



THERMION 2 PRO
XQ35 PRO/XQ50 PRO/XP50 PRO
Návod na použitie

Špecifikácie

Model	XQ35 PRO	XQ50 PRO	XP50 PRO
SKU	76541	76548	76547
Mikrobolometer			
Typ	nechladené		
Rozlíšenie, pixely	384x288		640x480
Pixel Pitch, μm	17		
NETD, mK	< 25		
Rám obnoviť sadzba, Hz	50		
Optické Špecifikácie			
Objektív, mm	F35 F/1.0	F50 F/1.0	
Zväčšenie, x	2.5-10	3-12	2-16
Eye úľava, mm/palec	50/1.96		
Zorné pole (H), °/m@100	10.7/18.7	7.5/13.1	12.4/21.8
Dioptrie nastavenie, D	-3/+5		
Detekčná vzdialenosť (Objekt typu "jeleň"), m/r	1350/1476	1800/1970	1800/1970
Zameranie Mierka			
Hodnota kliknutia, mm@100 m - pri zväčšovaní, x	18.2 mm - 2.5x	12.7 mm - 3x	21.2 mm - 2x
	9.1 mm - 5x	6.4 mm - 6x	10.6 mm - 4x
	4.6 mm - 10x	3.2 mm - 12x	5.3 mm - 8x

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.

			2.7 mm - 16x
Rozsah kliknutia, mm@100 m (H/V)	3600/3600	2600/2600	4200/4200
Zobrazenie			
Typ	AMOLED		
Rozlíšenie, pixely	1024x768		
Prevádzka Funkcie			
Priemer tela puškohľadu na montáž montážnych krúžkov, mm	30		
Napájanie, V	3-4.2		
Typ batérie / kapacita / menovité výstupné napätie	Li-Ion batérie APS2 / 2000 mAh / DC 3,7 V (odnímateľné) alebo Li-Ion akumulátor APS3 / 3200 mAh / DC 3,7 V (odnímateľné)* Li-Ion akumulátor APS5 / 4900 mAh / DC 3,7 V (zabudované)		
Externá stránka Napájanie	5 V, 9 V (USB Type-C Power Delivery)		
Batérie (zabudované APS5 a vymeniteľné APS2) prevádzkový čas pri teplota = 22 °C, hodín**	10	8.5	
Maximálny spätný ráz pri puzdre zbraň, joulov	6000		

Maximálny spätný ráz pri zbrani s hladkým vývrtom, kaliber	12		
Stupeň ochrany IP kód (IEC60529)	IPX7		
Prevádzka teplota, °C / °F	-25 - +50 / -13 - +122		
Rozmery s očnicou, mm/palec	399x78x80 / 15,7x3,07x3,15	412x78x83 / 16,22x3,07x3,27	
Hmotnosť (bez odnímateľnej batérie), kg/oz	0.88 / 31.04	0.9 / 31.75	0.7 / 24.69
Video Záznamník			
Foto / video uznesenie, pixely	1024x768		
Video / foto formát	.mp4 / .jpg		
Zabudovaná stránka pamäť	16 GB		
Wi-Fi Channel***			
Frekvencia	2.4/5 GHz		
Štandard	IEEE 802.11 b/g/n/ac		
Bluetooth			
Bezdrôtový protokol	BLE 4.2		

* Zakúpené na samostatne.

** Skutočný prevádzkový čas závisí od toho, do akej miery sa používa stránka Wi-Fi a zabudovaný videorekordér.

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

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

Thermion 2 Pro termovízne puškohľady sú určené na použitie v noci aj cez deň. Poskytujú výnimočnú kvalitu obrazu aj v nepriaznivých poveternostných podmienkach, ako je hmla, smog a dážď, bez toho, aby im prekážali prekážky, ako sú konáre, vysoká tráva, husté lístie alebo iné nečistoty.

Na rozdiel od puškohľadov založených na prevodníku elektrického svetla na optické, termovízne puškohľady nevyžadujú externý zdroj svetla a sú odolné voči vysokej úrovni osvetlenia.

Tieto puškohľady sú určené na lov, strelbu na terč a rekreačnú strelbu, pozorovanie a orientáciu.

Ak chcete začať, pozrite si časti:

[Battery Charging](#)

[Battery Installation](#)

[Mounting on the Rifle](#)

[Powering on and Image Settings](#)

[How to Zero](#)

[Stream Vision 2](#)

[Ballistic Calculator](#)

Obsah balenia

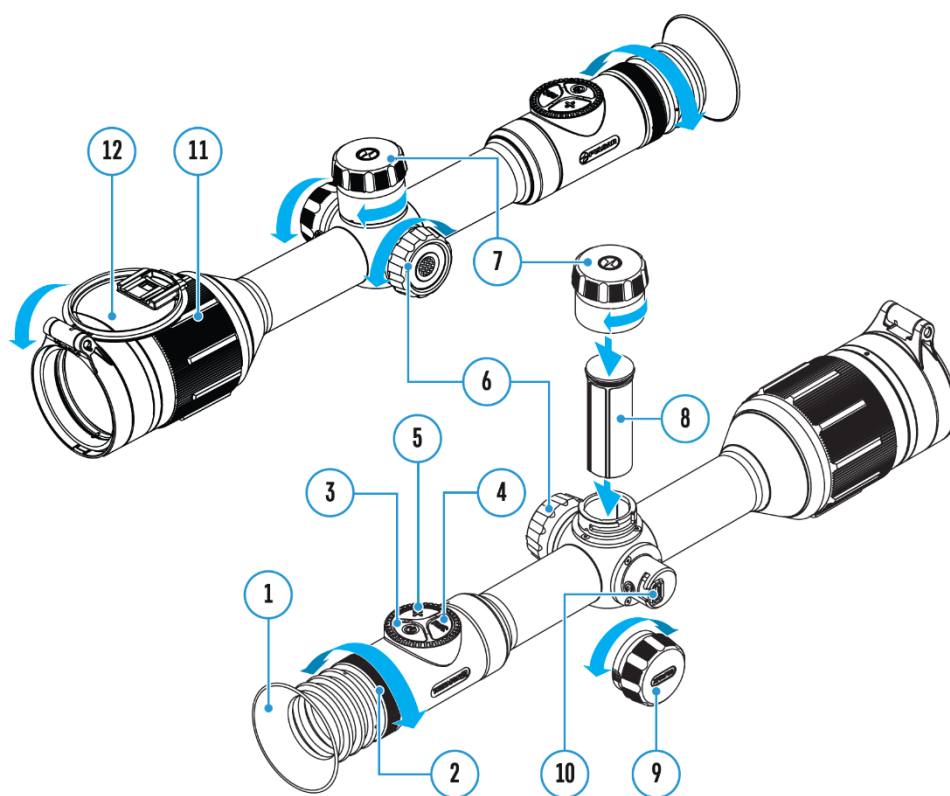
- Tepelná zobrazovanie puškohľad
- Odnímateľný guma očné okienko
- APS2 Batéria Balenie

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.

- APS batéria nabíjačka
- Napájanie adaptér
- USB Type-C kábel s adaptérom USB typu A
- Prenášanie prípad
- Čistenie objektívu tkanina
- Rýchly používateľ Manuálne
- Záruka karta
- APS3 batéria kryt

Komponenty a ovládacie prvky



1. Očná šálka
2. Okulár dioptrie nastavenie krúžok
3. ON/OFF tlačidlo
4. REC tlačidlo
5. ZOOM tlačidlo

6. Ovládač
7. Batéria oddelenie kryt
8. Batéria APS2
9. USB Type-C kryt
10. USB Type-C prístav
11. Objektív zameranie gombík
12. Objektív uzáver

Funkcie

- Stadiametrické diaľkomer (odhad vzdialenosti k objektu)
- Zabudovaný 3-osový akcelerometer gyroskop (indikácia uhla sklonu)
- 3 úrovne zvýšenia citlivosti: Normálna, Vysoká, Ultra
- 3 režimy kalibrácie: manuálny, poloautomatický a automatický
- Plynulý digitálny zoom
- Viacnásobné sieťka možnosti
- Škálovateľné sieťky (proporcionálne na Zväčšenie)
- 5 nulovanie profily (10 vzdialenosti na profil)
- Jeden-výstrel "Zmrazovanie a vynulovanie" funkcia
- Presné "nulovanie priblíženia" (zníženie počtu kliknutí na stránke MOA pri priblížení)
- 8 farieb zobrazenie paleta
- Pixel oprava funkcia
- "Display-Vypnuté" funkcia
- Zobrazenie stmievania funkcia
- Auto vypnutie funkcia
- Integrovaná stránka Wi-Fi na diaľkové ovládanie a pripojenie osobného zariadenia
- Aktualizácia firmvéru zariadenia pomocou bezplatnej aplikácie Stream Vision 2
- Vysoký-sila hliník zliatina bývanie
- Spätný ráz dimenzovaný na kalibre .375H&H, 9,3x64 a 12

- Balistické kalkulačka
- Bezdrôtové diaľkové ovládanie (zakúpené samostatne)

Video Nahrávanie

- Zabudovaný záznamník fotografií a videí so zvukom
- 16 GB vnútorné pamäť
- iOS a Android kompatibilné
- Ukladanie fotografií a videí do cloudu pri používaní aplikácie Stream Vision 2

Batéria Balenie

- Zabudovaný 4900 mAh Balenie batérií APS5
- Rýchlovymeniteľné Li-Ion batérie APS2/APS3
- Interné a externé nabíjanie batérie cez port USB Type-C

Napájanie

Bezpečnostné opatrenia



- Používajte iba nabíjačku dodanú s batériovým balíkom. Použitie inej nabíjačky môže nenávratne poškodiť Battery Pack alebo nabíjačku a môže spôsobiť požiar.
- Nenabíjajte batériovú súpravu hneď po jej prenesení z chladného prostredia do teplého. Počkajte 30-40 minút, kým sa Battery Pack zahreje.
- Neodporúča sa nabíjať batérie pomocou nabíjačky pripojenej k portu USB počítača alebo notebooku. Na stránke môže poškodenie počítač.
- Počas nabíjania nenechávajte akumulátor bez dozoru.
- Nikdy nepoužívajte upravenú alebo poškodenú nabíjačku.
- Po ukončení nabíjania nenechávajte akumulátor s nabíjačkou pripojený k sieťovému adaptéru.
- Nevystavujte akumulátor vysokým teplotám ani otvorenému ohňu.
- Batériový blok neponárajte do vody.
- Nepripájajte externé zariadenie s aktuálne spotreba, ktorá prekračuje povolené hodnoty.
- Batériový blok nerozoberajte ani nedeformujte.
- Batériu nepúšťajte ani do nej neudierajte.
- Batériu uchovávajte mimo dosahu detí.

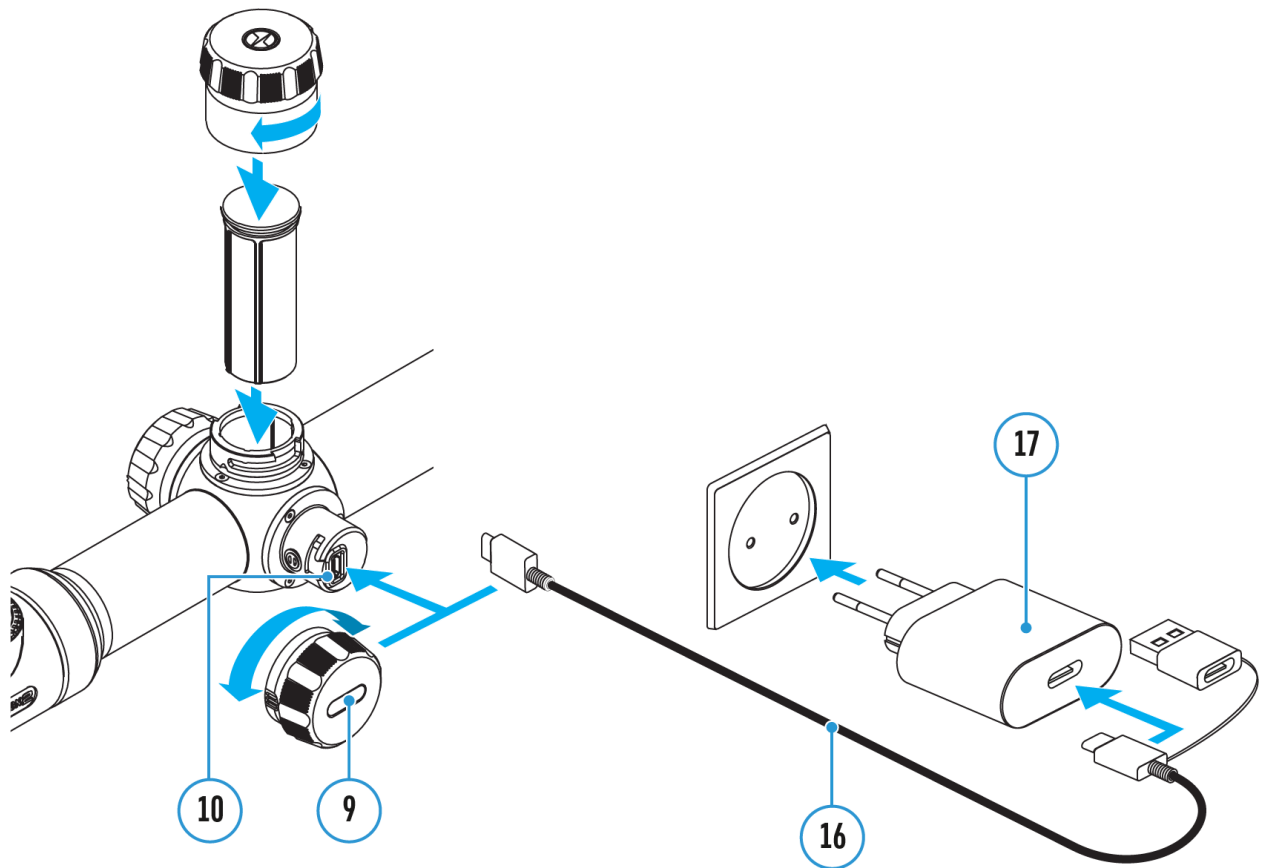
Odporúčania na používanie batérie

- Počas dlhodobého skladovania by mal byť akumulátor čiastočne nabitý - úroveň nabitia by sa mala pohybovať medzi 50 % a 80 %.
- Batériu nabíjajte pri teplote od 0° C do +45° C (32° F až +113° F), inak sa výrazne zníži životnosť batérie.
- Pri používaní akumulátora pri teplotách pod bodom mrazu (pod 32 °C) sa kapacita akumulátora znižuje. Táto stránka je normálne a je nie a defekt.
- Batériu nepoužívajte pri teplotách vyšších, ako sú uvedené v tabuľke - môže to znížiť životnosť batérie.
- Batériový blok je chránený proti skratu; treba sa však vyhnúť akejkoľvek situácii, ktorá by mohla spôsobiť skrat.

Nabíjanie batérie

Thermion 2 Pro termovízne puškohľady sa dodávajú so zabudovanou dobíjateľnou lítium-iónovou batériou APS5 a odnímateľnou dobíjateľnou lítium-iónovou batériou APS2. Batérie by sa mali pred prvým použitím nabiť.

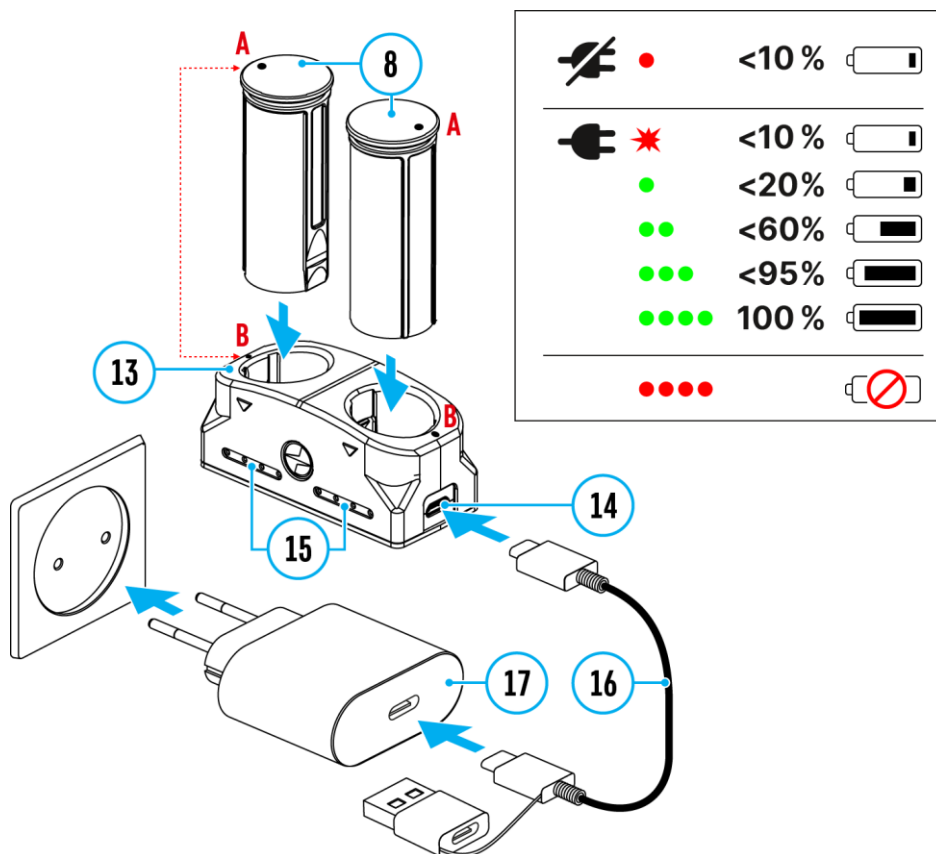
Ikony **1**  **2**  v stavovom riadku bliká, keď je batéria vybitá. Batérie je potrebné nabiť.



1. Otvorte kryt USB Type-C (**9**) otáčaním proti smeru hodinových ručičiek.
2. Pripojte zástrčku USB Type-C kábla USB (**16**) na port USB Type-C (**10**) v tele puškohľadu.
3. Pripojte druhú zástrčku USB kábla USB (**16**) do portu USB na napájacom adaptéri (**17**) odstránením adaptéra USB typu A.
4. Zapojte napájací adaptér (**17**) do zásuvky 100-240 V.
5. Počkajte, kým sa batérie úplne nabijú (indikácia v stavovom riadku: **1 100 2 100**).





Pozor! Pri nabíjaní nabíjateľných batérií s konektorom USB Type-C (**10**) v časti tela puškohľadu má prioritu nabíjania vstavaná batéria. Keď je zariadenie vypnuté, obe batérie sa nabíjajú súčasne. Pri používaní zariadenia sa najprv vybijie externá batéria.

Nabíjateľné lítium-iónové batérie APS2 a APS3* Battery Pack možno nabíjať pomocou nabíjačky APS**



1. Vloženie batérie **(8)** pozdĺž koľajnice do nabíjačky APS **(13)** slot tak ďaleko, ako to len pôjde. Nabíjačka APS sa dodáva so zariadením alebo sa kupuje samostatne.
2. Bod **A** na batériu a nasmerujte **B** na nabíjačke by sa mali zhodovať.
3. Pripojte USB Type-C zástrčka kábľa USB **(16)** do prístavu **(14)** nabíjačky **(13)**.
4. Pripojte druhú zástrčku kábľa USB **(16)** do portu USB na napájacom adaptéri **(17)**.
5. Zapojte napájací adaptér **(17)** do zásuvky 100-240 V.
6. Indikátor LED **(15)** zobrazí stav nabitia batérie.
7. Počkajte, kým sa batéria úplne nabije (LED **(15)**: ●●●●).
8. Súčasne možno nabíjať dve batérie*: druhý slot je na to určený.

(15) LED Indikátor***	Batéria Nabíjanie Stav
●	Úroveň nabitia batérie je od 0 % do 10 %. Nabíjačka nie je pripojená k zdroju napájania.
★	Úroveň nabitia batérie je od 0 % do 10 %. Nabíjačka je pripojená k zdroju napájania.
●	Úroveň nabitia batérie je od 10 % do 20 %.

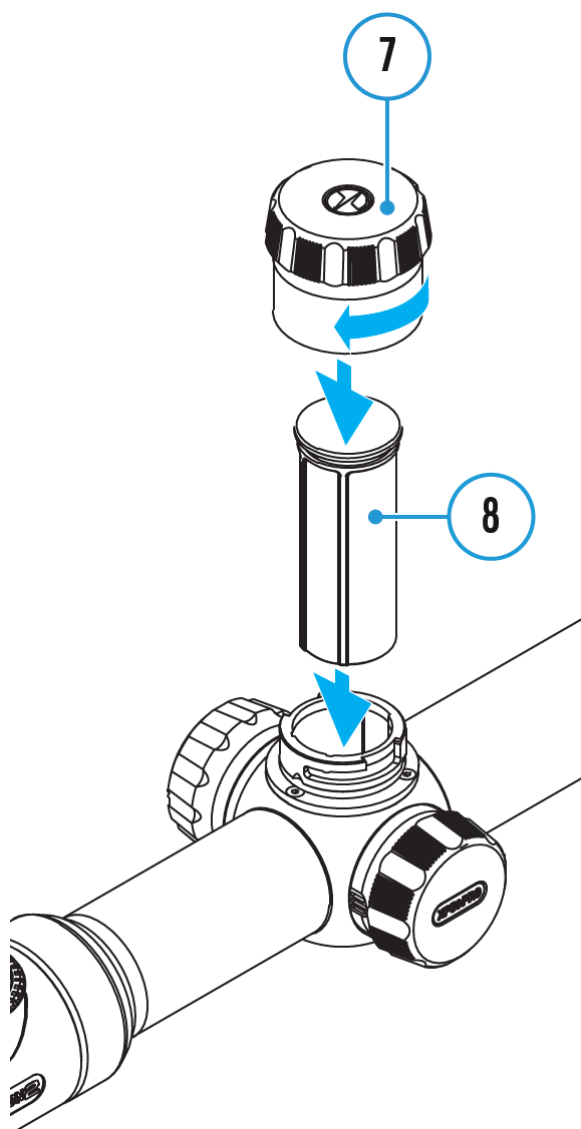
	Úroveň nabitia batérie je od 20 % do 60 %.
	Úroveň nabitia batérie je od 60 % do 95 %.
	Batéria je úplne nabitá. Nabíjanie sa automaticky zastaví. Batériu je možné odpojiť od nabíjačky.
	Chybná batéria. Batériu nepoužívajte.

* Zakúpené samostatne.

** Súčasťou dodávky je balík.

*** Indikátor LED zobrazuje aktuálny stav nabitia batérie počas 30 sekúnd, keď nabíjačka APS nie je pripojená k sieti. Keď je napájanie napájané indikátor je neustále zobrazuje aktuálny stav nabitia batérie, pričom na stránke LEDs sa navyše zobrazuje proces nabíjania batérie blikaním.

Inštalácia batérie



1. Otočte kryt batérie **(7)** proti smeru hodinových ručičiek a odstrániť.
2. Inštalácia batérie **(8)** do priestoru pre batériu pozdĺž špeciálnych vodiacich líšt v kryte zariadenia, ktoré sú na to určené.
3. Ak je batéria správne nainštalovaná, je v zásuvke zaistená špeciálnou sponou.
4. Zatvorte kryt batérie **(7)** otáčaním v smere hodinových ručičiek.

Prepínanie a výmena batérií

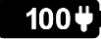
Thermion 2 Pro puškohľady sú napájané 2 batériami: vstavanou batériou Battery Pack APS5 a vyberateľnou batériou Battery Pack APS3/APS2.

1. Ak sú v zariadení dve batérie, v stavovom riadku sa zobrazia dve ikony batérie (1 - vstavaná batéria, 2 - vymeniteľná batéria). Batéria zariadenia sa zobrazuje sivou a bielou farbou; keď je neaktívna, je sivá.
2. Ak v zariadení nie je vymeniteľná batéria, v stavovom riadku sa zobrazí len jedna ikona zabudovanej batérie v bielej farbe.
3. Keď sú obe batérie úplne nabité, zariadenie je napájané z vymeniteľnej batérie. Ak je úroveň nabitia vymeniteľnej batérie nízka, zariadenie sa prepne na vstavanú batériu.
4. Úroveň nabitia batérie sa počas nabíjania zobrazuje v % nad ikonou v stavovom riadku.
5. Vymeniteľnú batériu je možné vymeniť aj pri zapnutom zariadení.

Pozor! Pri inštalácii vymeniteľnej batérie s dostatočnou úrovňou nabitia sa zariadenie na ňu automaticky prepne.

Externý zdroj napájania

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

1. Pripojte externý zdroj napájania k mikro USB Type-C prístavu **(10)** puškohľadu.
2. Puškohľad sa prepne na externý zdroj napájania, pričom zabudovaný Battery Pack APS5 a vyberateľný Battery Pack APS2 (alebo APS3*) sa budú postupne dobíjať.
3. Ikona dobíjateľnej batérie  v stavovom riadku sa zobrazí percentuálny údaj o životnosti batérie.
4. Keď vypnete externý zdroj napájania, puškohľad sa prepne na vymeniteľnú batériu bez toho, aby sa vypol. Keď nie je k dispozícii vymeniteľná batéria alebo je nízka úroveň napájania, zariadenie sa prepne na vstavanú batériu.

* Dostupné na samostatne

Varovanie! Nabíjanie APS2 / APS3 / interné APS5 batérie pri teplotách vzduchu nižších ako 0° C (32° F) môže skrátiť životnosť batérie. Pri používaní externého

napájania pripojte Power Bank k zariadeniu až po jeho zapnutí a niekoľkominútovej prevádzke.

Začíname





Montáž na pušku

Na zabezpečenie presného snímania **Thermion 2 Pro** puškohľad by mal byť na puške správne namontovaný.

- Namontujte puškohľad pomocou 30 mm krúžkov na optiku alebo jednodielnej montáže na optiku, ktorá sa kupuje samostatne. Používajte len vysokokvalitné montáže a krúžky kompatibilné s vašou puškou. Dodržiavajte pokyny výrobcu montáže a používajte vhodné nástroje.
- Pri montáži puškohľadu nastavte polohu puškohľadu na puške tak, aby ste dosiahli optimálny a pohodlný očný reliéf podľa údajov **Technical Specifications**. Nedodržanie tohto odporúčania môže mať za následok zranenie strelca.
- Namontujte puškohľad čo najnižšie bez toho, aby sa dotýkal hlavne alebo prijímača.
- S cieľom aby ste sa vyhli stlačeniu tela puškohľadu, utiahnite skrutky krúžkov maximálne na 2,5 Nm (22,1 in.-libier). Používanie stránky a krútiaci moment kľúč je odporúčané.
- Používanie priloženého očného krytu **(1)** odporúča sa zvýšiť maskovanie a zabrániť odhaleniu. Očná miska sa montuje na okulár puškohľadu pomocou integrovaných magnetov.
- Pred použitím puškohľadu (najmä pri love) postupujte podľa pokynov v **How to Zero** sekcia.

Zapnutie a nastavenia obrazu

1. Odstránenie stránky objektív kryt **(12)**.
2. Prístroj zapnite krátkym stlačením tlačidla **ON/OFF (3)** tlačidlo.
3. Otáčaním ovládača nastavte ostrosť symbolov na displeji dioptrie nastavovací krúžok okulára **(2)**.
4. Otáčanie zaostrovacieho krúžku objektívu **(11)** sústrediť sa na pozorovaný objekt.
5. Dlhým stlačením tlačidla ovládača vstúpite do hlavnej ponuky **(6)** a vyberte požadovanú **Calibration Mode: manuálne (M), poloautomatické (SA) alebo automatický (A)**.














6. Kalibrácia obrazu krátkym stlačením tlačidla **ON/OFF (3)** (keď je režim kalibrácie **SA** alebo **M** bola vybraná). Pred manuálnou kalibráciou zatvorte kryt objektívu.
7. Krátkym stlačením tlačidla ovládača aktivujte rýchlu ponuku **(6)** na szvoliť požadované **amplification level** ("Normálne" , "High" , "Ultra" ) (pozri **Quick Menu** časť).
8. Nastavenie jasů a kontrastu displeja v rýchlej ponuke.
9. Stlačte tlačidlo **ZOOM (5)** tlačidlo postupne mení pomer zväčšenia puškohľadu. Kým je ikona  je viditeľný na obrazovke, otočte krúžkom ovládača **(6)** na plynulé digitálne zväčšenie z aktuálneho zväčšenia.
10. Zariadenie vypnite dlhým stlačením tlačidla **ON/OFF (3)** tlačidlo.



Podmienky pozorovania: denná doba, počasie, rôzne pozorované objekty ovplyvňujú kvalitu obrazu. Vlastné nastavenia pre jasnosť, kontrast displeja, ako aj funkcia nastavenia úrovně citlivosti mikrobolometra pomôžu dosiahnuť požadovanú kvalitu v konkrétnej situácii

Varovanie! Nikdy nemierte objektívom na zdroje intenzívnej energie, ako sú zariadenia vyžarujúce laserové žiarenie alebo slnko. Môže dôjsť k poškodeniu elektronických komponentov v zariadení. Záruka sa nevzťahuje na škody vzniknuté nedodržaním návodu na obsluhu.

Ovládanie tlačidiel

Operácia	Tlačidlo
Napájanie zariadenie na stránke	 krátke stlačte
Napájanie zariadenie off	 dlhý stlačte pre 3 sekúnd
Otočte zobrazenie off	 dlhé stlačenie na menej ako 3 sekundy
Otočte zobrazenie na stránke	 krátke stlačte

Kalibrácia mikrobolometer	 krátke stlače
Zakázať SPOA ballistic calculator	 dvojité stlače
Kontrola diskkrétne digitálne zoom	 krátke stlače
Hladký Priblíženie	 rotácia
PiP na stránke /off	 dlhý stlače
Video Záznamník	Tlačidlo
Spustenie/pozastavenie/obnovenie nahrávania videa	REC krátke stlače
Zastavte video nahrávanie	REC dlhý stlače
Prepnutie na režim videa/fotografie	REC dlhý stlače
Zachytenie Foto	REC krátke stlače
Hlavná stránka Ponuka	Tlačidlo
Vstúpte na stránku hlavný menu	 dlhý stlače
Navigácia prostredníctvom stránky menu	 rotácia
Vstúpte na stránku menu položky	 krátke stlače
Potvrďte hodnota	 krátke stlače
Exit menu položky	 dlhý stlače
Exit hlavný menu	 dlhý stlače
Rýchle Ponuka	Tlačidlo
Vstúpte na stránku rýchle menu	 krátke stlače
Prepínanie medzi možnosťami rýchlej ponuky	 krátke stlače

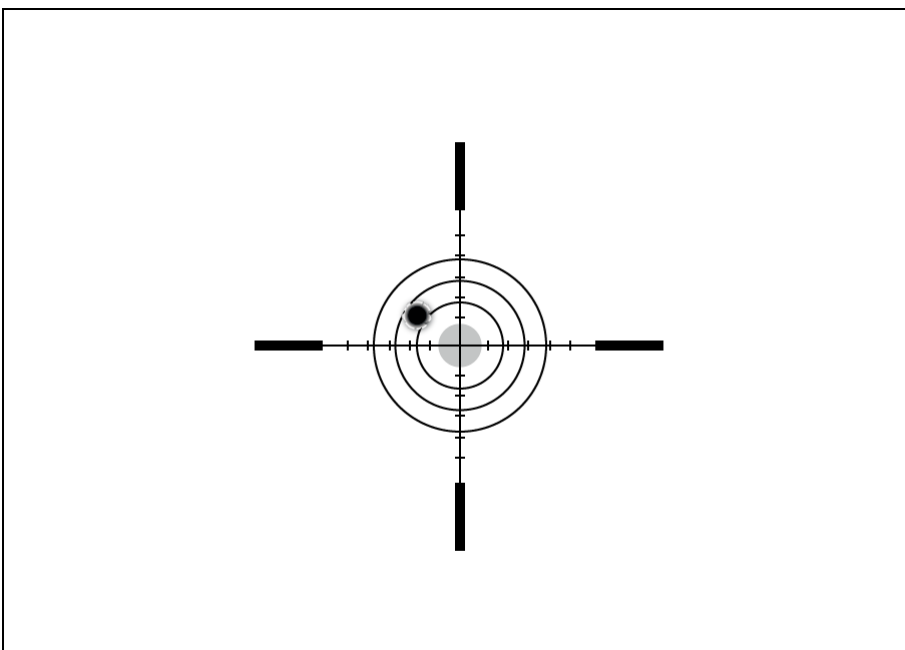
Parameter zmeniť	 rotácia
Exit rýchle menu	 dlhý stlačte



Nulovanie

Ako vynulovať



Odporúča sa nulovanie pri teplote blízkej prevádzkovej teplote puškohľadu.

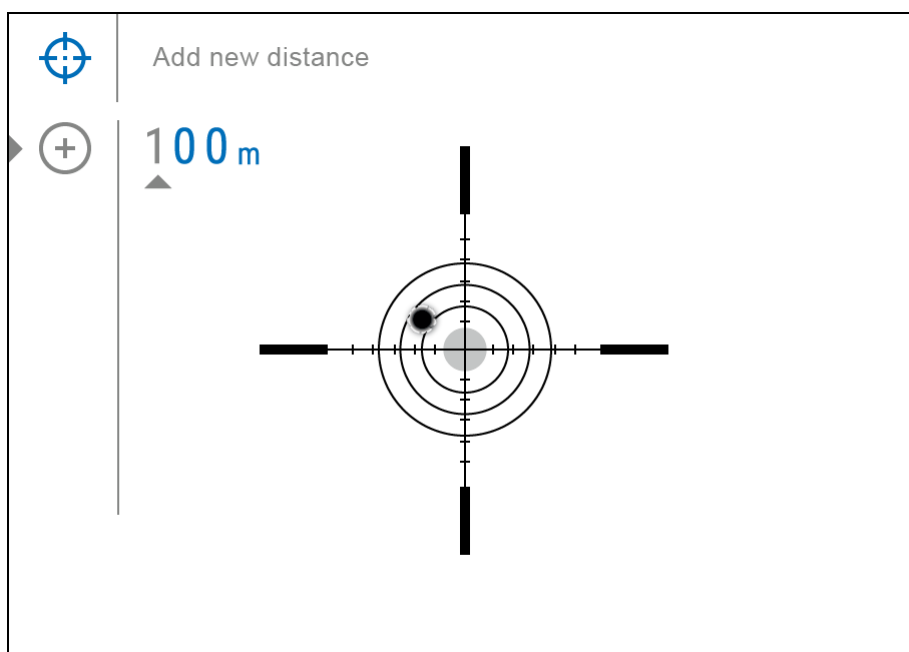
Krok 1. Vezmite si výstrel





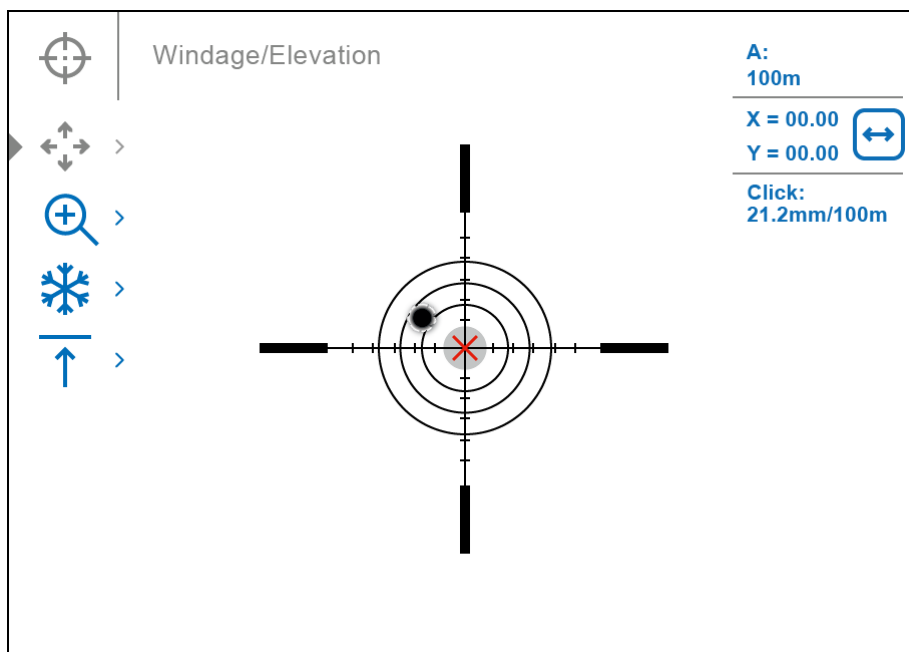
1. Odporúča sa streľba z lavičky.
2. Nastavte cieľ na známu vzdialenosť.
3. Nastavte puškohľad podľa [Powering on and Image Settings](#) sekcia.
4. Vyberte profil nulovania (pozri **Zameriavanie a nulovanie**  -> **Zeroing Profile**  položka hlavného menu)
5. Namierte pušku na stred terča a vystreľte.


Krok 2. Zarovnajzte zameriavací prístroj s miestom zásahu


1. Stlačte a podržte tlačidlo ovládača **(6)** na vstup do hlavného menu.
2. Pridajte vzdialenosť, na ktorú sa chcete zamerať (napr. 100 metrov): **Zameriavanie a nulovanie**  -> **Add New Distance** . Otáčaním krúžku ovládača vyberte hodnotu pre každú číslicu vzdialenosti **(6)**. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko prepínať medzi číslicami. Po nastavení požadovanej vzdialenosti stlačte a podržte tlačidlo ovládača **(6)** zachrániť ho.

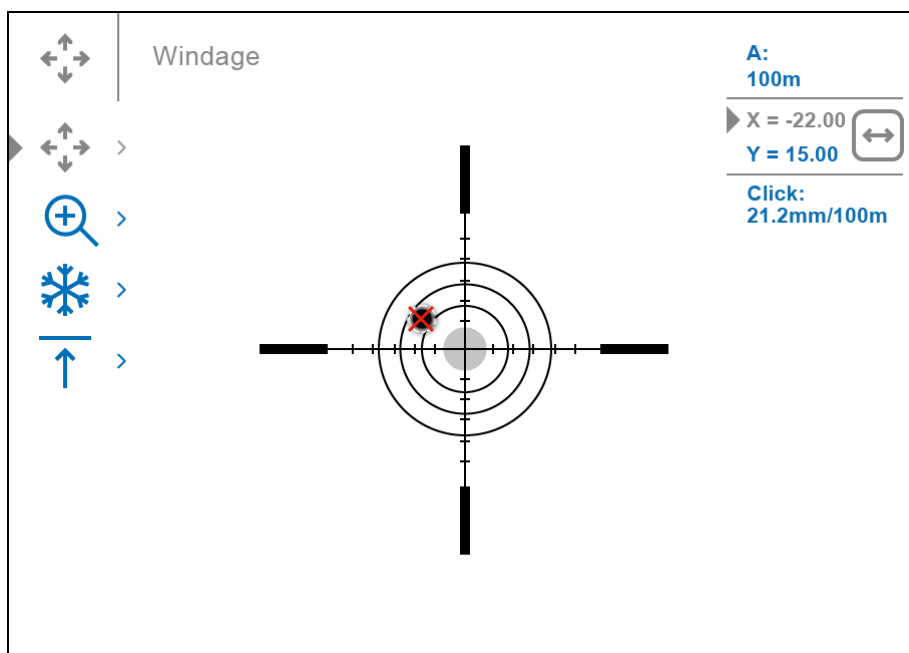


3. Po pridaní vzdialenosti sa prepne na **Zeroing parameters settings**_menu . Pomocný kríž  sa zobrazí v strede displeja a súradnice X a Y pomocného kríža sa zobrazia v pravom hornom rohu.




4. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko vstúpiť do **Vietor/výška**  podmenu.

5. Počas držania zameriavacieho bodu pohybujte pomocným krížom  kým sa otáčaním ovládacieho krúžku nevyrovná s miestom nárazu **(6)**.







6. Ak chcete zmeniť smer pohybu pomocného kríža z horizontálneho na vertikálny, stlačte tlačidlo ovládača **(6)** stručne.

Funkcia nulovania priblíženia:


Ak chcete zlepšiť presnosť nulovania, môžete v ponuke zmeniť zväčšenie . Čím väčšie je zväčšenie, tým menší je krok posunu merača na displeji vzhľadom na obraz zo snímača.

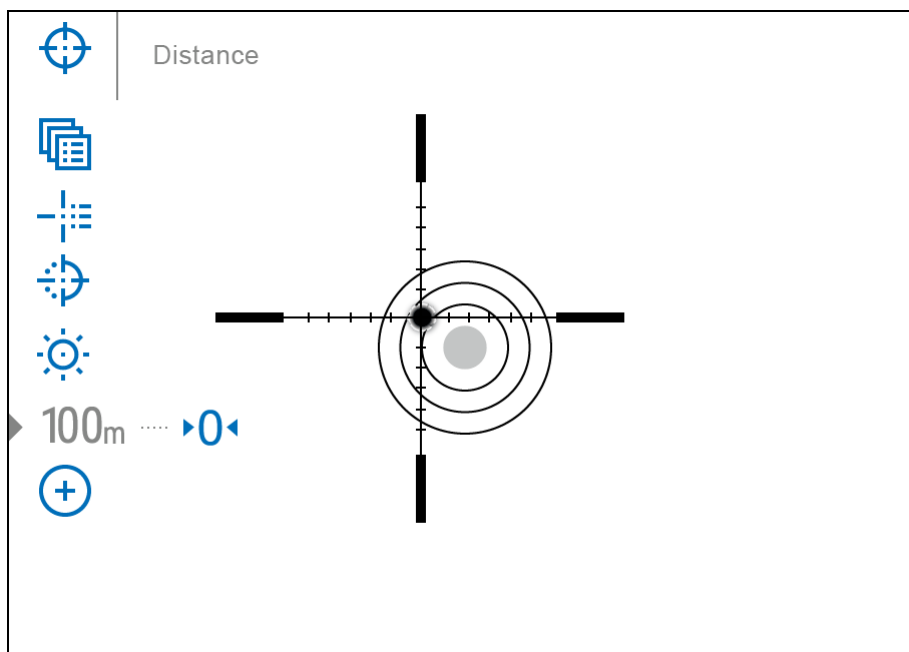
Model	XQ35 PRO	XQ50 PRO	XP50 PRO
Hodnota kliknutia, mm@100 m - pri zväčšení, x	18.2 mm - 2.5x	12.7 mm - 3x	21.2 mm - 2x
	9.1 mm - 5x	6.4 mm - 6x	10.6 mm - 4x
	4.6 mm - 10x	3.2 mm - 12x	5.3 mm - 8x
			2.7 mm - 16x

Jednorazová funkcia "Freeze Zeroing":

Použitie [Freeze](#) funkcia umožňuje vykonávať nastavenia bez toho, aby ste museli pušku držať presne v počiatočnom bode zamierenia - zmrazenie obrazovky nulovania (pozri **Zameriavanie a nulovanie**  položka menu => **Vzdialenosť** podmenu => **Nastavenia parametrov nulovania**  podmenu => **Zmraziť**  podmenu alebo krátkym stlačením tlačidla **ON/OFF (3)/REC (4)** tlačidlo (v závislosti od verzie firmvéru). Obraz "zamrzne" a  zobrazí sa ikona .

Krok 3. Uloženie súradníc

1. Stlačte a podržte tlačidlo ovládača **(6)** na uloženie novej pozície pre merač. Mierka bude zarovnaná s nárazom bod a ukončí sa **Vietor/výška**  podmenu.



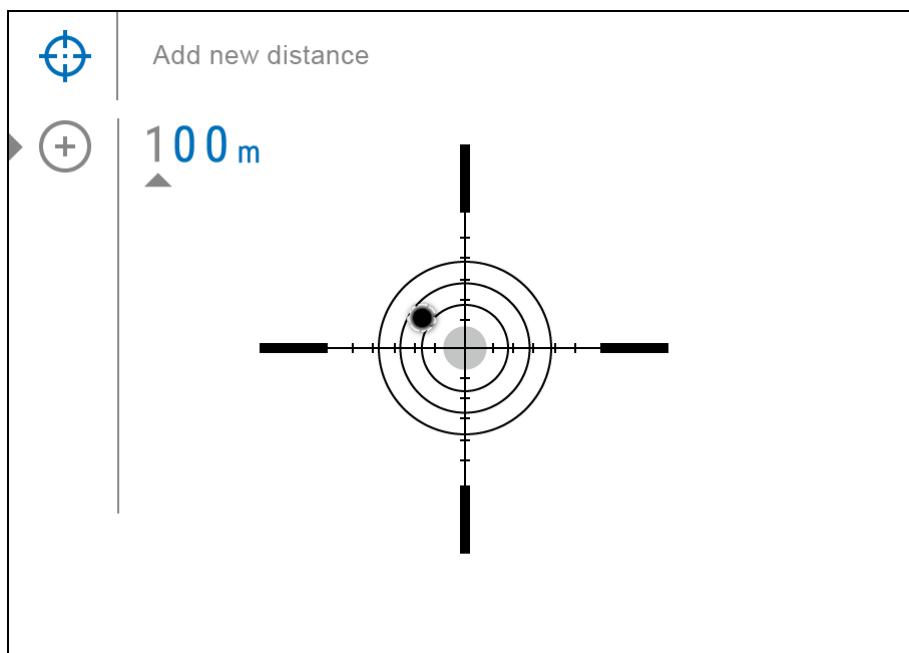
2. Stlačte a podržte tlačidlo ovládača **(6)** opätovne ukončíte ponuku nastavení nulovania - zobrazí sa správa "Zeroing coordinates saved" (Súradnice nulovania uložené), ktorá potvrdzuje úspešnú operáciu.

3. Vystrelíte druhý výstrel - teraz sa musí zhodovať bod zásahu a bod zamierenia.





Poznámky:


- Po vynulovaní nemusí byť merač v strede displeja.
- Rozsah pohybu mriežky puškohľadu umožňuje úspešne vynulovať puškohľad aj na montážach, ktoré majú ďaleko od ideálu, čím sa minimalizujú možné nevýhody montáží. Čím lepšie je montáž nainštalovaná, tým menej sa musia posunúť zameriavací prístroj. My odporúčame montáž puškohľad ako nízka ako možné.

Pridať novú vzdialenosť





Ak chcete vynulovať puškohľad, musíte nastaviť nulovanie vzdialenosť najprv v rozsahu 1 až 910 m (955 yardov).

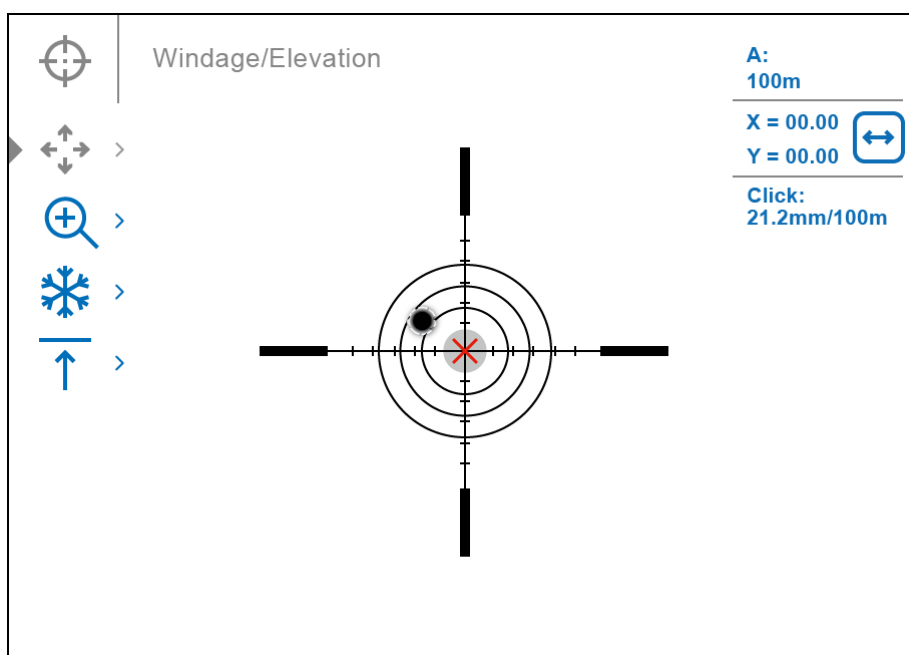
1. Stlačte a podržte tlačidlo ovládača **(6)** na vstup do hlavného menu.
2. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **Zameriavanie a nulovanie**  položku ponuky.
3. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko vstúpíte do podponuky Zameriavanie a nulovanie.
4. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **Pridať novú vzdialenosť**  položku ponuky.
5. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko vstúpiť do podmenu.
6. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať hodnotu pre každú číslicu. Tlač ovládač tlačidlo **(6)** stručne na prepínač medzi číslice  | 150 m .
7. Po nastavení požadovanej vzdialenosti stlačte a podržte tlačidlo ovládača **(6)** zachrániť ho.

Vzdialenosť, ktorú nastavíte ako prvú, sa stane **primárna vzdialenosť** - zobrazené ikonou  vpravo na hodnotu vzdialenosti.



Poznámka: Maximálny počet nulovacích vzdialeností je 10 pre každý profil.

Nastavenia parametrov nulovania

1. Stlačte a podržte tlačidlo ovládača **(6)** na vstup do hlavného menu.
2. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **Zameriavanie a nulovanie**  a vstúpte do nej krátkym stlačením tlačidla ovládača **(6)** - vynulované vzdialenosti sa zobrazujú v spodnej časti.
3. Hodnoty (napr. +7,0) zobrazené vpravo od hodnôt vzdialenosti znamenajú počet kliknutí pozdĺž osi Y, pri ktorých sa poloha merača v iných vzdialenostiach líši od polohy merača v základnej vzdialenosti.
4. Ak chcete opäť vynulovať ľubovoľnú vzdialenosť, otočte krúžok ovládača **(6)** vyberte požadovanú vzdialenosť a krátko stlačte tlačidlo ovládača **(6)**.
5. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **Nastavenia parametrov nulovania**  a vstúpte krátkym stlačením tlačidla ovládača **(6)**.
6. **Zeroing** zobrazí sa obrazovka, ktorá umožňuje zmenu nulovacích súradníc:





Vietor/výška

Stránka **Vietor/výška**  ďalšia položka ponuky v **Zeroing Parameters Settings**  menu umožňuje nastaviť polohu merača. Podrobný popis nastavenia merača nájdete v **How to Zero** sekcia.

Zväčšenie (keď Nulovanie)






Zväčšenie umožňuje pri nulovaní zväčšovať pomocou digitálneho priblíženia zariadenia, čím sa znížia hodnoty nastavenia MOA-na kliknutie a zlepši sa presnosť nulovania.

1. V **Zeroing Parameters Settings**  menu, otočte krúžkom ovládača **(6)** vybrať **Zväčšenie**  podponuku a vstúpte do nej krátkym stlačením tlačidla ovládača **(6)**.
2. Otočte krúžok ovládača **(6)** na výber hodnoty digitálneho zväčšenia puškohľadu (napr. x4).
3. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko potvrdiť výber.



Minúta kliknutia uhla pri použití funkcie zväčšenia je uvedená v tabuľke **Technical Specifications**.

Zmraziť




Funkcia "zmrazenia" umožňuje používateľovi voľne pohybovať puškou alebo s ňou manipulovať bez toho, aby počas nastavovania stratil umiestnenie merača na mieste zamierenia.

1. V **Zeroing Parameters Settings**  menu, otočte krúžkom ovládača **(6)** presunúť kurzor na **Zmraziť**  funkcie.
2. Vyrovnajte zameriavací prístroj s bodom zamierenia a stlačte ovládač **(6)** alebo **ON/OFF (3)/REC (4)** tlačidlo (v závislosti od verzie firmvéru). Urobí sa snímka obrazovky, ikona  sa objaví.
3. Prejdite na ďalšie **Windage/Elevation**  a nastavte polohu merača (pozri **How to Zero** časť).
4. Vyberte **Zmraziť**  položku podmenu a krátko stlačte ovládač **(6)** alebo **ON/OFF (3)/REC (4)** tlačidlo (v závislosti od verzie firmvéru) - obrázok sa "rozmrází".

Názov Vzďialenosť



1. V Zeroing Parameters Settings  menu, otočte krúžkom ovládača (6) vybrať **Názov Vzďialenosť**  a vstúpte do nej krátkym stlačením tlačidla ovládača (6).
2. Otočte krúžok ovládača (6) vybrať hodnotu pre každú číslicu. Tlač ovládača tlačidlo (6) stručne na prepínač medzi číslice.
3. Stlačte a podržte tlačidlo ovládača (6) na potvrdenie výberu.

Zmena primárnej vzdialenosti

1. Stlačte a podržte tlačidlo ovládača (6) na vstup do hlavného menu.
2. Otočte krúžok ovládača (6) vybrať **Zameriavanie a nulovanie**  a vstúpte do nej krátkym stlačením tlačidla ovládača (6) - vynulované vzdialenosti sa zobrazujú v spodnej časti.
3. Vyberte inú ako primárnu vzdialenosť a vstúpte do podponuky na prevádzku vzdialenosť krátkym stlačením tlačidla ovládača (6).
4. Vyberte **Zmena primárnej vzdialenosti**  položka.
5. Stlačte tlačidlo ovládača (6) stručne.
6. Ikona  vedľa zvolenej vzdialenosti potvrdzuje zmenu primárnej vzdialenosti.

Prepočítajú sa aj korekcie v klikoch pre ostatné vzdialenosti vzhľadom na novú primárnu vzdialenosť.

Odstrániť vzdialenosť

1. Stlačte a podržte tlačidlo ovládača (6) na vstup do hlavného menu.
2. Otočte krúžok ovládača (6) vybrať **Zameriavanie a nulovanie**  a vstúpte do nej krátkym stlačením tlačidla ovládača (6) - vynulované vzdialenosti sa zobrazujú v spodnej časti.
3. Vyberte vzdialenosť, ktorú chcete odstrániť, a vstúpte do podponuky na prevádzku vzdialenosti krátkym stlačením tlačidla ovládača (6).
4. Vyberte **Odstrániť Vzdialenosť**  položka.
5. Stlačte tlačidlo ovládača (6) stručne.

6. Vyberte "Áno" v zobrazenom dialógovom okne vymazať vzdialenosť. "Nie" - na zrušiť vymazanie.
7. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko potvrdiť výber.

Pozor! Ak sa primárna vzdialenosť odstráni, prvá vzdialenosť v zozname sa automaticky stane novou primárnou vzdialenosťou.

Rozhranie

Stavový riadok






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

1. Farba Režim:

 - Biela horúčava





 - Čierna horúca

2. Skutočný profil nulovania (napr. A)
3. Vzdialenosť nulovania (napr. 100 m)
4. Úroveň zosilnenia (napr. Normal)
5. Vyhľadovací filter (zobrazí sa, keď je funkcia zapnutá)
6. Režim kalibrácie (časovač odpočítavania) :05 sa zobrazí namiesto ikony kalibrácie, keď je v režim automatickej kalibrácie s 5 sekúnd zostávajúcich do automatickej kalibrácie)
7. Mikrofón
8. Aktuálne zväčšenie
9. Wi-Fi pripojenie
10. Funkcia automatického vypnutia (napr. 5 min.)
11. Hodiny
12. Napájanie zásobovanie:
 - Úroveň vybitia batérie 1  100 2  100 (ak je puškohľad napájaný vstavanou alebo vymeniteľnou batériou).

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

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

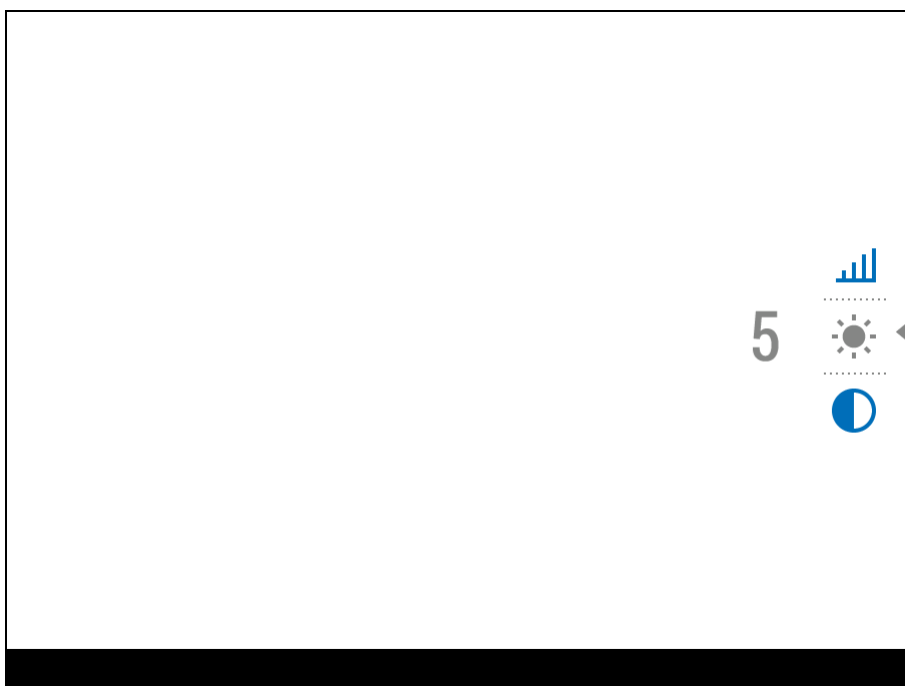
© 2025 Sonata Optics s.r.o. – Všetky práva vyhradené.


- Externý indikátor napájania batérie  (ak je puškohľad napájaný 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

Rýchle menu umožňuje ovládať hlavné nastavenia puškohľadu (jas, kontrast), používať stadiometrické diaľkomer, režimy zosilnenia, vyberte vzdialenosť balistickej kalkulačky a zmeňte nulovaciu vzdialenosť (ak ich je niekoľko) na inú v aktuálnom profile.

- Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko vstúpiť do rýchleho menu.
- Krátke stlačenie tlačidla ovládača **(6)** umožňuje prepínať medzi funkciami, ako je popísané nižšie.



Jas  - otáčajte krúžkom ovládača **(6)** na zmenu hodnoty jasu displeja od 00 do 20.

Kontrast  - otáčajte krúžkom ovládača **(6)** na zmenu hodnoty kontrastu obrazu od 00 do 20.


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.

Úrovně zesílení  - umožňuje vybrat jednu z troch možností [amplifying levels of sensitivity](#) (Normálne , vysoká , Ultra ).


Poznámka: Ak chcete zachovať nastavenia jasů a kontrastu pri zmene úrovně zesílenia, aktivujte [User Mode](#).

A100  - informácie o aktuálnom profile a nulovacej vzdialenosti v tomto profile (napr. profil A, nulovacia vzdialenosť 100 m). Tieto informácie sa vždy zobrazujú v stavovom riadku. Otočte krúžok ovládača **(6)** na prepínanie medzi nulovacími vzdialenosťami vo vybranom profile. Táto funkcia je k dispozícii, ak sú v profile dve alebo viac vzdialeností.

Tip: Ak chcete počas lovu rýchlo prepínať medzi vzdialenosťami, pred opustením rýchleho menu nechajte vybrať možnosť Zeroing Distance (Nulová vzdialenosť). Položka ponuky sa uloží a pri ďalšom vstupe do rýchlej ponuky môžete rýchlo prepínať nulovanie vzdialenosti otáčaním ovládača **(6)** (napríklad 100 m, 150 m, 200 m).

  - zmeniť vzdialenosť na výpočet korekcií pre balistickú kalkulačku. Otáčajte krúžkom ovládača **(6)** na výber vzdialenosti.

Táto funkcia je viditeľná len vtedy, keď je vybraný balistický profil.

Stadiametrické diaľkomer  - otáčanie krúžku ovládača **(6)**, zmeniť vzdialenosť medzi špeciálnymi značkovacími bodmi a určiť vzdialenosť k pozorovanému objektu (ďalšie podrobnosti o diaľkomere nájdete v časti [Stadiametrické Diaľkomer](#) časť).

- Stlačte a podržte tlačidlo ovládača **(6)** na ukončenie ponuky alebo počkajte 10 sekúnd na automatické ukončenie.

Hlavné menu

Vstup do hlavného menu

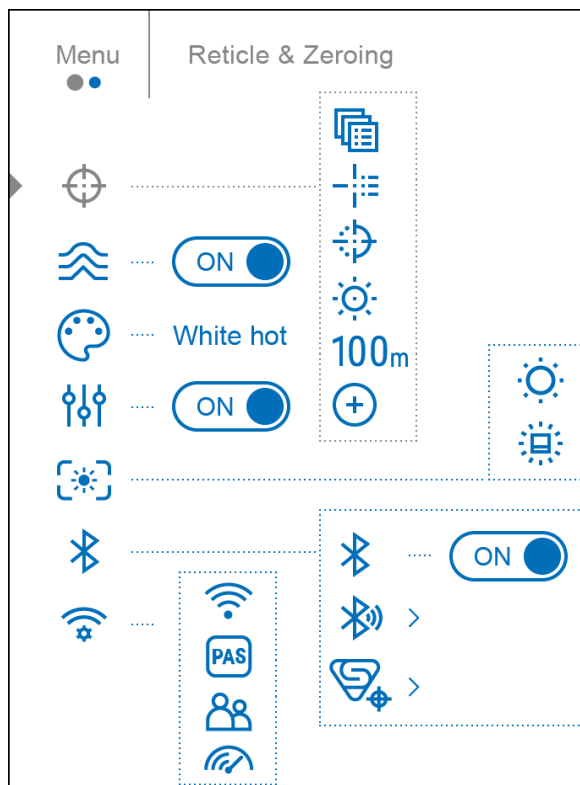
1. Dlhým stlačením tlačidla ovládača vstúpite do hlavnej ponuky **(6)**.
2. Ak chcete prechádzať položkami hlavnej ponuky, otáčajte krúžkom ovládača **(6)**.

3. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko otvoriť podpoložky hlavnej ponuky.
4. Stlačte a podržte tlačidlo ovládača **(6)** na ukončenie podponuky hlavnej ponuky.
5. K automatickému ukončeniu hlavnej ponuky dôjde po 10 sekundách nečinnosti.

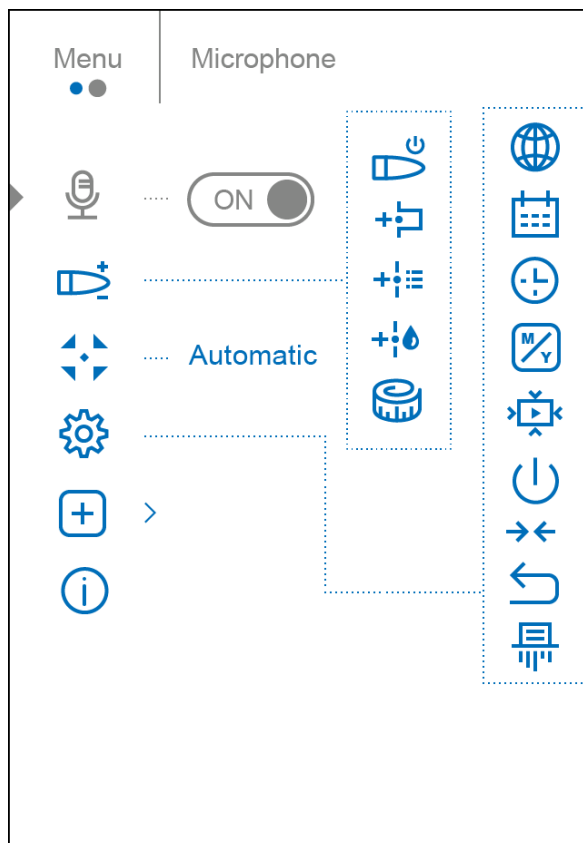
Poznámka: Pri vstupe do hlavnej ponuky obrázok na pozadí stmavne, aby sa zlepšila viditeľnosť ponuky. Táto stránka je normálne a nie a defekt.

Všeobecné zobrazenie ponuky

Tabuľka 1



Tabuľka 2



Zameriavanie a nulovanie



Profil nulovania

Táto položka hlavnej ponuky umožňuje vybrať jeden z piatich profilov (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J) na použitie. V každom profile sú uložené informácie o týchto parametroch:

- A nastaviť z vynulované vzdialenosti
- Zameriavač farba
- Zameriavač typ
- Balistické profil na stránke /mimo



Pri použití puškohľadu na rôznych puškách alebo pri streľbe s rôznymi nábojmi možno použiť rôzne profily.

Nulovacie profily nie je možné vymazať. Parametre nulovacích vzdialeností môžete meniť alebo vzdialenosti v rámci profilu vymazať. Môžete tiež zmeniť názov profilu nulovania v [Stream Vision Ballistics](#) Aplikácia.

-
1. Stlačte a podržte tlačidlo ovládača **(6)** na vstup do hlavného menu.
 2. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **Zameriavanie a nulovanie**  položku ponuky.
 3. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko vstúpíte do podponuky Zameriavanie a nulovanie.
 4. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko vstúpiť do **Profil nulovania**  podmenu.
 5. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať jeden z profilov nulovania (označených písmenami A, B, C, D, E), F, G, H, I, J).
 6. Výber potvrdíte krátkym stlačením tlačidla ovládača **(6)**.
 7. Názov vybraného profilu sa zobrazí v stavovom riadku v dolnej časti displeja.

Typ zameriavača

Výber tvaru zameriavacej mriežky.

1. Stlačte a podržte tlačidlo ovládača **(6)** na vstup do hlavného menu.
2. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **Zameriavanie a nulovanie**  položku ponuky.
3. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko vstúpíte do podponuky Zameriavanie a nulovanie.
4. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **Typ zameriavača**  podmenu.
5. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko vstúpiť do podponuky Typ zameriavača.
6. Otočte krúžok ovládača **(6)** a zo zobrazeného zoznamu vyberte požadovaný tvar zameriavača. Typ zameriavača sa mení, keď kurzor postupuje po zozname zameriavačov.
7. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko potvrdíte výber.

Poznámka: puškohľad podporuje **škálovateľné sietečky**.



Mierka Farba

Výber z sieťka farba.

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.

1. Stlačte a podržte tlačidlo ovládača **(6)** na vstup do hlavného menu.
2. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **Zameriavanie a nulovanie**  položku ponuky.
3. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko vstúpíte do podponuky Zameriavanie a nulovanie.
4. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **Farba mriežky**  podmenu.
5. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko vstúpiť do podponuky Farba zameriavača.
6. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať jednu z farba možnosti pre zameriavací prístroj: Čierna/červená, biela/červená, čierna/zelená, biela/zelená, červená, zelená, žltá, modrá, oranžová, čierna/biela, biela/čierna.
7. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko potvrdíte výber.


Jas merača

Nastavte úroveň jasu zameriavacieho terčika.

1. Stlačte a podržte tlačidlo ovládača **(6)** na vstup do hlavného menu.
2. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **Zameriavanie a nulovanie**  položku ponuky.
3. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko vstúpíte do podponuky Zameriavanie a nulovanie.
4. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **Jas merača**  podmenu.
5. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko vstúpiť do podponuky Jas merača.
6. Otočte krúžok ovládača **(6)** nastaviť požadovanú úroveň jasu (1 až 10).
7. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko potvrdíte výber.

Sfilter na upokojenie

Slúži na zníženie digitálneho skreslenia pri zachovaní vysokej úrovne citlivosti.

-
1. Stlačte a podržte tlačidlo ovládača **(6)** na vstup do hlavného menu.
 2. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **Vyhladzovací filter**  ikona.
 3. Stlačte tlačidlo tlačidlo ovládača **(6)** krátko zapnite/vypnite filter.


Farba Režimy



Farba výber režimu.

Biela horúčava je predvolený režim zobrazenia pre pozorovaný obrázok.

Položka ponuky Farebné režimy umožňuje vybrať alternatívnu paletu:

1. Stlačte a podržte tlačidlo ovládača **(6)** na vstup do hlavného menu.
2. Vyberte **Farebné režimy**  menu položka.
3. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko vstúpiť do podponuky Farebné režimy.
4. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať jednu z palet opísaných nižšie.
5. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko potvrdiť výber.

Tip: zachovať hodnoty jas a kontrastu pri prepínaní palet, aktivovať **Používateľský režim**.

- Biela horúca - čiernobiela paleta, kde čierna = studená; biela = horúca
- Čierna horúca - čiernobiela paleta, kde biela = studená; čierna = horúca

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.

- Červené horúce
 - Červená Monochromatické
 - 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.


Urežim ser

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


1. Stlačte a podržte tlačidlo ovládača **(6)** na vstup do hlavného menu.
2. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **Používateľský režim**  ikona.
3. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko zapnite/vypnite filter.

Nastavenia displeja

Stlačte a podržte tlačidlo ovládača **(6)** na vstup do hlavného menu.

1. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **Nastavenia displeja**  položku ponuky.
 2. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko vstúpiť do podmenu.
-

Zobrazenie stmievania


Funkcia stmievania  je navrhnutá tak, aby znížila jas displeja pri používaní zariadenia v tme a znížila tak namáhanie očí.

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

- Stlačte krúžok ovládača **(6)** vybrať *Na stránke* na zapnutie funkcie alebo *Vypnuté* na jeho vypnutie.
-

Jas prekrytia


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

1. Stlačte a podržte tlačidlo ovládača **(6)** na vstup do hlavného menu.
2. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **Jas prekrytia**  položku ponuky.
3. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko vstúpiť do podponuky Overlay Brightness (Jas prekrytia).
4. Otočte krúžok ovládača **(6)** nastaviť požadovanú úroveň jasu (1 až 10).
5. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko potvrdíte výber.

Bluetooth

Bluetooth Aktivácia

Zapnutie/vypnutie Bluetooth

1. Stlačte a podržte tlačidlo ovládača **(6)** na vstup do hlavného menu.
2. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **Bluetooth Aktivácia**  položku ponuky.
3. Krátke stlačenie tlačidla ovládača **(6)** otvorí podmenu.
4. Zapnutie/vypnutie stránky Bluetooth krátkym stlačením tlačidla ovládača **(6)**.

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

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

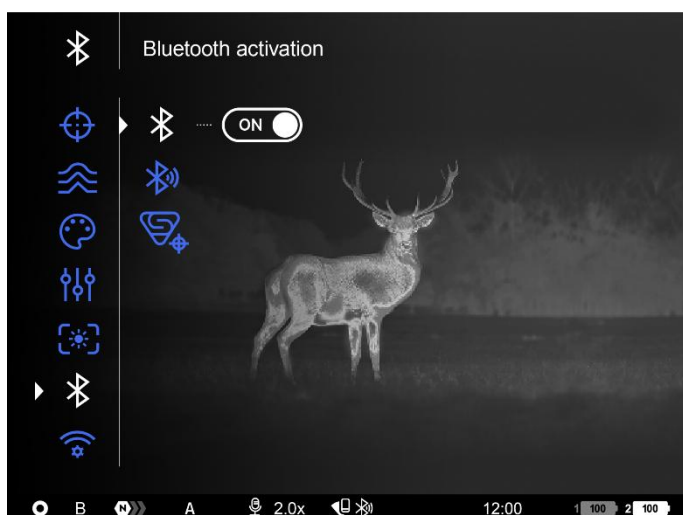
5. Stlačte a podržte tlačidlo ovládača **(6)** na ukončenie podponuky.



Bluetooth Párovanie s bezdrôtovým diaľkovým ovládaním

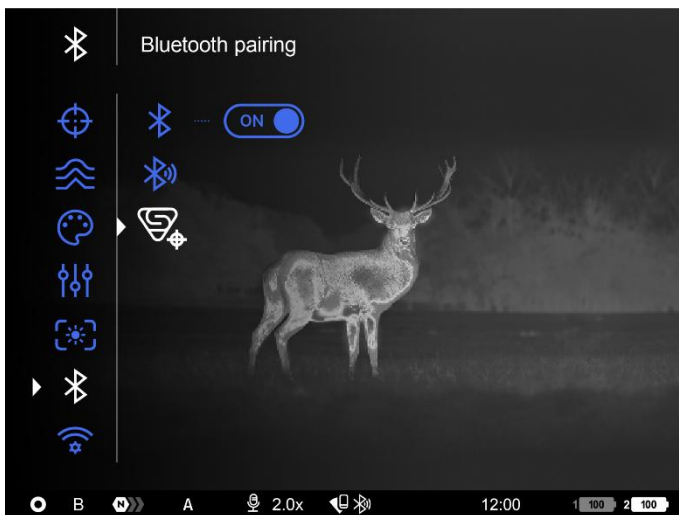
Postup pripojenia bezdrôtového diaľkového ovládania je opísaný v **Aktivácia diaľkového ovládania** sekcia.

Bluetooth Spárovanie s aplikáciou Stream Vision Ballistics

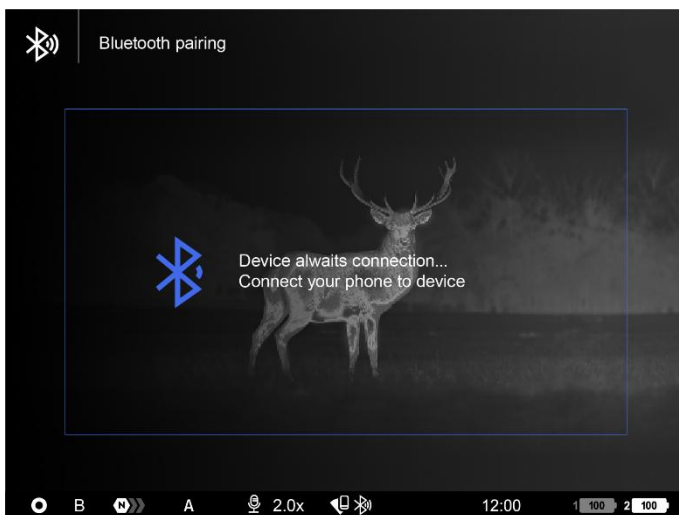
1. Zapnite modul Bluetooth.



2. V **Bluetooth**  časti menu, použite krúžok ovládača **(6)** vybrať **Bluetooth párovanie**  položku ponuky.

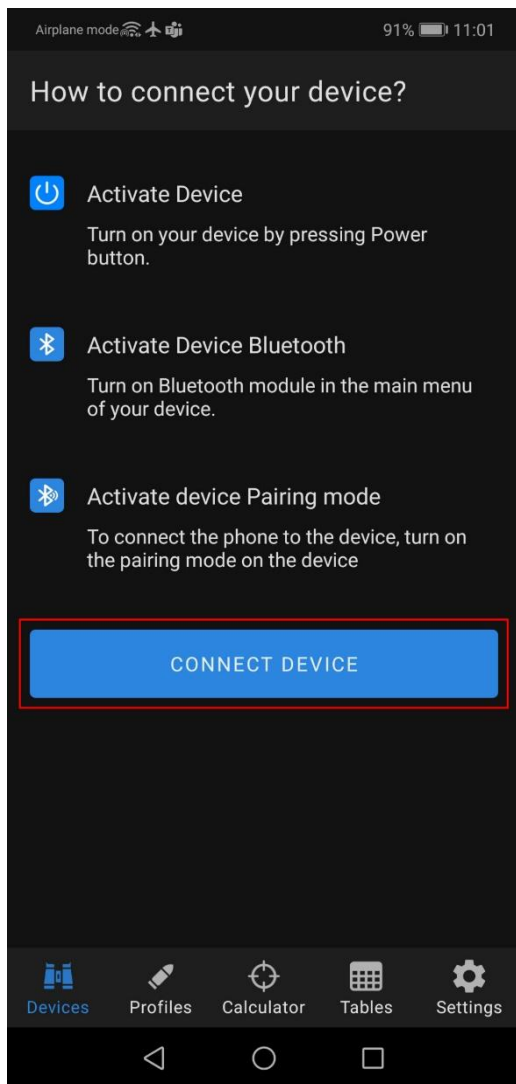


3. Výber potvrdíte krátkym stlačením tlačidla ovládača (6).

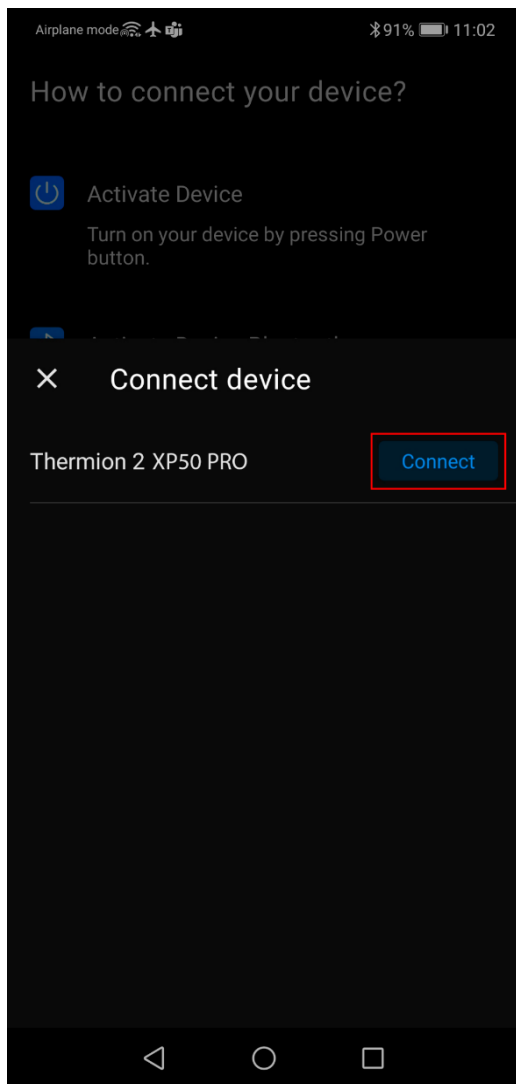


4. V smartfóne zapnite stránku Bluetooth.

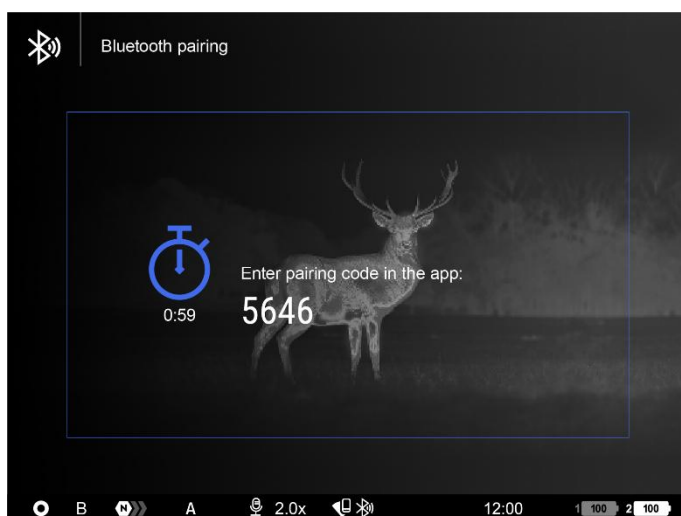
5. Pripojte svoj smartfón k puškohľadu pomocou **Balistika Stream Vision** Aplikácia (karta Zariadenia -> tlačidlo Pripojiť zariadenie).

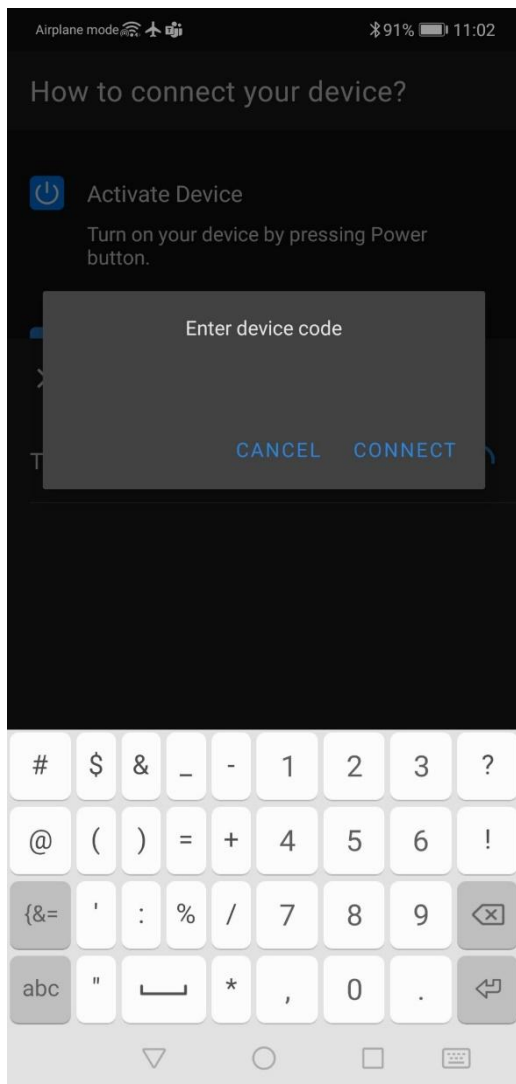



6. Kliknite na položku "Pripojiť" vedľa svojho zariadenia.

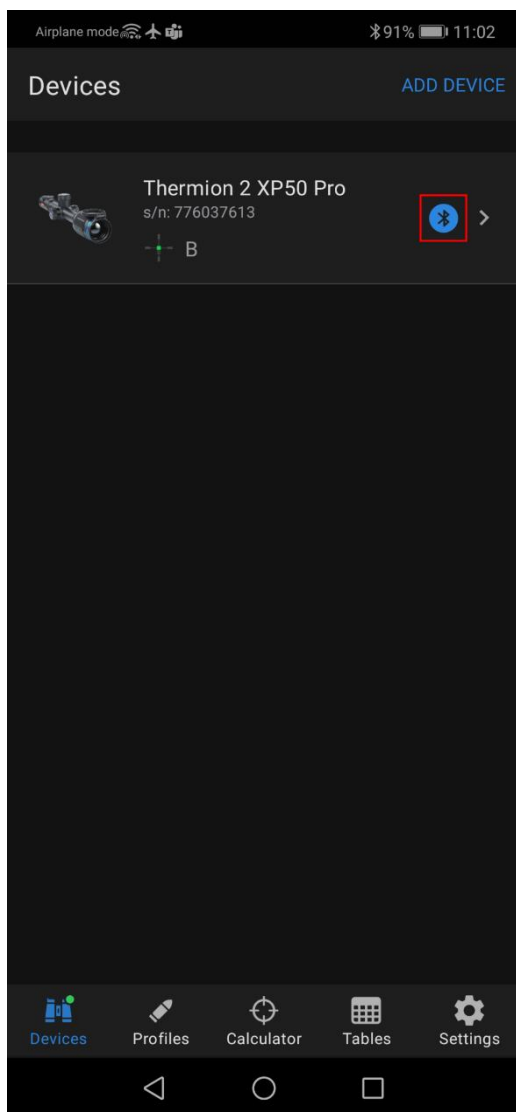


7. Zadajte kód z obrazovky puškohľadu v aplikácii Stream Vision Ballistics a ťuknite na položku "Connect".






8. Modrá ikona Bluetooth  vedľa puškohľadu znamená, že puškohľad je pripojený.






Wi-Fi Nastavenia

Táto položka umožňuje nastaviť puškohľad na prevádzku v sieti Wi-Fi.

1. Stlačte a podržte tlačidlo ovládača **(6)** na vstup do hlavného menu.
2. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **Wi-Fi Nastavenia**  podmenu.
3. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko vstúpiť do podmenu.


Wi-Fi Aktivácia

Zapnutie/vypnutie Wi-Fi

1. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **Wi-Fi Aktivácia**  položku ponuky.
2. Ak chcete zapnúť stránku Wi-Fi, krátko stlačte tlačidlo ovládača **(6)**. 
3. Ak chcete vypnúť stránku Wi-Fi, krátko stlačte tlačidlo ovládača **(6)**. 

Nastavenie hesla

Táto položka umožňuje nastaviť heslo pre prístup k puškohľadu z externého zariadenia. Heslo sa používa na pripojenie externého zariadenia (napr. smartfónu) k puškohľadu.

1. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** vstúpiť do **Nastavenie hesla**  podmenu.
2. Na obrázku sa zobrazí jedinečné heslo len pre vaše zariadenie.
3. Otočte krúžok ovládača **(6)** nastaviť požadované heslo. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** na prepínanie číslic.
4. Stlačte a podržte tlačidlo ovládača **(6)** na uloženie hesla a ukončenie podponuky.

Nastavenie úrovne prístupu

Táto podfunkcia umožňuje nakonfigurovať príslušnú úroveň prístupu k zariadeniu, ktorá je k dispozícii aplikácii Stream Vision 2.

Úroveň vlastníka. Používateľ zariadenia Stream Vision 2 má úplný prístup ku všetkým funkciám zariadenia.

Úroveň pre hostí. Používateľ aplikácie Stream Vision 2 môže zobrazovať videozáznamy zo zariadenia len v reálnom čase.

1. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** vstúpiť do **Nastavenie úrovne prístupu**  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.

2. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **Vlastník** alebo **Host'**.
3. Výber potvrdíte krátkym stlačením tlačidla ovládača **(6)**.

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. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** vstúpiť do **Wi-Fi Kapela**  podmenu.
 2. Otočte krúžok ovládača **(6)** na výber šírky pásma Wi-Fi - **5 GHz** alebo **2.4 GHz**.
 3. Výber potvrdíte krátkym stlačením tlačidla ovládača **(6)**.

Mikrofón


Zapnutie/vypnutie mikrofónu.

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

1. Stlačte a podržte tlačidlo ovládača **(6)** na vstup do hlavného menu.
2. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **Mikrofón**  položku ponuky.
3. Ak chcete zapnúť mikrofón, krátko stlačte tlačidlo ovládača **(6)**.  
4. Ak chcete vypnúť mikrofón, krátko stlačte tlačidlo ovládača **(6)**.  

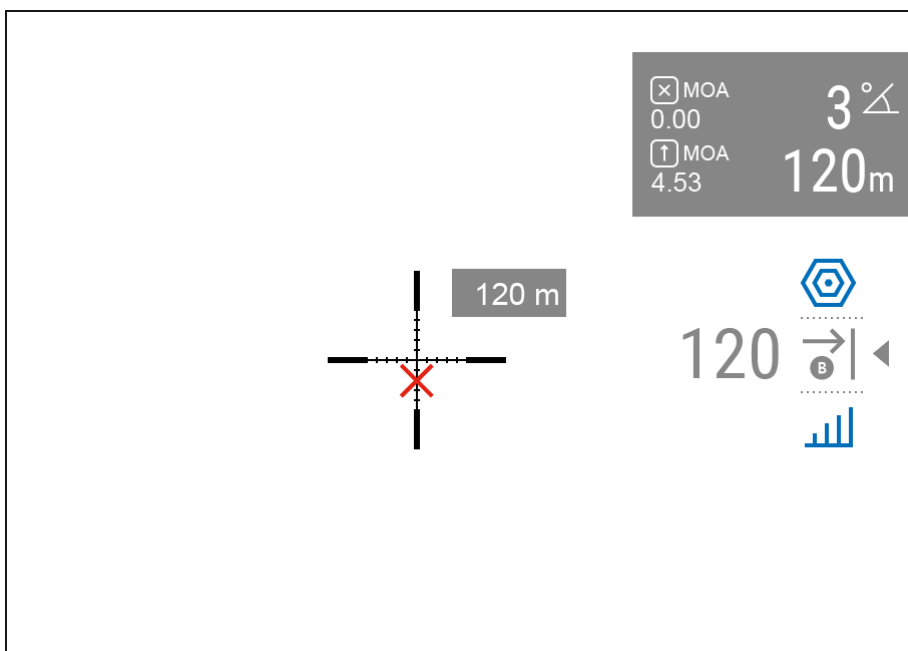
Balistika


Táto časť obsahuje parametre pre balistickú kalkulačku v puškohľade.

1. Dlhým stlačením tlačidla ovládača vstúpíte do hlavnej ponuky **(6)**.
2. Otočte krúžok ovládača **(6)** na výber podmenu **Balistika** .
3. Krátkym stlačením tlačidla ovládača vstúpíte do podmenu **(6)**.
4. Otočte krúžok ovládača **(6)** a vyberte požadovanú položku ponuky.

Aktivácia balistiky

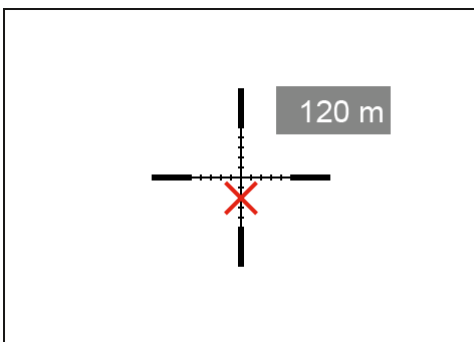
Funkcia balistickej kalkulačky zobrazuje odporúčaný bod zamierenia a hodnoty korekcie. Viac informácií o používaní funkcie nájdete v časti **Balistická kalkulačka**.




1. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **Aktivácia balistiky** .
2. Balistickú kalkulačku zapnete/vypnete krátkym stlačením tlačidla ovládača **(6)**.



Pomocná indikácia vzdialenosti

Funkcia "Pomocná indikácia vzdialenosti" zobrazuje dodatočné okno s výsledkom merania vzdialenosti v blízkosti merača vzdialenosti alebo balistického kalkulátora.




1. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **Pomocná indikácia vzdialenosti** .
2. Krátko stlačte tlačidlo ovládača **(6)** na vstup do podmenu.
3. Otočte krúžok ovládača **(6)** na výber režimu zobrazenia: Vyp, Viazané na značku merača alebo Viazané na značku SPOA.
4. Potvrďte výber krátkym stlačením tlačidla ovládača **(6)**.

SPOA Typ značky


1. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **SPOA Typ značky**  položku ponuky.
2. Krátko stlačte tlačidlo ovládača **(6)** na vstup do podmenu.
3. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať jeden z troch tvarov zameriavacieho bodu pre navrhovaný bod zamierenia .
4. Potvrďte výber krátkym stlačením tlačidla ovládača **(6)**.
5. Vybraný zameriavač sa zobrazí na displeji pri použití **Balistická kalkulačka**.

Poznámky:

- MilLine  je línia s drážkami s priemerom 1 milimeter. Mení sa so zmenou zväčšenia. Je určená na streľbu s vypnutým zameriavaním na nastavenie v závislosti od smeru vetra: celá čiara sa pohybuje vertikálne. Pokiaľ ide o horizontálny smer, môžete sa orientovať podľa drážok. Ak je zapnutá funkcia korekcie počasia, krížik na čiare sa tiež posunie do strany.


- SPOA farba sa líši v závislosti od **paleta**. Pre prvé dva SPOA: červená farba na čiernej a bielej palete, modrá - na farba palety. Tretia stránka SPOA **++++**: linka farba je rovnaká ako merač farba, stredový kríž je červený na čiernej a bielej palete, modrý na farba palety
-

SPOA Označiť farbu

1. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **SPOA Označiť farbu**  položku ponuky.
 2. Krátko stlačte tlačidlo ovládača **(6)** na vstup do podmenu.
 3. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať jednu z farebných kombinácií pre navrhovaný bod zamerania.
 4. Potvrďte výber krátkym stlačením tlačidla ovládača **(6)**.
-

Jednotky balistickej kalkulačky

V tejto položke môžete zmeniť alebo vypnúť jednotky pre korekcie balistickej kalkulačky.

1. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **Jednotky balistickej kalkulačky**  položku ponuky.
2. Krátko stlačte tlačidlo ovládača **(6)** na vstup do podmenu.
3. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať jednu z troch jednotiek (MOA, MRAD, Click) alebo Vypnuté vypnúť jednotky.
4. Výber potvrdíte krátkym stlačením tlačidla ovládača **(6)**.

Režim kalibrácie

Režim kalibrácie výber.

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.

Kalibrácia odstraňuje chyby obrazu (napríklad vertikálne pruhy, fantómové obrazy, zrnité zorné pole atď.) vyrovnaním teploty pozadia mikrobolometra.

K dispozícii sú tri režimy kalibrácie: **manuálne**, **poloautomatické** a **automatický**.

Vybraný režim kalibrácie sa zobrazí v stavovom riadku (pozri **Stavový riadok** časť).

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

1. Stlačte a podržte tlačidlo ovládača **(6)** na vstup do hlavného menu.
 2. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **Režim kalibrácie**  položku ponuky.
 3. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko vstúpiť do podmenu Režim kalibrácie.
 4. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať jeden z nižšie opísaných režimov kalibrácie.
 5. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko potvrdiť výber.
-


M režim (manuál)

- Zatvorte kryt objektívu **(12)** a stlačte tlačidlo **ON/OFF (3)** krátko stlačte tlačidlo .
- Po dokončení kalibrácie otvorte kryt.

SA režim (poloautomatické)

- Používateľ samostatne určí potrebu kalibrácie (podľa pozorovaného obrazu).
- Stlačte tlačidlo **ON/OFF (3)** krátko aktivujte kalibráciu.
- Nie je potrebné zatvárať kryt objektívu (vnútorná clona zakrýva mikrobolometer).

Režim A (automatický)

- Puškohľad sa kalibruje autonómne podľa softvérového algoritmu.
 - Nie je potrebné zatvárať kryt objektívu (vnútorná clona zakrýva mikrobolometer).
 - V tomto režime môže puškohľad kalibrovať používateľ pomocou **ON/OFF (3)** tlačidlo.
 - Časovač odpočítavania :05 sa zobrazí namiesto ikony kalibrácie v režime automatickej kalibrácie s 5 sekúnd do automatickej kalibrácie.
-

Poznámky:


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.

- 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 ovládača **(6)** na vstup do hlavného menu.
2. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **Všeobecné nastavenia**  položku ponuky.
3. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko vstúpiť do podmenu.
4. Otočte krúžok ovládača **(6)** a vyberte požadovanú položku ponuky.

Táto položka ponuky umožňuje konfigurovať nasledujúce nastavenia:


Jazyk

Jazyk výber:

1. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko vstúpiť do **Jazyk**  podmenu.
 2. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať jeden z dostupných jazykov rozhrania: Môžete si vybrať z nasledujúcich možností: angličtina, nemčina, španielčina, francúzština, ruština, taliančina, portugálčina, holandčina, dánčina, nórčina, švédčina, poľština, čeština, maďarčina, bulharský, fínsky, litovský, lotyšský, ukrajinský.
 3. Výber potvrdíte krátkym stlačením tlačidla ovládača **(6)**.
 4. Stlačte a podržte tlačidlo ovládača **(6)** na uloženie výberu a ukončenie podponuky.
-

Dátum


Dátum Nastavenie:

1. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko vstúpiť do **Dátum**  podmenu. Stránka dátum je zobrazené na stránke dd/mm/yyyy formát.

2. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať požadovaný rok, mesiac a dátum. Tlač ovládač tlačidlo **(6)** stručne na prepínač medzi číslice.
 3. Stlačte a podržte tlačidlo ovládača **(6)** na uloženie vybraného dátumu a ukončenie podponuky.
-


Čas

Čas Nastavenie:

1. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko vstúpiť do **Čas**  podmenu.
 2. Otočte krúžok ovládača **(6)** na výber formátu času - 24 alebo AM/PM.
 3. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** prejsť na nastavenie hodiny.
 4. Otočte krúžok ovládača **(6)** na výber hodinovej hodnoty.
 5. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** prejsť na nastavenie minút.
 6. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať zápisnice hodnota.
 7. Stlačte a podržte tlačidlo ovládača **(6)** na uloženie zvoleného času a ukončenie podponuky.
-

Merné jednotky

Výber merných jednotiek:

1. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko vstúpiť do **Merné jednotky**  podmenu.
2. Otočte krúžok ovládača **(6)** na výber mernej jednotky - metre alebo yardy, stlačte tlačidlo ovládača **(6)**.
3. Návrat do podmenu 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.



Povolenie stránky/vypnúť video kompresia:

1. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **Kompresia videa**  položku ponuky.
2. Ak chcete zapnúť kompresiu videa, krátko stlačte tlačidlo ovládača **(6)**. 
3. Ak chcete vypnúť kompresiu videa, krátko stlačte tlačidlo ovládača **(6)**. 


Auto Vypnutie Možnosti

1. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **Možnosti automatického vypnutia** .
2. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** na vstup do podmenu.
Ak je zariadenie neaktívne 30 minút

Keď je táto funkcia zapnutá, zariadenie sa po 30 minútach nečinnosti automaticky vypne **Zobrazenie vypnuté** režim.

1. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **Ak je zariadenie neaktívne 30 minút** .
2. Stlačte krúžok ovládača **(6)** vybrať **Na stránke** na zapnutie funkcie alebo **Vypnuté** na jeho vypnutie.
Ak na stránke nečinnosť pozícia
1. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **Ak je v polohe voľnobehu** .
2. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** na vstup do podmenu.

- Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať časové obdobie **(1 min, 3 min, 5 min)** po uplynutí ktorého sa puškohľad automaticky vypne dole, alebo vybrať **Vypnúť** ak chcete deaktivovať funkciu Automatické vypnutie.
- Výber potvrdíte krátkym stlačením tlačidla ovládača **(6)**.

Poznámka: Ak je aktivovaná funkcia automatického vypnutia, na stavovom riadku sa zobrazí ikona a vypnutie časové obdobie ako  1/3/5 min.

Bočný sklon



Táto položka umožňuje aktivovať alebo deaktivovať "sektorové" šípky po stranách displeja. Tieto šípky ukazujú smer, ktorým by sa mal puškohľad otáčať, aby sa eliminoval sklon.



K dispozícii sú tri režimy sklonu:


- 5°-10° - jeden sektor šípka;
- 10°-20° - dva sektor šípka;
- > 20° - tri sektor šípka.

Bočný sklon menší ako 5° sa nezobrazuje.

- Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **Bočný sklon**  .

2. Stlačte krúžok ovládača **(6)** vybrať *Na stránke* na zapnutie indikácie sklonu alebo *Vypnuté* na jeho vypnutie.

Predvolené nastavenie Nastavenia

1. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko vstúpiť do **Predvolené nastavenia**  podmenu.
2. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať "**Áno**" na obnovenie predvolených nastavení alebo "**Nie**" zrušiť akciu.
3. Výber potvrdíte krátkym stlačením tlačidla ovládača **(6)**.
 - Ak "**Áno**" je vybraný, na displeji sa zobrazí "*Chcete obnoviť predvolené nastavenia?*" s "**Áno**" a "**Nie**" možnosťami. Vyberte "**Áno**" obnoviť predvolené nastavenia.
 - Ak "**Nie**" je vybraná možnosť: akcia bude prerušená a vrátite sa do podmenu.

Nasledujúce nastavenia sa vrátia na svoje predvolené nastavenia:

- **Video Záznamník Režim** - Video
- **Zosilnenie Úroveň** - Normálne
- **Vyhladzovanie Filter** - Vypnuté
- **Používateľský režim** - Vypnuté
- **Kalibrácia Režim** - automatický
- **Jazyk rozhrania** - Angličtina
- **Wi-Fi** - vypnuté (predvolené heslo)
- **Zväčšenie** - počiatočná hodnota (bez digitálneho zoomu)
- **PiP** - Vypnuté
- **Farba Režim** - Biela horúce
- **Jednotky z Meranie** - metrické
- **Strana Sklon** - Na
- **Nulovanie Profil** - A
- **Výber zámernej osnovy z pamäte puškohľadu** - 1

- **Video Kompresia** - Vypnuté
- **Wi-Fi Band** - 5 GHz
- **Balistické kalkulačka** - Na
- **Balistické kalkulačka jednotky** - MOA
- **Zobrazenie stmievanie** - Vypnuté
- **Automatické vypnutie, ak je zariadenie neaktívne 30 minút** - Na


Pozor! Po obnovení predvolených nastavení sa uloží dátum, čas a pixelová mapa používateľa, ako aj údaje o nulovacích profiloch zadané používateľom.

Formát

Táto možnosť ponuky umožňuje formátovať pamäťovú kartu zariadenia. 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. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko vstúpiť do **Formát**  podmenu.
2. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať "Áno" na formátovanie pamäťovej karty alebo "Nie" pre návrat do podmenu.
3. Výber potvrdíte stlačením tlačidla ovládača **(6)**.
 - Ak sa "Áno" bola vybraná možnosť "Chcete naformátovať pamäť?" správa s "Áno" a "Nie" na displeji sa zobrazia možnosti. Vyberte "Áno" na formátovanie pamäťovej karty.
 - Ak "Nie" je vybraná možnosť: formátovanie sa zruší a vráti sa do podmenu.

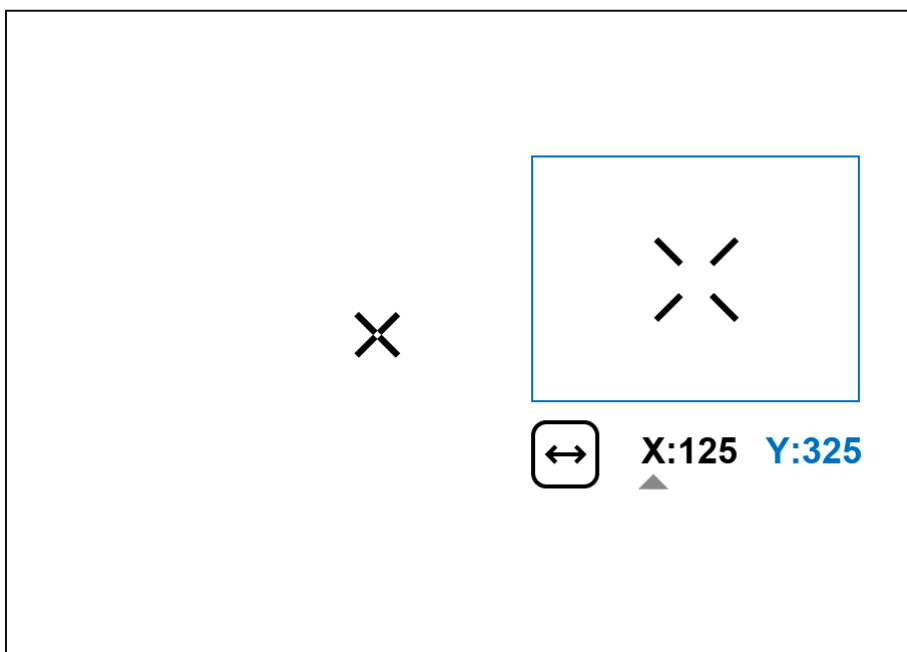
Oprava chybných pixelov

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 zväčšovať vzhľadom na digitálne-výkon priblíženia.



Stránka **Thermion 2 Pro** termovízny puškohľad umožňuje používateľovi odstrániť všetky chybné pixely na displeji, ako aj zrušiť ich odstránenie prostredníctvom firmvéru zariadenia.




Krok 1. Vstúpte do ponuky na opravu chybných pixelov

1. Stlačte a podržte tlačidlo ovládača **(6)** na vstup do hlavného menu.
2. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **Oprava chybných pixelov**  položku ponuky.
3. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** na otvorenie podmenu.
4. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko vybrať ikonu .

Krok 2. Vyberte stránku chybný pixel

1. Značka  sa zobrazí na stredisko displeja. Na pravej strane displeja sa zobrazí "lupa" - obdĺžnik so zväčšeným zobrazením značky  na presný výber pixelov - a

súradnice značiek pod "lupou"  X:125 Y:325.



2. Otočte krúžok ovládača **(6)** presunúť značku tak, aby sa zarovnala so stredom chybného pixelu.
3. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko prepnúť smer značky z horizontálneho na vertikálny a naopak.
4. Otočte krúžok ovládača **(6)** zarovnať chybný pixel s pevným krížom v snímke - pixel by mal zmiznúť.

Krok 3. Odstránenie stránky chybný pixel

1. Odstráňte chybný pixel krátkym stlačením tlačidla **ON/OFF (3)** tlačidlo.
2. Ak bol pixel úspešne odstránený, *OK* na obrazovke sa na krátky čas zobrazí správa.
3. Potom môžete posunutím značky po displeji odstrániť ďalší chybný pixel.
4. Stlačte a podržte tlačidlo ovládača **(6)** na ukončenie funkcie opravy chybných pixelov.


Obnovenie predvolenej mapy pixelov

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

1. Stlačte a podržte tlačidlo ovládača **(6)** na vstup do hlavného menu.
2. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **Oprava chybných pixelov**  ikona.
3. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** na vstup do podmenu.
4. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **Obnovenie predvolenej mapy pixelov**  ikona.
5. Funkciu aktivujete krátkym stlačením tlačidla ovládača **(6)**.
6. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať *Áno* ak sa chcete vrátiť k továrenskej pixelovej mape alebo vyberte *Nie* ak tak neurobíte.
7. Výber potvrdíte krátkym stlačením tlačidla ovládača **(6)**.

Pozor! Na displeji zariadenia sa môže objaviť jeden alebo dva pixely v podobe jasne bielych, čiernych alebo farebných (modrých, červených alebo zelených) bodov. Tieto body sa nedajú odstrániť a nie sú chybou.

Informácie o zariadení

1. Stlačte a podržte tlačidlo ovládača **(6)** na vstup do hlavného menu.
2. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **Informácie o zariadení**  položku ponuky.
3. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko vstúpiť do podponuky Informácie o zariadení.





Táto položka umožňuje používateľovi zobrazíť nasledujúce informácie o puškohľade:

- Úplný názov z puškohľad
- SKU číslo
- Sériové číslo z puškohľad
- Puškohľad firmvér verzia
- Hardvér verzia
- Služba informácie
- Batéria informácie

Funkcie

Úroveň zosilnenia

Funkcie zvýšenia citlivosti Normal, High a Ultra sú najnovšou ponukou softvérových algoritmov od spoločnosti Pulsar, ktoré zvyšujú kvalitu detekcie a rozpoznávania objektov bez ohľadu na podmienky pozorovania. Keď teplotný kontrast klesá v dôsledku podmienok, ako je hmla, zrážky alebo vysoká vlhkosť, zvýšenie úrovne zosilnenia môže optimalizovať obraz. Ak chcete znížiť digitálne skreslenie, aktivujte funkciu [Vyhladzovací filter](#) v hlavnej ponuke.

1. Stlačte a podržte tlačidlo ovládača **(6)** na vstup do rýchleho menu.
2. Krátkym stlačením tlačidla ovládača **(6)** vyberte položku ponuky **Úroveň zosilnenia** .
3. Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať jednu z úrovní: Normálne , vysoká , Ultra .
4. Stlačte a podržte tlačidlo ovládača **(6)** na ukončenie ponuky alebo počkajte 3 sekundy na automatické ukončenie.

Nahrávanie videa a fotografovanie

Puškohľad je vybavený funkciou videozáznamu (fotografovania) pozorovaného obrazu, ktorý sa ukladá na zabudovanú pamäťovú kartu.


Pred použitím funkcií fotografie a videa si prečítajte **Dátum** a **Čas** pododdiely [Všeobecné nastavenia](#) sekcia.

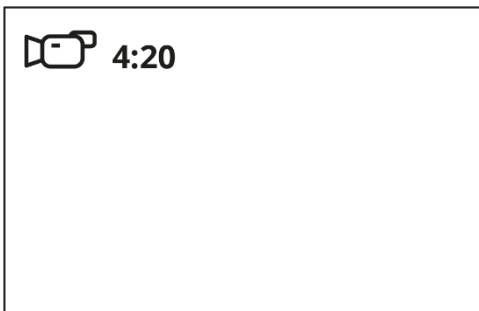
Informácie o tom, ako sledovať nahrané fotografie a videá, nájdete v používateľskej príručke k aplikácii Stream Vision 2: [Android](#), [iOS](#).

Zabudovaný rekordér pracuje v dvoch režimoch:

- **Foto** (fotografia; ikona  sa zobrazí v ľavom hornom rohu displeja).




- **Video** (nahrávanie videa; ikona  sa zobrazí v ľavom hornom rohu displeja, celkový zostávajúci čas nahrávania je uvedený berúc do úvahy aktuálne rozlíšenie vo formáte HH:MM (hodiny:minúty).




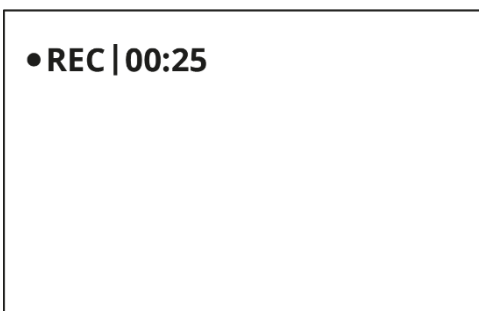
Dlhým stlačením tlačidla prepínajte medzi pracovnými režimami puškohľadu **REC (4)** tlačidlo. Prepínanie medzi režimy je cyklický (**Video->Foto->Video...**).

Režim fotografovania. Zachytenie obrázka

1. Prepnite na **Foto** režim dlhým stlačením tlačidla **REC (4)** tlačidlo.
 2. Stlačte tlačidlo **REC (4)** krátko zachytiť fotografiu. Ikona  bliká - fotografický súbor sa ukladá na zabudovanú kartu SD.
-

Režim videa. Nahrávanie videa

1. Prepnite na **Video** dlhým stlačením tlačidla **REC (4)** tlačidlo.
2. Stlačte tlačidlo **REC (4)** krátko spustíte nahrávanie videa.
3. Po spustení nahrávania videa sa zobrazí ikona  zmizne, namiesto neho **REC** ako aj časovač nahrávania videa zobrazený v MM:SS (minút:sekúnd) sa zobrazí formát **●REC | 00:25**.



4. Pozastavenie/pokračovanie nahrávania krátkym stlačením tlačidla **REC (4)** tlačidlo.

5. Stlačte a podržte tlačidlo **REC (4)** tlačidlo zastaví nahrávanie videa.

Video súbory sa ukladajú na zabudovanú pamäťovú kartu:

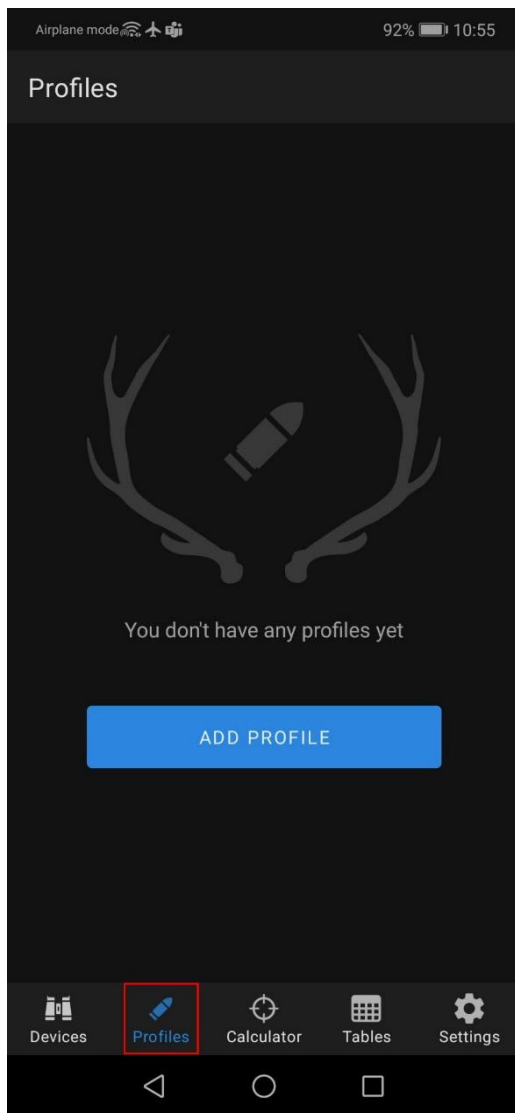
- Po vypnutí videa nahrávanie;
- Po vypnutí puškohľadu, ak bol záznam na;
- Keď je pamäťová karta počas nahrávania preplnená (na displeji sa zobrazí správa Memory Full).

Poznámky:

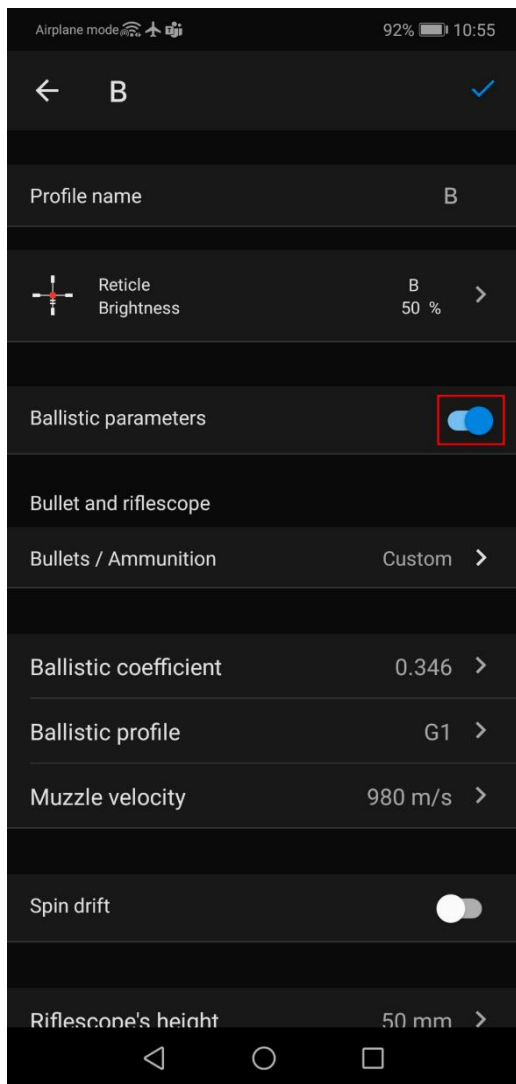
- Počas nahrávania videa môžete vstúpiť do ponuky a pohybovať sa v nej.
- Zaznamenané videá a fotografie sa ukladajú na zabudovanú pamäťovú kartu puškohľadu vo formáte img_xxx. jpg (pre fotografie); video_xxx. mp4 (pre video).
- Maximálne trvanie nahraného videosúboru je 5 minút. Po uplynutí tohto času sa video nahrá do nového súboru. Počet zaznamenaných súborov je obmedzený kapacitou vnútornej pamäte jednotky.
- Pravidelne kontrolujte voľnú pamäť na zabudovanej pamäťovej karte a presúvajte zábery na iné pamäťové médium, aby ste uvoľnili miesto na pamäťovej karte.
- V prípade chyby pamäťovej karty môžete použiť funkciu formátovania v [Všeobecné nastavenia](#) v hlavnej ponuke.
- Keď sa [Displej vypnutý](#) je aktivovaná funkcia, nahrávanie videa pokračuje na pozadí.

Balistická kalkulačka

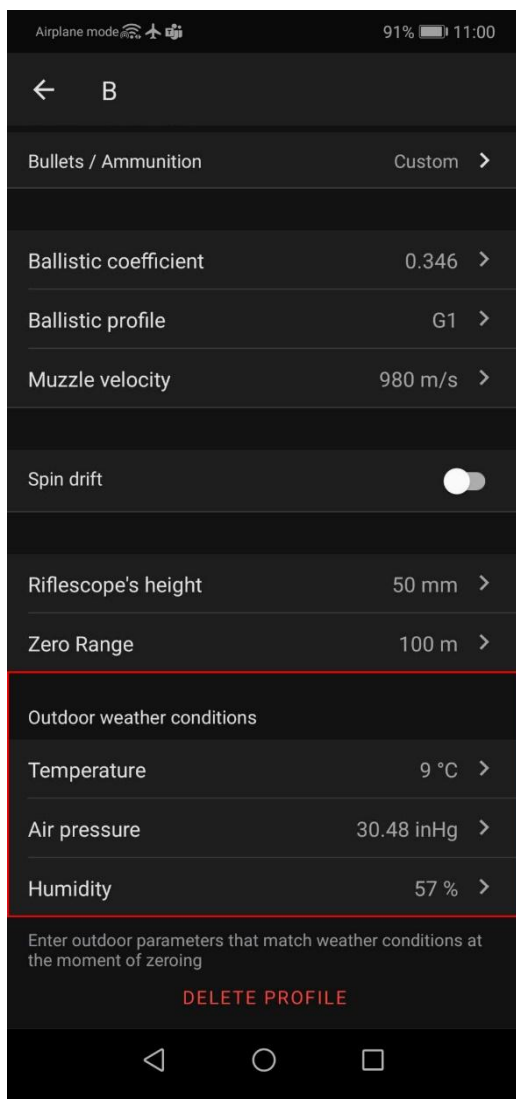
1. Nainštalujte si aplikáciu Stream Vision Ballistics z [Google Play](#) alebo [AppStore](#).
2. Prejsť na stránku na Profily karta.



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




4. Počas nulovania puškohľadu upravte teplotu, tlak a vlhkosť prostredia.

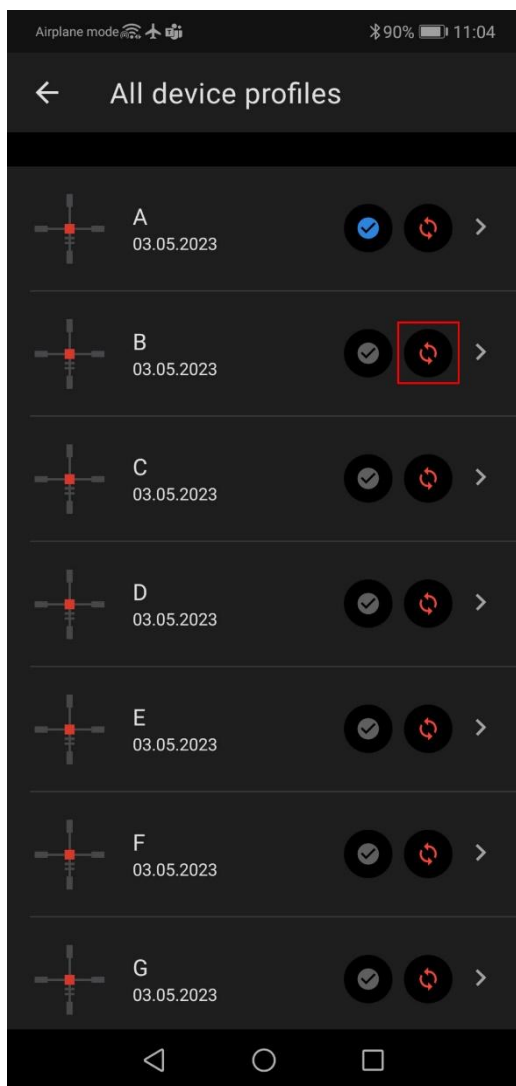



5. Zadajte názov profilu a kliknite na tlačidlo uložiť ✓.

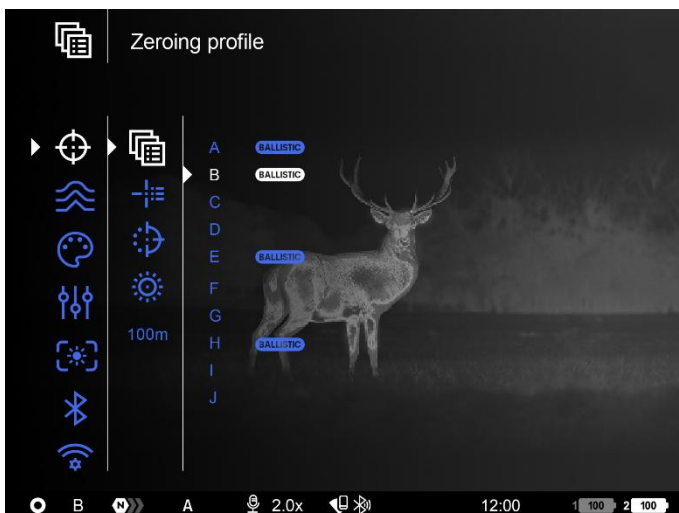
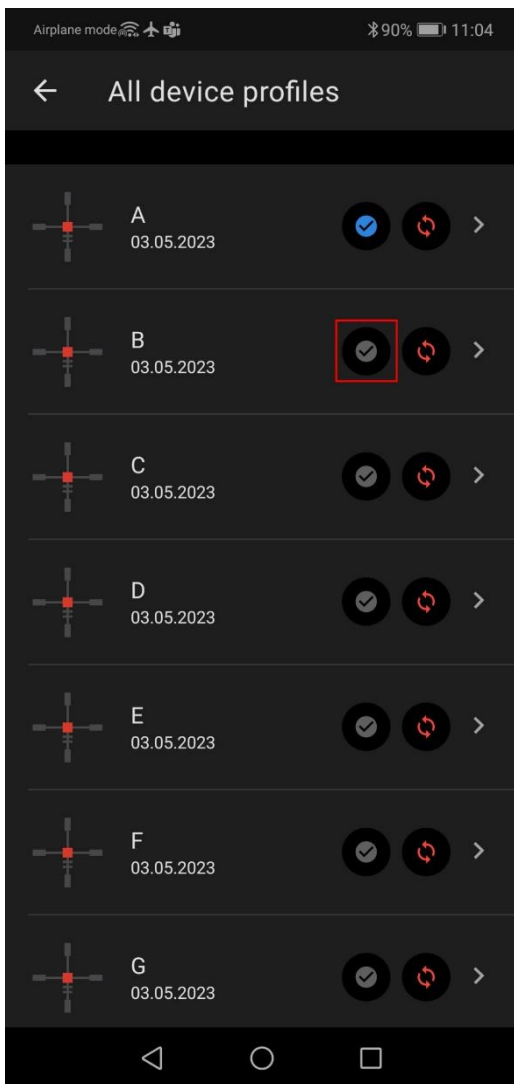
6. **Pripojenie** puškohľadu k smartfónu pomocou stránky Bluetooth. Najprv sa uistite, že váš puškohľad má nainštalovaný najnovší firmvér verzie 3.0 alebo vyššej.


7. Vložte profil do puškohľadu.

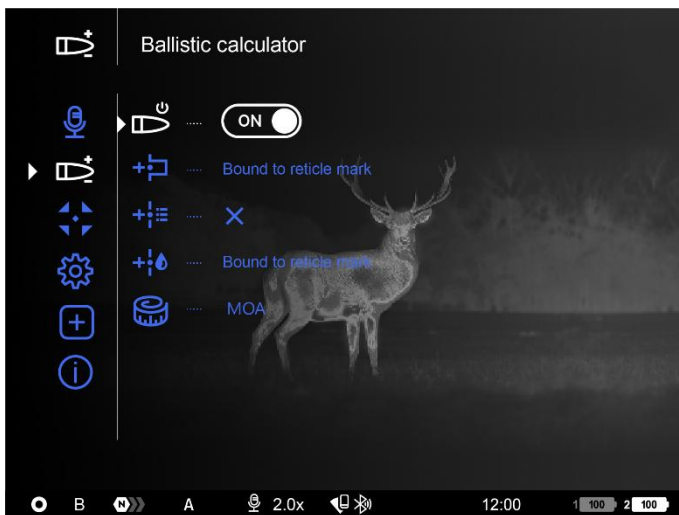
Ak to chcete urobiť, prejdite na kartu "Zariadenia" -> vyberte svoj puškohľad -> "Všetky profily zariadení" -> kliknite na  na profile, ktorý chcete nahradiť, a vyberte vytvorený profil zo zoznamu.




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 puškohľade.

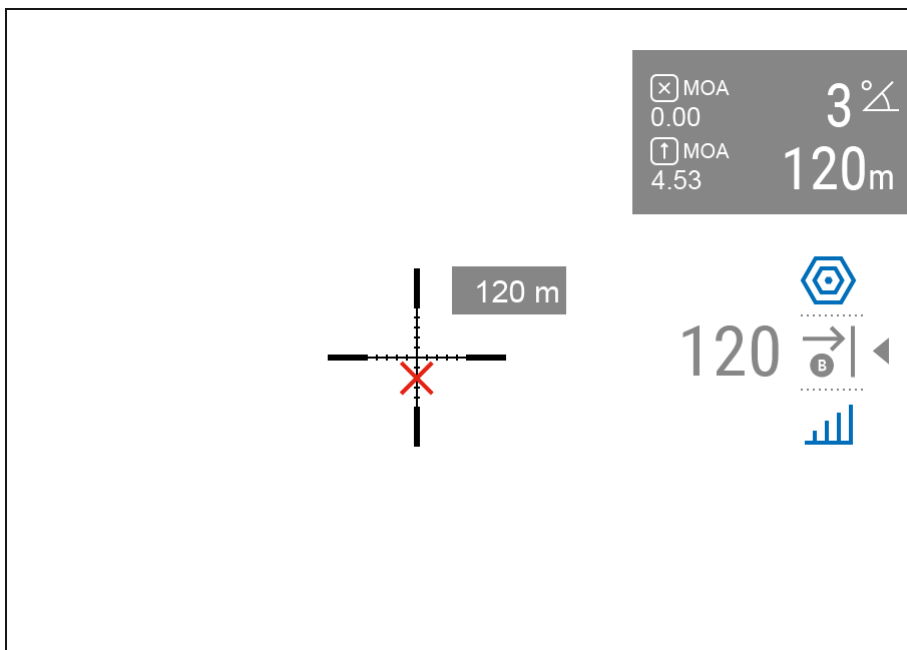


9. Uistite sa, že balistická aktivácia  je povolená v ponuke puškohľadu [Balistika](#) menu.



10. Vyberte požadovanú vzdialenosť na stránke rýchle menu:

- Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko vstúpiť do rýchleho menu.
- Krátko stlačte tlačidlo ovládača **(6)** vybrať .
- Otočte krúžok ovládača **(6)** a vyberte požadovanú vzdialenosť.
- Stlačte a podržte tlačidlo ovládača **(6)** na ukončenie ponuky alebo počkajte 10 sekúnd na automatické ukončenie.



11. Presnosť nastavení profilu skontrolujte skúšobným výstrelom na strelnici.

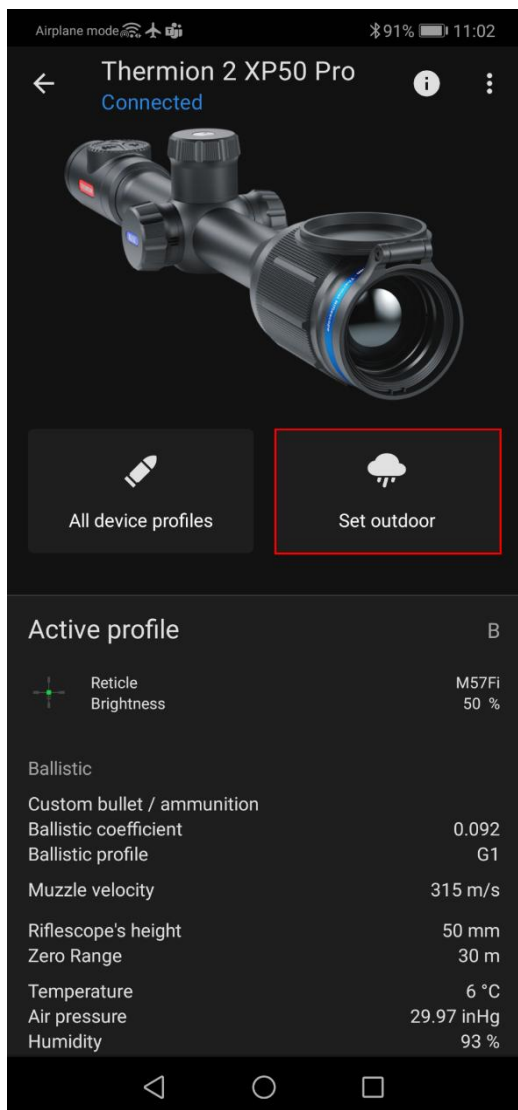
Poznámka: profily pre rôzne typy streliva musia byť vynulované samostatne.

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.

12. Ak chcete aktivovať používanie údajov o počasi v geolokácii počas snímania, prejdite na kartu "Zariadenia" -> Vyberte puškohľad -> "Nastaviť vonkajšie".



V **Balistika** v časti hlavného menu môžete nakonfigurovať nasledujúce nastavenia balistickej kalkulačky:

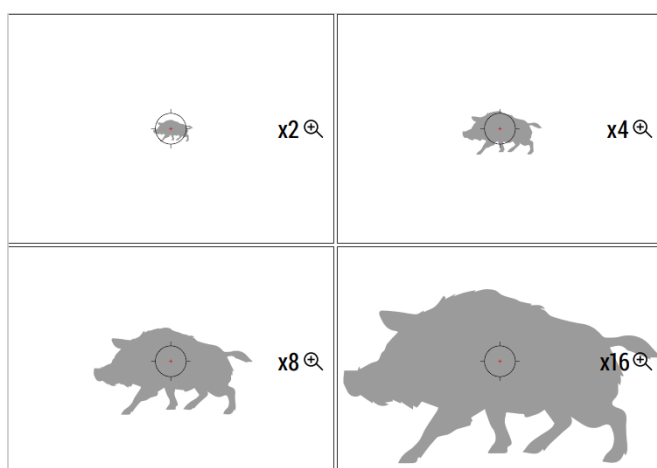
- Pozícia obrazovky nameranej hodnoty vzdialenosti
- Zapnutie/vypnutie balistickej kalkulačky
- Oprava jednotky
- Typ a farba mriežky pre navrhovaný bod zamierenia.


[Android](#)

[iOS](#)

Diskrétny digitálny zoom

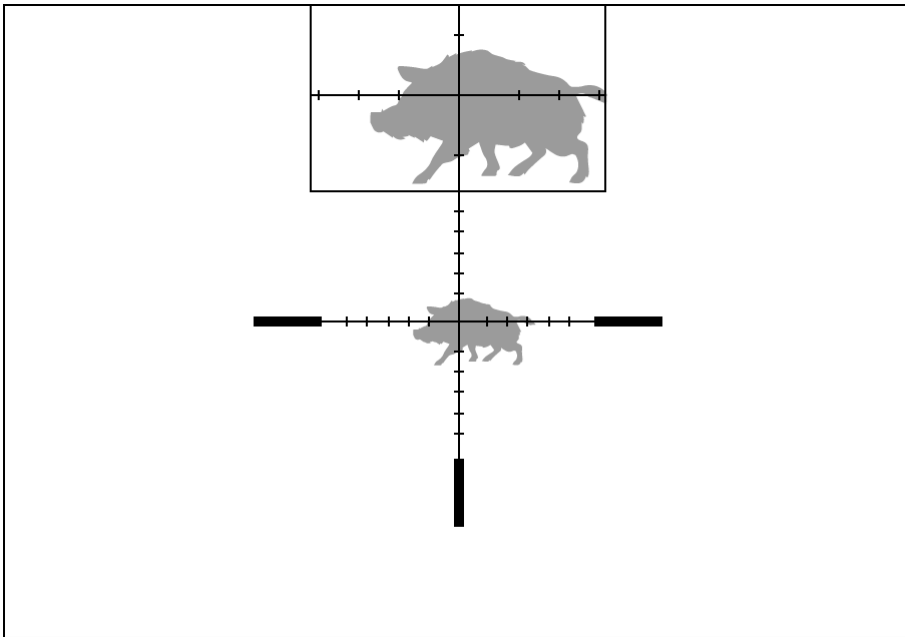
Diskrétny digitálny zoom umožňuje rýchlo zvýšiť základné zväčšenie (pozri **Zväčšenie** riadok v tabuľke **Technické špecifikácie**) o 2x, 4x alebo 8x, ako aj návrat k základnému zväčšeniu.




- Stlačte tlačidlo **ZOOM (5)** tlačidlo postupne mení pomer zväčšenia puškohľadu.
- Zatiaľ čo ikona  je viditeľný na obrazovke, otočte krúžkom ovládača **(6)** na plynulé digitálne zväčšenie z aktuálneho zväčšenia.

PiP Funkcia

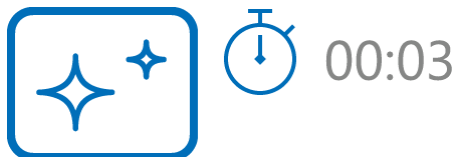
Stránka PiP (obraz v obraze) umožňuje zobrazíť zväčšený obrázok v konkrétnom dialógovom okne a hlavný obrázok.



1. Stlačte a podržte tlačidlo **ZOOM (5)** tlačidlo na zapnutie/vypnutie PiP funkcie.
2. Zmena digitálneho priblíženia v PiP krátko stlačte tlačidlo **ZOOM (5)** alebo otáčajte krúžkom ovládača **(6)** kým sa na obrazovke nezobrazí ikona .
3. Zväčšený obrázok sa zobrazí v konkrétnom dialógovom okne, pričom sa použije úplné zväčšenie.
4. Zvyšok obrazu sa zobrazí len s optickým zoomom (digitálny zoom je vypnutý).
5. Keď PiP je vypnutý, na displeji sa zobrazí plné zväčšenie nastavené pre PiP režim.

Funkcia vypnutia displeja

Táto funkcia deaktivuje prenos obrazu na displej minimalizovaním jeho jasů. To pomáha predchádzať náhodnému odhaleniu. Zariadenie však zostane zapnuté.




1. Keď je zariadenie zapnuté, stlačte a podržte tlačidlo **ON/OFF (3)** na menej ako 3 sekundy. Displej sa zmení na vypnuté, aktuálny čas a "**Zobrazenie vypnuté**" zobrazí sa ikona .
2. Stlačte tlačidlo **ON/OFF (3)** krátko zapnete displej.





- Keď stlačíte a podržíte **ON/OFF (3)** na displeji sa zobrazí "**Zobrazenie vypnuté**" ikona s odpočítaváním. Podržaním tlačidla stlačeného po dobu odpočítavania sa zariadenie úplne vypne.



Wi-Fi Funkcia

Puškohľad má funkciu bezdrôtovej komunikácie s mobilnými zariadeniami (smartfón alebo tablet) prostredníctvom stránky Wi-Fi.

- Ak chcete aktivovať bezdrôtový modul, vstúpte do hlavnej ponuky dlhým stlačením tlačidla ovládača **(6)**.
- Otočte krúžok ovládača **(6)** vybrať **Wi-Fi Aktivácia**  položku ponuky.
- Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko zapnúť/vypnúť modul Wi-Fi.

Wi-Fi sa v stavovom riadku zobrazí takto:



Indikácia v stavovom riadku	Pripojenie Stav
	Wi-Fi je vypnutá
	Wi-Fi je zapnutý používateľom, prebieha pripojenie Wi-Fi v puškohľade.
	Wi-Fi je prepnutá na, neexistuje žiadne spojenie s puškohľadom
	Wi-Fi je prepnutá na, je pripojenie k puškohľadu

- Externé zariadenie rozpozná puškohľad pod názvom Thermion2_XXXX, kde XXXX sú štyri posledné číslice sériového čísla.
- Po zadaní hesla na mobilnom telefóne (pozri **Nastavenie hesla** pododdiel **Wi-Fi Nastavenia** pre viac informácií o nastavení hesla) a nastavenie pripojenia, ikona  v stavovom riadku puškohľadu sa zmení na .
- Spustíte aplikáciu Stream Vision 2 na svojom mobilnom zariadení (pozri **Stream Vision 2** časť).

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.

- Vysielanie videa na mobilnej obrazovke sa spustí po aktivácii tlačidla hľadáča na mobilnej obrazovke.
- Funkcia Wi-Fi sa automaticky vypne, ak nie je dostatok energie v batérii na Wi-Fi. Ikony batérie sa zmenia na červené   a blesk. Ak chcete znovu použiť funkciu Wi-Fi, musíte nabiť batérie.

Škálovateľné sieťky

Táto funkcia je navrhnutá tak, aby zachovala balistické vlastnosti škálovateľných sieťok X51Fi-300, M56Fi, M57Fi pre všetky zväčšenia.

1. Dlhým stlačením tlačidla ovládača vstúpite do hlavnej ponuky (6).
2. Vstúpte na stránku podmenu **Mierka & nulovalenie**  -> [Mierka Typ](#) .
3. Zvoľte zameriavací prístroj X51Fi-300, M56Fi, M57Fi.

Poznámky:

- Pri zväčšovaní a zmenšovaní obrazu sa geometrická veľkosť vybranej mriežky na displeji a v zaznamenanom videu mení podľa zvoleného zväčšenia.
- Stupnica zameriavača sa mení na hlavnom displeji aj na PiP režim.

Bezdrôtové diaľkové ovládanie

Dopisy kontrol

Bezdrôtový diaľkový ovládač kopíruje funkcie vypnutia zariadenia, vypnutia displeja, kalibrácie, digitálneho zoomu, fotografovania, nahrávania videa a umožňuje navigáciu v ponuke.

	Ovládač (18)	Tlačidlo (19)	Tlačidlo (20)	Tlačidlo (21)
--	--------------	---------------	---------------	---------------

Krátky stlačte		Vstup do rýchleho menu a podmenu hlavného menu / potvrdenie výberu / prechod na ďalšiu položku rýchleho menu	Zapnutie displeja / Kalibrácia mikrobolometra	Kontrola diskkrétne digitálne zoom	Spustenie nahrávania videa / Zachytenie fotografie
Dlhé stlačte		Vstup do hlavného menu/výstup z hlavného menu/výstup z rýchleho menu	Vypnutie displeja / Vypnutie zariadenia	PIP na stránke /off	Prepnutie na režim fotografie/video
Dvojitý stlačte			Zakázať SPOA balistická kalkulačka		
V smere hodinových ručičiek rotácia	Rýchle menu	Zvýšenie parameter			
	Hlavná stránka menu	Navigácia na stránke smerom nadol/v smere hodinových ručičiek			
Counter-v smere hodinových ručičiek rotácia	Rýchle menu	Zníženie parameter			
	Hlavná stránka menu	Navigácia na stránke smerom nahor/proti smeru hodinových ručičiek			

Raktivácia ovládania emote

1. Zapnite modul Bluetooth (pozri **Bluetooth** časť).
2. V **Bluetooth** v časti menu, otočte krúžkom ovládača **(6)** vybrať **Vyhľadanie príslušenstva alebo zariadenia** položku ponuky.
3. Výber potvrdíte krátkym stlačením krúžku ovládača **(6)** tlačidlo.
4. Stlačte a podržte ľubovoľné tlačidlo na diaľkovom ovládači. Diaľkové ovládanie Ovládanie je viditeľné v sieti Bluetooth a počas tohto času sa k nemu môžete pripojiť.


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.

- Otočte krúžok ovládača **(6)** a vyberte diaľkové ovládanie z rozbaľovacieho zoznamu, ktorý sa zobrazí.
- Výber potvrdíte krátkym stlačením krúžku ovládača **(6)** tlačidlo.


Poznámky:

- Po spárovaní môže diaľkový ovládač ovládať zariadenie Pulsar.
- Diaľkový ovládač sa automaticky pripojí k spárovaným zariadeniam, keď sú vo viditeľnom dosahu.
- Názov diaľkového ovládača a úroveň nabitia jeho batérie sa zobrazia v zozname spárovaných zariadení v spodnej časti displeja v **Bluetooth**  v časti ponuky.

Stadiametrické Diaľkomer



Termovízne puškohľady sú vybavené stadiametrickým diaľkomer, ktorý umožňuje určiť približnú vzdialenosť k objektu, ak je známa jeho veľkosť.



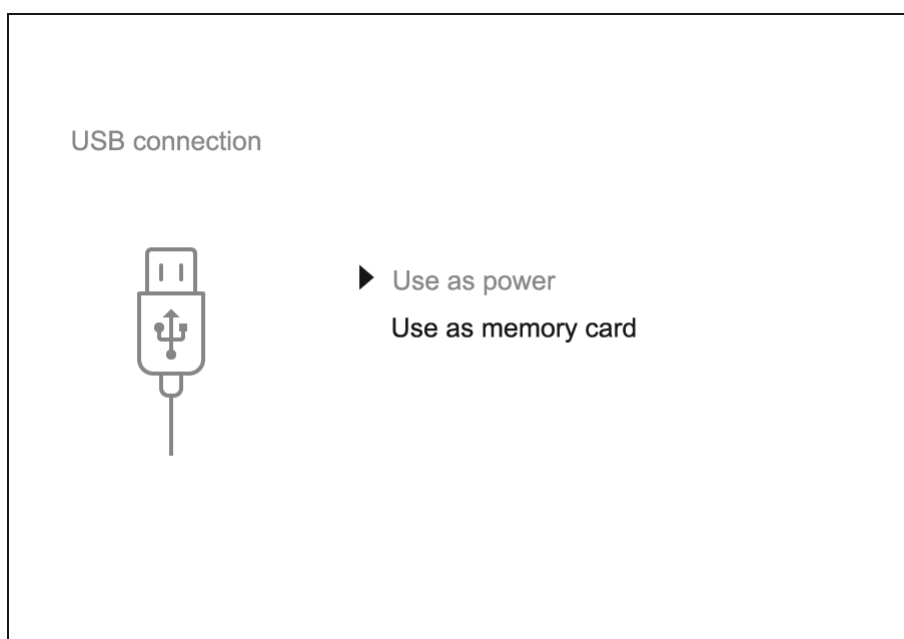
- Ak chcete vybrať **Stadiametrické Diaľkomer** zadajte funkciu **Rýchle menu** krátkym stlačením tlačidla ovládača **(6)**.
- Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko vybrať ikonu .

3. Na displeji sa zobrazia čiary pre meranie, ikony a čísla nameranej vzdialenosti pre tri objekty.
4. Spodnú pevnú čiaru umiestnite pod objekt.
5. Otočte krúžok ovládača **(6)** posunúť hornú čiaru vzhľadom na spodnú vodorovnú pevnú čiaru tak, aby sa objekt nachádzal priamo medzi týmito čiarami. A cieľ rozsah automaticky prepočítané na stránke s pohyb.
6. Ak chcete ukončiť režim diaľkoma, krátko stlačte tlačidlo ovládača **(6)** alebo počkajte 10 sekúnd na automatické ukončenie.

Poznámky:

- Existujú tri preddefinované hodnoty pre objekty: Zajac - výška 0,3 m, diviak - výška 0,7 m, jeleň - výška 1,7 m.
- Hodnota meraného rozsahu sa pred zobrazením zaokrúhľuje - pre veľké hodnoty rozsahu do 5 m, pre menšie hodnoty rozsahu do 1 m.
- Ak chcete vybrať mernú jednotku (metre alebo yardy), prejdite na [Všeobecné nastavenia](#)  položka menu => **Merné jednotky**  podmenu.


USB Pripojenie



1. Stlačte tlačidlo **ON/OFF (3)** krátko zapnite puškohľad (ak je puškohľad vypnutý, počítač ho nezistí).

2. Pripojte jeden koniec kábla USB k portu puškohľadu USB Type-C **(10)** a druhý do portu v počítači pomocou adaptéra USB typu A.
 3. Puškohľad je automaticky rozpoznávaný počítačom a nie je potrebná inštalácia ovládačov.
 4. Po niekoľkých sekundách sa na displeji zobrazia dve možnosti pripojenia: **Napájanie a Pamäťová karta**.
 5. Otočte krúžok ovládača **(6)** na výber režimu pripojenia.
 6. Stlačte tlačidlo ovládača **(6)** krátko potvrdiť výber.
-

Napájanie

- Po zvolení tohto režimu sa stránka PC používa ako externý zdroj napájania. Ikona  bude sa objavia na stránke na stránke stav bar.
 - Puškohľad je naďalej funkčný a všetky funkcie sú prístupné.
 - Realizovateľnosť dobíjania batérie závisí od portu USB vášho počítača.
-

Pamäťová karta

- Pri výbere tohto režimu počítač rozpozná puškohľad ako pamäťovú kartu. Tento režim je určený na správu súborov uložených v pamäti puškohľadu.
 - V tomto režime nie sú k dispozícii funkcie puškohľadu; puškohľad sa zapne. Zariadenie pokračuje v činnosti aj po odpojení od počítača.
 - Ak sa nahrávalo video v súčasnosti pripojenia, nahrávanie sa zastaví a uloží.
-

USB Odpojenie

- Po odpojení od počítača bude zariadenie naďalej fungovať z batérie (ak je prítomná a má dostatok energie).
- Keď je stránka USB odpojená od puškohľadu pripojeného v **Pamäťová karta** puškohľad zostane zapnutý.

Softvér

Stream Vision 2

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

Odporúčame používať najnovšiu verziu - Stream Vision 2.



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

[Stiahnite si](#) z adresy Google Play

[Stiahnite si](#) z adresy App Store

Nájdite odpovede na často kladené otázky o používaní aplikácie Stream Vision 2 [tu](#).

Stream Vision 2 Manuál

[Android](#)

[iOS](#)

Firmware Aktualizácia

1. Stiahnite si bezplatná aplikácia Stream Vision 2 v [Google Play](#) alebo [App Store](#).
2. Pripojte zariadenie Pulsar k mobilnému zariadeniu (smartfónu alebo tabletu).
3. Spustite aplikáciu Stream Vision 2 a prejdite do časti "Nastavenia".
4. Vyberte zariadenie Pulsar a stlačte tlačidlo "Check firmware update".

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.

5. Počkajte na prevzatie a inštaláciu aktualizácie. Zariadenie Pulsar sa reštartuje a bude pripravené na prevádzku.

Dôležité:

- ak je zariadenie Pulsar pripojené do telefónu alebo mobilného zariadenia, pre stiahnutie si zapnite mobilný prenos dát (GPRS/3G/4G) aktualizácia;
- ak zariadenie Pulsar nie je pripojené k telefónu alebo mobilné zariadenie ale je už uvedený v časti "Nastavenia" > "Moje zariadenia", môžete na prevzatie aktualizácie použiť stránku Wi-Fi.

Nájdite odpovede na často kladené otázky o používaní aplikácie Stream Vision 2 [tu](#).

Údržba

Technická kontrola

Pred každým použitím sa odporúča skontrolovať puškohľad. Skontrolujte nasledovné:

- Zariadenie by nemalo mať žiadne trhliny ani deformácie.
- Na šošovkách by nemali byť žiadne praskliny, mastnota, nečistoty ani úlomky.
- Stav dobíjacích batérií (mali by byť plne nabité). Elektrické zásuvky by mali byť bez soli, oxidácia alebo iné nečistoty.
- Všetky ovládacie prvky by mali byť citlivé.

Technická údržba

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

- Vonkajšie povrchy kovových a plastových častí utrite bavlnenou handričkou. Nepoužívajte chemicky aktívne látky, rozpúšťadlá atď., pretože by poškodili lak.
- Vyčistite elektrické kontakty akumulátora a otvory pre akumulátor na puškohľade pomocou nemastného organického rozpúšťadla.
- V prípade potreby batériu nabite (pri bežnom používaní sa odporúča 50-80 %).
- Skontrolujte šošovky okulára a objektívu. 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.

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

Nabíjanie batérie

Zariadenie nefunguje z externého zdroja napájania

Možná príčina

USB kábel je poškodený.

Riešenie

Vymeňte kábel USB.

Možná príčina

Externý zdroj napájania je vybitý.

Riešenie

Nabíjajte externý napájací zdroj.

Obraz je rozmazaný. Vyskytujú sa skreslenia v podobe pruhov rôznej šírky ležiacich v rôznych smeroch alebo bodov rôznej veľkosti a jasů.

Možná príčina

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.

Je potrebná kalibrácia.

Riešenie

Vykonajte kalibráciu obrazu podľa [Režim kalibrácie](#) sekcia.

Čierna obrazovka po kalibrácii

Riešenie

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

Mierka je rozmazaná a nie je možné ju zaostriť pomocou dioptrie krúžok

Možná príčina

Stránka dioptrie rozsah nastavenia nie je pre váš zrak dostatočný.

Riešenie

Ak nosíte okuliare s rozsahom -3/+5, pri pohľade cez okulár majte okuliare nasadené.

Farebný na displeji sa objavili čiary alebo obrázok zmizol

Možná príčina

Zariadenie bolo počas prevádzky vystavené statickej elektrine.

Riešenie

Po vystavení statickej elektrine sa zariadenie môže buď reštartovať automaticky, alebo vyžaduje vypnutie a opätovné zapnutie.

Obraz je príliš tmavý

Možná príčina

Úroveň jasnosti alebo kontrastu je príliš nízka.

Riešenie

Upravte jas alebo kontrast v [Quick Menu](#).

Zameriavač je ostrý, ale objekt vzdialený aspoň 30 m je rozmazaný

Možná příčina

Vonkajšie alebo vnútorné optické plochy pokrýva prach a kondenzát.

Riešenie

Vonkajší povrch objektívu utrite mäkkou bavlnenou handričkou. Osušte puškohľad. Nechajte ho stáť štyri hodiny v teplej miestnosti.

Možná příčina

Objektív nie je zaostrény.

Riešenie

Otáčaním zaoštrovacieho krúžku objektívu upravte ostrosť obrazu.

Bod nárazu sa po vystrelení nábojov posúva

Možná příčina

Puškohľad nie je namontovaný bezpečne alebo držiak nebol upevnený tmelom na závit.

Riešenie

Skontrolujte, či je puškohľad bezpečne namontovaný.

Uistite sa, že sa používa ten istý typ nábojov a nábojových striel ako pri prvotnom vynulovaní zameriavacieho ďalekohľadu.

Upozorňujeme, že zmeny ročného obdobia, dennej doby a/alebo zmeny teploty môžu mierne posunúť miesto dopadu. Pred lovom sa odporúča dvakrát si skontrolovať nulu.

Puškohľad nezaostrojuje

Možná příčina

Nesprávne nastavenia.

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.

Nastavte puškohľad podľa [Powering on and Image Settings](#) sekcia.

Skontrolujte vonkajšie povrchy objektívov a okulár a v prípade potreby zotrite prach, kondenzát, námrazu atď. V chladnom počasí môžete použiť špeciálne nátery proti zahmlievaniu (napr. rovnaké ako na korekčné okuliare).

K zariadeniu nie je možné pripojiť smartfón alebo tablet

Možná príčina

Heslo v puškohľade bolo zmenené.

Riešenie

Odstránenie siete a pripojenie opäť vloženie hesla uloženého v puškohľade.

Možná príčina

V oblasti, kde sa nachádza puškohľad, je príliš veľa sietí Wi-Fi, ktoré môžu spôsobovať rušenie signálu.

Riešenie

Ak chcete zabezpečiť stabilný výkon Wi-Fi, premiestnite puškohľad do oblasti s malým počtom sietí Wi-Fi alebo bez nich.

Riešenie

Switch šírku pásma zariadenia Wi-Fi.

Možná príčina

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

Riešenie

Switch šírku pásma zariadenia Wi-Fi na 2,4 GHz.

Viac informácií o riešení problémov s pripojením k službe Stream Vision 2 nájdete na [link](#).

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.

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.

Viac informácií o riešení problémov s pripojením k službe Stream Vision 2 nájdete na [link](#).

Chýba obraz pozorovaného objektu

Možná príčina

Objekt je za sklom, ktoré bráni tepelnému videniu.

Riešenie

Odstráňte sklo.

Zlá kvalita obrazu / Znížená detekčná vzdialenosť

Možná príčina

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

Na displeji alebo mikrobolometri puškohl'adu je niekoľko svetlých alebo čiernych bodov (pixelov)

Riešenie

Prítomnosť bodiek je spôsobená zvláštnosťami mikrobolometra alebo technológie výroby displeja a nie je chybou.

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.

Ked' sa zariadenie používa pri nízkych teplotách, kvalita obrazu 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.

Diaľkové ovládanie nefunguje

Možná príčina

Modul Bluetooth nie je zapnutý.

Riešenie

Zapnite modul Bluetooth podľa pokynov (pozri [Bluetooth](#) časť).

Možná príčina

Diaľkové ovládanie nie je aktivované.

Riešenie

Aktivujte diaľkové ovládanie podľa pokynov (pozri [Remote Control Activation](#) časť).

Možná príčina

Diaľkové ovládanie Ovládanie je mimo dosahu zariadenia.

Riešenie

Návrat do oblasti pokrytia zariadenia.

Možná příčina

Batéria diaľkového ovládania je vybitá.

Riešenie

Novú batériu CR2032 nainštalujte nasledovne: Odskrutkujte skrutky na zadnom kryte diaľkového ovládača, odstráňte kryt, nainštalujte novú batériu a zaskrutkujte kryt skrutkami.

Právne predpisy a vyhlásenia o odmietnutí zodpovednosti

Pozor! Termovízne puškohľady Thermion vyžadujú licenciuse pri vývoze mimo vašej krajiny.

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

Upozornenie: prevádzka tohto výrobku v obytnej oblasti môže spôsobiť rádiové rušenie.

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 k dispozícii do 5 rokov od zakúpenia výrobku.

Obmedzenie zodpovednosti. Podlieha záväzným platným zákonom a predpisom: 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 za škody podľa tejto zmluvy, bez ohľadu na formu alebo spôsob konania, nesmie presiahnuť 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.

