



Merger LRF
XP35/XP50/XL50/XT50
Návod na použitie

Špecifikácie

Model	LRF XP35	LRF XP50	LRF XL50	LRF XT50
SKU	77484	77465	77481	77486
Mikrobolometer				
Typ	nechladené			
Rozlíšenie, pixely	640x480		1024x768	1280x1024
Rozstup pixelov, µm	17		12	
Senzor NETD, mK	< 25		< 40	
Systém NETD, mK	< 18		< 20	
Snímková frekvencia, Hz	50			
Optické vlastnosti				
Objektív, mm	F35 F/1,0	F50 F/1,0		
Kontinuálny digitálny zoom, x	2-16	2,5-20		2-16
Digitálny zoom	x1/x2/x4/x8			
Minimálna zaostrovacia vzdialenosť, m	5			
Očný reliéf, mm	15			
Priemer výstupnej zrenice, mm	3,5			
Zorné pole (H), stupne / m@100 m	17,8 / 31,3	12,4 / 21,8	14 / 24,6	17,5 / 30,7
Nastavenie dioptrií, D	-5/+4			
Nastavenie medzipupilárnej vzdialenosti, mm	63-74			
Dosah detekcie (objekt typu jeleň), m	1350	1800	2300	
Zobrazenie				
Typ	AMOLED			

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.

Rozlíšenie, pixely	1024x768			1280x960	
Prevádzkové charakteristiky					
Napájanie, V	3,7				
Typ batérie / Kapacita / Výstupné napätie	Li-Ion akumulátor APS3 / 3200 mAh / DC 3,7 V (odnímateľné) Li-Ion akumulátor / 4000 mAh / DC 3,7 V (zabudované)				
Externé napájanie	5V				
Prevádzkový čas batériového bloku (pri t=22°C), h*	10	9	8,5	7	6
Stupeň ochrany, kód IP (IEC60529)	IPX7				
Rozsah pracovných teplôt, °C	-25 .. +50				
Rozmery, mm	165x131x68	196x143x76	197x140x72		
Hmotnosť (s batériou), kg	0,83	0,95	0,95		
Videorekordér					
Rozlíšenie videa/fotografií, pixel	1024x768			1280x960	
Formát videa / fotografie	.mp4 / .jpg				
Zabudovaná pamäť	16 Gb			64 Gb	
Wi-Fi Kanál**					
Frekvencia	2.4/5 GHz				
Štandard	IEEE 802,11 b/g/n/ac				
Charakteristika diaľkometru					
Vlnová dĺžka, nm	905				
Maximálny rozsah merania***, m	1000			1500	
Presnosť merania, m	+/-1				

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

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

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

O zariadení

Popis

Merger LRF termovízne ďalekohľady majú vonkajší dizajn klasických denných ďalekohľadov a poskytujú pohodlné pozorovanie oboma očami.

Merger LRF ďalekohľad umožňuje denné aj nočné pozorovanie. **Merger LRF** poskytuje 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.

Merger LRF nevyžadujú externý zdroj svetla a nemajú vplyv na vystavenie jasnému svetlu.

Tieto ďalekohľady sú vybavené presným zabudovaným laserovým diaľkomerom, ktorý dokáže merať vzdialenosti až do 1000 m (1500 m v časti Fúzia XT50) presne (± 1 m).

Merger LRF termovízne ďalekohľady sa dokonale hodia na nočný lov, pozorovanie, orientáciu na trase, identifikáciu nebezpečenstva, záchranné operácie atď.

Ak chcete začať, pozrite si časti:

[Battery Charging](#)

[Battery Installation](#)

[Powering on and Image Setting](#)

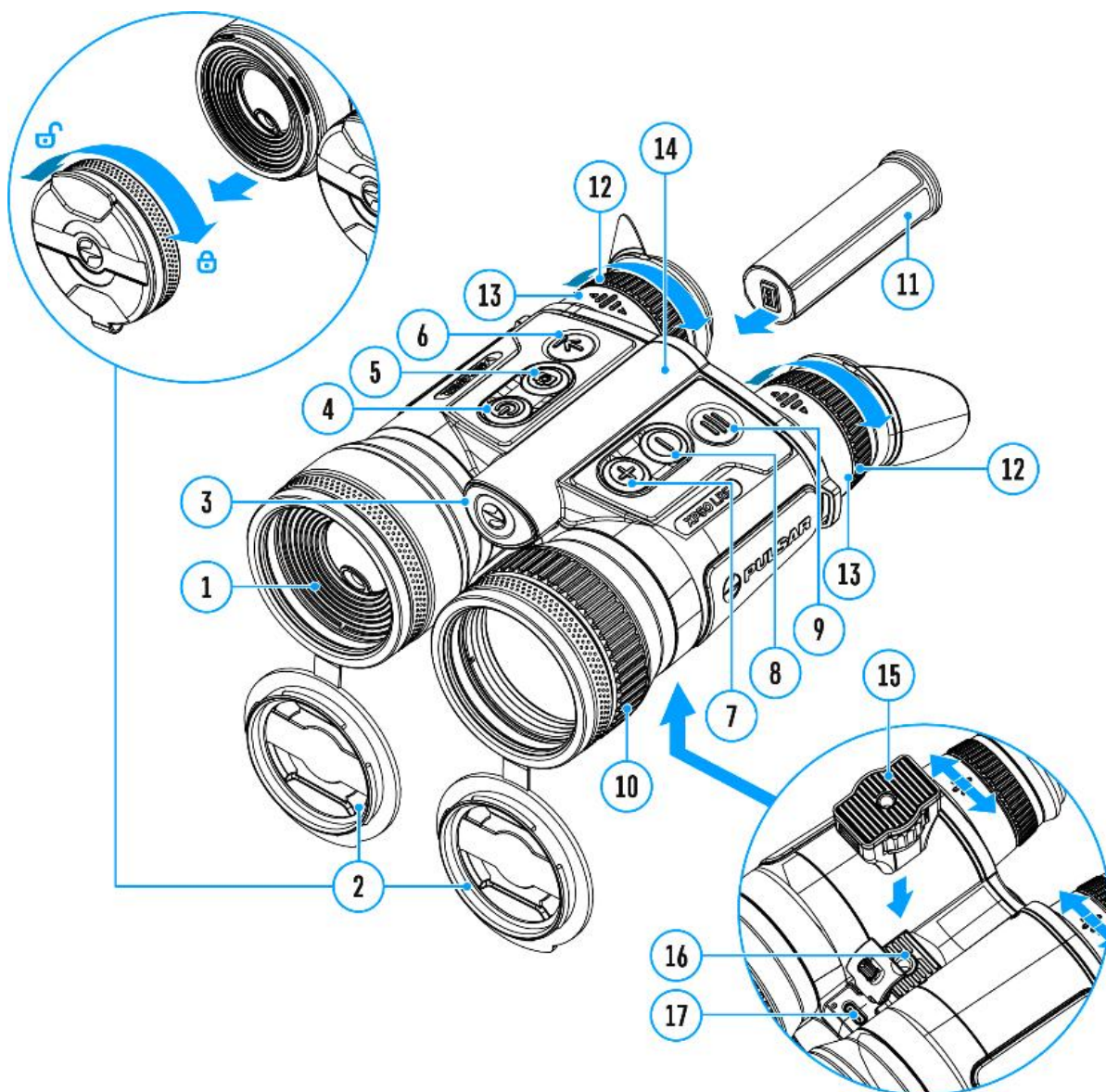
[Laser Rangefinder](#)

[Stream Vision 2](#)

Obsah balenia

- Termovízny ďalekohľad Merger
- APS3 Batériový balík (2 ks pre fúzie) XT50)
- APS nabíjačka batérií
- Napájací adaptér
- USB Type-C kábel s adaptérom USB typu A
- Prepravné puzdro
- Popruh na krk
- Sprievodca rýchlym štartom
- Utierka na objektív
- Záručný list
- Adaptér na statív

Komponenty a ovládacie prvky



1. Laserový diaľkomer
2. Odnímateľné kryty objektívov
3. Tlačidlo na uvoľnenie batérie
4. Napájanie ON/OFF/ Kalibračné tlačidlo
5. REC tlačidlo
6. LRF tlačidlo
7. UP/ZOOM navigačné tlačidlo
8. DOWN navigačné tlačidlo
9. MENU tlačidlo
10. Zaoštrovací krúžok objektívu

11. Batéria APS 3
12. Dioptrické krúžky okulára
13. Okuláre
14. Priehradka na batérie
15. Adaptér na statív
16. Zásuvka adaptéra pre statív
17. USB Type-C prístav

Funkcie

- Klasický denný binokulárny dizajn
- 9-paleta zobrazenia farieb
- 3 režimy kalibrácie: manuálny, poloautomatický a automatický
- Dlhá detekčná vzdialenosť
- Plynulý digitálny zoom
- 3 úrovne zvýšenia citlivosti: Normálna, Vysoká, Ultra
- režim "obraz v obraze"
- Zabudovaný laserový diaľkomer
- Funkcie displeja sa vypnú pomocou snímača priblíženia
- Funkcia stmievania displeja
- Funkcia automatického vypnutia
- Funkcia stabilizácie obrazu
- Defektifunkcia opravy pixelov
- Aktualizácia firmvéru zariadenia pomocou bezplatnej aplikácie Stream Vision 2
- Široký rozsah prevádzkových teplôt -25 °C - +50 °C
- Úplne vodotesné IPX7
- Balistická kalkulačka
- 3 tvary zobrazenia (pre Merger XT50)
- Držiak na statív

Nahrávanie videa/zvuku

- Zabudovaný videorekordér a zvukový záznamník
- Integrácia so zariadeniami iOS a Android
- Wi-Fi diaľkové ovládanie a zobrazenie pomocou smartfónu
- Ukladanie fotografií a videí do cloudu pri používaní aplikácie Stream Vision 2

Balenie batérií

- Rýchla výmena Li-Ion akumulátora APS 3
- Nabíjanie z USB Power Bank

- Rýchle nabíjanie

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 vstavané a vymeniteľné batérie ihneď po premiestnení zariadenia a batérií z chladného miesta na teplé miesto. Počkajte aspoň 30 minút, kým sa zariadenie a batérie zahrejú.
- Počas nabíjania nenechávajte akumulátor bez dozoru.
- Nikdy nepoužívajte upravenú alebo poškodenú nabíjačku.
- Po ukončení nabíjania nenechávajte akumulátor s nabíjačkou pripojený k sieťovému adaptéru.
- Nevystavujte batérie vysokým teplotám ani otvorenému ohňu.
- Nepoužívajte batérie ako zdroj energie pre zariadenia, ktoré nepodporujú batérie APS.
- Nerozoberajte ani neohýbajte batérie ani nabíjačku.
- Batérie ani nabíjačku nepúšťajte ani do nich neudierajte.
- Batérie a nabíjačka nie sú určené na ponorenie do vody.
- Batériu uchovávajte mimo dosahu detí.

Odporúčania na používanie batérie

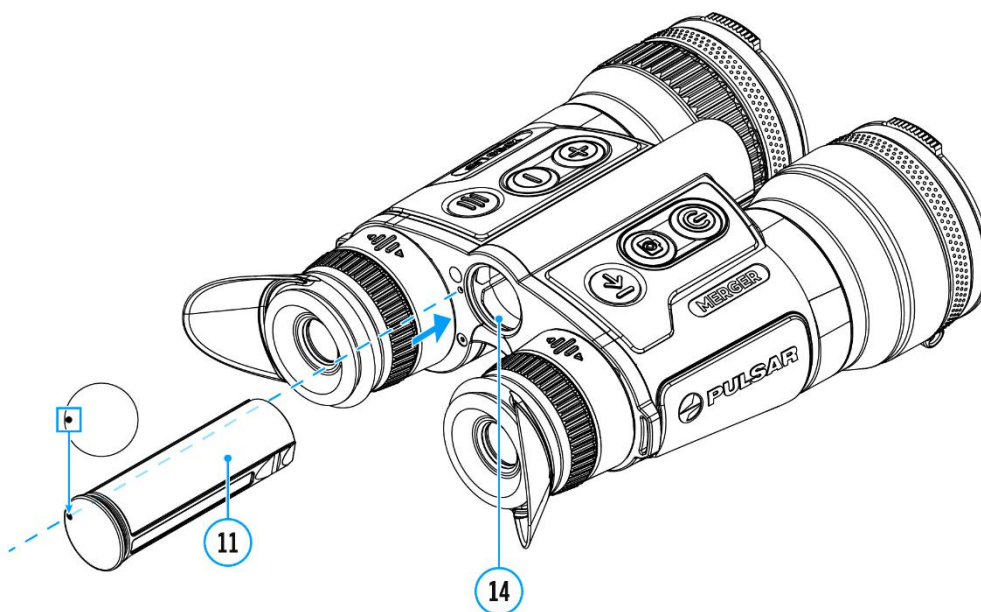
- Pri dlhodobom skladovaní by mali byť vstavané a vyberateľné batérie čiastočne nabité - od 50 do 80 %.
- Batérie by sa mali nabíjať pri teplote okolia 0 °C ... +35 °C. V opačnom prípade sa výrazne skráti životnosť batérie.
- Pri používaní batérií pri mínusových teplotách okolia sa kapacita batérie znižuje, čo je normálne a nie je to chyba.
- Batérie nepoužívajte pri teplotách mimo rozsahu -25 °C ... +50 °C - môže to skrátiť ich životnosť.
- Batéria má ochranu proti skratu. Treba sa však vyhnúť akejkoľvek situácii, ktorá by mohla spôsobiť skrat.

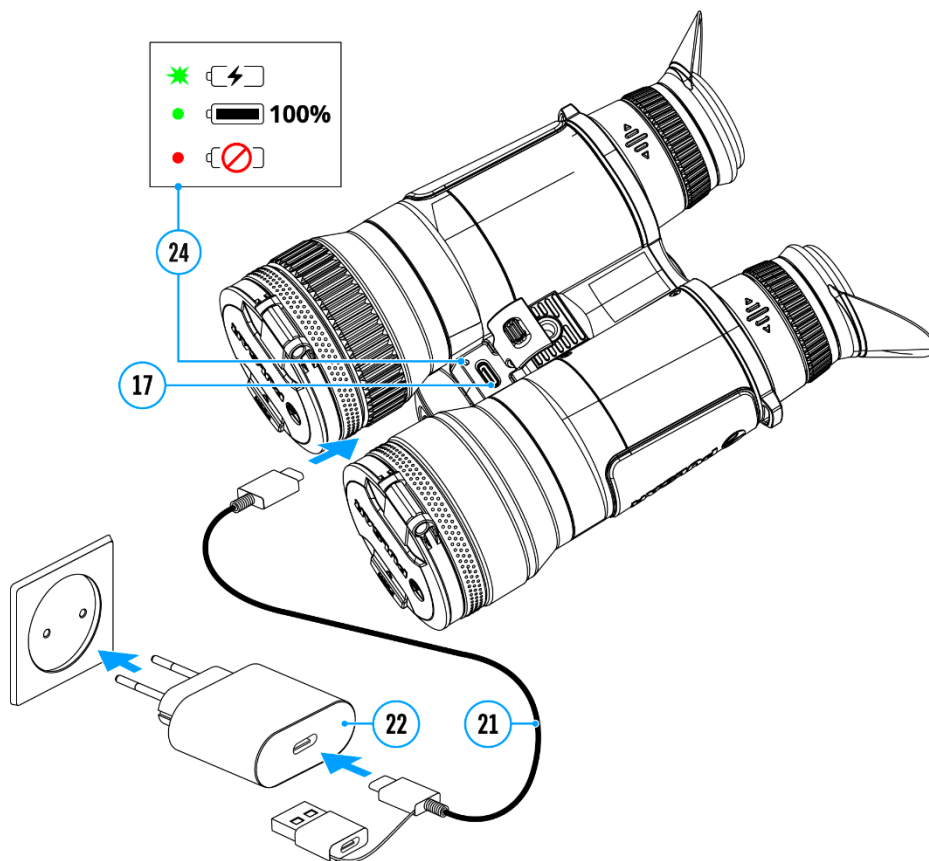
Nabíjanie batérie


Merger LRF ďalekohľad sa dodáva s vymeniteľnou a dobíjateľnou lítium-iónovou batériou APS3 a zabudovanou dobíjateľnou lítium-iónovou batériou. Batérie by sa mali pred prvým použitím nabiť.

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




Možnosť 1





1. **Install** batéria APS 3 (11) v priehradke na batérie (14) zariadenia.
2. Pripojte kábel USB Type-C (21) do konektora USB Type-C (17) zariadenia.
3. Pripojte druhý koniec kábla USB (21) k napájaciemu adaptéru (22) odstránením adaptéra USB typu A.
4. Zapojte napájací adaptér (22) do zásuvky 100-240 V.
5. Počkejte, kým sa batérie úplne nabijú (indikácia v stavovom riadku:  ; 1 - vstavaná batéria, 2 - vymeniteľná batéria).

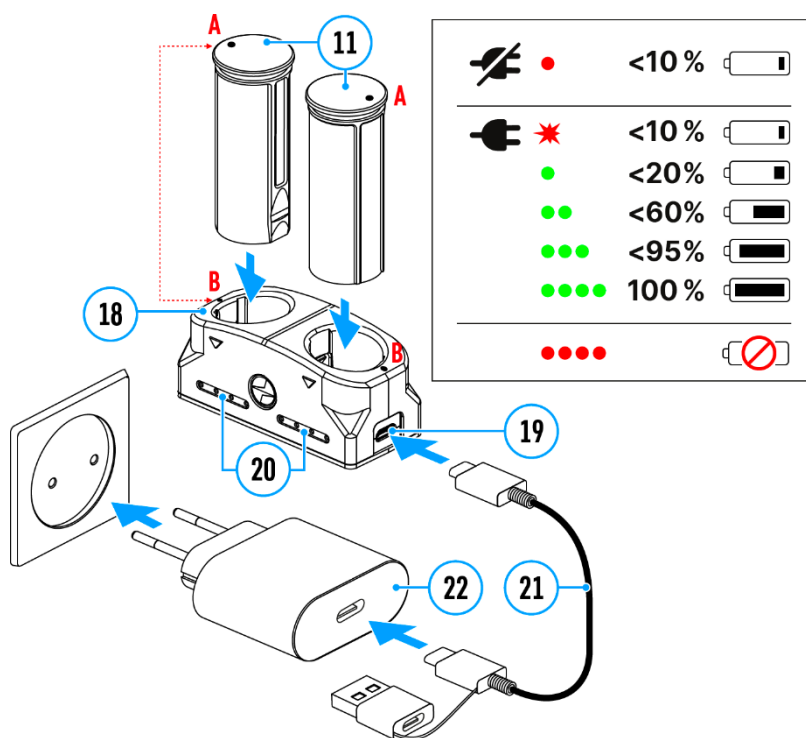
Poznámka: vedľa USB Type-C konektor (17) na telese zariadenia je umiestnená svetelná dióda (24) na indikáciu úrovne nabitia batérie, keď je zariadenie vypnuté.

(24) LED indikácia	Stav batérie
	Batérie sa nabíjajú
	Batérie sú nabité
	<p>Jedna z batérií je poškodená. Zariadenie sa nesmie používať. Chybnú batériu je potrebné vymeniť.</p> <p>Obráťte sa na servis spoločnosti Pulsar, aby vymenil internú batériu.</p>
-	V zariadení nie je externá batéria alebo je zariadenie zapnuté








Pozor! Pri nabíjaní nabíjateľných batérií cez konektor USB Type-C **(17)** 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



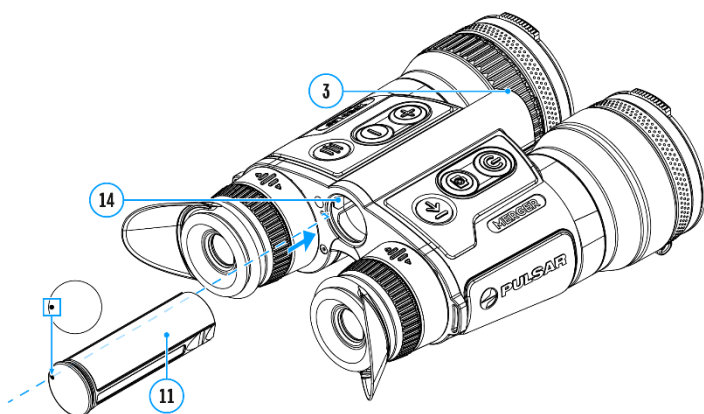
1. Vloženie batérie **(11)** pozdĺž koľajnice do nabíjačky APS **(18)** slot tak ďaleko, ako to len pôjde. Nabíjačka APS sa dodáva so zariadením alebo sa kúpuje samostatne.
2. Bod **A** na batériu a nasmerujte **B** na nabíjačke by sa mali zhodovať.
3. Pripojte USB Type-C zástrčka kábla USB **(21)** do prístavu **(19)** nabíjačky **(18)**.
4. Pripojte druhú zástrčku kábla USB **(21)** do portu USB na napájacom adaptéri **(22)**.
5. Zariadenie zapojte do zásuvky 100-240 V.
6. Indikátor LED **(20)** zobrazí stav nabitia batérie.
7. Počkajte, kým sa batéria úplne nabije (LED **(20)**:).
8. Súčasne možno nabíjať dve batérie*: druhý slot je na to určený.

(20) LED Indikátor**	Stav nabitia batérie
	Úroveň nabitia batérie je od 0 % do 10 %. Nabíjačka je pripojená k zdroju napájania.
	Úroveň nabitia batérie je od 0 % do 10 %. Nabíjačka nie 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 a možno ju odpojiť od nabíjačky.
	Chybná batéria. Batériu nepoužívajte.

* Zakúpené samostatne pre Merger XQ35/XP35/XP50/XL50.

** Indikátor LED zobrazuje aktuálny stav nabitia batérie počas 30 sekúnd, keď nabíjačka APS nie je pripojená k sieti. Keď je napájanie napájané, indikátor neustále zobrazuje aktuálny stav nabitia batérie, LEDs navyše bliká, aby zobrazil proces nabíjania batérie.

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. Ak chcete krúžok vymeniť alebo zakúpiť, obráťte sa na **local distributor**.

1. Inštalácia batérie **(11)** do priestoru pre batérie **(14)**. Piktogram v podobe "bodky" na batérii by mal byť na ľavej strane.
2. Po správnom vložení batérie budete počuť cvaknutie.
3. Ak chcete vybrať batériu zo zariadenia, stlačte tlačidlo uvoľnenia batérie **(3)**.

Prepínanie a výmena batérií

Merger LRF zariadenia sú napájané 2 batériami: zabudovanou batériou a vyberateľnou batériou APS3.




1. Ak sú v zariadení súčasne dve batérie, v stavovom riadku sa zobrazia dve ikony batérie (1 - vstavaná batéria, 2 - vymeniteľná batéria). Batéria v zariadení je zobrazená bielou farbou, neaktívna - sivou.
 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 powerbanky.

1. Pripojte externý zdroj napájania k portu USB Type-C **(17)** zariadenia.
2. Zariadenie sa prepne na externý zdroj napájania, zatiaľ čo zabudovaný Battery Pack a vymeniteľný Battery Pack APS3 sa budú postupne dobíjať.
3. Na displeji sa zobrazí ikona batérie  s úrovňou nabitia v percentách.
4. Ak je zariadenie napájané z externého zdroja, ale batéria APS3 nie je pripojená, bude sa nabíjať iba zabudovaná batéria.
5. Po odpojení externého zdroja napájania sa zariadenie prepne na interný akumulátor bez toho, aby sa vypol.

Varovanie! Nabíjanie vstavanej batérie a batérie APS3 z powerbanky pri vonkajšej teplote pod 0 °C môže skrátiť životnosť batérie. Pri používaní externého napájania pripojte powerbanku k zariadeniu až po tom, čo bolo niekoľko minút zapnuté a pracovalo.

Začíname

Zapnutie a nastavenie obrazu

1. Otvorte kryty objektívov (2).
2. Zariadenie zapnite krátkym stlačením tlačidla **ON/OFF (4)** tlačidlo.
3. [Adjust the interpupillary distance](#) posunutím okulárov (13) ďalej alebo bližšie k sebe. Pohyb okulárov si vyžaduje určité úsilie.
4. Otáčaním dioptrických krúžkov na okulároch nastavte ostrosť symbolov na displejoch (12). V budúcnosti nebude potrebné otáčať dioptrické krúžky okulára bez ohľadu na vzdialenosť a iné podmienky.
5. Ak chcete zaostriť na pozorovaný objekt, otáčajte zaoštrovacím krúžkom objektívu (10).
6. Vyberte [calibration mode](#): manuálne (M), poloautomatické (SA) alebo automatický (A) v hlavnej ponuke (do ponuky vstúpite dlhým stlačením tlačidla **MENU (9)** tlačidlo).
7. Kalibrácia obrazu krátkym stlačením tlačidla **ON/OFF (4)** (keď je režim kalibrácie (SA) alebo (M) bola vybraná). Pred manuálnou kalibráciou zatvorte kryt objektívu.
8. Vyberte požadované [amplification level](#) ("Normal", "High", "Ultra") krátkym stlačením tlačidla **DOWN (8)** tlačidlo.
9. Nastavenie jasů, kontrastu displeja, plynulého digitálneho priblíženia v [quick menu](#) (aktivujete krátkym stlačením tlačidla **MENU (9)** tlačidlo).
10. Stlačte tlačidlo **LRF (6)** krátko spustíte [rangefinder](#). Mierka diaľkomera sa zobrazí v strede snímky (značka diaľkomera sa zobrazí v strede snímky). Krátko stlačte tlačidlo **LRF (6)** na meranie vzdialenosti. Stlačte a podržte tlačidlo **LRF (6)** tlačidlo na 2 sekundy na meranie vzdialenosti v režime skenovania. Ak je diaľkometer nečinný dlhšie ako 4 sekundy, automaticky sa vypne.
11. Po použití stlačte a podržte tlačidlo **ON/OFF (4)** na vypnutie zariadenia.














Poznámky:















- Aby sa zabránilo náhodnému odcloneniť používateľa, displeje sa automaticky vypnú, keď pozorovateľ oddiali zariadenie od tváre.
- Keď sa zariadenie priblíži k tvári, displeje sa automaticky zapnú.
- Snímač priblíženia je možné vypnúť/zapnúť v ["General settings"](#) v hlavnej ponuke.

Podmienky pozorovania: denná doba, počasie, rôzne pozorované objekty ovplyvňujú kvalitu obrazu. Vlastné nastavenia jas, kontrastu displeja, ako aj funkcia nastavenia úrovne 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
Zapnutie zariadenia	 krátka tlač
Vypnutie zariadenia	 dlhé stlačenie na 3 sekundy
Otočenie displeja off (ak je proximity sensor je vypnutý)	 dlhé stlačenie na menej ako 3 sekundy
Zapnutie displeja (ak je proximity sensor je vypnutý)	 krátka tlač
Kalibrácia mikrobolometra	 krátka tlač
Ovládanie diskretného digitálneho zoomu	 krátka tlač
Zapnutie/vypnutie PiP Stabilizácia obrazu zapnutá/vypnutá (v režime Merger XT50)	 dlhé stlačenie
Prepínanie úrovni zosilnenia	 krátka tlač
Zapnutie/vypnutie palety White Hot	 dlhé stlačenie
Videorekordér	Tlačidlo
Spustenie/pozastavenie/obnovenie nahrávania videa	 krátka tlač
Zastavenie nahrávania videa	 dlhé stlačenie
Prepnutie na video/fotografiu	 dlhé stlačenie
Zachytenie fotografie	 krátka tlač
Hlavné menu	Tlačidlo

Vstup do hlavnej ponuky	 dlhé stlačenie
Navigácia smerom nahor/ doprava	 krátka tlač
Navigácia smerom nadol/doľava	 krátka tlač
Confivýber rm	 krátka tlač
Ukončenie podmenu bez konfivýber rmingu	 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
Diaľkomer	Tlačidlo
Aktivácia diaľkomera	 krátka tlač
Meranie vzdialenosti	 krátka tlač
Spustenie/vypnutie režimu SCAN	 dlhé stlačenie

Rozhranie

Stavový riadok



Stavový riadok sa nachádza v spodnej časti obrázka a zobrazuje informácie o aktuálnom prevádzkovom stave zariadenia vrátane:


1. Farebný režim (zobrazuje sa len pri výbere farebného režimu Black Hot)



- Biela horúčava



- Čierna horúca

2. Úroveň zosilnenia (napr. Normal)
3. Vyhladzovací filter (zobrazí sa, keď je funkcia zapnutá)
4. Režim kalibrácie (časovač odpočítavania) :05 sa zobrazí namiesto ikony kalibrácie v režime automatickej kalibrácie s 5 sekúnd zostávajúcich do automatickej kalibrácie)

5. Aktuálne zväčšenie

6. Mikrofón

7. Bluetooth:



- Bluetooth je na









- je pripojené zariadenie s Bluetooth

8. Wi-Fi pripojenie

9. Hodiny

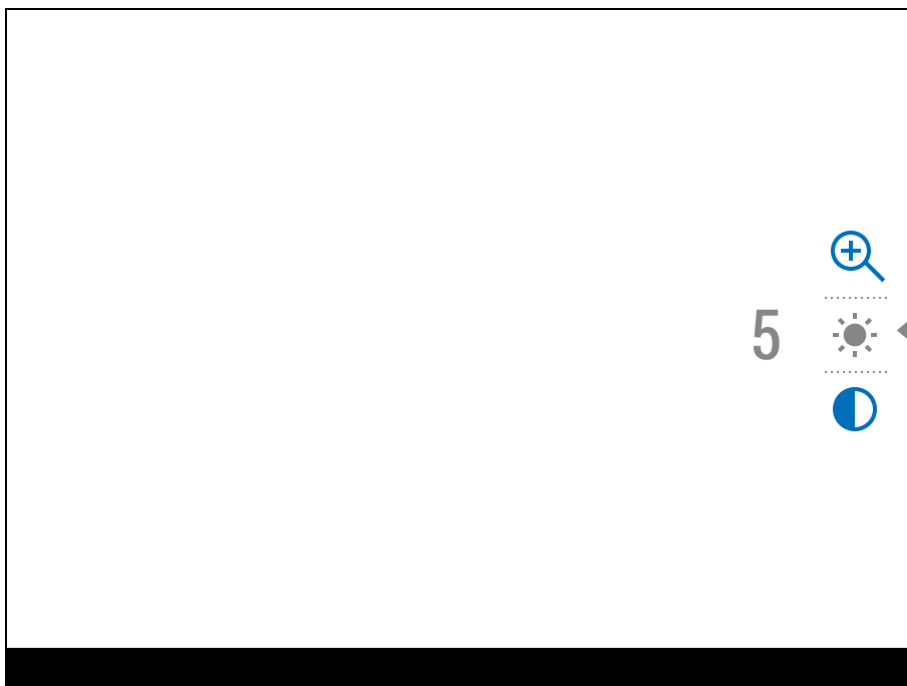
10. Napájanie:


- Úroveň vybitia batérie   (ak je zariadenie napájané vstavanou alebo vymeniteľnou batériou).
- Externý indikátor napájania batérie  (keď 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 internej batérie

Rýchle menu


Rýchla ponuka umožňuje prístup k hlavným nastaveniam zariadenia, ako je nastavenie jas a kontrastu displeja a plynulé digitálne priblíženie.

- Do ponuky vstúpíte krátkym stlačením tlačidla **MENU (9)** tlačidlo.
- Ak chcete prepínať medzi nasledujúcimi funkciami, postupne stláčajte **MENU (9)** tlačidlo.



Jas  - krátko stlačte **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá na zmenu jas displeja od 0 do 20.

Kontrast  - krátko stlačte **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá na zmenu kontrastu displeja od 0 do 20.

Plynulý digitálny zoom  - stlačte tlačidlo **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá na zmenu digitálneho priblíženia.

Plynulé digitálne priblíženie je v krokoch po 0,1x.

- Ak chcete ukončiť rýchlu ponuku, stlačte a podržte tlačidlo **MENU (9)** alebo počkajte 5 sekúnd na automatické ukončenie.

Hlavné menu

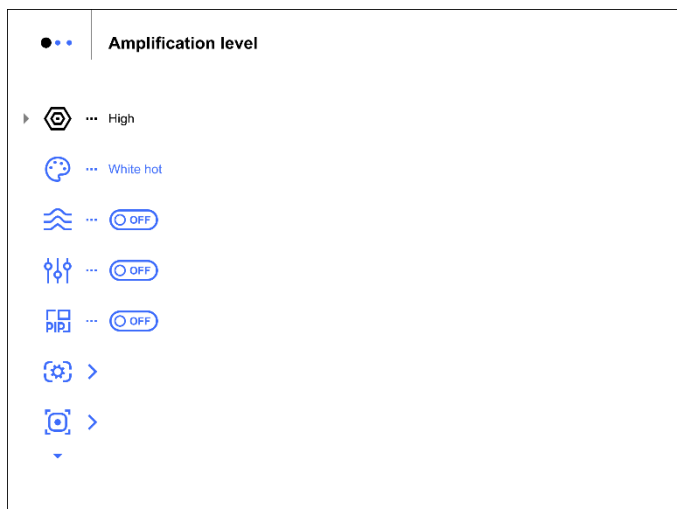
Vstup do hlavného menu

1. Do hlavnej ponuky vstúpíte dlhým stlačením tlačidla **MENU (9)** tlačidlo.
2. Stlačte tlačidlo **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá na prepínanie medzi možnosťami ponuky.
3. Krátkym stlačením tlačidla **MENU (9)** tlačidlo.
4. Ponuku opustíte dlhým stlačením tlačidla **MENU (9)** tlačidlo.
5. Automatické ukončenie sa uskutoční po 10 sekundách nečinnosti (nestlačenie tlačidiel).

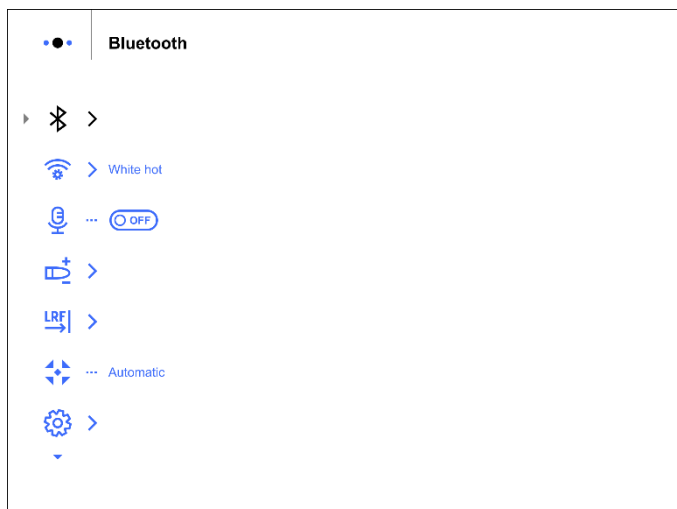
Poznámka: Pri vstupe do hlavnej ponuky obrázok na pozadí stmavne, aby sa zlepšila viditeľnosť ponuky. Je to normálne a nie je to chyba.

Všeobecné zobrazenie ponuky

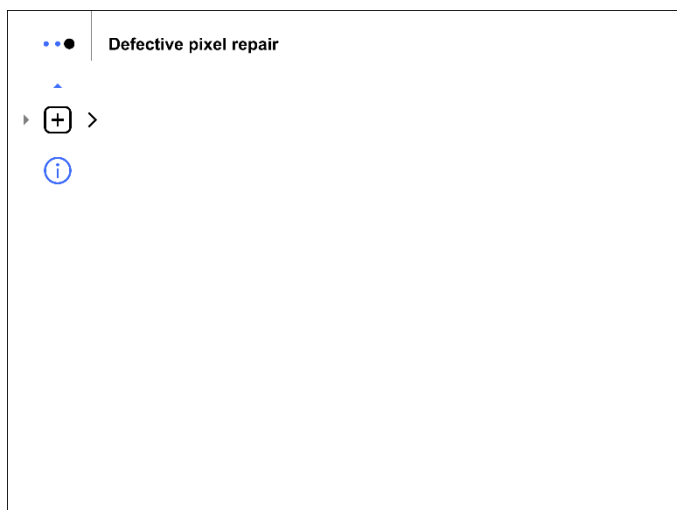
Tabuľka 1



Tabuľka 2



Tabuľka 3



Úroveň zosilnenia





Normálne **N**, vysoká **H**, Ultra **U** funkcie na zvýšenie citlivosti 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.

Možnosť 1:

Stlačte tlačidlo **DOWN (8)** krátko prepnete úroveň zosilnenia.

Možnosť 2:


1. Stlačte a podržte tlačidlo **MENU (9)** vstúpite do hlavného menu.
2. Použite **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlami vyberte **Úroveň zosilnenia**  ikona.
3. Stlačte tlačidlo **MENU (9)** krátko vstúpite do podponuky Amplification Level (Úroveň zosilnenia).
4. Použite **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlami vyberte jednu z troch úrovní citlivosti zosilnenia (Normal  , vysoká  , Ultra ).
5. Stlačte tlačidlo **MENU (9)** krátko potvrdíte výber.

Farebné režimy



Biela horúčava je predvolený režim zobrazenia.

Výber inej palety:

1. Stlačte a podržte tlačidlo **MENU (9)** vstúpite do hlavného menu.
2. Vyberte **Farebné režimy**  s ikonou **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá.
3. Krátko stlačte tlačidlo **MENU (9)** tlačidlo na vstup do podmenu.
4. Vyberte požadovanú paletu pomocou **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá.

5. Výber potvrdíte krátkym stlačením tlačidla **MENU (9)** tlačidlo.

Poznámka: môžete tiež prepínať z vybranej palety farieb na **Biela horúčava** paletu dlhým stlačením tlačidla **DOWN (8)** tlačidlo.


Tip: zachovať hodnoty jasú a kontrastu pri prepínaní palet, aktivovať **User Mode**.

- Biela horúca - 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.


Vyhľadzovací filter

Slúži na zníženie digitálneho skreslenia pri zachovaní vysokej úrovne citlivosti.

1. Stlačte a podržte tlačidlo **MENU (9)** vstúpite do hlavného menu.
2. Použite **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlami vyberte **Vyhľadzovací filter**  ikona.
3. Stlačte tlačidlo **MENU (9)** krátko zapnite/vypnite filter.

Používateľský režim


Funkcia užívateľského režimu ukladá zvolené nastavenia jasnosti 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 (9)** vstúpite do hlavného menu.
2. Použite **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlami vyberte **Používateľský režim**  ikona.
3. Stlačte tlačidlo **MENU (9)** krátko zapnite/vypnite režim.


Režim PiP

Táto položka ponuky je k dispozícii len v aplikácii Merger LRF XT50


Režim Picture in Picture

1. Stlačte a podržte tlačidlo **MENU (9)** vstúpite do hlavného menu.
2. Použite **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlami vyberte **Režim PiP**  ikona.
3. Stlačte tlačidlo **MENU (9)** krátko zapnite/vypnite.

Nastavenia displeja

1. Stlačte a podržte tlačidlo **MENU (9)** vstúpite do hlavného menu.
2. Použite **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlami vyberte **Nastavenia displeja**  položku ponuky.
3. Stlačte tlačidlo **MENU (9)** krátko vstúpite do podmenu.

Stmievanie displeja


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 tlačidlo **MENU (9)** tlačidlo 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. Použite **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlami vyberte **Jas prekrytia**  ikona.
2. Stlačte tlačidlo **MENU (9)** krátko vstúpite do podmenu.
3. Použite **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlami vyberte požadovanú úroveň jasu od 0 do 10.
4. Stlačte tlačidlo **MENU (9)** krátko potvrdíte výber.

Tvar obrazovky

K dispozícii len v položke Merger XT50

1. Použite **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlami vyberte **Tvar obrazovky** .
2. Stlačte tlačidlo **MENU (9)** krátko vstúpite do podmenu.
3. Použite **UP (7)/DOWN (8)** vyberte požadovaný tvar obrazovky: obdĺžnikový, zaoblený alebo kruhový.
4. Stlačte tlačidlo **MENU (9)** krátko potvrdíte výber.

Stabilizácia obrazu

K dispozícii len v položke Merger XT50

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 **UP/ZOOM (7)** na zapnutie stabilizácie obrazu.

Možnosť 2

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 **MENU (9)** vstúpite do hlavného menu.
2. Použite **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlami vyberte **Stabilizácia obrazu**  ikona.
3. Stlačte tlačidlo **MENU (9)** krátko vstúpite do podmenu.
4. Stlačte tlačidlo **MENU (9)** krátko zapnúť **Stabilizácia**  zapnuté/vypnuté.

Poznámka: funkcia stabilizácie obrazu sa počas prevádzky laserového diaľkomera automaticky vypne.

Kalibrácia stabilizácie


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

1. Stlačte a podržte tlačidlo **MENU (9)** vstúpite do hlavného menu.
2. Použite **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlami vyberte **Stabilizácia obrazu**  ikona.
3. Stlačte tlačidlo **MENU (9)** krátko vstúpite do podmenu.
4. Použite **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlami vyberte **Kalibrácia stabilizácie**  položka ponuky
5. Stlačte tlačidlo **MENU (9)** 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.

Bluetooth

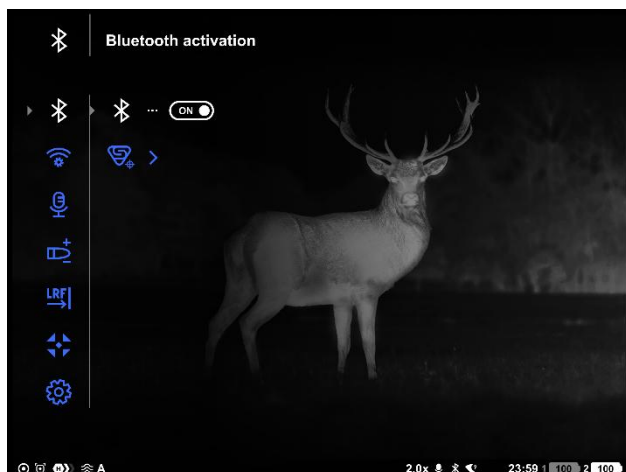
Bluetooth Aktivácia



Zapnutie/vypnutie Bluetooth

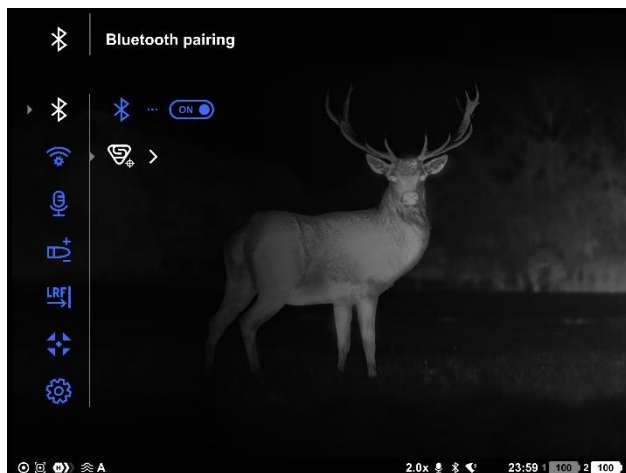
1. Stlačte a podržte tlačidlo **MENU (9)** vstúpite do hlavného menu.
2. Použite **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlami vyberte **Bluetooth**  položku ponuky.
3. Krátke stlačenie **MENU (9)** tlačidlo otvorí podponuku.
4. Krátkym stlačením tlačidla zapnete/vypnete stránku Bluetooth **MENU (9)** tlačidlo.
5. Stlačte a podržte tlačidlo **MENU (9)** tlačidlo na opustenie podponuky.

Bluetooth Spárovanie s aplikáciou Stream Vision Ballistics

1. Zapnite modul Bluetooth.



2. V **Bluetooth**  v časti ponuky použite **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlami vyberte **Bluetooth párovanie**  položku ponuky.

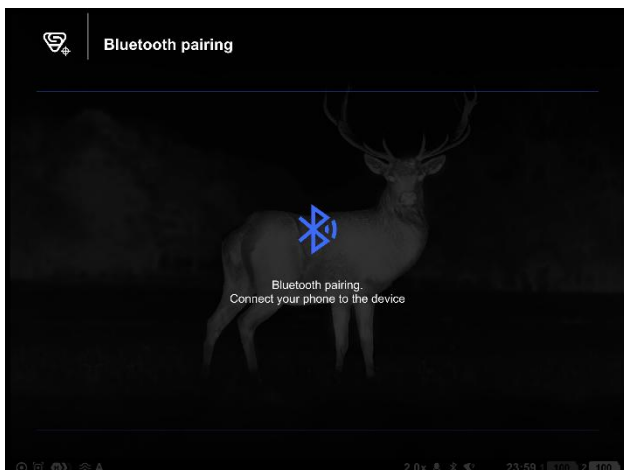


Distribútor Pulsar na Slovensku: Sonata Optics s.r.o., Stará Vajnorská 11, Bratislava

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

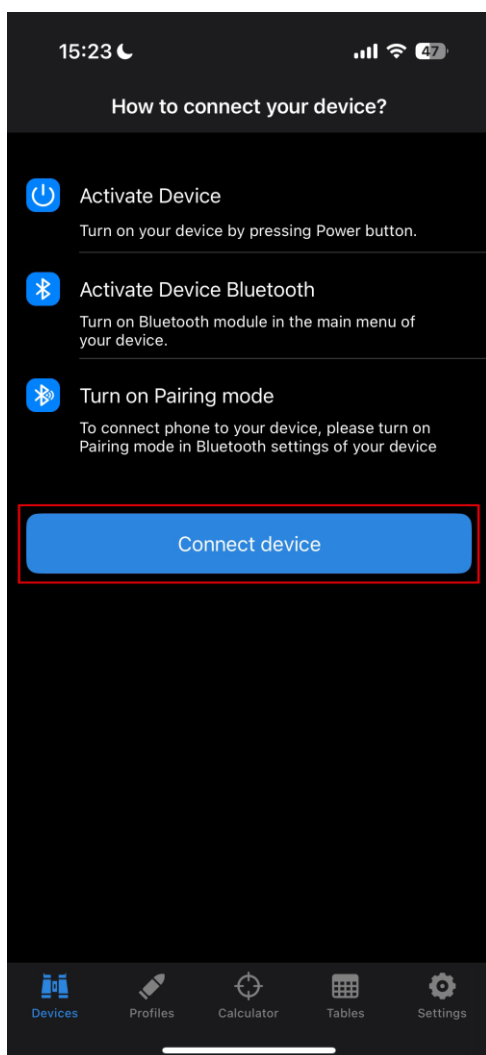
© 2025 Sonata Optics s.r.o. – Všetky práva vyhradené.

3. Výber potvrdíte krátkym stlačením tlačidla **MENU (9)** tlačidlo.

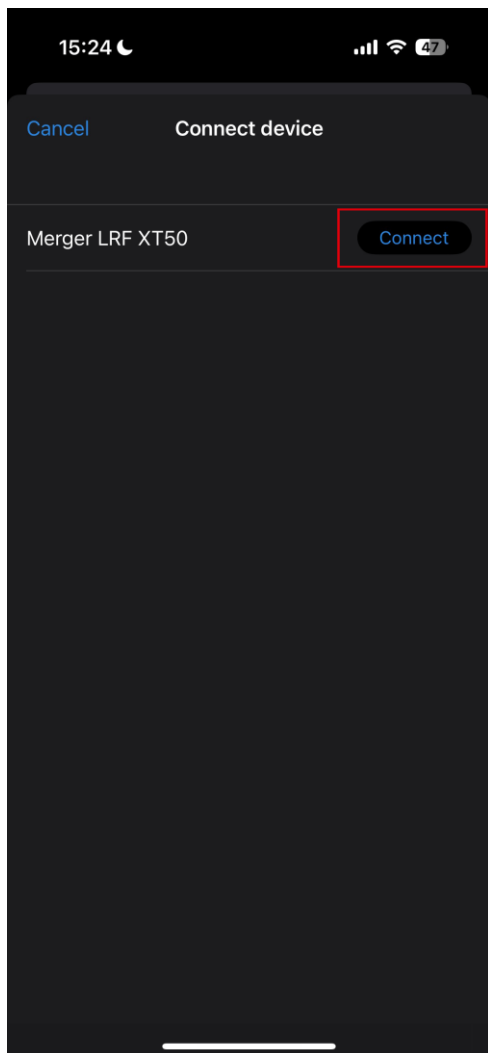


4. V smartfóne zapnite stránku Bluetooth.

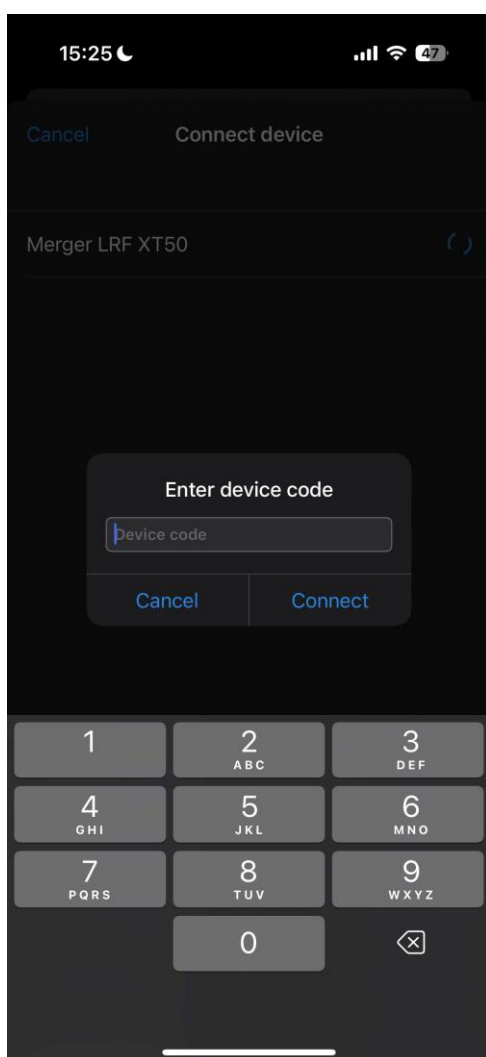
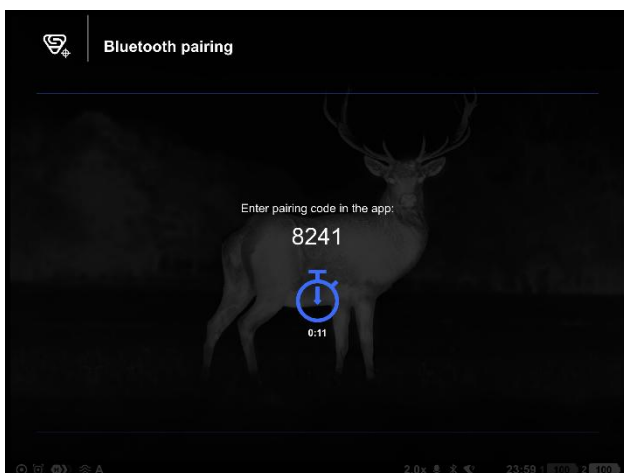
5. Pripojte smartfón k zariadeniu pomocou **Stream Vision Ballistics** Aplikácia (karta Zariadenia -> tlačidlo Pripojiť zariadenie).




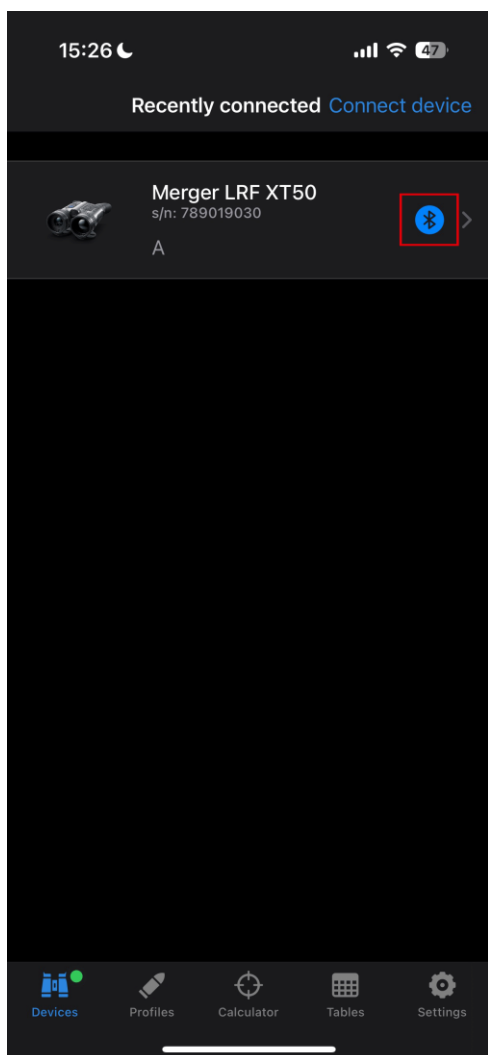
6. Kliknite na položku "Pripojiť" vedľa svojho zariadenia.



7. Zadajte kód z obrazovky puškohľadu v aplikácii 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 (9)** vstúpite do hlavného menu.
2. Vyberte **Wi-Fi Nastavenia**  možnosť ponuky s **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá.
3. Krátko stlačte tlačidlo **MENU (9)** tlačidlo na vstup do podmenu.
4. Vyberte požadovanú položku ponuky pomocou **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá.

Wi-Fi Aktivácia


Zapnutie/vypnutie stránky Wi-Fi

1. Použite **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlami vyberte **Wi-Fi Aktivácia**  ikona.
2. Stlačte tlačidlo **MENU (9)** krátko zapnete/vypnete 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. Krátko stlačte tlačidlo **MENU (9)** tlačidlom vstúpite do **Nastavenie hesla**  podmenu.
2. Na obrázku sa zobrazí jedinečné heslo len pre vaše zariadenie.
3. Použite **UP (7)/DOWN (8)** nastaviť požadované heslo pomocou tlačidiel **UP** na zvýšenie a **DOWN** tlačidlo na zníženie hodnôt.
4. Prepínanie medzi číslicami krátkym stlačením tlačidla **MENU (9)** tlačidlo.
5. Uložte heslo a opustite podponuku dlhým stlačením tlačidla **MENU (9)** 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. Krátko stlačte tlačidlo **MENU (9)** tlačidlom vstúpite do **Nastavenie úrovne prístupu**  podmenu.
2. Vyberte úroveň prístupu pomocou **UP (7)/DOWN (8)** tlačidiel.
3. Stlačte a podržte tlačidlo **MENU (9)** na potvrdenie výberu a opustenie podponuky.

Wi-Fi Kapela

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





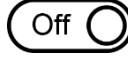
- Ak váš smartfón nepodporuje pásmo 5 GHz Wi-Fi, prepnite na 2,4 GHz.
- Mnohé siete Wi-Fi spôsobujú rušenie. V takom prípade môže prepínanie medzi pásmami Wi-Fi zlepšiť spojenie medzi zariadením a smartfónom.

1. Krátko stlačte tlačidlo **MENU (9)** tlačidlom vstúpite do **Wi-Fi Kapela**  podmenu.
2. Stlačte tlačidlo **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlami vyberte **Wi-Šírka pásma Fi - 5 GHz** alebo **2.4 GHz**.
3. Výber potvrdíte krátkym stlačením ovládača **MENU (9)** tlačidlo.

Mikrofón

Zapnutie/vypnutie mikrofónu


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

1. Stlačte a podržte tlačidlo **MENU (9)** na vstup do hlavného menu.
2. Vyberte **Mikrofón**  položku ponuky s **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá.
3. Ak chcete zapnúť mikrofón, krátko stlačte tlačidlo **MENU (9)** tlačidlo.  
4. Ak chcete vypnúť mikrofón, krátko stlačte tlačidlo **MENU (9)** tlačidlo.  

Balistika

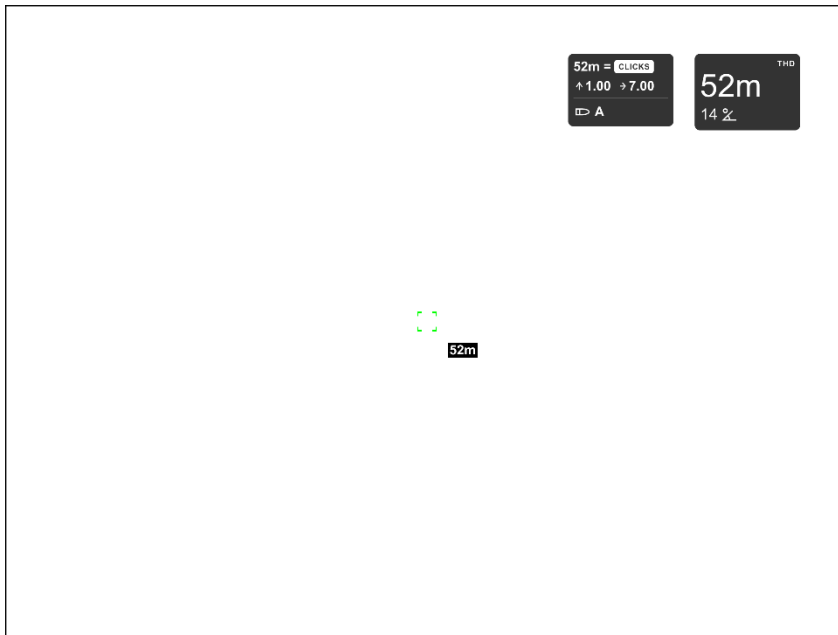
Táto časť obsahuje parametre balistickej kalkulačky v zariadení.


1. Do hlavnej ponuky vstúpite dlhým stlačením tlačidla **MENU (9)** tlačidlo.

2. Použite **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlami vyberte podmenu **Balistika** .
3. Do podmenu vstúpíte krátkym stlačením tlačidla **MENU (9)** tlačidlo.
4. Použite **UP (7)/DOWN (8)** 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 **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá vybrať **Aktivácia balistiky** .
2. Balistickú kalkulačku zapnete/vypnete krátkym stlačením tlačidla **MENU (9)** tlačidlo.


Profil

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

1. Použite **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá na výber **Profil** .
2. Do podmenu vstúpíte krátkym stlačením tlačidla **MENU (9)**.
3. Použite **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlami vyberte jeden z profilov (označených písmenami A, B, C, D, E).
4. Výber potvrdíte krátkym stlačením tlačidla **MENU (9)**.
5. Názov vybraného profilu sa zobrazí v stavovom riadku v dolnej časti displeja.


Jednotky balistickej kalkulačky

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


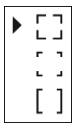
1. Použite **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá vybrať **Jednotky balistickej kalkulačky**  položku ponuky.
2. Krátko stlačte tlačidlo **MENU (9)** vstúpíte do podponuky.
3. Použite **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá na výber jednej z troch jednotiek (MOA, MRAD, Klik) alebo Vypnuté na vypnutie jednotiek.
4. Výber potvrdíte krátkym stlačením tlačidla **MENU (9)** tlačidlo.

Diaľkomer

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

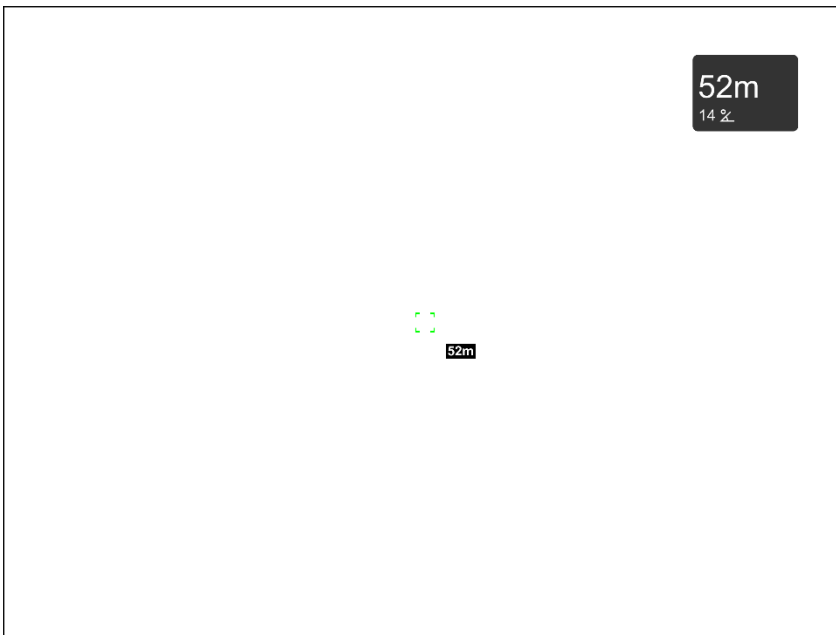
1. Do hlavnej ponuky vstúpite dlhým stlačením tlačidla **MENU (9)** tlačidlo.
 2. Vyberte podmenu **Diaľkomer**  s **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá.
 3. Do podmenu vstúpite krátkym stlačením tlačidla **MENU (9)** tlačidlo.
 4. Vyberte požadovanú položku ponuky pomocou **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá.
-


Typ zameriavača

1. Vyberte **Typ zameriavača**  položku ponuky s **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá.
 2. Krátko stlačte tlačidlo **MENU (9)** tlačidlo na vstup do podmenu.
 3. Vyberte jeden z troch tvarov mriežky  s **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá.
 4. Výber potvrdíte krátkym stlačením tlačidla **MENU (9)** tlačidlo.
 5. Vybraná značka sa zobrazí na obrázku.
 6. Ak sa diaľkomer nepoužije dlhšie ako štyri sekundy po meraní, značka diaľkometra z obrázka zmizne.
-

TPA

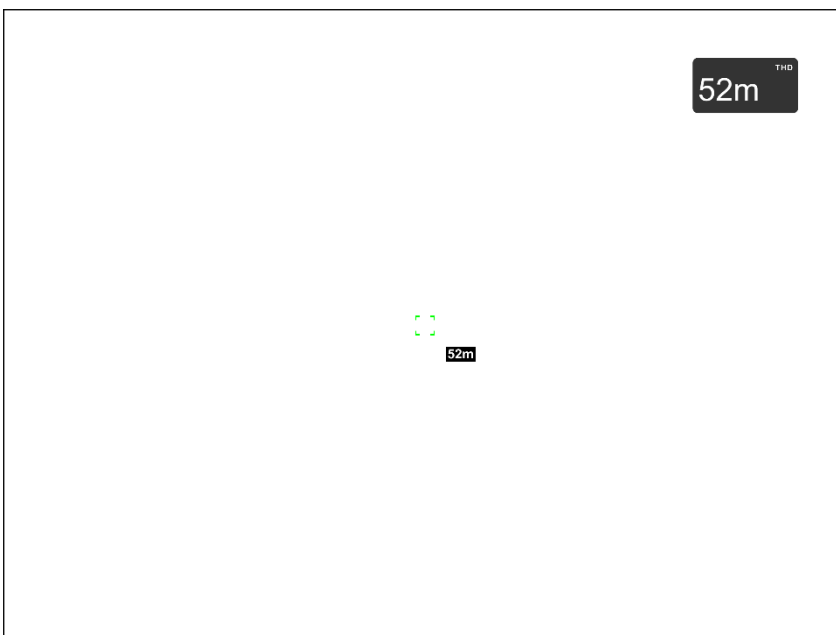
Funkcia "TPA" (Uhol polohy cieľa) umožňuje merať uhol polohy cieľa (elevačný uhol). Keď je funkcia aktivovaná, uhol sa zobrazuje nepretržite.



1. Vyberte **TPA**  s **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá.
2. Otočte **TPA** zapnutie/vypnutie krátkym stlačením tlačidla **MENU (9)** tlačidlo.

THD

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

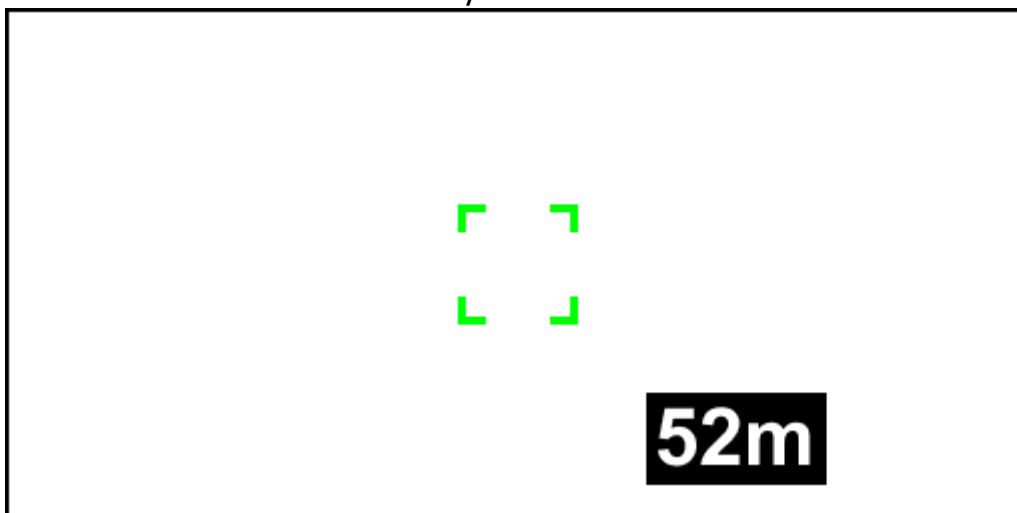



1. Vyberte **THD**  s **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá.

2. Otočte **THD** zapnutie/vypnutie krátkym stlačením tlačidla **MENU (9)** 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 meračských bodov diaľkomera.



1. Vyberte **Pomocná indikácia vzdialenosti** +  s **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá.
2. Funkciu zapnete/vypnete krátkym stlačením tlačidla **MENU (9)** tlačidlo.

Režim kalibrácie

Výber režimu kalibrácie.


Kalibrácia umožňuje zariadeniu vyrovnať 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 (9)** vstúpite do hlavného menu.

2. Použite **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlami vyberte **Režim kalibrácie**  ikona.
 3. Stlačte tlačidlo **MENU (9)** krátko vstúpite do podmenu.
 4. Použite **UP (7)/DOWN (8)** vyberte jeden z režimov kalibrácie opísaných nižšie.
 5. Stlačte tlačidlo **MENU (9)** krátko potvrdíte výber.
-


Režim M (manuálny)

- Zatvorte kryt objektívu **(2)**.
- Stlačte tlačidlo **ON/OFF (4)** krátko stlačte tlačidlo .
- Otvorte kryt objektívu **(2)** po dokončení kalibrácie.

SA režim (poloautomatický)

- Používateľ samostatne určí potrebu kalibrácie (podľa pozorovaného obrazu).
- Stlačte tlačidlo **ON/OFF (4)** krátko aktivujte 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 (4)** tlačidlo, ak je to potrebné (ako v **SA** režim).
 - A časovač odpočítavania :05 sa zobrazí namiesto ikony kalibrácie v režime automatickej kalibrácie s 5 sekúnd zostávajúcich do 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 (9)** vstúpite do hlavného menu.

2. Vyberte možnosť **Všeobecné nastavenia**  s **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá.
3. Krátko stlačte tlačidlo **MENU (9)** na potvrdenie.

K dispozícii sú tieto nastavenia:


Jazyk

Výber jazyka rozhrania

1. Vyberte možnosť **Jazyk**  s **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá.
 2. Krátko stlačte tlačidlo **MENU (9)** na potvrdenie.
 3. Krátkym stlačením tlačidla vyberte jeden z dostupných jazykov rozhrania **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá: Angličtina, nemčina, španielčina, francúzština, ruština, taliančina, portugálčina, holandčina, dánčina, nórčina, švédčina, poľština, čeština, maďarčina, bulharský, fínsky, litovský, lotyšský, ukrajinský.
 4. Krátko stlačte tlačidlo **MENU (9)** na potvrdenie.
-


Dátum

Nastavenie dátumu

1. Vyberte možnosť **Dátum**  s **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá.
2. Krátko stlačte tlačidlo **MENU (9)** na potvrdenie. Formát dátumu sa zobrazí ako: YYYY/MM/DD (rok/mesiac/deň)
3. Krátkym stlačením tlačidla vyberte správne hodnoty pre rok, mesiac a dátum **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá.
4. Prepínanie medzi číslicami krátkym stlačením tlačidla **MENU (9)** tlačidlo.
5. Uloženie vybraného dátumu a ukončenie podponuky dlhým stlačením tlačidla **MENU (9)** tlačidlo.


Čas

Nastavenie času

1. Vyberte možnosť **Čas**  s **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá.
2. Krátko stlačte tlačidlo **MENU (9)** na potvrdenie.
3. Krátkym stlačením tlačidla vyberte požadovaný formát času **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá: 24 alebo PM/AM.
4. Prepnite na hodinové nastavenie krátkym stlačením tlačidla **MENU (9)** tlačidlo.
5. Hodnotu hodiny vyberte krátkym stlačením tlačidla **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá.
6. Krátkym stlačením tlačidla **MENU (9)** tlačidlo.
7. Minútovú hodnotu vyberte krátkym stlačením tlačidla **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá.
8. Uloženie vybraného času a ukončenie podponuky dlhým stlačením tlačidla **MENU (9)** tlačidlo.

Merné jednotky

Výber merných jednotiek


1. Vyberte možnosť **Merné jednotky**  s **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá.
2. Krátko stlačte tlačidlo **MENU (9)** na potvrdenie.
3. Vyberte požadovanú mernú jednotku - metre alebo yardy - pomocou **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá.
4. Krátko stlačte tlačidlo **MENU (9)** na potvrdenie.
5. Ukončenie podponuky všeobecných nastavení sa uskutoční automaticky.

Senzor priblíženia

Táto funkcia umožňuje zakázať/povoliť automatické vypnutie displeja, keď sa zariadenie vzdiali od tváre používateľa.

Keď je snímač priblíženia vypnutý, displej možno zapnúť/vypnúť stlačením tlačidla **ON/OFF** tlačidlo (4).

Snímač priblíženia je predvolene zapnutý.

1. Použite **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá na výber **Senzor priblíženia** .
2. Stlačte tlačidlo **MENU** tlačidlo (9) krátko zapnite/vypnite snímač.




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 **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá.
2. Ak chcete zapnúť kompresiu videa, krátko stlačte tlačidlo **MENU (9)** tlačidlo. 
3. Ak chcete vypnúť kompresiu videa, krátko stlačte tlačidlo **MENU (9)** tlačidlo. 


Možnosti automatického vypnutia

Keď je táto funkcia zapnutá, zariadenie sa automaticky vypne po 30 minútach nečinnosti v **Display off** režim.

1. Použite **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá na výber **Možnosti automatického vypnutia** .
 2. Stlačte tlačidlo **MENU (9)** tlačidlo na vstup do podmenu.
 3. Tlač **MENU (9)** tlačidlo vybrať *Na stránke* na zapnutie funkcie **Ak je zariadenie neaktívne 30 minút**  alebo *Vypnuté* na jeho vypnutie.
-

Predvolené nastavenia

Obnovenie predvolených nastavení

1. Vyberte možnosť **Predvolené nastavenia**  s **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá.
2. Krátko stlačte tlačidlo **MENU (9)** na potvrdenie.
3. Krátkym stlačením tlačidla **UP (7)/DOWN (8)** vyberte tlačidlá "**Áno**" na obnovenie predvolených nastavení alebo "**Nie**" na prerušenie.
4. Výber potvrdíte krátkym stlačením tlačidla **MENU (9)** tlačidlo.
 - Ak "**Áno**" je vybraný, na displeji sa zobrazí "*Chcete obnoviť predvolené nastavenia?*" s "**Áno**" a "**Nie**" dialóg možnosti. Vyberte "**Áno**" obnoviť predvolené nastavenia.
 - Ak "**Nie**" je vybraná, akcia sa preruší a vrátite sa do podmenu.

Nasledujúce nastavenia sa obnovia na pôvodné hodnoty pred zmenami vykonanými používateľom:

- **Režim videorekordéra** - Video
- **Úroveň zosilnenia** - Vysoká
- **Vyhladzovací filter** - Vypnuté
- **Používateľský režim** - Vypnuté
- **Režim kalibrácie** - automatický
- **Jazyk** - Angličtina
- **Mikrofónrophone** - Vypnuté

- **Wi-Fi** - Vypnuté (predvolené heslo)
- **Zväčšenie** - Vypnuté (bez digitálneho zoomu)
- **PiP** - Vypnuté
- **Farebný režim** - Biele horúce
- **Merná jednotka** - Metrické
- **Kompresia videa** - Vypnuté
- **Wi-Fi Kapela** - 5 GHz
- **Senzor priblíženia** - Na
- **Stmievanie displeja** - Vypnuté
- **Automatické vypnutie, ak je zariadenie neaktívne 30 minút** - Na
- **Stabilizácia obrazu** - Vypnuté (v časti Fúzia XT50)
- **Bluetooth** - Vypnuté
- **Balistická kalkulačka** - Na
- **Profil** - A
- **Jednotky balistickej kalkulačky** - MOA


Pozor! Pri obnovení predvolených nastavení z výroby sa uloží dátum, čas a používateľská pixelová mapa.

Formát

Táto položka umožňuje naformátovať kartu Flash (pamäťovú kartu) zariadenia (vymažú sa tým všetky súbory z pamäťovej karty).

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 **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá.
2. Krátko stlačte tlačidlo **MENU (9)** na potvrdenie.
3. Krátkym stlačením tlačidla **UP (7)/DOWN (8)** vyberte tlačidlá "**Áno**" na formátovanie pamäťovej karty alebo "**Nie**" pre návrat do podmenu.
4. Výber potvrdíte krátkym stlačením tlačidla **MENU (9)** tlačidlo.

- Ak "Áno" je vybraný, na displeji sa zobrazí "Chcete naformátovať pamäť?" s "Áno" a "Nie" dialóg možnosti. Vyberte "Áno" na formátovanie pamätevej karty.
- Ak "Nie" sa formátovanie preruší a vrátite sa do podponuky.

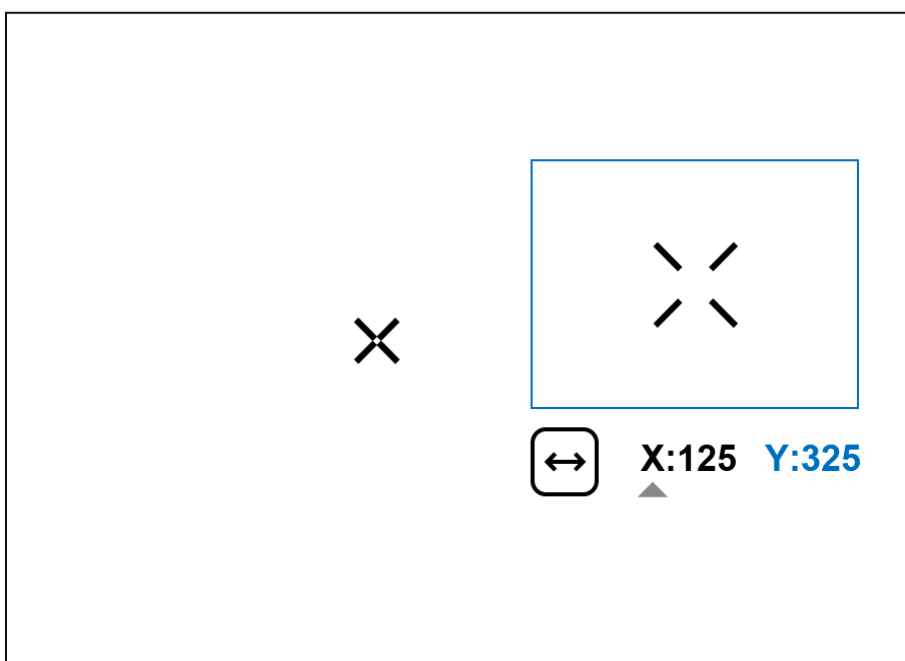
Oprava chybných pixelov

Oprava chybných pixelov



Pri prevádzke termokamery môžu byť na mikrobolometri viditeľné chybné (mŕtve) pixely (svetlé alebo tmavé body s konštantným jasom).

Chybné pixely na mikrobolometri sa môžu zväčšovať vzhľadom na výkon digitálneho zoomu.



Merger LRF termovízne ďalekohľady umožňujú 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 **MENU (9)** vstúpite do hlavného menu.
2. Použite **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlami vyberte **Oprava chybných pixelov**  položku ponuky.
3. Krátko stlačte tlačidlo **MENU (9)** na otvorenie podmenu.
4. Vyberte **Oprava chybných pixelov**  krátkym stlačením tlačidla **MENU (9)** tlačidlo.

Krok 2. Vyberte chybný pixel

1. Značka  sa objaví v strede obrazu.
 2. Na pravej strane obrázka sa zobrazí "lupa" - zväčšený obrázok v rámečku s pevnou značkou , určené na jednoduchšiu detekciu 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 **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá posúvajú značku tak, aby sa zarovnala s chybným pixelom.
 4. Krátkym stlačením tlačidla prepnete smer značky z horizontálneho na vertikálny a naopak **MENU (9)** tlačidlo.
 5. Zarovnajte 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 (4)**.
 2. Po úspešnom odstránení pixelu "OK" na obrazovke sa nakrátko zobrazí správa.
 3. Potom môžete posunutím značky po obrázku odstrániť ďalší chybný pixel.
 4. Ukončíte podponuku Oprava chybných pixelov dlhým stlačením tlačidla **MENU (9)**.
-

Upozornenie! Na každom z dvoch displejov termovízneho zariadenia sú povolené 1-2 pixely v podobe jasných bielych alebo farebných (modrých, červených) bodov. Neodstraňujú sa a nie sú závadou.

Obnovenie predvolenej mapy pixelov

Táto možnosť umožňuje zrušiť vymazanie chybných pixelov a vrátiť ich do pôvodného stavu.

1. Stlačte a podržte tlačidlo **MENU (9)** tlačidlom vstúpite do hlavného menu.
2. Vyberte **Oprava chybných pixelov**  položku ponuky s **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá.
3. Krátko stlačte tlačidlo **MENU (9)** otvoriť podmenu.


4. Vyberte **Obnovenie predvolenej mapy pixelov**  položku ponuky s **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá.
5. Krátko stlačte tlačidlo **MENU (9)** tlačidlo.
6. Použitie **UP (7)/DOWN (8)** vyberte tlačidlá "*Áno*" ak sa chcete vrátiť k predvolenému vzoru chybných pixelov, alebo "*Nie*" ak tak neurobíte.
7. Výber potvrdíte krátkym stlačením tlačidla **MENU (9)** tlačidlo.

Informácie o zariadení

Táto možnosť umožňuje používateľovi zobraziť nasledujúce informácie o zariadení:

- Celé meno
 - SKU číslo
 - Sériové číslo
 - Firmware verzia
 - Verzia hardvéru
 - Informácie o službách
-

Ak chcete zobraziť informácie, postupujte takto:

1. Stlačte a podržte tlačidlo **MENU (9)** tlačidlom vstúpite do hlavného menu.
2. Vyberte možnosť **Informácie o zariadení**  s **UP (7)/DOWN (8)** tlačidlá.
3. Krátko stlačte tlačidlo **MENU (9)** na potvrdenie.

Funkcie



Nahrávanie videa a fotografovanie

Merger LRF termovízne ďalekohľady sú vybavené funkciou nahrávania videa a fotografovania obrazu, ktorý sa prenáša na internú pamäťovú kartu.

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

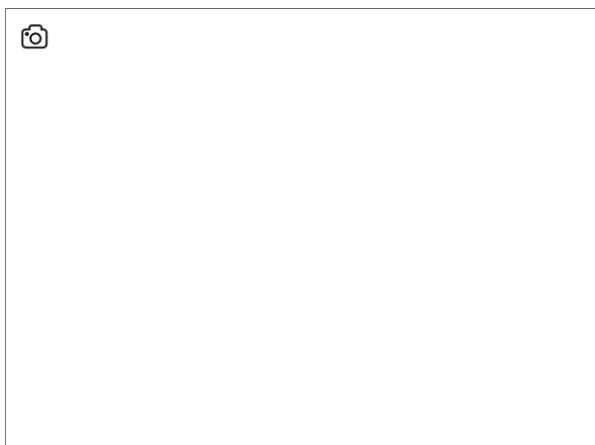
Informácie o tom, ako sledovať nahrané fotografie a videá, nájdete v používateľskej príručke k aplikácii Stream Vision 2: [Android](#), [iOS](#).


Vstavaný rekordér pracuje v dvoch režimoch:

- **Foto** (fotografia; ikona  sa zobrazí v ľavom hornom rohu obrázka).
- **Video** (nahrávanie videa; ikona  sa zobrazí v ľavom hornom rohu obrazu, celkový zostávajúci čas záznamu sa uvádza s ohľadom na aktuálne rozlíšenie vo formáte HH:MM (hodiny:minúty).

Prepínanie medzi prevádzkovými režimami videorekordéra sa vykonáva dlhým stlačením tlačidla **REC (5)** tlačidlo. Prepínanie medzi režimami je cyklické (**Video->Foto->Video...**).


Režim fotografovania. Zachytenie obrázka

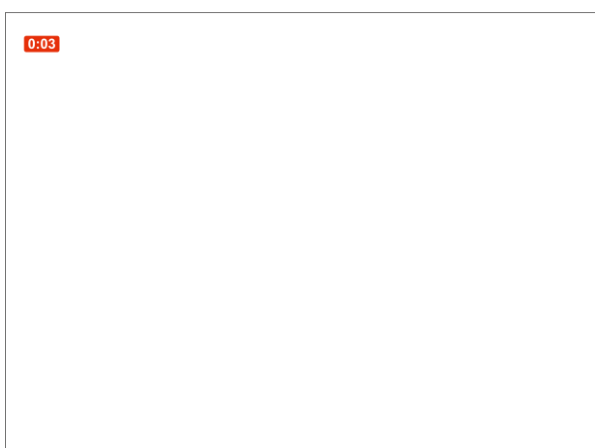


1. Prepnete na **Foto** dlhým stlačením tlačidla **REC (5)** tlačidlo.
 2. Stlačte tlačidlo **REC (5)** krátko zachytiť fotografiu. Ikona  bliká - fotografický súbor sa ukladá na zabudovanú kartu SD.
-

Režim videa. Nahrávanie videa



1. Prepnete na **Video** dlhým stlačením tlačidla **REC (5)** tlačidlo.
2. Stlačte tlačidlo **REC (5)** krátko spustíte nahrávanie videa.
3. Po spustení nahrávania videa sa zobrazí ikona  zmizne, namiesto nej sa zobrazí ikona s časovačom vo formáte MM:SS (minúty:sekundy) **0:03**.



4. Pozastavenie/pokračovanie nahrávania krátkym stlačením tlačidla **REC (5)** tlačidlo.
5. Stlačte a podržte tlačidlo **REC (5)** tlačidlo zastaví nahrávanie videa.

Video súbory sa ukladajú na zabudovanú pamäťovú kartu:

- Po vypnutí nahrávania videa;
 - Po zapnutí zariadenie vypnuté, ak bolo zapnuté nahrávanie;
 - Keď je pamäťová karta počas nahrávania preplnená (zobrazí sa správa Memory Full).
-

Poznámky:

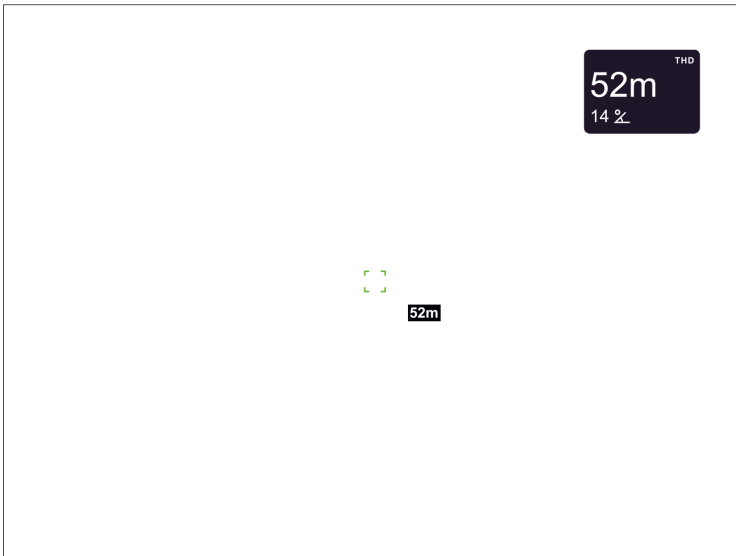
- Počas nahrávania videa môžete vstúpiť do ponuky a pohybovať sa v nej.
- Zaznamenané videá a fotografie sa ukladajú na zabudovanú pamäťovú kartu zariadenie vo formáte img_xxx. jpg (pre fotografie); video_xxx. mp4 (pre video).
- Videá sa nahrávajú v klipoch s maximálnou dĺžkou 5 minút. Počet nahraných 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 **General Settings** v hlavnej ponuke.
- Keď sa **Display Off** je aktivovaná funkcia, nahrávanie videa pokračuje na pozadí.

Laserový diaľkomer

Ďalekohľad je vybavený zabudovaným diaľkomerom **(1)**, ktorý umožňuje merať vzdialenosť k objektom až do 1000 m (1500 m v prípade zlúčenia XT50) preč.

Režim jedného merania

1. Zapnite zariadenie, nastavte obraz podľa časti **Powering on and Image Setting**.
2. Krátko stlačte tlačidlo **LRF (6)** na meranie vzdialenosti. V strede obrazu sa zobrazí merač vzdialenosti. V pravom hornom rohu displeja sa zobrazí vzdialenosť v metroch (resp metrov - v závislosti od nastavenia).

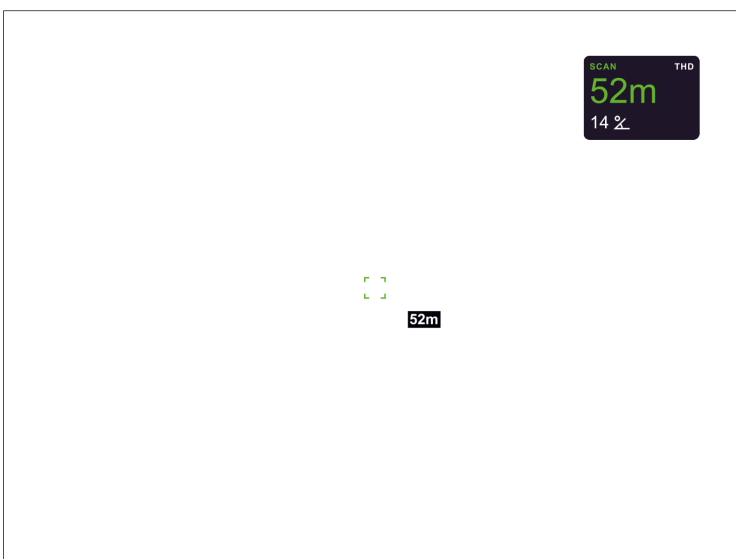


3. Ak je aktivovaný režim PiP, zameriavacia mriežka pri aktivácii diaľkomera zmizne a okno PiP zostane aktívne.
4. Namierte diaľkomer na objekt a stlačte tlačidlo **LRF (6)** tlačidlo.

Poznámka: ak je diaľkomer nečinný dlhšie ako 4 sekundy, automaticky sa vypne.

Režim skenovania


1. Ak chcete merať vzdialenosť v režime skenovania, podržte stlačené tlačidlo **LRF (6)** tlačidlo pre dlhšie than dve sekundy. Merania sa budú meniť v reálnom čase, keď zameriate ďalekohľad na rôzne objekty. A **SCAN** sa vo widgete diaľkomera zobrazí správa a text bude zelený.



2. Ukončenie **SCAN** stlačte tlačidlo **LRF (6)** znovu tlačidlo.
3. Ak sa meranie nepodarí, na displeji sa zobrazia čiarky.

4. Za 4 sekundy nečinnosti (nevykonáva sa žiadne meranie) sa diaľkomer vypne, diaľkomerná mriežka s údajmi zmizne z displeja.
-

Poznámky:

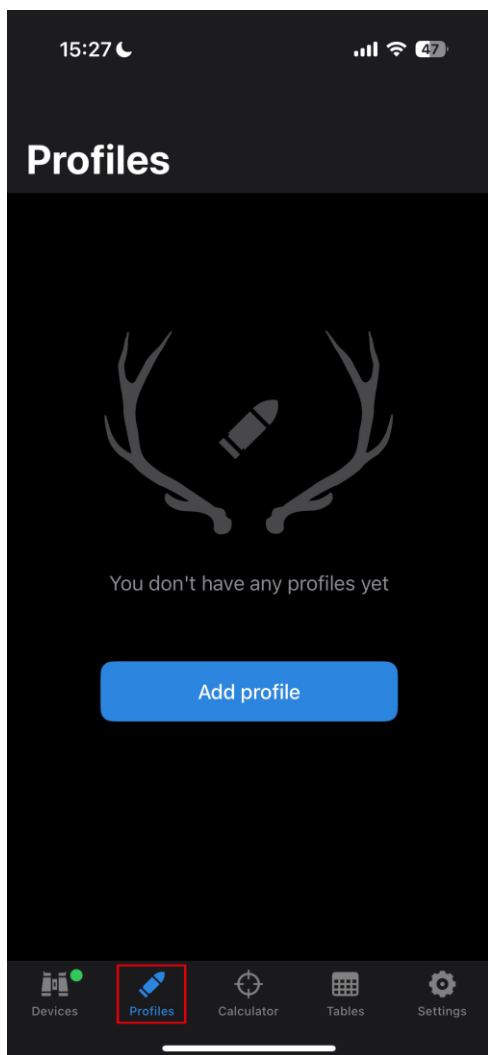
- Ak chcete vybrať diaľkomer, pozrite si **Typ zameriavača** pododdiel v **Rangefinder** sekcia.
 - Ak chcete vybrať mernú jednotku (metre alebo yardy), prejdite na **Merné jednotky**  pododdiel **General Settings** sekcia.
-

Ďalšie informácie:

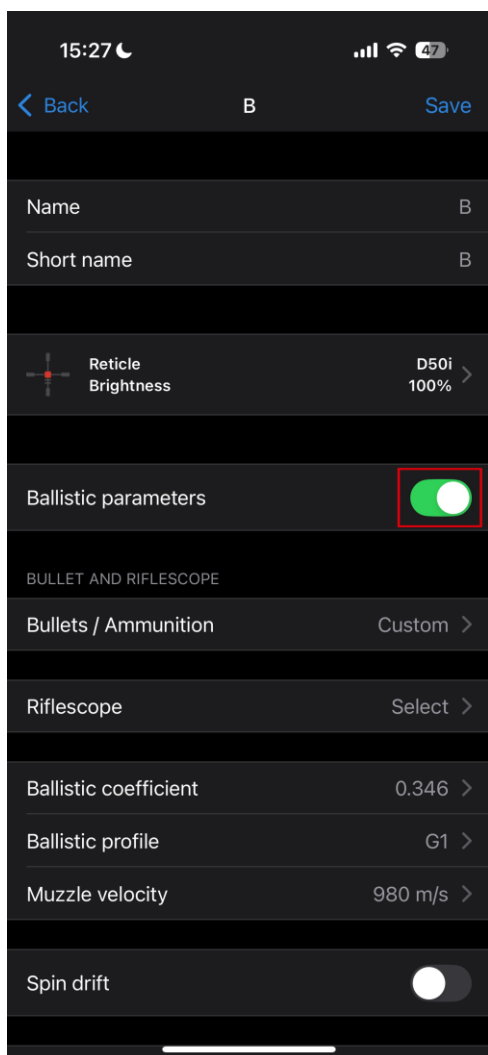
- Presnosť merania a maximálny dosah závisia od miery odrazu cieľového povrchu, uhla, pod ktorým dopadá vysielací lúč na cieľový povrch, a od podmienok prostredia. Odrazivosť je tiež ovplyvnené textúrou povrchu, farbou, veľkosťou a tvarom cieľa. Lesklý alebo jasne sfarbený povrch je zvyčajne odrazivejší ako tmavý povrch.
- Meranie dostrelu na malý cieľ je ťažšie ako na veľký cieľ.
- Presnosť merania môžu ovplyvniť aj svetelné podmienky, hmla, opar, dážď, sneh atď. Výkon merania sa môže zhoršiť za jasných podmienok alebo pri meraní smerom k slnku.
- Meranie vzdialenosti je možné len pri základnom zväčšení.

Balistická kalkulačka

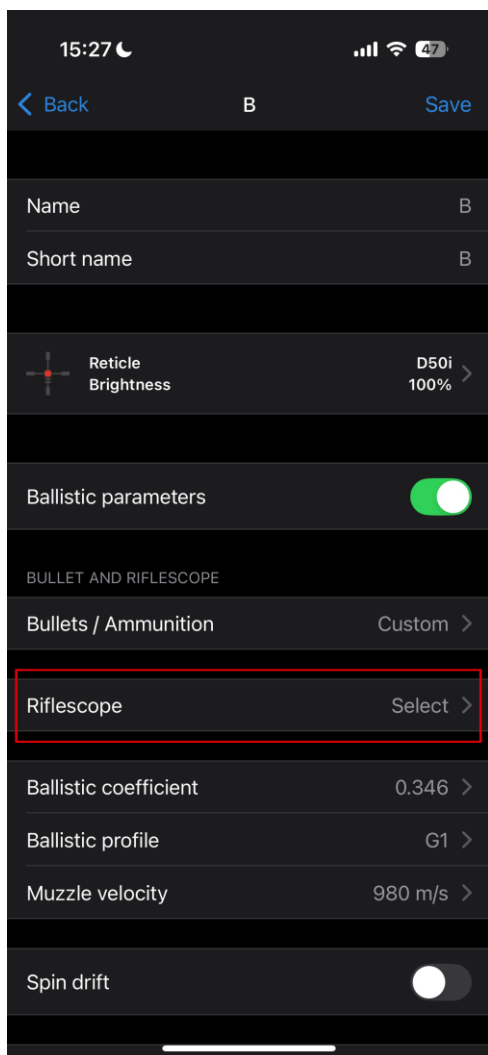
1. Nainštalujte si aplikáciu Stream Vision Ballistics z [Google Play](#) alebo [AppStore](#).
2. Prejdite na kartu Profily.



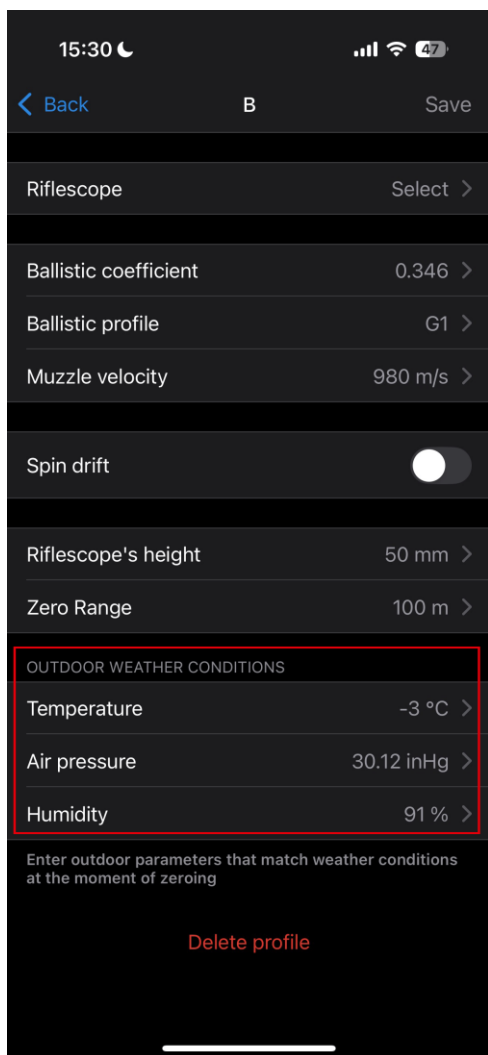
3. Vytvorte si profil pre svoj puškohľad, muníciu a nulovaciú vzdialenosť. Skontrolujte, či je zapnutý prepínač "Balistické parametre". Ak sa vaše strelivo nenachádza v zozname, môžete jeho parametre zadať ručne. Čím viac parametrov zadáte, tým presnejší bude odporúčaný bod zamierenia.



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




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

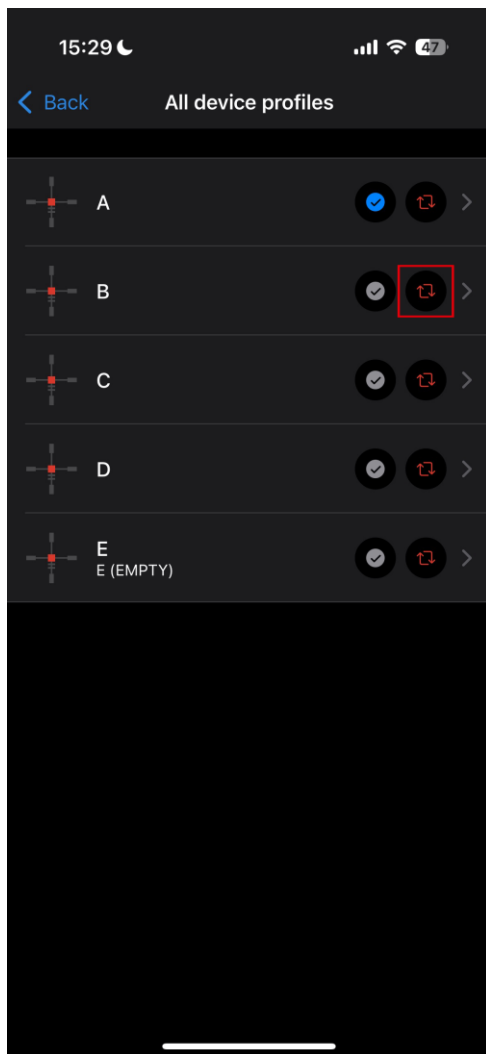



5. Zadajte názov profilu a kliknite na tlačidlo Uložiť.

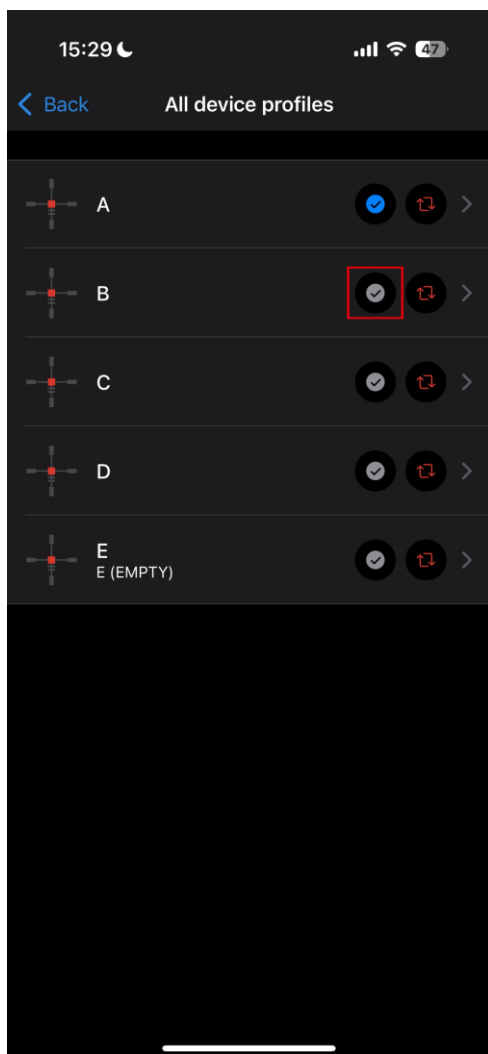
6. **Connect** zariadenia k smartfónu pomocou stránky Bluetooth. Najprv sa uistite, že je v zariadení nainštalovaná najnovšia verzia firmvéru 3.0 alebo vyššia.


7. Načítajte profil do zariadenia.

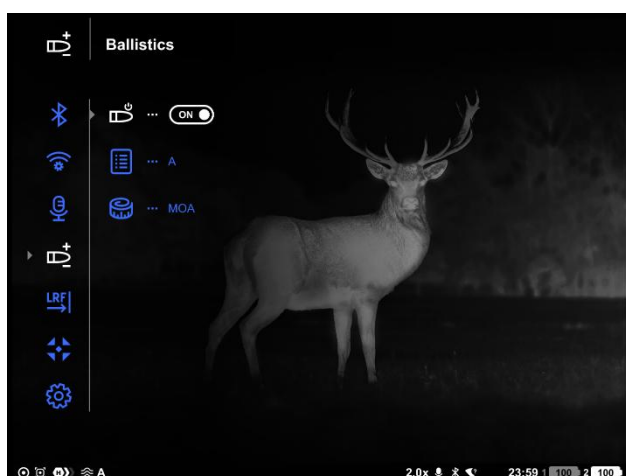
Ak to chcete urobiť, prejdite na kartu "Zariadenia" -> vyberte svoje zariadenie -> "Všetky profily zariadení" -> kliknite na tlačidlo  na profile, ktorý chcete nahradiť, a vyberte vytvorený profil zo zoznamu.



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**  je povolená možnosť v zariadení **Ballistics** menu.



10. Presnosť nastavení profilu skontrolujte skúšobným výstrelom na strelnici.

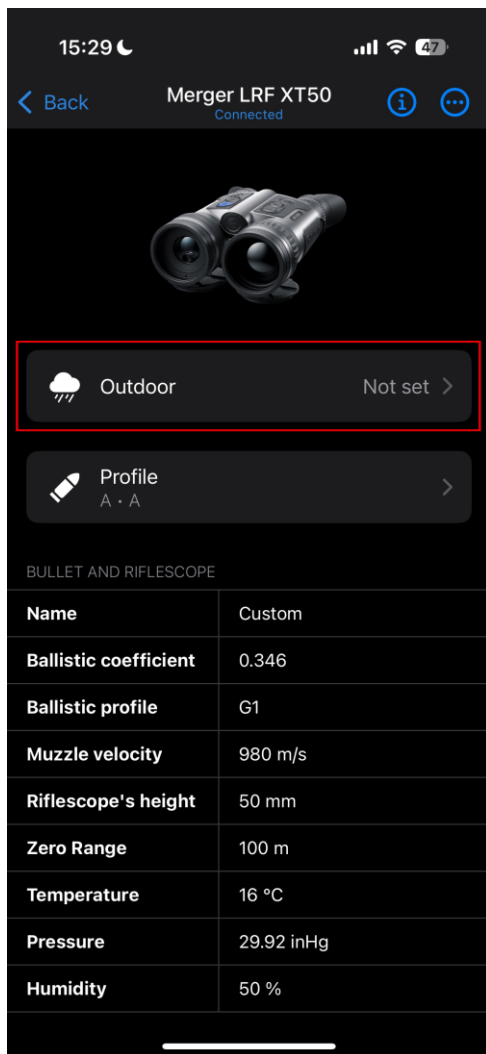
Poznámka: profily pre rôzne typy streliva sa musia nulovať samostatne.

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

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.



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

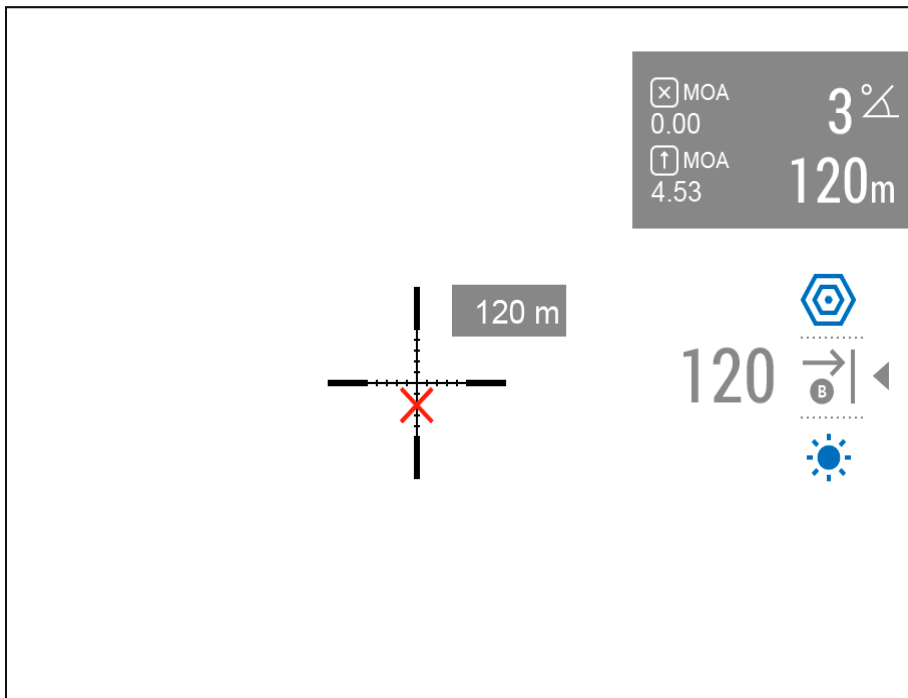
- Zapnutie/vypnutie balistickej kalkulačky
- Výber balistického profilu
- Výber korekčných jednotiek

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 (natačacích/výškových) vežičiek na zamierenie.

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

Puškohľady Pulsar (Thermion 2 Pro/Duo/XG, Thermion 2 LRF, Talion, Digex C50) už majú zabudovaný manuálny balistický kalkulačtor. Preto bude stačiť zmerať vzdialenosť pomocou aplikácie Merger LRF a nastaviť ju v rýchlym menu puškohľadu prostredníctvom aplikácie SV Ballistics.

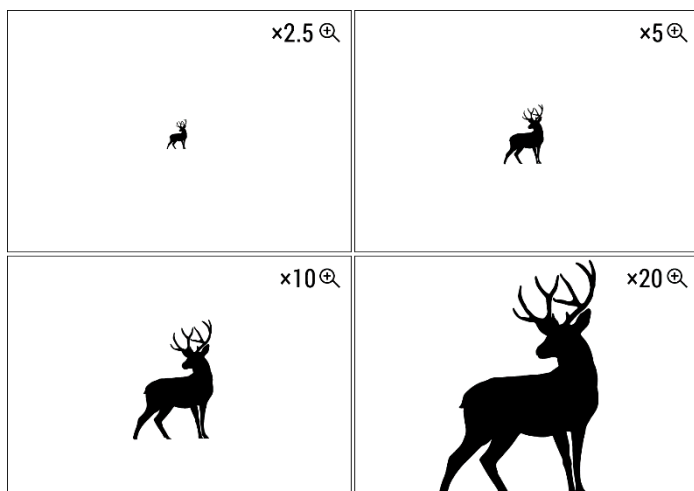


Balistická príručka Stream Vision

[Android](#)

[iOS](#)

Diskrétny digitálny zoom

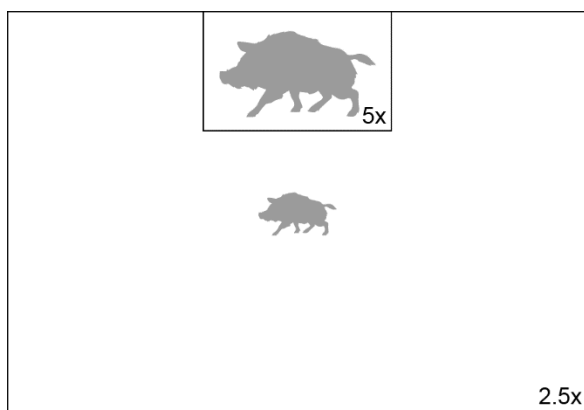


Prístroj umožňuje rýchlo zvýšiť základné zväčšenie (pozrite si **Zväčšenie** riadok v **Specifications** tabuľka).

- Ak chcete ovládať diskretný digitálny zoom, postupne stlačajte **UP/ZOOM (7)** tlačidlo.
- Digitálne priblíženie sa po reštarte zariadenia neuloží.

Funkcia PiP

PiP ("Picture in Picture") umožňuje zobrazíť zväčšený obrázok súčasne s hlavným obrázkom vo vyhradenom okne.

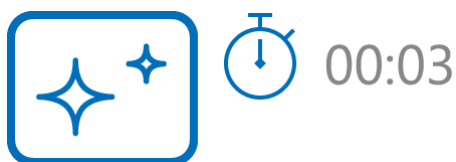


- Funkciu PiP zapnete/vypnete dlhým stlačením tlačidla **UP/ZOOM (7)** tlačidlo (v prípade zlúčenia XQ35/XP35/XP50/XL50) alebo v **PiP mode** podmenu (pre Merger XT50).
- Zmena pomeru priblíženia v okne PiP krátkym stlačením tlačidla **UP/ZOOM (7)** tlačidlo.

- Zväčšený obrázok sa zobrazí vo vyhradenom okne, zatiaľ čo obrázok na zvyšku obrazovky sa zobrazí so základným zväčšením.
- Keď je PiP zapnuté, môžete ovládať diskretný a kontinuálny digitálny zoom. Zväčšenie sa uskutoční len vo vyhradenom okne.
- Keď je funkcia PiP vypnutá, obraz sa zobrazí s optickým zväčšením nastaveným pre funkciu PiP.


Funkcia vypnutia displeja

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



Displeje sa môžu automaticky vypnúť, ak [proximity sensor](#) alebo stlačením tlačidla **ON/OFF (4)** tlačidlo ak je snímač priblíženia vypnutý.

Snímač priblíženia je zapnutý:

1. Keď sa zariadenie vzdiali od tváre používateľa, displeje sa vypnú.
2. Keď sa zariadenie priblíži k tvári používateľa, displeje sa opäť zapnú.
3. Počas držania **ON/OFF (4)** tlačidlo, ikona odpočítavania  00:03 na displeji sa zobrazí a zariadenie sa vypne.

Snímač priblíženia je vypnutý:





1. Keď je zariadenie zapnuté, stlačte a podržte tlačidlo **ON/OFF (4)** tlačidlo. Displeje sa vypnú, zobrazí sa aktuálny čas a "**Zobrazenie vypnuté**" zobrazí sa ikona .
2. Displeje zapnete krátkym stlačením tlačidla **ON/OFF (4)** tlačidlo.
3. Keď stlačíte a podržíte **ON/OFF (4)** 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.

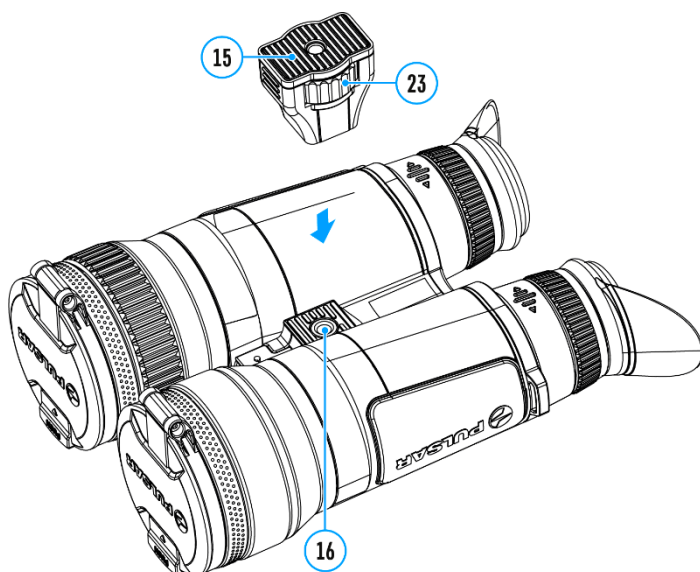
- Zapnite bezdrôtový modul v **Wi-Fi Activation**  možnosť ponuky.

Wi-Fi operácia sa zobrazí v stavovom riadku takto:

Indikácia na stavovom riadku	Stav pripojenia
	Wi-Fi je vypnutá
	Wi-Fi aktivované používateľom, Wi-Fi v zariadení sa aktivuje
	Wi-Fi je zapnutá, žiadne spojenie so zariadením
	Wi-Fi je zapnutý, zariadenie je pripojené

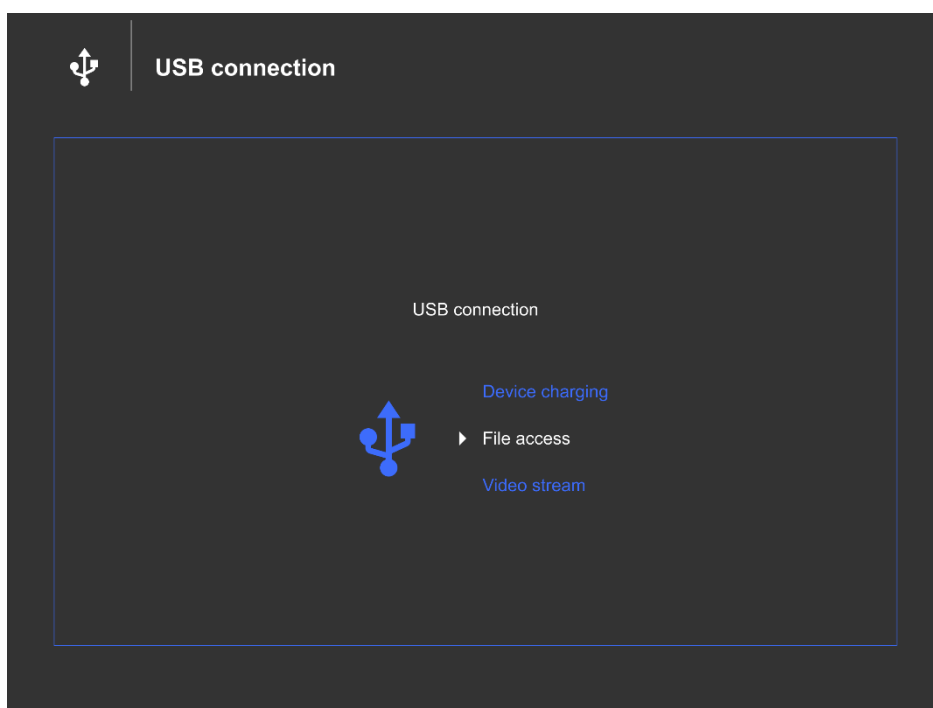
- Externé zariadenie rozpozná vaše zariadenie ako "MERGER_XXXX", kde XXXX - sú posledné štyri číslice sériového čísla zariadenia.
- Po zadaní hesla na mobilné zariadenie (pozri **Nastavenie hesla** pododdiel **Wi-Fi Settings** pre viac informácií o nastavení hesla) a pripojenie je nadviazané, ikona 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

Inštalácia zariadenia na statív




1. Pripevnite adaptér statívu **(15)** do zásuvky **(16)**.
2. Skrutkovanie adaptérového kolesa **(23)** v smere hodinových ručičiek, kým sa nezastaví.
3. Upevnite adaptér so zariadením na statív.

USB Pripojenie



1. Pripojte jeden koniec kábla USB k stránke USB Type-C **(17)** konektor zariadenie, druhý do portu v počítači pomocou adaptéra USB typu A.
 2. Zariadenie zapnite krátkym stlačením tlačidla **ON/OFF (4)** (vypnuté zariadenie počítač nedokáže rozpoznať).
 3. Počítač automaticky rozpozna vaše zariadenie; nie je potrebné inštalovať žiadne ovládače.
 4. Na obrázku sa zobrazia dva režimy pripojenia: **Nabíjanie zariadenia, prístup k súborom (externá pamäť)** a **Video stream**.
 5. Vyberte režim pripojenia pomocou **UP (7)/DOWN (8)** tlačidiel.
 6. Výber potvrdíte krátkym stlačením tlačidla **MENU (9)** tlačidlo.
-

Nabíjanie zariadenia

- V tomto režime, keď sa počítač používa ako externý zdroj napájania, sa ikona  sa zobrazí v stavovom riadku. Zariadenie bude pokračovať v prevádzke a všetky funkcie sú k dispozícii.
 - Batéria nainštalovaná v zariadení sa nenabíja!
 - Možnosť dobíjania batérie závisí od portu USB vášho počítača.
 - Keď je stránka USB odpojená od zariadenia pripojeného ako **Nabíjanie zariadenia** zariadenie pokračuje v prevádzke z dobíjajúcich batérií, ak sú dostatočne nabité.
-

Prístup k súborom

- V tomto režime je zariadenie počítačom rozpoznané ako karta flash.
 - Tento režim je určený na prácu so súbormi uloženými v pamäti zariadenia. V tomto režime nie sú k dispozícii funkcie zariadenia; zariadenie sa automaticky vypne.
 - Ak v čase pripojenia 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 (5)** 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	Systém
VLC Player	windows
AMCap	windows
USB Camera	Android
CamX – USB Camera	iOS

Softvér

Stream Vision 2

Nainštalujte si aplikáciu Stream Vision 2, aby ste mohli sťahovať súbory, aktualizovať firmvér, ovládať zariadenie diaľkovým ovládaním a prenášať obrázky zo zariadenia do smartfónu alebo tabletu prostredníctvom 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

Stream Vision 2 Manuál

[Android](#)

[iOS](#)

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. Spustite 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.

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.

Dôležité:

- ak je zariadenie Pulsar pripojené k a telefón alebo mobilné zariadenie, pre stiahnutie aktualizácie zapnite prenos mobilných dát (GPRS/3G/4G);
- 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 [here](#).

Údržba

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.

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 póly akumulátora a štrbinu akumulátora zariadenia pomocou organického rozpúšťadla, ktoré neobsahuje mastnotu.
- Skontrolujte šošovky okuliarov, objektívu a diaľkomera. 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.

Úložisko

- Zariadenie vždy skladujte v prenosnom puzdre v suchom, dobre vetranom priestore.
- Akumulátor vyberte na dlhodobé uskladnenie.

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

Batérie sú úplne vybité.

Riešenie

Nabíjanie batérií.

Zariadenie nefunguje na externé napájanie

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, so zvislými pruhmi a nerovnomerným pozadím

Možná príčina

Je potrebná kalibrácia.

Riešenie

Vykonajte kalibráciu podľa [Calibration Mode](#) sekcia.

Čierna obrazovka po kalibrácii

Riešenie

Ak sa obraz po kalibrácii nevyjasní, musíte ho znovu nakalibrovať.

Na displeji sa objavili farebné čiary alebo obraz zmizol

Možná príčina

Zariadenie bolo počas prevádzky vystavené statickej elektrine.

Riešenie

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

Obraz je príliš tmavý

Možná príčina

Úroveň jasnosti alebo kontrastu je príliš nízka.

Riešenie

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

Zlá kvalita obrazu / znížený rozsah detekcie

Možná príčina

Opísané problémy môžu nastať za nepriaznivých poveternostných podmienok (sneh, dážď, hmla atď.).

K zariadeniu nie je možné pripojiť smartfón alebo tablet

Možná príčina

Heslo v zariadení bolo zmenené.

Riešenie

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

Možná příčina

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

Riešenie

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

Riešenie

Switch pásmo zariadenia Wi-Fi.

Možná příčina

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

Riešenie

Switch pásmo zariadenia Wi-Fi na 2,4 GHz.

Wi-Fi signál chýba alebo je prerušovaný

Možná příčina

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.

Chýba obraz pozorovaného objektu

Možná příčina

Objekt je za sklom, ktoré bráni tepelnému videniu.

Riešenie

Odstráňte sklo.

Na displejoch zariadenia alebo mikrobolometra je niekoľko svetlých alebo čiernych bodov (pixelov)

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.

Prítomnosť takýchto pixelov súvisí s výrobnou technológiou displejov a mikrobolometrov. Nie je to vada.

Pri používaní zariadenia pri teplotách pod nulou je kvalita obrazu 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 príčina

Zariadenie sa pri meraní nedrží stabilne.

Riešenie

Pri meraní udržiavajte zariadenie v stabilnej polohe.

Možná príčina

Vzdialenosť k objektu presahuje 1000 m (1500 m pre Merger XT50).

Riešenie

Vyberte si objekt vo vzdialenosti nie väčšej ako 1000 m (1500 m v prípade fúzie XT50)..

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.

Nízka miera odrazu (napríklad listy stromov).

Riešenie

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

Veľká chyba merania

Možná príčina

Nepriaznivé poveternostné podmienky (dážď, hmla, sneh).

Právne predpisy a vyhlásenia o odmietnutí zodpovednosti

Pozor! Termovízny ďalekohľad Merger si vyžaduje licenciu, ak sa vyváža mimo vašej krajiny.

Elektromagnetická kompatibilita

Tento výrobok je v súlade s normou EU 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 viesť k nebezpečnému ožiareniu.



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 zariadenia je možná do 5 rokov.

