



HIKMICRO

Termovizní předsádka

Thunder 3.0 (LRF)

Uživatelská příručka

Obsah

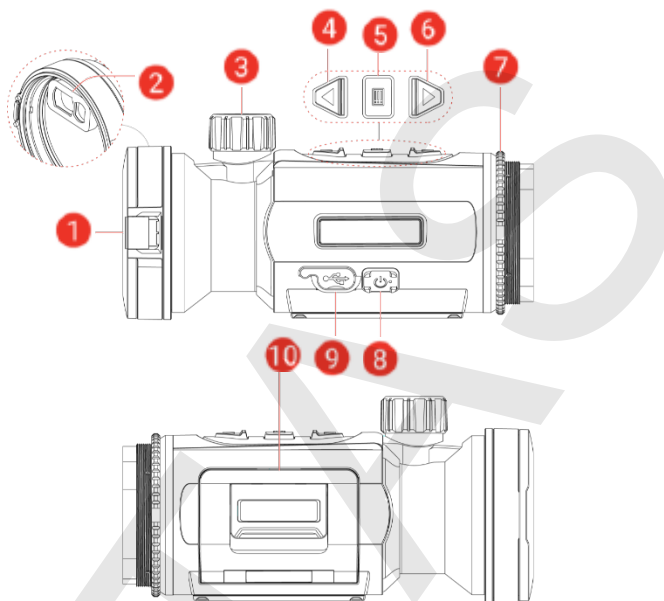
Kapitola 1	Vzhled	3
1.1	Komponenty	3
1.2	Tlačítka a jejich funkce.....	3
Kapitola 2	Příprava a první zapnutí	4
2.1	Vyjmutí a instalace baterie	4
2.2	Zapojení kabelu.....	4
2.3	Instalace očnice – změna na monokulár	5
2.4	Instalace objímky	6
2.5	Instalace na puškohled.....	6
2.6	Zapnutí a vypnutí.....	6
2.7	Stav baterie	7
2.8	Automatický režim spánku	7
2.9	Připojení k aplikaci	7
2.10	Aktualizace firmwaru	8
Kapitola 3	Nastavení obrazu	9
3.1	Ostření	9
3.2	Nastavení jasu	9
3.3	Nastavení kontrastu.....	9
3.4	Nastavení tónu.....	9
3.5	Nastavení ostrosti.....	10
3.6	Výběr scény	10
3.7	Povolení barevných palet	10
3.8	Digitální zoom	10
3.9	FFC (Kalibrace obrazu)	11
3.10	DPC (Oprava vadného pixelu)	11
3.11	PIP (Obraz v obraze).....	11
3.12	Zoom Pro.....	11
3.13	Kalibrace obrazovky	12
3.14	Referenční čára.....	12
Kapitola 4	Měření vzdálenosti	13
4.1	Verze s laserovým dálkoměrem	13
4.2	Verze bez laserového dálkoměru.....	13
Kapitola 5	Nastavení funkcí	14
5.1	Nastavení OSD (informací na displeji).....	14

5.2	Nastavení loga značky	14
5.3	Prevence vypálení	14
5.4	Sledování nejteplejšího bodu	14
5.5	Fotografie a videa	15
5.6	Export souborů	16
Kapitola 6 Obecná nastavení.....		17
6.1	Nastavení data.....	17
6.2	Nastavení času	17
6.3	Nastavení jazyka	17
6.4	Nastavení jednotky délky	17
6.5	Živé promítání obrazu na počítači	17
6.6	Zobrazení informací o přístroji	18
6.7	Tovární nastavení	18
Kapitola 7 Záruka a upozornění		19
7.1	Záruka.....	19
7.2	Likvidace elektrického a elektronického zařízení.....	19
7.3	Prohlášení o shodě EU.....	20

Kapitola 1 Vzhled

1.1 Komponenty

1. Krytka čočky
2. LRF modul (verze LRF)
3. Ostřicí kolečko
4. Tlačítko nahoru
5. Tlačítko menu
6. Tlačítko dolů
7. Aretační kroužek
8. Tlačítko zapnutí
9. Zdířka USB-C
10. Prostor pro baterii



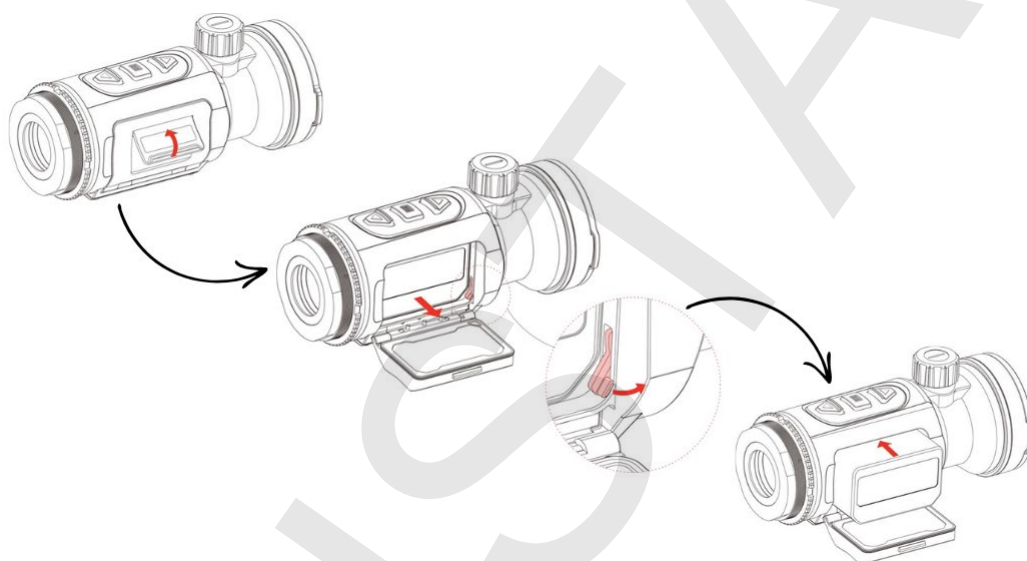
1.2 Tlačítka a jejich funkce

Tlačítko	Ikona	Funkce		
1 - Zapnutí		Stlačení: Režim spánku / Probuzení Podržení: Zapnutí / Vypnutí		
2 - Nahoru		Režim živého zobrazení: <ul style="list-style-type: none"> • Stlačení: Pořízení snímku • Podržení: Zapnutí / Vypnutí nahrávání videa • Dvojí stlačení: Kalibrace obrazu (FFC) V menu: <ul style="list-style-type: none"> • Pohyb nahoru 		
3 - Dolu		Režim živého zobrazení (předsádka): <ul style="list-style-type: none"> • Stlačení: Zapnutí laserového dálkoměru (verze LRF) • Dvojí stlačení: Vypnutí laserového dálkoměru (verze LRF) • Podržení: Zobrazení / Skrytí OSD (informací na displeji) Režim živého zobrazení (monokulár): <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> Verze LRF <ul style="list-style-type: none"> • Stlačení: Zapnutí laserového dálkoměru • Dvojí stlačení: Vypnutí laserového dálkoměru • Podržení: Digitální zoom </td> <td style="vertical-align: top;"> Verze bez LRF <ul style="list-style-type: none"> • Stlačení: Digitální zoom • Podržení: Zobrazení / Skrytí OSD (informací na displeji) </td> </tr> </table> V menu: <ul style="list-style-type: none"> • Pohyb dolů 	Verze LRF <ul style="list-style-type: none"> • Stlačení: Zapnutí laserového dálkoměru • Dvojí stlačení: Vypnutí laserového dálkoměru • Podržení: Digitální zoom 	Verze bez LRF <ul style="list-style-type: none"> • Stlačení: Digitální zoom • Podržení: Zobrazení / Skrytí OSD (informací na displeji)
Verze LRF <ul style="list-style-type: none"> • Stlačení: Zapnutí laserového dálkoměru • Dvojí stlačení: Vypnutí laserového dálkoměru • Podržení: Digitální zoom 	Verze bez LRF <ul style="list-style-type: none"> • Stlačení: Digitální zoom • Podržení: Zobrazení / Skrytí OSD (informací na displeji) 			
4 - Menu		Režim živého zobrazení: <ul style="list-style-type: none"> • Stlačení: Přepnutí barevné palety • Podržení: Vstup do menu V menu: <ul style="list-style-type: none"> • Stlačení: Potvrzení / Nastavení parametrů • Podržení: Uložení a odchod z menu 		

Kapitola 2 Příprava a první zapnutí

2.1 Vyjmutí a instalace baterie

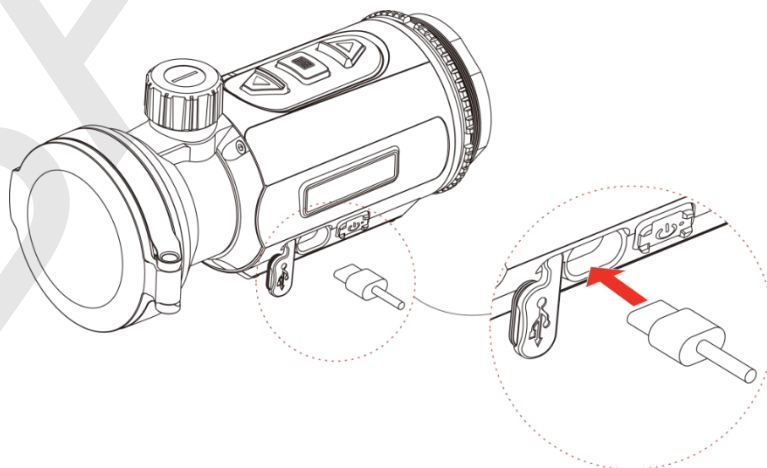
- Ujistěte se, že je zařízení vypnuté.
- Otevřete prostor pro baterii zvednutím a zatáhnutím za úchyt.
- Uvolněte baterii zatlačením západky baterie stranou (jako je znázorněno na obrázku).
- Vložte nabitou baterii do prostoru pro baterii a nechte zacvaknout západku, která baterii uzamkne.
- Zatlačte krytku prostoru pro baterii až cvakne a uzamkne se.



- ⚠ Když zařízení není používáno dlouho dobu, nechte Li-ion baterii (3,6 VDC/4,4 Ah (15,84 Wh)) vyjmutou ze zařízení.
- ⚠ Před prvním použitím baterii nabíjejte alespoň 4 hodiny pomocí nabíječky baterií, která je součástí balení.

2.2 Zapojení kabelu

K napájení zařízení odkryjte krytku zdířky a propojte zařízení a napájecí adaptér kabelem typu C. Případně k exportu souborů propojte zařízení a počítač.

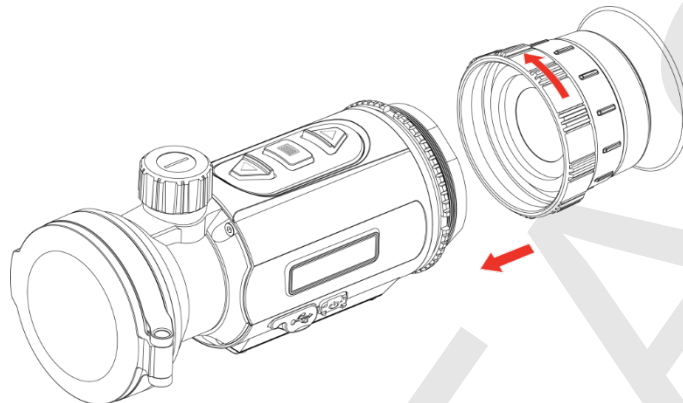


2.3 Instalace očníce – změna na monokulár

2.3.1 Instalace očníce



Předsádka má standardní závit M52 x 0,75 mm. Očníce není součástí balení.

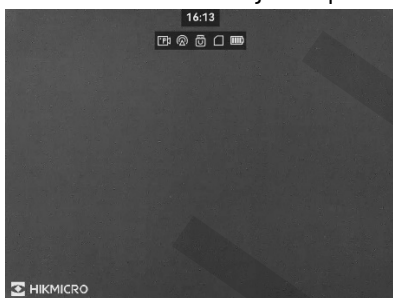
- Nasadte očníci a pevně ji našroubujte otáčením po směru hodinových ručiček.



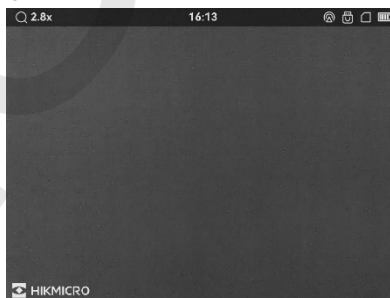
2.3.2 Změna režimu zařízení

Při změně režimu zařízení se změní také zobrazení informací na displeji a menu.

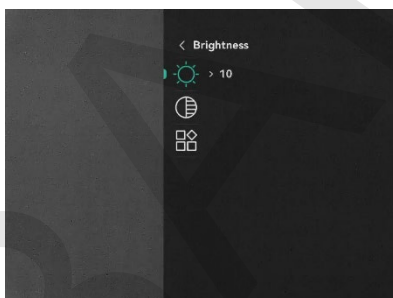
- Podržením Tlačítek 2 a 4 v živém zobrazení změníte aktuální režim zařízení.
- Změnit režim zařízení můžete také v menu:
 - Otevřete menu podržením Tlačítka 4.
 - Jděte do  **Pokročilého nastavení** a vyberte  **Režim zařízení**.
 - Stlačením Tlačítek 2/3 zvolte režim.
 - Uložte a odejděte podržením Tlačítka 4.



Režim předsádky



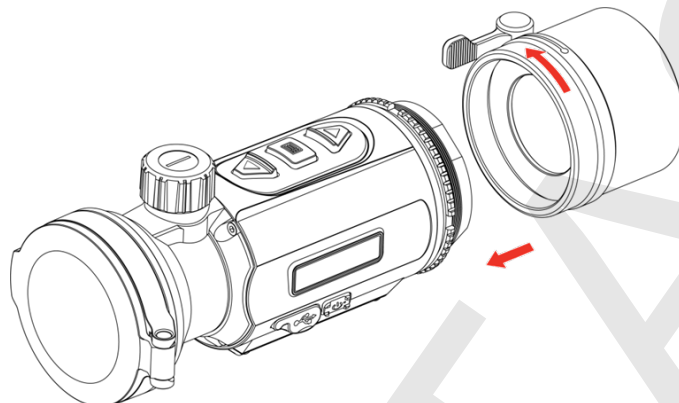
Režim monokuláru



2.4 Instalace objímky

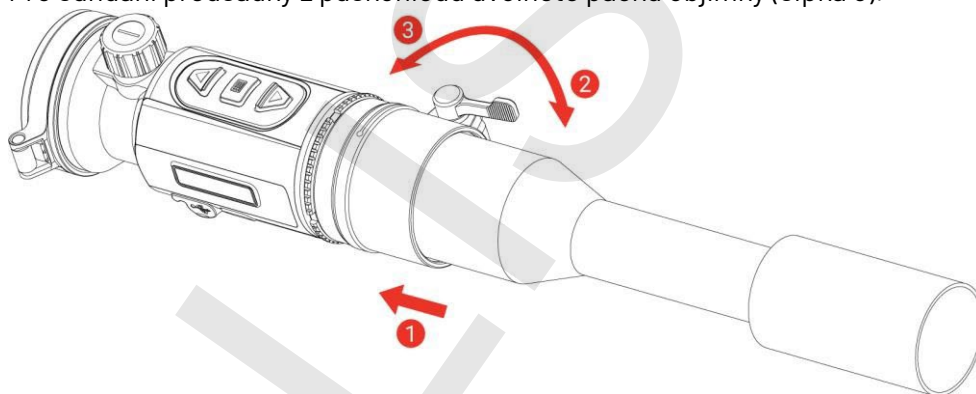
Pro propojení předsádky s denní optikou nejprve nainstalujte objímku (není obsahem balení).

- Nasadte objímku a pevně ji našroubujte otáčením po směru hodinových ručiček.
- Pomocí speciálního klíče z balení utáhněte aretační kroužek pro upevnění pozice objímky.



2.5 Instalace na puškohled

- Nasadte předsádku s připevněnou objímkou na puškohled (šipka 1).
- Uzamkněte pozici předsádky pomocí páčky objímky (šipka 2).
- Pokud nelze vyčnívající páčku plně dotáhnout, mírně povolte aretační kroužek.
- Pro sundání předsádky z puškohledu uvolněte páčku objímky (šipka 3).



2.6 Zapnutí a vypnutí

Když je přístroj zapnutý, indikátor zapnutí svítí nepřerušovaně červeně.



- Podržte Tlačítko 1 pro zapnutí.
- Když je přístroj zapnutý podržte Tlačítko 1 pro vypnutí.

⚠ Při vypínání přístroje se spustí odpočet, při kterém může být vypnutí zrušeno.




⚠ Vypnutí z důvodu vybité baterie nemůže být přerušeno.

2.6.1 Automatické vypnutí

Je možné nastavit si čas vypnutí zařízení. Funkce automatického vypnutí se spouští pouze v případě, že přístroj není používán a není připojen k aplikaci HIKMICRO Sight. Funkce se opět spustí při probuzení přístroje ze spánku či při opětovném zapnutí přístroje.



- Otevřete menu podržením Tlačítka 4.
- Jděte do  **Pokročilého nastavení** a vyberte  **Auto. vypnutí**.
- Tlačítka 2/3 si navolte požadovanou dobu automatického vypnutí a potvrďte stlačením Tlačítka 4.
- Uložte a odejděte podržením Tlačítka 4.

2.7 Stav baterie

- Ikona  značí současný stav baterie.
- Při nabíjení pomocí USB se ikona  zbarví zeleně.
- Ikona  červené prázdné baterie značí vybitou baterii.

2.8 Automatický režim spánku

Funkce automatického režimu spánku vypne obrazovku, šetří energii a prodlužuje dobu provozu baterie. Zařízení zůstane zapnuté a lze zobrazit i živý náhled skrze aplikaci HIKMICRO Sight.

- Otevřete menu podržením Tlačítka 4.
- Jděte do  **Pokročilého nastavení** a vyberte  **Auto. režim spánku**.
- Stlačením Tlačítka 4 funkci povolte/zakažte.
- Uložte a odejděte podržením Tlačítka 4.

2.8.1 Metody usnutí přístroje:

- Náklonem zařízení směrem dolů o více než 70°.
- Otočením zařízení ve vodorovném směru o více než 45°.

2.8.2 Metody probuzení přístroje:

- Náklonem zařízení směrem dolů od 0° do 70° nebo nahoru.
- Otočením zařízení ve vodorovném směru od 0° do 45°.
- Stisknutím Tlačítka 1.

2.9 Připojení k aplikaci

Připojte zařízení k aplikaci HIKMICRO Sight přes hotspot a můžete pořizovat snímky a videa nebo upravovat parametry přes Váš mobilní telefon.

- Stáhněte si aplikaci v App Store (iOS System) nebo v Google Play (Android System) nebo naskenujte QR kód.





System Android



System iOS

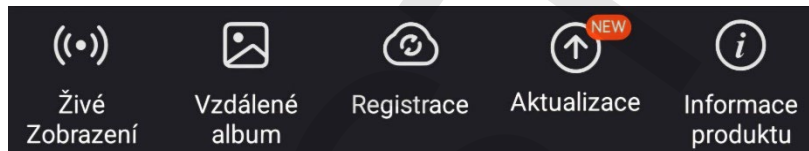
- Otevřete menu podržením Tlačítka 4.
- Jděte do  **Pokročilého nastavení** a vyberte  **Sít** stlačením Tlačítka 4.
- Tlačítka 2/3 vyberte možnost **Hotspot** – funkce hotspotu je zapnutá.
- Zapněte síť WLAN telefonu a připojte ji k hotspotu.
 - Název hotspotu: HIKMICRO_sériové číslo
 - Heslo hotspotu: V menu přístroje se po zapnutí hotspotu zobrazí heslo („pw:“).
- Otevřete aplikaci a připojte telefon k zařízení.

 Pokud zadáte heslo několikrát v řadě špatně, zařízení nebude možné připojit k aplikaci. Přejděte do **Továrního nastavení** a obnovte zařízení pro připojení k aplikaci.

 Hotspot se vypne, pokud není připojení déle než 10 minut.


2.10 Aktualizace firmwaru

- Otevřete si aplikaci HIKMICRO Sight a připojte k ní své zařízení.
- Zkontrolujte, zda je v rozhraní správy zařízení, dostupná aktualizace. Pokud není dostupná aktualizace, máte nejnovější verzi zařízení.
- Pokud nemáte nejnovější verzi, zařízení aktualizujte.






2.10.1 Aktualizace pomocí aplikace

- Kliknutím na výzvu k aktualizaci vstupte do rozhraní pro Aktualizaci zařízení.
- Připojte se zpět k síti WLAN s dostupným internetem nebo si zapněte mobilní data a novou aktualizaci stáhněte do svého telefonu.
- Po stáhnutí se opět připojte k zařízení.
- Kliknutím na tlačítko **Stáhnout Nyní** spustíte aktualizaci.

 Ovládání se může lišit dle verze samotné aplikace. Ujistěte se, že máte také nejaktuálnější verzi aplikace.

2.10.2 Aktualizace pomocí počítače

- Otevřete menu podržením Tlačítka 4.
- Jděte do  **Pokročilého nastavení** a vyberte  **Připojení USB** stlačením Tlačítka 4.
- Tlačítka 2/3 zvolte možnost **Fleška USB**.
- Připojte zařízení k počítači kabelem typu C.
- Otevřete rozpoznávaný disk, zkopírujte aktualizací soubor a vložte jej do kořenového adresáře zařízení.
- Odpojte zařízení od počítače.
- Restartujte zařízení.

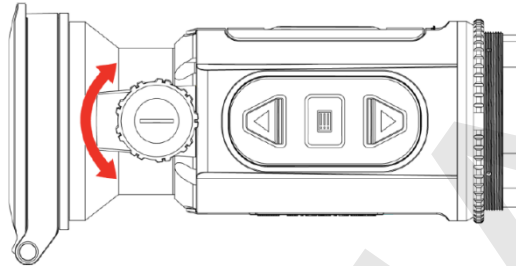
 Zajistěte, aby bylo zařízení během přenosu aktualizacího balíčku připojeno k počítači. V opačném případě může dojít k nežádoucí závadě aktualizace, poškození firmwaru atd.

 Při vybraném způsobu připojení **Fleška USB** se v živém zobrazení zobrazí na obrazovce ikona .


Kapitola 3 Nastavení obrazu

3.1 Ostření


Pomalou otáčejte ostřícím kroužkem, dokud nebude obraz ostrý.





3.2 Nastavení jasu

- Otevřete menu podržením Tlačítka 4.
- Tlačítka 2/3 zvolte ikonu  **Jas** a potvrďte volbu stlačením Tlačítka 4.
- Tlačítka 2/3 si upravte jas obrazovky.
- Uložte a odejděte podržením Tlačítka 4.

3.3 Nastavení kontrastu



- Otevřete menu podržením Tlačítka 4.
- Tlačítka 2/3 zvolte ikonu  **Kontrast** a potvrďte volbu stlačením Tlačítka 4.
- Tlačítka 2/3 si upravte kontrast.
- Uložte a odejděte podržením Tlačítka 4.

3.4 Nastavení tónu

- Otevřete menu podržením Tlačítka 4.
- Jděte do  **Pokročilé nastavení** a vyberte  **Tón** stlačením Tlačítka 4.
- Tlačítka 2/3 vyberte tón. Lze vybrat volby **Teplý** a **Studený**.
- Uložte a odejděte podržením Tlačítka 4.



3.5 Nastavení ostrosti



- Otevřete menu podržením Tlačítka 4.
- Jděte do  **Pokročilého nastavení** a vyberte  **Ostrost** stlačením Tlačítka 4.
- Tlačítka 2/3 upravte ostrost.
- Uložte a odejděte podržením Tlačítka 4.



*Porovnání ostrosti



3.6 Výběr scény

Podle aktuální scény používání můžete vybrat příslušnou scénu, abyste dosáhli lepšího efektu zobrazení.

- Otevřete menu podržením Tlačítka 4.
- Jděte do  **Pokročilého nastavení** a vyberte  **Režim scény** stlačením Tlačítka 4.
- Tlačítka 2/3 si zvolte scénu:
 - **Rozpoznávání:** Pro normální prostředí.
 - **Džungle:** V lese.
- Uložte a odejděte podržením Tlačítka 4.

3.7 Povolení barevných palet

Zde si můžete vybrat pouze ty palety, mezi kterými chcete mít možnost následně přepínat pomocí stlačení Tlačítka 4 v režimu živého zobrazení.



- Otevřete menu podržením Tlačítka 4.
- Jděte do  **Pokročilého nastavení** a vyberte  **Vlastní paleta** stlačením Tlačítka 4.
- Tlačítka 2/3 si zvolte barevné palety: **White hot/Black hot/Fúze/Red hot/Červený monochrom/Zelený monochrom** a stisknutím Tlačítka 4 je jednotlivě povolte/zakažte.
- Uložte a odejděte podržením Tlačítka 4.

3.8 Digitální zoom



Funkce digitálního zoomu je dostupná pouze u režimu Monokulár. Přiblížení je skokové mezi hodnotami 1x, 2x, 4x, 8x.


- Pro přiblížení stlačte Tlačítko 4 (verze bez LRF).
- Pro přiblížení podržte Tlačítko 4 (verze LRF).

3.9 FFC (Kalibrace obrazu)


- Otevřete menu podržením Tlačítka 4.
- Jděte do  **Pokročilého nastavení** a vyberte  **Kalibrace obr.** stlačením Tlačítka 4.
- Tlačítka 2/3 si zvolte režim kalibrace:
 - **Ruční:** V režimu živého zobrazení dvojnásobným stlačením Tlačítka 2 dojde ke spuštění kalibrace.
 - **Externí:** Nasadte krytku čočky a pak dvojnásobným stlačením Tlačítka 2 dojde ke spuštění kalibrace v režimu živého zobrazení.
- Uložte a odejděte podržením Tlačítka 4.


3.10 DPC (Oprava vadného pixelu)

- Otevřete menu stlačením Tlačítka 4.
- Jděte do  **Pokročilého nastavení** a vyberte  **DPC** stlačením Tlačítka 4.
- Stisknutím Tlačítka 4 vyberte osu **X** nebo **Y**. Vyberete-li osu **X**, kurzor se pohybuje doleva a doprava, vyberete-li osu **Y**, kurzor se pohybuje nahoru a dolů.
- Tlačítka 2/3 nastavte souřadnice na pozici chybného pixelu.
- Dvojnásobným stlačením Tlačítka 4 opravíte vadný pixel.
- Uložte a odejděte podržením Tlačítka 4.

 Pokud zakrývá text obrazovky vadný pixel, při posouvání kurzoru na vadný pixel se obraz zrcadlově překlopí.

3.11 PIP (Obraz v obraze)


- Otevřete menu stlačením Tlačítka 4.
- Vyberte  **PIP** a stlačením Tlačítka 4 možnost povolte.
- Uložte a odejděte podržením Tlačítka 4.


 Funkce PIP je dostupná pouze v režimu Monokuláru.

 Při zapnuté funkci PIP se digitální zoom projevuje pouze v obrazu v obraze.

3.12 Zoom Pro









Funkce Zoom Pro výrazně vylepšuje obraz při digitálním přiblížení se zaměřením na vykreslení detailů.


- Otevřete menu stlačením Tlačítka 4.
- Vyberte  **Zoom Pro** a stlačením Tlačítka 4 možnost povolte/zakažte.
- Uložte a odejděte podržením Tlačítka 4.


 Funkce Zoom Pro je dostupná pouze v režimu Monokuláru.

3.13 Kalibrace displeje

Pro lepší sjednocení obrazu s denní optikou bez nastřelování si pomocí této funkce nastavíte pozici obrazu na míru podle potřeby.







- Otevřete menu podržením Tlačítka 4.
- Jděte do  **Pokročilého nastavení** a vyberte  **Kalibrace displeje**.
- Stisknutím Tlačítek 2/3 vyberte jednotlivé možnosti.
 - Kalibrační profil  - umožňuje uložit jednotlivá nastavení pro více uživatelů.
 - Vzdálenost  - umožňuje nastavit vzdálenost od cíle.
 - Úprava velikosti nabídky  - umožňuje nastavit velikost nabídky pro snazší zobrazení.
 - Zmrazit  - umožňuje zmrazit obraz.
 - Osa X/Y  - umožňuje srovnání velikosti obrazu zařízení s velikostí obrazu optiky.
 - Obnovení výchozího nastavení  - vymaže nastavené hodnoty zvoleného profilu a obnoví výchozí hodnoty.
- Uložte a odejděte podržením Tlačítka 4.


 Výchozí pozice osy X/Y nemusí být na nule ($X = 0$, $Y = 0$). Toto je způsobeno drobnými individuálními rozdíly optických součástí a nejedná se o závadu.

 Funkce Kalibrace displeje je dostupná pouze v režimu Předśádky.

3.14 Referenční čára

Funkce Referenční čára umožňuje zapnutí a nastavení referenční čáry.

- Otevřete menu podržením Tlačítka 4.
- Jděte do  **Pokročilého nastavení** a vyberte  **Referenční čára**.
- Stisknutím Tlačítek 2/3 vyberte jednotlivé možnosti.
 - Překrytí videa  - umožňuje zobrazení referenční čáry při nahrávání záznamu.
 - Typ  - umožňuje nastavit typ zaměřovače.
 - Barva  - umožňuje nastavit barvu záměrného kříže.
 - Osa X/Y  - umožňuje posunutí referenční čáry.
- Uložte a odejděte podržením Tlačítka 4.



 Funkce Referenční čára je dostupná pouze v režimu Předśádky.

nastřelení

Kapitola 4 Měření vzdálenosti

Dbejte na to, aby byl přístroj ve stabilní poloze, pro zajištění co nejpřesnějšího výsledku měření. Výsledek měření se zobrazí v pravém horním rohu obrazovky.



4.1 Verze s laserovým dálkoměrem

- Otevřete menu podržením Tlačítka 4.
- Jděte do  **Pokročilého nastavení** a vyberte  **Laserové měření**. stlačením Tlačítka 4.
- Tlačítka 2/3 zvolte režim měření.
 - **Jednou:** Měření vzdálenosti je jednorázové.
 - **Nepřetržitý:** Měření vzdálenosti je plynulé a je možné nastavit dobu měření). Výsledek měření se aktualizuje každou jednu sekundu.
- Podržením Tlačítka 4 uložíte nastavení a vrátíte se do režimu živého zobrazení.
- Zamiřte na cíl, stlačením Tlačítka 3 zapnete dálkoměr a dalším stlačením spustíte měření.





Před zapnutím laserového dálkoměru se ujistěte, že před čočkou objektivu nestojí žádná osoba ani žádný hořlavý objekt. Laserové záření může způsobit poškození očí, popálení kůže či vzplanutí substancí.

4.2 Verze bez laserového dálkoměru

- Otevřete menu podržením Tlačítka 4.
- Jděte do  **Pokročilého nastavení** a vyberte  **Měření vzdálenosti** stlačením Tlačítka 4.
- Nastavte parametry.
 - Tlačítkem 3 vyberte z možností: **Jelen lesní, Vlk šedý, Medvěd hnědý, Vlastní**.
 - Stlačením a Tlačítka 2/3 nastavte výšku cíle (0,1 – 9,0 m).
 - Stlačením Tlačítka 4 volbu potvrďte.
 - Podržením Tlačítka 4 uložíte a vrátíte se do rozhraní měření vzdálenosti.
- Vyrovnajte střed horní značky s okrajem horní části cíle a potvrďte stlačením Tlačítka 4.
- Vyrovnajte střed dolní značky s okrajem dolní části cíle a potvrďte stlačením Tlačítka 4.

Kapitola 5 Nastavení funkcí



5.1 Nastavení OSD (informací na displeji)

- Otevřete menu podržením Tlačítka 4.
- Jděte do  **Pokročilého nastavení** a vyberte  **OSD** stlačením Tlačítka 4.
- Tlačítka 2/3 vyberte **OSD/ Čas / Datum** a jeho stlačením vypněte/zapněte zobrazení informace na displeji.
- Uložte a odejděte podržením Tlačítka 4.

 Vypnutím možnosti **OSD** zmizí všechny informace zobrazené na displeji v živém zobrazení.



5.2 Nastavení loga značky

Výsledkem povolení této funkce bude zobrazení loga v levém dolním rohu obrazu a snímků.

- Otevřete menu podržením Tlačítka 4.
- Jděte do  **Pokročilého nastavení** a vyberte  **Logo značky** stlačením Tlačítka 4.
- Stlačením Tlačítka 4 zapnete/vypnete funkci.
- Uložte a odejděte podržením Tlačítka 4.



5.3 Prevence vypálení

Pro snížení rizika poškození senzoru teplem zapněte tuto funkci přes den a vyhněte se přímému slunečnímu záření.

- Otevřete menu podržením Tlačítka 4.
- Jděte do  **Pokročilého nastavení** a vyberte  **Prevence vypálení** stlačením Tlačítka 4.
- Stlačením Tlačítka 4 zapnete/vypnete funkci.
- Uložte a odejděte podržením Tlačítka 4.

5.4 Sledování nejteplejšího bodu

Zařízení dokáže ve scéně detekovat bod s nejvyšší teplotou a označit jej na displeji ikonou .

- Otevřete menu podržením Tlačítka 4.
- Jděte do  **Pokročilého nastavení** a vyberte  **Nejteplejší bod** stlačením Tlačítka 4.
- Stlačením Tlačítka 4 zapnete/vypnete funkci.
- Uložte a odejděte podržením Tlačítka 4.



5.5 Fotografie a videa

5.5.1 Fotografie

- Pro pořízení fotografie v režimu živého zobrazení stlačte Tlačítko 2.
- Pořízený snímek na jednu sekundu zamrzne na displeji.

5.5.2 Zvukový záznam

Při zapnutí této funkce se bude spolu s videem nahrávat i zvuk.



- Otevřete menu podržením Tlačítka 4.
- Jděte do  **Pokročilého nastavení** a vyberte  **Zvuk** stlačením Tlačítka 4.
- Stlačením Tlačítka 4 zapnete/vypnete funkci.
- Uložte a odejděte podržením Tlačítka 4.

5.5.3 Videa

- Pro pořízení videa v režimu živého zobrazení podržte Tlačítko 2.
- V horní části obrazu se zobrazí délka nahrávaného videa.
- Opětovným podržením nahrávání vypnete.



5.5.4 Nahrávání videa při výstřelu

Tato funkce umožňuje zapnout nahrávání videa před výstřelem a ukončit jej po výstřelu.

- Otevřete menu podržením Tlačítka 4.
- Jděte do  **Pokročilého nastavení** a vyberte  **Video při výstřelu** stlačením Tlačítka 4.
- Tlačítka 2/3 vyberte jednu z možností OFF (vypnout) / 5s / 10s / 15s.
- Uložte a odejděte podržením Tlačítka 4.

5.5.5 Galerie

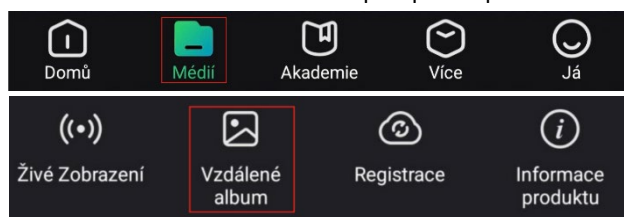
Pořízené snímky a videa se automaticky ukládají do zařízení a soubory si můžete prohlížet v místních albech. Alba jsou vytvořena automaticky a pojmenována podle roku a měsíce. Fotografie a videa se ukládají do příslušných alb. Soubory jsou řazeny chronologicky, nejnovější jsou nahoře.

- Otevřete menu podržením Tlačítka 4.
- Jděte do  **Pokročilého nastavení** a vyberte  **Galerie** stlačením Tlačítka 4.
- Tlačítka 2/3 vyberte požadované album a vstupte do něj jeho stlačením.
- Tlačítka 2/3 vyberte soubor a zobrazte jej i s informacemi stlačením Tlačítka 4.
- Při prohlížení videa jej spustíte/vypnete stlačením Tlačítka 4.
- Odstranit album či soubor můžete stlačením kombinace Tlačítek 2+3 (LRF verze) nebo 2+4 (verze bez LRF).

5.6 Export souborů

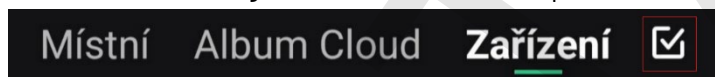
5.6.1 Export přes aplikaci HIKMICRO Sight

- Otevřete aplikaci a na dolní liště vyberte možnost **Média** nebo přímo u připojeného produktu vyberte možnost **Vzdálené album** pro přístup k souborům v přístroji.

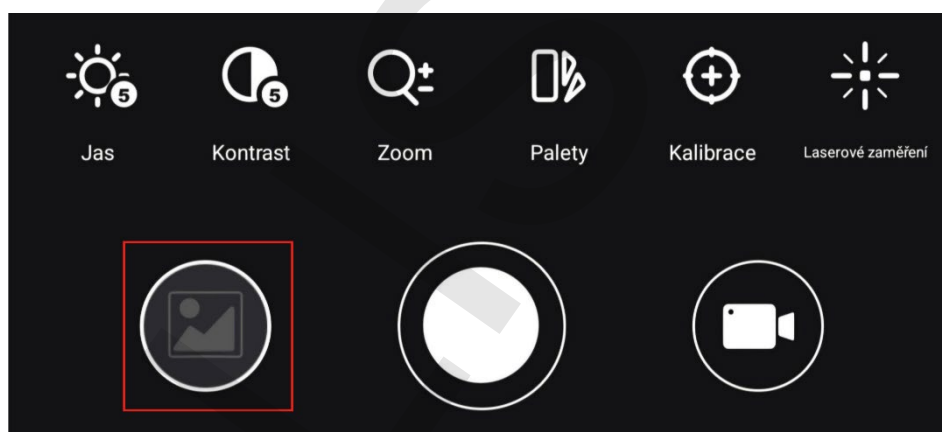


Na horní liště vyberte **Místní** nebo **Zařízení** pro zobrazení fotografií a videí.

- **Místní:** Soubory pořizené v aplikaci.
- **Zařízení:** Soubory připojeného zařízení.
- **Stážení jednoho souboru:** Klikněte na požadovaný soubor a na dolní liště vyberte možnost **Stáhnout** pro stažení do místních alb telefonu.
- **Stážení více souborů:** Na horní liště klikněte na ikonu **Vybrat** a vyberte požadované soubory nebo zvolte možnost **Vybrat vše**. Na dolní liště poté klikněte na **Stáhnout**.



⚠ K albům přístroje se dostanete také kliknutím na ikonu vlevo dole v rozhraní živého náhledu.



5.6.2 Export přes počítač



- Otevřete menu podržením Tlačítka 4.
- Jděte do **Pokročilého nastavení** a vyberte **Připojení USB** stlačením Tlačítka 4.
- Tlačítka 2/3 zvolte možnost **Fleška USB** a potvrďte stlačením Tlačítka 4.
- Propojte zapnuté zařízení a počítač kabelem typu USB-C.
- Otevřete detekovaný disk, přejděte do složky DCIM a najděte složku pojmenovanou podle roku a měsíce snímání. Pokud například pořídíte snímek nebo video v červnu 2024, přejděte do složky DCIM → 202406 a najděte požadovaný snímek nebo video.
- Vyberte a zkopírujte požadované soubory do počítače.
- Odpojte zařízení od počítače.

⚠ Funkce jako pořizování snímků a videí a hotspot jsou při připojení k počítači vypnuté.



⚠ Při prvním propojení s počítačem se automaticky nainstalují potřebné ovladače.

Kapitola 6 Obecná nastavení



6.1 Nastavení data

- Otevřete menu podržením Tlačítka 4.
- Jděte do  **Pokročilého nastavení** a vyberte  **Datum** stlačením Tlačítka 4.
- Stlačením Tlačítka 4 vyberte možnost rok, měsíc nebo den.
- Tlačítka 2/3 upravte hodnoty.
- Uložte a odejděte podržením Tlačítka 4.



6.2 Nastavení času

- Otevřete menu podržením Tlačítka 4.
- Jděte do  **Pokročilého nastavení** a vyberte  **Čas** stlačením Tlačítka 4.
- Tlačítka 2/3 vyberte možnost 24 hodin nebo 12 hodin.
 - U možnosti 12 hodin je navíc třeba zvolit z možností AM/PM.
- Stlačením Tlačítka 4 vyberte možnost hodiny nebo minuty.
- Tlačítka 2/3 upravte hodnoty.
- Uložte a odejděte podržením Tlačítka 4.


6.3 Nastavení jazyka



- Otevřete menu podržením Tlačítka 4.
- Jděte do  **Pokročilého nastavení** a vyberte  **Jazyk** stlačením Tlačítka 4.
- Tlačítka 2/3 zvolte požadovaný jazyk a potvrďte jeho stlačením.
- Uložte a odejděte podržením Tlačítka 4.

6.4 Nastavení jednotky délky



- Otevřete menu podržením Tlačítka 4.
- Jděte do  **Pokročilého nastavení** a vyberte  **Jednotka** stlačením Tlačítka 4.
- Tlačítka 2/3 zvolte požadovanou jednotku délky.
- Uložte a odejděte podržením Tlačítka 4.

6.5 Živé promítání obrazu na počítači



Zařízení podporuje promítání obrazovky do počítače za použití přehrávače UVC (živé promítání pomocí USB kabelu). Při přepnutí na **Digitální** se zobrazí ikona  na displeji.

- Otevřete menu podržením Tlačítka 4.
- Jděte do  **Pokročilého nastavení** a vyberte  **Připojení USB** stlačením Tlačítka 4.
- Tlačítka 2/3 zvolte **Digitální**.
- Uložte a odejděte podržením Tlačítka 4.
- Otevřete přehrávač UVC a připojte své zařízení k PC kabelem typu USB-C.

6.6 Zobrazení informací o přístroji

- Otevřete menu podržením Tlačítka 4.
- Jděte do  **Pokročilého nastavení** a vyberte  **O přístroji** stlačením Tlačítka 4.
- Zobrazí se Vám informace jako verze přístroje a sériové číslo.
- Odejděte stlačením nebo podržením Tlačítka 4.

6.7 Tovární nastavení

- Otevřete menu podržením Tlačítka 4.
- Jděte do  **Pokročilého nastavení** a vyberte  **Tovární nastavení** stlačením Tlačítka 4.
- Stlačením Tlačítka 4 uvedete přístroj do továrního nastavení.

Kapitola 7 Záruka a upozornění

7.1 Záruka

Na váš přístroj se vztahuje záruka na díly a práci od data původního nákupu a nákupy musí být provedeny prostřednictvím autorizovaného prodejce. Záruční doba je v souladu s právními požadavky prodejců. Záruka se vztahuje na závady ve zpracování a materiály. Záruka se nevztahuje na přístroje, které byly poškozeny anebo úmyslně nebo neúmyslně zneužity. Na nákupy od fyzických osob, nebo neautorizovaných internetových stránek, jako je například eBay se nevztahuje záruka.

Jakékoliv zásahy ať už do vnitřku přístroje, nebo na jeho povrchu ruší jakékoliv nároky na reklamaci. Aby nedošlo k pozbytí záruky, tak přístroj nechejte servisovat pouze u autorizovaného servisu / u distributora přístroje.



Upozornění: Před použitím si přečtěte uživatelskou příručku. Změny nebo úpravy tohoto přístroje, které nebyly výslovně schváleny stranou odpovědnou za dodržování předpisů, by mohly zrušit oprávnění uživatele provozovat zařízení.



Tento přístroj je precizním elektronickým zařízením. Nepokoušejte se jej sami opravovat, protože otevření nebo vyjmutí krytu přístroje může způsobit vystavení se nebezpečnému napětí nebo jiným rizikům.

7.2 Likvidace elektrického a elektronického zařízení

(Platí v EU a v dalších evropských zemích se systémy odděleného sběru.)



Tento přístroj obsahuje elektrické a/nebo elektronické součásti, a proto nesmí být likvidován jako běžný domácí odpad. Místo toho by měl být likvidován v příslušných sběrných místech pro recyklaci poskytovanou komunitami. Pro vás je to zdarma.

Pokud zařízení obsahuje vyměnitelné (dobíjecí) baterie, je třeba je také odstranit a případně zlikvidovat podle příslušných předpisů (viz také příslušné pokyny v návodu k tomuto zařízení). Další informace o tomto tématu získáte u vaší komunitní správy, místní společnosti pro sběr odpadu nebo v obchodě, kde jste toto zařízení zakoupili.



HIKMICRO

Termovízna predsádka

Thunder 3.0 (LRF)

Používateľská príručka

Obsah

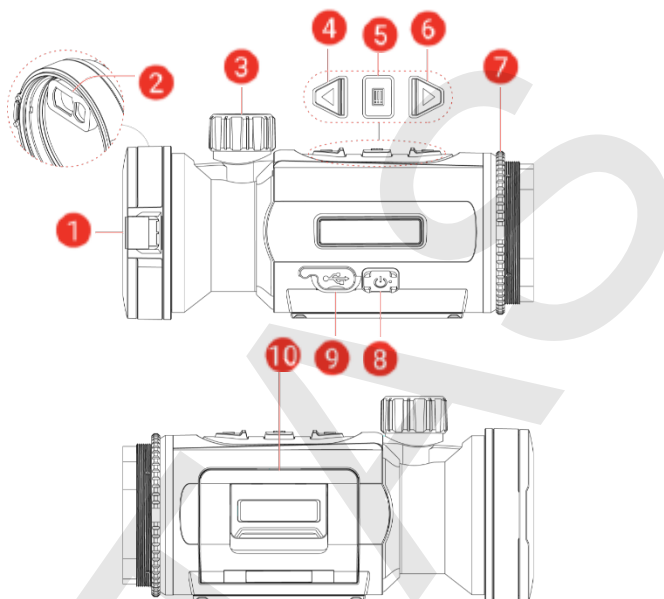
Kapitola 1	Vzhľad	3
1.1	Komponenty	3
1.2	Tlačidlá a ich funkcie	3
Kapitola 2	Príprava a prvé zapnutie	4
2.1	Vybratie a inštalácia batérie	4
2.2	Zapojenie kábla.....	4
2.3	Inštalácia očnice – zmena na monokulár	5
2.4	Inštalácia objímky	6
2.5	Inštalácia na puškohľad.....	6
2.6	Zapnutie a vypnutie.....	6
2.7	Stav batérie	7
2.8	Automatický režim spánku	7
2.9	Pripojenie k aplikácii	7
2.10	Aktualizácie firmwaru	8
Kapitola 3	Nastavenie obrazu	9
3.1	Ostrenie	9
3.2	Nastavenie jasú	9
3.3	Nastavenie kontrastu.....	9
3.4	Nastavenie tónu.....	9
3.5	Nastavenie ostrosti.....	10
3.6	Výber scény	10
3.7	Povolenie farebných paliet	10
3.8	Digitálny zoom	10
3.9	FFC (Kalibrácia obrazu)	11
3.10	DPC (Oprava chybného pixela).....	11
3.11	PIP (Obraz v obraze).....	11
3.12	Zoom Pro.....	11
3.13	Kalibrácia displeja.....	12
3.14	Referenčná čiara.....	12
Kapitola 4	Meranie vzdialenosti	13
4.1	Verzia s laserovým diaľkometerom	13
4.2	Verzia bez laserového diaľkomera.....	13
Kapitola 5	Nastavenie funkcií.....	14
5.1	Nastavenie OSD (informácie na displeji).....	14

5.2	Nastavenie loga značky	14
5.3	Prevenca proti vypáleniu	14
5.4	Sledovanie najteplejšieho bodu	14
5.5	Fotografie a videá	15
5.6	Export súborov	16
Kapitola 6 Všeobecné nastavenia		17
6.1	Nastavení dátumu	17
6.2	Nastavenie času	17
6.3	Nastavenie jazyka	17
6.4	Nastavenie jednotky dĺžky	17
6.5	Živé premietanie obrazu na počítači	17
6.6	Zobrazenie informácií o prístroji	18
6.7	Továrenské nastavenia	18
Kapitola 7 Záruka a upozornenie		19
7.1	Záruka	19
7.2	Likvidácia elektrického a elektronického zariadenia	19
7.3	Vyhlásenie o zhode EÚ	20

Kapitola 1 Vzhľad

1.1 Komponenty

1. Krytka šošovky
2. LRF modul (verzia LRF)
3. Ostriace koliesko
4. Tlačidlo hore
5. Tlačidlo menu
6. Tlačidlo dole
7. Aretačný krúžok
8. Tlačidlo zapnutia
9. Konektor USB-C
10. Priestor pre batérie



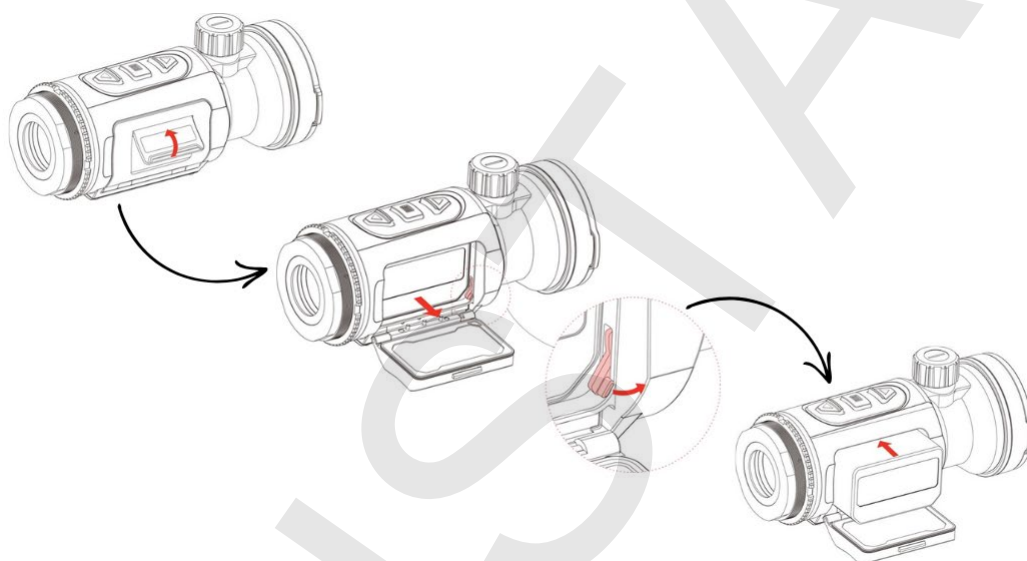
1.2 Tlačidlá a ich funkcie

Tlačidlo	Ikona	Funkcia		
1 - Zapnutie		Stlačenie: Režim spánku / Prebudenie Podržanie: Zapnutie / Vypnutie		
2 - Hore		Režim živého zobrazenia: <ul style="list-style-type: none"> • Stlačenie: Zhotovenie snímky • Podržanie: Zapnutie / Vypnutie nahrávania videa • Dvojité stlačenie: Kalibrácia obrazu (FFC). V menu: <ul style="list-style-type: none"> • Pohyb hore 		
3 - Dole		Režim živého zobrazenia (predsádka): <ul style="list-style-type: none"> • Stlačenie: Zapnutie laserového diaľkometra (verzia LRF) • Dvojité stlačenie: Vypnutie laserového diaľkometra (verzia LRF) • Podržanie: Zobrazenie / Skrytie OSD (informácií na displeji) Režim živého zobrazenia (monokulár): <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> Verzia LRF <ul style="list-style-type: none"> • Stlačenie: Zapnutie laserového diaľkometru • Dvojité stlačenie: Vypnutie laserového diaľkometru • Podržanie: Digitálny zoom </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> Verzia bez LRF <ul style="list-style-type: none"> • Stlačenie: Digitálny zoom • Podržanie: Zobrazenie / Skrytie OSD (informácií na displeji) </td> </tr> </table> V menu: <ul style="list-style-type: none"> • Pohyb dole 	Verzia LRF <ul style="list-style-type: none"> • Stlačenie: Zapnutie laserového diaľkometru • Dvojité stlačenie: Vypnutie laserového diaľkometru • Podržanie: Digitálny zoom 	Verzia bez LRF <ul style="list-style-type: none"> • Stlačenie: Digitálny zoom • Podržanie: Zobrazenie / Skrytie OSD (informácií na displeji)
Verzia LRF <ul style="list-style-type: none"> • Stlačenie: Zapnutie laserového diaľkometru • Dvojité stlačenie: Vypnutie laserového diaľkometru • Podržanie: Digitálny zoom 	Verzia bez LRF <ul style="list-style-type: none"> • Stlačenie: Digitálny zoom • Podržanie: Zobrazenie / Skrytie OSD (informácií na displeji) 			
4 - Menu		Režim živého zobrazenia: <ul style="list-style-type: none"> • Stlačenie: Prepnutie farebnej palety • Podržanie: Vstup do menu V menu: <ul style="list-style-type: none"> • Stlačenie: Potvrdenie / Nastavenie parametrov • Podržanie: Uloženie a odchod z menu 		

Kapitola 2 Príprava a prvé zapnutie

2.1 Vybratie a inštalácia batérie

- Uistite sa, že je zariadenie vypnuté.
- Otvorte priestor pre batériu zdvihnutím a zatiahnutím za úchytku.
- Uvoľnite batériu zatlačením západky batérie bokom (ako je znázornené na obrázku).
- Vložte nabitú batériu do priestoru pre batériu a nechajte zacvaknúť západku, ktorá batériu uzamkne.
- Zatlačte krytku priestoru pre batériu až cvakne a uzamkne sa.

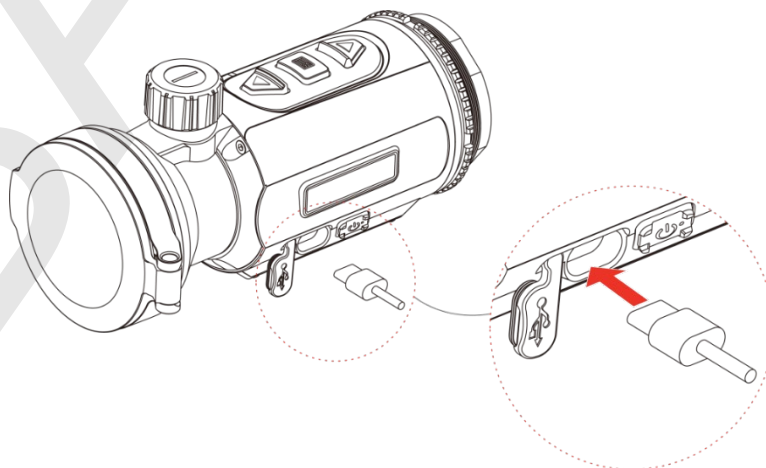


⚠ Keď sa zariadenie dlhšie nepoužíva, nechajte li-ion batériu vybratú (3,6 VDC/4,4 Ah – 15,84 Wh) zo zariadenia.

⚠ Pred prvým použitím batériu nabíjajte aspoň 4 hodiny pomocou nabíjačky batérií, ktorá je súčasťou balenia.

2.2 Zapojenie kábla

Pre napájanie zariadenia odkryte konektor a prepojte zariadenie a napájací adaptér káblom typu C. Prípadne na export súborov prepojte zariadenie a počítač.

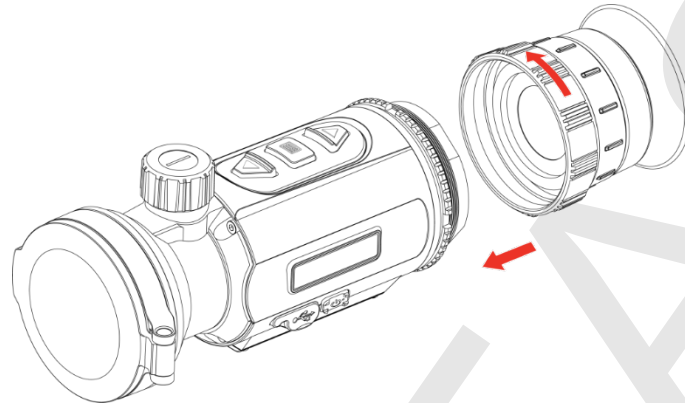


2.3 Inštalácia očnice – zmena na monokulár

2.3.1 Inštalácia očnice



Predsádka má štandardný závit M52 × 0,75 mm. Očnica nie je súčasťou balenia.

- Nasadte očnicu a pevne ju naskrutkujte otáčaním v smere hodinových ručičiek.



2.3.2 Zmena režimu zariadenia

Pri zmene režimu zariadenia sa zmení aj zobrazenie informácií na displeji a menu.

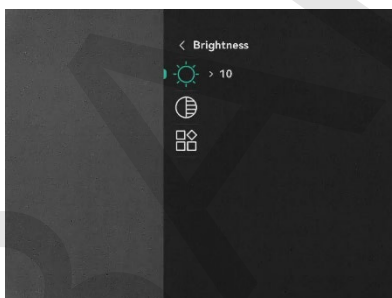
- Podržaním Tlačidiel 2 a 4 v živom zobrazení zmeníte aktuálny režim zariadenia.
- Zmeniť režim zariadenia môžete tiež v menu:
 - Otvorte menu podržaním Tlačidla 4.
 - Choďte do  **Pokročilého nastavenia** a vyberte  **Režim zariadenia**.
 - Stlačením Tlačidiel 2/3 zvolíte režim.
 - Uložte a odíďte podržaním Tlačidla 4.



Režim predsádky



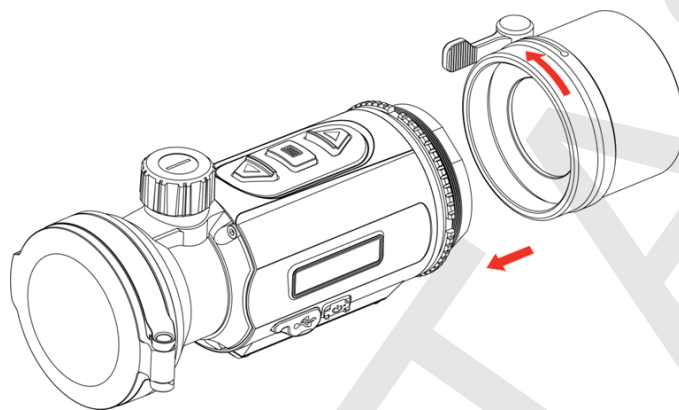
Režim monokulára



2.4 Inštalácia objímky

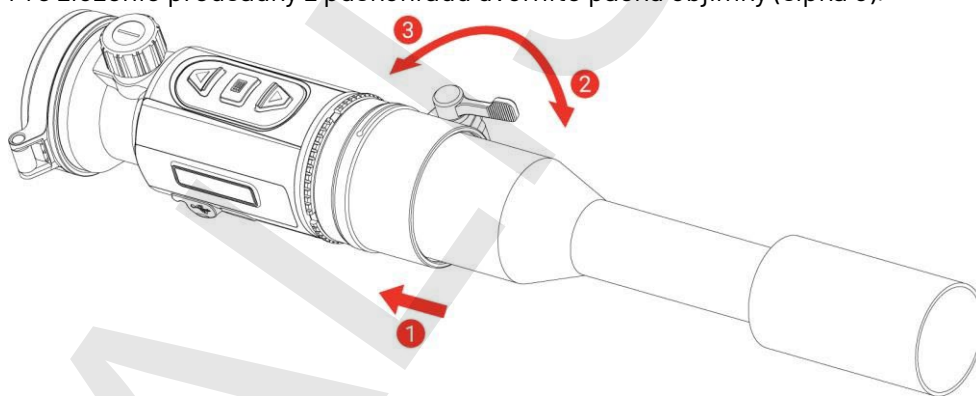
Pre prepojenie predsádky s dennou optikou najskôr nainštalujte objímku (nie je obsahom balenia).

- Nasadte objímku a pevne ju naskrutkujte otáčaním v smere hodinových ručičiek.
- Pomocou špeciálneho kľúča z balenia utiahnite aretačný krúžok pre upevnenie pozície objímky.



2.5 Inštalácia na puškohľad

- Nasadte predsádku s pripevnenou objímkou na puškohľad (šípka 1).
- Uzamknite pozíciu predsádky pomocou páčky objímky (šípka 2).
- Pokiaľ nie je možné vyčnievajúcu páčku úplne dotiahnuť, mierne povolte aretačný krúžok.
- Pre zloženie predsádky z puškohľadu uvoľnite páčku objímky (šípka 3).



2.6 Zapnutie a vypnutie

Keď je prístroj zapnutý, indikátor zapnutia svieti neprerušovane na červeno.



- Podržte Tlačidlo 1 pre zapnutie.
- Keď je prístroj zapnutý podržte Tlačidlo 1 pre vypnutie.

⚠ Pri vypínaní prístroja sa spustí odpočet, pri ktorom môže byť vypnutie zrušené.




⚠ Vypnutie z dôvodu vybitej batérie nemôže byť prerušené.

2.6.1 Automatické vypnutie

Je možné nastaviť si čas vypnutia zariadenia. Funkcia automatického vypnutia sa spúšťa iba v prípade, že sa prístroj nepoužíva a nie je pripojený k aplikácii HIKMICRO Sight. Funkcia sa opäť spustí pri prebudení prístroja zo spánku či pri opätovnom zapnutí prístroja.



- Otvorte menu podržaním Tlačidla 4.
- Chodte do  **Pokročilého nastavenia** a vyberte  **Auto. vypnutie**.
- Tlačidlami 2/3 si zvolte požadovaný čas automatického vypnutia a potvrdte stlačením Tlačidla 4.
- Uložte a odíďte podržaním Tlačidla 4.

2.7 Stav batérie

- Ikona  značí súčasný stav batérie.
- Pri nabíjaní pomocou USB sa ikona  sfarbí na zeleno.
- Ikona  červené prázdne batérie označujú vybitú batériu.

2.8 Automatický režim spánku

Funkcia automatického režimu spánku vypne obrazovku, šetrí energiu a predlžuje dobu prevádzky batérie. Zariadenie zostane zapnuté a je možné zobrazit aj živý náhľad cez aplikáciu HIKMICRO Sight.

- Otvorte menu podržaním Tlačidla 4.
- Chodte do  **Pokročilého nastavenia** a vyberte  **Auto. režim spánku**.
- Stlačením Tlačidla 4 funkciu povoľte/zakážte.
- Uložte a odíďte podržaním Tlačidla 4.

2.8.1 Metódy uspania prístroja:

- Náklonom zariadenia smerom dole o viac než 70°.
- Otočením zariadenia vo vodorovnom smere o viac než 45°.

2.8.2 Metódy prebudenia prístroja:

- Náklonom zariadenia smerom dole od 0° do 70° alebo hore.
- Otočením zariadenia vo vodorovnom smere od 0° do 45°.
- Stlačením Tlačidla 1.

2.9 Pripojenie k aplikácii

Pripojte zariadenie k aplikácii HIKMICRO Sight cez hotspot a môžete zhotovovať snímky a videá alebo upravovať parametre cez Váš mobilný telefón.


- Stiahnite si aplikáciu v App Store (iOS Systém) alebo v Google Play (Android Systém) alebo naskenujte QR kód.


System Android




System iOS



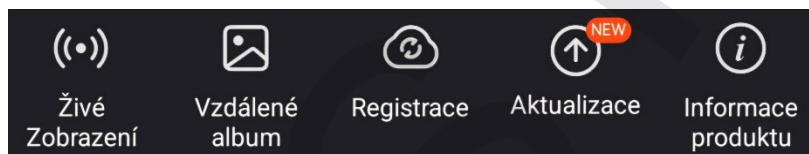
- Otvorte menu podržaním Tlačidla 4.
- Chodte do  **Pokročilého nastavenia** a vyberte  **Sieť** stlačením Tlačidla 4.
- Tlačidlami 2/3 vyberte možnosť **Hotspot** – funkcia hotspotu je zapnutá.
- Zapnite sieť WLAN telefónu a pripojte ju k hotspotu.
 - Názov hotspotu: HIKMICRO_sériové číslo
 - Heslo hotspotu: V menu prístroja sa po zapnutí hotspotu zobrazí heslo („pw:“).
- Otvorte aplikáciu a pripojte telefón k zariadeniu.

 Ak zadáte heslo niekoľkokrát v rade zle, zariadenie nebude možné pripojiť k aplikácii. Prejdite do **Továrenského nastavenia** (Obn. Predvo.) a obnovte zariadenie pre pripojenie k aplikácii.

 Hotspot sa vypne, ak nie je pripojené žiadne zariadenie dlhšie než 10 minút.

2.10 Aktualizácie firmwaru

- Otvorte si aplikáciu HIKMICRO Sight a pripojte k nej svoje zariadenie.
- Skontrolujte, že či je v rozhraní správy zariadenia, dostupná aktualizácia. Ak nie je dostupná aktualizácia, máte najnovšiu verziu zariadenia.
- Ak nemáte najnovšiu verziu, zariadenie aktualizujte.






2.10.1 Aktualizácia pomocou aplikácie

- Kliknutím na výzvu k aktualizácii vstúpte do rozhrania pre Aktualizáciu zariadenia.
- Pripojte sa späť na WLAN sieť s dostupným internetom alebo si zapnite mobilné dáta a novú aktualizáciu si stiahnite do svojho telefónu.
- Po stiahnutí sa znovu pripojte k zariadeniu.
- Kliknutím na tlačidlo **Stiahnuť Teraz** spustíte nahrať aktualizácie do prístroja.

 Ovládanie sa môže líšiť podľa verzie samotnej aplikácie. Uistite sa, že máte tiež najaktuálnejšiu verziu aplikácie.

2.10.2 Aktualizácia pomocou počítača

- Otvorte menu podržaním Tlačidla 4.
- Chodte do  **Pokročilého nastavenia** a vyberte  **Pripojenie USB** stlačením Tlačidla 4.
- Tlačidlami 2/3 zvolte možnosť **USB kľúč**.
- Pripojte zariadenie k počítaču káblom typu C.
- Otvorte rozpoznávaný disk, skopírujte aktualizáciu súbor a vložte ho do koreňového adresára zariadenia.
- Odpojte zariadenie od počítača.
- Reštartujte zariadenie.

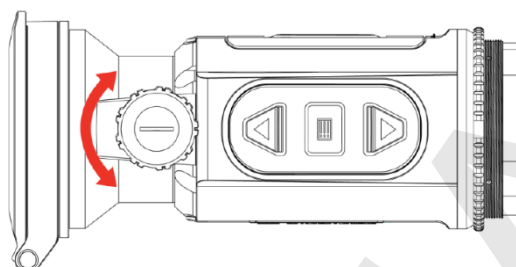
 Zaistite, aby bolo zariadenie behom prenosu aktualizácie balíčku pripojené k počítaču. V opačnom prípade môže dôjsť k nežiadúcej chybe aktualizácie, poškodenie firmwaru atď.

 Pri zvolenom spôsobe pripojenia **USB kľúča** sa v živom zobrazení na obrazovke zobrazí ikona .


Kapitola 3 Nastavenie obrazu

3.1 Ostrenie


Pomaly otáčajte ostriacim krúžkom, pokiaľ nebude obraz ostrý.





3.2 Nastavenie jasú

- Otvorte menu podržaním Tlačidla 4.
- Tlačidlami 2/3 zvolte ikonu  **Jas** a potvrďte voľbu stlačením Tlačidla 4.
- Tlačidlami 2/3 si upravte jas obrazovky.
- Uložte a odidte podržaním Tlačidla 4.

3.3 Nastavenie kontrastu



- Otvorte menu podržaním Tlačidla 4.
- Tlačidlami 2/3 zvolte ikonu  **Kontrast** a potvrďte voľbu stlačením Tlačidla 4.
- Tlačidlami 2/3 si upravte kontrast.
- Uložte a odidte podržaním Tlačidla 4.

3.4 Nastavenie tónu

- Otvorte menu podržaním Tlačidla 4.
- Chodte do  **Pokročilé nastavenia** a vyberte  **Tón** stlačením Tlačidla 4.
- Tlačidlami 2/3 vyberte tón. Je možné vybrať voľby **Teplý** a **Studený**.
- Uložte a odidte podržaním Tlačidla 4.



3.5 Nastavenie ostrosti



- Otvorte menu podržaním Tlačidla 4.
- Chodte do  **Pokročilého nastavenia** a vyberte  **Ostroť** stlačením Tlačidla 4.
- Tlačidlami 2/3 upravte ostrosť.
- Uložte a odíďte podržaním Tlačidla 4.



*Porovnanie



3.6 Výber scény

Podľa aktuálnej scény používania môžete vybrať príslušnú scénu, aby ste dosiahli lepšieho efektu zobrazenia.

- Otvorte menu podržaním Tlačidla 4.
- Chodte do  **Pokročilého nastavenia** a vyberte  **Režim scény** stlačením Tlačidla 4.
- Tlačidlami 2/3 si zvolíte scénu:
 - **Rozpoznávanie**: Pre normálne prostredie.
 - **Džungľa**: V lese.
- Uložte a odíďte podržaním Tlačidla 4.

3.7 Povolenie farebných palet

Tu si môžete vybrať len tie palety, medzi ktorými chcete mať možnosť následne prepínať pomocou stlačenia Tlačidla 4 v režime živého zobrazenia.



- Otvorte menu podržaním Tlačidla 4.
- Chodte do  **Pokročilého nastavenia** a vyberte  **Vlastná paleta** stlačením tlačidla 4.
- Tlačidlami 2/3 si zvolíte farebné palety: **White hot/Black hot/Fúzia/Red hot/Červený monochróm/Zelený monochróm** a stlačením Tlačidla 4 ich jednotlivito povolíte/zakážete.
- Uložte a odíďte podržaním Tlačidla 4.

3.8 Digitálny zoom



Funkcia digitálneho zoomu je dostupná iba pri režime Monokulár. Priblíženie je skokové medzi hodnotami 1x, 2x, 4x, 8x.


- Pre priblíženie stlačte Tlačidlo 4 (verzia bez LRF).
- Pre priblíženie podržte Tlačidlo 4 (verzia LRF).

3.9 FFC (Kalibrácia obrazu)


- Otvorte menu podržaním Tlačidla 4.
- Chodte do  **Pokročilého nastavenia** a vyberte  **Kalibrácia obr.** stlačením Tlačidla 4.
- Tlačidlami 2/3 si zvolíte režim kalibrácie:
 - **Ručná:** V režime živého zobrazenia dvojitým stlačením Tlačidla 2 dôjde k spusteniu kalibrácie.
 - **Externá:** Nasaďte krytku šošovky a potom dvojitým stlačením Tlačidla 2 dôjde k spusteniu kalibrácie v režime živého zobrazenia.
- Uložte a odíďte podržaním Tlačidla 4.


3.10 DPC (Oprava chybného pixela)


- Otvorte menu stlačením Tlačidla 4.
- Chodte do  **Pokročilého nastavenia** a vyberte  **DPC** stlačením Tlačidla 4.
- Stlačením Tlačidla 4 vyberte osu **X** alebo **Y**. Ak vyberiete osu **X**, kurzor sa pohybuje doľava a doprava, ak vyberiete osu **Y**, kurzor sa pohybuje hore a dole.
- Tlačidlami 2/3 nastavte súradnice na pozíciu chybného pixela.
- Dvojitým stlačením Tlačidla 4 opravíte chybný pixel.
- Uložte a odíďte podržaním Tlačidla 4.

 Ak zakrýva text obrazovky chybný pixel, pri posúvaní kurzoru na chybný pixel sa obraz zrkadlovo prekopí.

3.11 PIP (Obraz v obraze)


- Otvorte menu stlačením Tlačidla 4.
- Vyberte  **Obraz v obraze** a stlačením Tlačidla 4 možnosť povolíte.
- Uložte a odíďte podržaním Tlačidla 4.


 Funkcia PIP je dostupná iba v režime Monokulára.

 Pri zapnutej funkcii PIP sa digitálny zoom prejavuje len v PIP.

3.12 Zoom Pro









Funkcia Zoom Pro výrazne vylepšuje obraz pri digitálnom priblížení so zameraním na vykreslenie detailov.


- Otvorte menu stlačením Tlačidla 4.
- Vyberte  **Zoom Pro** a stlačením Tlačidla 4 možnosť povolíte/zakážete.
- Uložte a odíďte podržaním Tlačidla 4.

 Funkcia Zoom Pro je dostupná iba v režime Monokulára.

3.13 Kalibrácia displeja

Pre lepšie zjednotenie obrazu s dennou optikou bez nastreľovania si pomocou tejto funkcie nastavíte pozíciu obrazu na mieru podľa potreby.







- Otvorte menu podržaním Tlačidla 4.
- Chodte do  **Pokročilého nastavenia** a vyberte  **Kalibrácia displeja**.
- Stlačením Tlačidiel 2/3 vyberte jednotlivé možnosti.
 - Kalibračný profil  - umožňuje uložiť jednotlivé nastavenia pre viacerých používateľov.
 - Vzdialenosť  - umožňuje nastaviť vzdialenosť od cieľa.
 - Úprava veľkosti ponuky  - umožňuje nastaviť veľkosť ponuky pre jednoduchšie zobrazenie.
 - Zmraziť  - umožňuje zmraziť obraz.
 - Os X/Y  - umožňuje porovnanie veľkosti obrazu zariadenia s veľkosťou obrazu optiky.
 - Obnovenie východiskového nastavenia  - vymaže nastavené hodnoty zvoleného profilu a obnoví východiskové hodnoty.
- Uložte a odíďte podržaním Tlačidla 4.

 Východisková pozícia osi X/Y nemusí byť na nule ($X = 0, Y = 0$). Toto je spôsobené drobnými individuálnymi rozdielmi optických súčiastok a nejde o chybu.

 Funkcia Kalibrácia displeja je dostupná iba v režime Predsádky.

3.14 Referenčná čiara

Funkcia Referenčná čiara umožňuje zapnutie a nastavenie referenčnej čiary.



- Otvorte menu podržaním Tlačidla 4.
- Chodte do  **Pokročilého nastavenia** a vyberte  **Referenčná čiara**.
- Stlačením Tlačidiel 2/3 vyberte jednotlivé možnosti.
 - Prekrytie videa  - umožňuje zobrazenie referenčnej čiary pri nahrávaní záznamu.
 - Typ  - umožňuje nastaviť typ zameriavača.
 - Farba  - umožňuje nastaviť farbu zámerného kríža.
 - Os X/Y  - umožňuje posunutie referenčnej čiary.
- Uložte a odíďte podržaním Tlačidla 4.

 Funkcia Referenčná čiara je dostupná iba v režime Predsádky.

Kapitola 4 Meranie vzdialenosti

Dbajte na to, aby bol prístroj v stabilnej polohe, pre zaistenie čo najpresnejšieho výsledku merania. Výsledok merania sa zobrazí v pravom hornom rohu obrazovky.



4.1 Verzia s laserovým diaľkometerom

- Otvorte menu podržaním Tlačidla 4.
- Chodte do  **Pokročilého nastavenia** a vyberte  **Laserové meranie** stlačením Tlačidla 4.
- Tlačidlami 2/3 zvolte režim merania.
 - **Raz:** Meranie vzdialenosti je jednorazové.
 - **Nepretržite:** Meranie vzdialenosti je plynulé a je možné nastaviť čas merania. Výsledok merania sa aktualizuje každú jednu sekundu.
- Podržaním Tlačidla 4 uložíte nastavenie a vrátite sa do režimu živého zobrazenia.
- Zamierte na cieľ, stlačením Tlačidla 3 zapnete diaľkometer a ďalším stlačením spustíte meranie.





Pred zapnutím laserového diaľkomera sa uistite, že pred šošovkou objektívu nestojí žiadna osoba ani žiadny horľavý objekt. Laserové žiarenie môže spôsobiť poškodenie očí, popálenie kože či vzplanutie substancií.


4.2 Verzia bez laserového diaľkomera

- Otvorte menu podržaním Tlačidla 4.
- Chodte do  **Pokročilého nastavenia** a vyberte  **Meranie vzdialenosti** stlačením Tlačidla 4.
- Nastavte parametre.
 - Tlačidlom 3 vyberte z možností: **Jeleň lesný, Vlk dravý, Medveď hnedý, Vlastné.**
 - Stlačením a Tlačidlami 2/3 nastavte výšku cieľa (0,1 – 9,0 m).
 - Stlačením Tlačidla 4 voľbu potvrdíte.
 - Podržaním Tlačidla 4 uložíte a vrátite sa do rozhrania merania vzdialenosti.
- Vyrovnajte stred hornej značky s okrajom hornej časti cieľa a potvrdte stlačením Tlačidla 4.
- Vyrovnajte stred dolnej značky s okrajom dolnej časti cieľa a potvrdte stlačením Tlačidla 4.

Kapitola 5 Nastavenie funkcií



5.1 Nastavenie OSD (informácie na displeji)

- Otvorte menu podržaním Tlačidla 4.
- Choďte do  **Pokročilého nastavenia** a vyberte  **OSD** stlačením Tlačidla 4.
- Tlačidlami 2/3 vyberte **OSD/Čas/Dátum** a jeho stlačením vypnite/zapnite zobrazenie informácie na displeji.
- Uložte a odíďte podržaním Tlačidla 4.

 Vypnutím možnosti **OSD** zmiznú všetky informácie zobrazené na displeji v živom zobrazení.



5.2 Nastavenie loga značky

Výsledkom povolenia tejto funkcie bude zobrazenie loga v ľavom dolnom rohu obrazu a snímkov.


- Otvorte menu podržaním Tlačidla 4.
- Choďte do  **Pokročilého nastavenia** a vyberte  **Logo značky** stlačením Tlačidla 4.
- Stlačením Tlačidla 4 zapnete/vypnete funkciu.
- Uložte a odíďte podržaním Tlačidla 4.



5.3 Prevencia proti vypáleniu

Pre zníženie rizika poškodenia senzora teplom zapnite túto funkciu cez deň a vyhýbajte sa priamemu slnečnému žiareniu.

- Otvorte menu podržaním Tlačidla 4.
- Choďte do  **Pokročilého nastavenia** a vyberte  **Prevencia vypálenia** stlačením Tlačidla 4.
- Stlačením Tlačidla 4 zapnete/vypnete funkciu.
- Uložte a odíďte podržaním Tlačidla 4.

5.4 Sledovanie najteplejšieho bodu

Zariadenie dokáže v scéne detekovať bod s najvyššou teplotou a označiť ho na displeji ikonou .

- Otvorte menu podržaním Tlačidla 4.
- Choďte do  **Pokročilého nastavenia** a vyberte  **Najteplejší bod** stlačením Tlačidla 4.
- Stlačením Tlačidla 4 zapnete/vypnete funkciu.
- Uložte a odíďte podržaním Tlačidla 4.



5.5 Fotografie a videá

5.5.1 Fotografie

- Pre zhotovenie fotografie v režime živého zobrazenia stlačte Tlačidlo 2.
- Zhotovená fotografia na jednu sekundu zamrzne na displeji.

5.5.2 Zvukový záznam

Pri zapnutí tejto funkcie sa bude spolu s videom nahrávať aj zvuk.



- Otvorte menu podržaním Tlačidla 4.
- Choďte do  **Pokročilé nastavenia** a vyberte  **Zvuk** stlačením Tlačidla 4.
- Stlačením Tlačidla 4 zapnete/vypnete funkciu.
- Uložte a odíďte podržaním Tlačidla 4.

5.5.3 Videá

- Pre zhotovenie videa v režime živého zobrazenia podržte Tlačidlo 2.
- V hornej časti obrazu sa zobrazí dĺžka nahrávaného videa.
- Opätovným podržaním nahrávanie vypnete.



5.5.4 Nahrávanie videa pri výstrele

Táto funkcia umožňuje zapnúť nahrávanie videa pred výstrelom a ukončiť ho po výstrele.

- Otvorte menu podržaním Tlačidla 4.
- Choďte do  **Pokročilé nastavenia** a vyberte  **Video pri výstrele** stlačením Tlačidla 4.
- Tlačidlami 2/3 vyberte jednu z možností OFF (vypnúť)/5 s/10 s/15 s.
- Uložte a odíďte podržaním Tlačidla 4.

5.5.5 Galéria

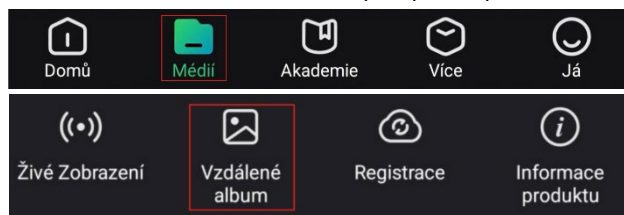
Zhotovené fotografie a videá sa automaticky ukladajú do zariadenia a súbory si môžete prezerať v miestnych albumoch. Albumy sú vytvorené automaticky a pomenované podľa roku a mesiaca. Fotografie a videá sa ukladajú do príslušných albumov. Súbory sú radené chronologicky, najnovšie sú hore.

- Otvorte menu podržaním Tlačidla 4.
- Choďte do  **Pokročilé nastavenia** a vyberte  **Galéria** stlačením Tlačidla 4.
- Tlačidlami 2/3 vyberte požadovaný album a vstúpte doň jeho stlačením.
- Tlačidlami 2/3 vyberte súbor a zobrazte ho aj s informáciami stlačením Tlačidla 4.
- Pri prezeraní videa ho spustíte/vypnete stlačením Tlačidla 4.
- Odstrániť album alebo súbor môžete stlačením kombinácie Tlačidiel 2+3 (LRF verzia) alebo 2+4 (verzia bez LRF).

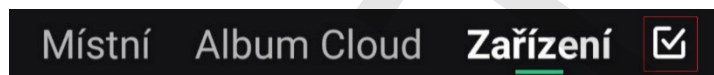
5.6 Export súborov

5.6.1 Export cez aplikáciu HIKMICRO Sight

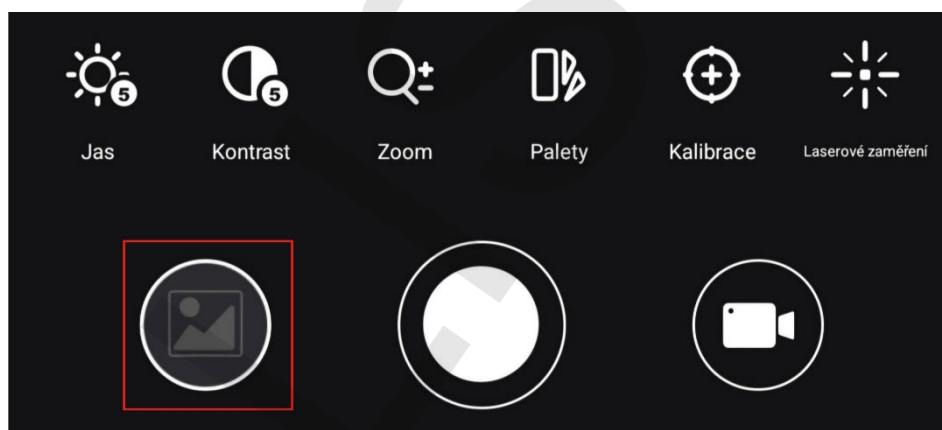
- Otvorte aplikáciu a na dolnej lište vyberte možnosť **Média** alebo priamo u pripojeného produktu vyberte možnosť **Vzdálené album** pre prístup k súborom v prístroji.





- Na hornej lište vyberte **Miestne** alebo **Zariadenie** pre zobrazenie fotografií a videí.
 - **Miestne:** Súborny zhotovené v aplikácii.
 - **Zariadenie:** Súborny pripojeného zariadenia.
- **Stiahnutie jedného súboru:** Kliknite na požadovaný súbor a na dolnej lište vyberte možnosť **Stiahnuť** pre stiahnutie do miestnych albumov telefónu.
- **Stiahnutie viacerých súborov:** Na hornej lište kliknite na ikonu **Vybrať** a vyberte požadované súborny alebo zvolte možnosť **Vybrať vše**. Na dolnej lište potom kliknite na **Stiahnuť**.



- ⚠ K albumom prístroja sa dostanete tiež kliknutím na ikonu vľavo dole v rozhraní živého náhľadu.





5.6.2 Export cez počítač

- Otvorte menu podržaním Tlačidla 4.
- Choďte do  **Pokročilého nastavenia** a vyberte  **Pripojenie USB** stlačením Tlačidla 4.
- Tlačidlami 2/3 zvolte možnosť **USB kľúč** a potvrdte stlačením Tlačidla 4.
- Prepnete zapnuté zariadenie a počítač káblom typu USB-C.
- Otvorte detekovaný disk, prejdite do zložky DCIM a nájdite zložku pomenovanú podľa roku a mesiaca snímania. Ak napríklad zhotovíte fotografiu alebo video v júny 2024, prejdite do zložky DCIM → 202406 a nájdite požadovanú fotografiu alebo video.
- Vyberte a skopírujte požadované súborny do počítača.
- Odpojte zariadenie od počítača.



- ⚠ Funkcia ako zhotovovanie fotografií a videí a hotspot sú pri pripojení k počítaču vypnuté.
- ⚠ Pri prvom preporení s počítačom sa automaticky nainštalujú potrebné ovládače.

Kapitola 6 Všeobecné nastavenia



6.1 Nastavení dátumu

- Otvorte menu podržaním Tlačidla 4.
- Choďte do  **Pokročilého nastavenia** a vyberte  **Dátum** stlačením Tlačidla 4.
- Stlačením Tlačidla 4 vyberte možnosť rok, mesiac alebo deň.
- Tlačidlami 2/3 upravte hodnoty.
- Uložte a odíďte podržaním Tlačidla 4.



6.2 Nastavenie času

- Otvorte menu podržaním Tlačidla 4.
- Choďte do  **Pokročilého nastavenia** a vyberte  **Čas** stlačením Tlačidla 4.
- Tlačidlami 2/3 vyberte možnosť 24 hodín alebo 12 hodín.
 - U možnosti 12 hodín je treba zvoliť z možností AM/PM.
- Stlačením Tlačidla 4 vyberte možnosť hodiny alebo minúty.
- Tlačidlami 2/3 upravte hodnoty.
- Uložte a odíďte podržaním Tlačidla 4.


6.3 Nastavenie jazyka



- Otvorte menu podržaním Tlačidla 4.
- Choďte do  **Pokročilého nastavenia** a vyberte  **Jazyk** stlačením Tlačidla 4.
- Tlačidlami 2/3 zvolte požadovaný jazyk a potvrdte jeho stlačením.
- Uložte a odíďte podržaním Tlačidla 4.

6.4 Nastavenie jednotky dĺžky



- Otvorte menu podržaním Tlačidla 4.
- Choďte do  **Pokročilého nastavenia** a vyberte  **Jednotka** stlačením Tlačidla 4.
- Tlačidlami 2/3 zvolte požadovanú jednotku dĺžky.
- Uložte a odíďte podržaním Tlačidla 4.

6.5 Živé premietanie obrazu na počítači



Zariadenie podporuje premietanie obrazovky do počítača za použitia prehrávača UVC (živé premietanie pomocou USB kábla). Pri prepnutí na **Digitálny** sa na displeji zobrazí ikona .

- Otvorte menu podržaním Tlačidla 4.
- Choďte do  **Pokročilého nastavenia** a vyberte  **Pripojenie USB** stlačením Tlačidla 4.
- Tlačidlami 2/3 zvolte **Digitálny**.
- Uložte a odíďte podržaním Tlačidla 4.
- Otvorte prehrávač UVC a pripojte svoje zariadenie k PC káblom typu USB-C.

6.6 Zobrazenie informácií o prístroji

- Otvorte menu podržaním Tlačidla 4.
- Chodte do  **Pokročilého nastavenia** a vyberte  **O prístroji** stlačením Tlačidla 4.
- Zobrazia sa Vám informácie ako verzia prístroja a sériové číslo.
- Odíďte stlačením alebo podržaním Tlačidla 4.

6.7 Továrenské nastavenia

- Otvorte menu podržaním Tlačidla 4.
- Chodte do  **Pokročilého nastavenia** a vyberte  **Továrenské nastavenie** stlačením Tlačidla 4.
- Stlačením Tlačidla 4 uvediete prístroj do továrenského nastavenia.

Kapitola 7 Záruka a upozornenie

7.1 Záruka

Na váš prístroj sa vzťahuje záruka na diely a prácu od dátumu pôvodného nákupu a nákupy musia byť vykonané prostredníctvom autorizovaného predajcu. Záručná doba je v súlade s právnymi požiadavkami predajcov. Záruka sa vzťahuje na chyby v spracovaní a materiály. Záruka sa nevzťahuje na prístroje, ktoré boli poškodené alebo úmyselne alebo neúmyselne zneužitú. Na nákupy od fyzických osôb, alebo neautorizovaných internetových stránok, ako je napríklad eBay sa nevzťahuje záruka.

Akékoľvek zásahy či už do vnútra prístroja, alebo na jeho povrchu rušia akékoľvek nároky na reklamáciu. Aby nedošlo k strate záruky, tak prístroj nechajte servisovať iba u autorizovaného servisu / u distribútora prístroja.



Upozornenie: Pred použitím si prečítajte používateľskú príručku. Zmeny alebo úpravy tohto prístroja, ktoré neboli výslovne schválené stranou zodpovednou za dodržiavanie predpisov, by mohli zrušiť oprávnenie užívateľa prevádzkovať zariadenie.



Tento prístroj je precíznym elektronickým zariadením. Nepokúšajte sa ho sami opravovať, pretože otvorenie alebo vybratie krytu prístroja môže spôsobiť vystavenie sa nebezpečnému napätiu alebo iným rizikám.

7.2 Likvidácia elektrického a elektronického zariadenia

(Platí v EU a v ďalších európskych krajinách so systémami oddeleného zberu.)



Tento prístroj obsahuje elektrické a/alebo elektronické súčasti, a preto nesmie byť likvidovaný ako bežný domáci odpad. Namiesto toho by mal byť likvidovaný v príslušných zberných miestach pre recykláciu poskytovaných komunitami. Pre vás je to zadarmo.

Pokiaľ zariadenie obsahuje vymeniteľné (dobíjacie) batérie, je potrebné ich tiež odstrániť a prípadne zlikvidovať podľa príslušných predpisov (viď tiež príslušné pokyny v návode k tomuto zariadeniu). Ďalšie informácie o tejto téme získate u vašej komunitnej správy, miestnej spoločnosti pre zber odpadu alebo v obchode, kde ste toto zariadenie zakúpili.