuje. Je to normálne a nie je to závada.

Zlá kvalita obrazu. Objavuje sa šum alebo duchovia predchádzajúcich scén alebo objektov

Možná príčina

Manuálna kalibrácia bola vykonaná s otvoreným krytom objektívu.

Riešenie

Skontrolujte [Calibration Mode](#), zatvorte kryt objektívu a vykonajte kalibráciu zariadenia.

Obraz je príliš tmavý

Možná príčina

Úroveň jasů alebo kontrastu je príliš nízka.

Riešenie

Upravte úroveň jasů alebo kontrastu v [Quick Menu](#).

Farebné pruhy sa zobrazia na zobrazenie alebo obrázok zmizne

Možná příčina

Zariadenie bolo počas prevádzky vystavené statickému náboju.

Riešenie

Po skončení pôsobenia statického náboja sa zariadenie môže automaticky reštartovať alebo sa musí vypnúť a znova zapnúť.

Chýba obraz pozorovaného objektu

Možná příčina

Objekt je za sklom, ktoré bráni tepelnému videniu.

Riešenie

Odstráňte sklo.

Zlá kvalita obrazu / znížený rozsah detekcie

Možná příčina

Tieto problémy sa môžu vyskytnúť počas pozorovania za nepriaznivých poveternostných podmienok (sneh, dážď, hmla atď.).

Smartfón alebo tablet PC nie je možné pripojiť k zariadeniu Wi-Fi chýba signál alebo je prerušený

Možná příčina

Heslo zariadenia bolo zmenené.

Riešenie

Odstráňte sieť a znovu sa pripojte pomocou hesla uloženého v zariadení.

Možná příčina

Zariadenie sa nachádza v oblasti s príliš veľkým počtom sietí Wi-Fi, ktoré môžu spôsobovať rušenie signálu.

Riešenie

Distribútor Pulsar na Slovensku: Sonata Optics s.r.o., Stará Vajnorská 11, Bratislava

Tel.: +421 23 333 10 34 • <https://pulsarvision.sk/>

© 2025 Sonata Optics s.r.o. – Všetky práva vyhradené.

Ak chcete zabezpečiť stabilné pripojenie Wi-Fi, premiestnite zariadenie do oblasti s menším počtom sietí Wi-Fi alebo bez nich.

Možná príčina

Zariadenie má aktivovanú sieť 5 GHz, ale smartfón podporuje iba 2,4 GHz.

Riešenie

[Switch](#) šírku pásma zariadenia Wi-Fi na 2,4 GHz.

Wi-Fi signál chýba alebo je prerušovaný

Možná príčina

Smartfón alebo tablet je mimo dosahu silného signálu Wi-Fi. Medzi zariadením a smartfónom alebo tabletom sú prekážky (napr. betónové steny).

Riešenie

Premiestnite smartfón alebo tablet do zorného poľa Wi-Fi.

Kvalita obrazu počas prevádzky zariadenia pri teplotách pod nulou je horšia ako pri kladných teplotách

Možná príčina

V teplom podnebí sa objekty v pozadí termálneho obrazu zahrievajú inak kvôli tepelnej vodivosti, čím sa vytvára vysoký teplotný kontrast a ostrejší termálny obraz.

V chladnom podnebí sa objekty v pozadí termálneho obrazu ochladia na približne rovnakú teplotu, čo vedie k výrazne zníženému teplotnému kontrastu a zhoršenej kvalite obrazu. To je normálne pre všetky termálne zobrazovacie zariadenia.

Dial'komer nemeria vzdialenosť

Možná príčina

Pred objektívom prijímača alebo vysielača sa nachádza predmet, ktorý bráni prenosu signálu.

Riešenie

Uistite sa, že: šošovky nie sú zakryté rukou alebo prstami; šošovky sú čisté.

Možná příčina

Zariadenie sa pri meraní neudrží stabilne.

Riešenie

Pri meraní udržiavajte zariadenie v stabilnej polohe.

Možná příčina

Vzdialenosť k objektu presahuje 1500 m.

Riešenie

Vyberte si objekt vo vzdialenosti nie väčšej ako 1500 m.

Možná příčina

Nízka miera odrazu (napr. listy stromov).

Riešenie

Vyberte objekt s vyšším koeficientom odrazu (pozri bod [Ďalšie informácie v časti Laser Rangefinder](#)).

Veľká chyba merania

Možná příčina

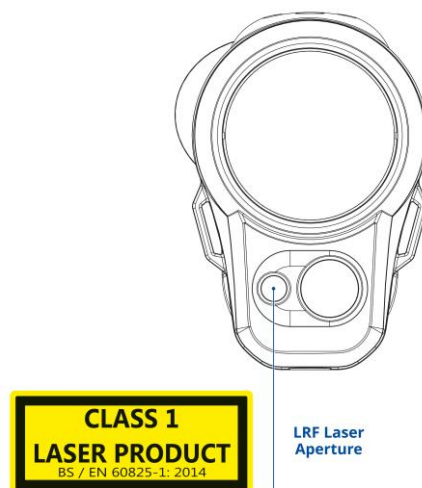
Nepriaznivé poveternostné podmienky (dážď, hmla, sneh)

Právne predpisy a vyhlásenia o odmietnutí zodpovednosti

Pozor! Pri exporte mimo vašej krajiny je potrebná licencia pre termokameru Oryx.

Elektromagnetická kompatibilita. Tento výrobok spĺňa požiadavky európskej normy EN 55032: 2015, trieda A.

Varovanie! Prevádzka tohto zariadenia v obytnom prostredí by mohla spôsobiť rádiové rušenie.



Upozornenie - použitie iných ovládacích prvkov alebo nastavení alebo vykonanie iných postupov, ako sú uvedené v tomto dokumente, môže mať za následok nebezpečné ožiarenie.

Aktualizácie produktu. Výrobca si vyhradzuje právo kedykoľvek a bez povinného predchádzajúceho upozornenia zákazníka vykonať zmeny obsahu balenia (v súlade s platnými zákonmi, ak existujú), dizajnu a vlastností, ktoré nezhoršia kvalitu výrobku.

Oprava. Oprava výrobku je možná do 5 rokov od zakúpenia výrobku.

Obmedzenie zodpovednosti. V súlade so záväznými platnými zákonmi a predpismi: výrobca nenesie zodpovednosť za žiadne nároky, žaloby, súdne konania, náklady, výdavky, škody alebo záväzky (ak nejaké vzniknú) vyplývajúce z používania tohto výrobku. Za prevádzku a používanie výrobku zodpovedá výlučne zákazník. Výhradný záväzok výrobcu sa obmedzuje na poskytovanie výrobku (výrobkov) a súvisiacich služieb v súlade s podmienkami uzavretých transakcií vrátane ustanovení stanovených v záruke. Poskytovanie výrobkov predáva sa a služby poskytované výrobcom zákazníkovi sa nesmú vykladať, interpretovať ani považovať, či už výslovne alebo implicitne, za služby v prospech alebo vytvárajúce akýkoľvek záväzok voči akejkoľvek tretej strane (inej ako distribútor, predajca, kupujúci). Zodpovednosť výrobcu podľa tejto zmluvy za škody, bez ohľadu na formu alebo nesmie prekročiť poplatky alebo iné platby zaplatené výrobcovi za výrobok(-y) a/alebo službu(-y).

MANUFACTURER WILL NOT BE LIABLE FOR LOST REVENUES OR INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, EXEMPLARY, OR PUNITIVE DAMAGES, EVEN IF THE MANUFACTURER KNEW

OR SHOULD HAVE KNOWN THAT SUCH DAMAGES WERE POSSIBLE AND EVEN IF DIRECT DAMAGES DO NOT SATISFY A REMEDY.

