



Termovizní zaměřovač/předsádka

Řada HIKMICRO THUNDER 2.0

Uživatelský Manuál

Obsah

Kapitola 1 Přehled	1
1.1 Popis přístroje	1
1.2 Hlavní funkce	1
1.3 Popis komponentů	2
1.4 Tlačítka	3
Kapitola 2 Spuštění	4
2.1 Připojení kabelu	4
2.2 Instalace baterie	4
2.2.1 Pokyny k baterii	4
2.2.2 Výměna baterie	4
2.3 Instalace montáže (zaměřovač)	6
2.4 Instalace na puškohled (předsádka)	6
2.5 Zapnutí / vypnutí přístroje	7
2.6 Popis menu	8
2.6.1 Hlavní menu	8
2.6.2 Rychlé menu	8
2.7 Propojení s aplikací HIKMICRO Sight	8
2.8 Firmware	9
2.8.1 Kontrola stavu firmwaru	9
2.8.2 Aktualizace přístroje	9
Kapitola 3 Nastavení obrazu	11
3.1 Nastavení dioptrií (zaměřovač)	11
3.2 Ostření	11
3.3 Nastavení kontrastu	12
3.4 Nastavení barevného tónu	12
3.5 Nastavení ostrosti	12
3.6 Výběr režimu zobrazení	13
3.7 Nastavení barevných palet	13
3.8 Oprava vadného pixelu	13
3.9 Kalibrace obrazu	14
3.10 Posun obrazu (předsádka)	14
3.11 Nastavení režimu (PIP) obraz v obraze (zaměřovač)	15
3.12 Nastavení digitálního přiblížení (zaměřovač)	15
Kapitola 4 Nastřelení (zaměřovač)	16
4.1 Výběr profilu nastřelení	16
4.2 Nastřelení kříže	16
4.3 Nastavení typu záměrného kříže	18
Kapitola 5 Měření vzdálenosti	19
Kapitola 6 Obecná nastavení	20

6.1 Nastavení informací na displeji (OSD)	20
6.2 Nastavení loga značky	20
6.3 Nastavení jasu displeje	21
6.4 Prevence vypálení	21
6.5 Fotografie a video	21
6.5.1 Fotografie	21
6.5.2 Nastavení zvuku	21
6.5.3 Záznam videa	22
6.5.4 Automatický záznam videa po výstřelu	22
6.6 Sledování nejteplejšího bodu	22
6.7 Export souborů	23
6.7.1 Export přes aplikaci HIKMICRO Sight	23
6.7.2 Export přes počítač	24
Kapitola 7 Nastavení systému	25
7.1 Nastavení data	25
7.2 Nastavení času	25
7.3 Nastavení jazyka	25
7.4 Nastavení jednotky délky	25
7.5 Zobrazení informací o přístroji	26
7.6 Tovární nastavení	26
Záruka	27
Likvidace elektrického a elektronického zařízení	27
Prohlášení o shodě EU	28

Kapitola 1 Přehled

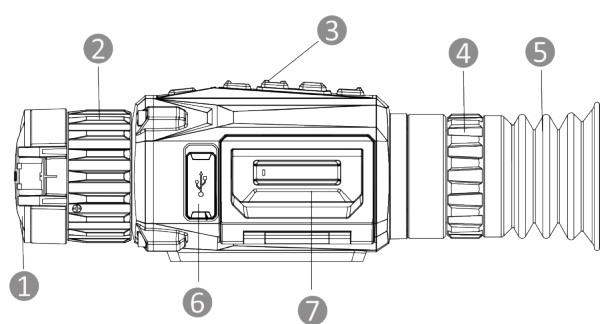
1.1 Popis přístroje

Termovizní zaměřovač/předsádka HIKMICRO THUNDER 2.0 s vysokou teplotní citlivostí zajišťuje dokonalé rozpoznání detailů i v těch nejnáročnějších povětrnostních podmínkách, kdy je mezi objektem a pozadím minimální teplotní rozdíl.

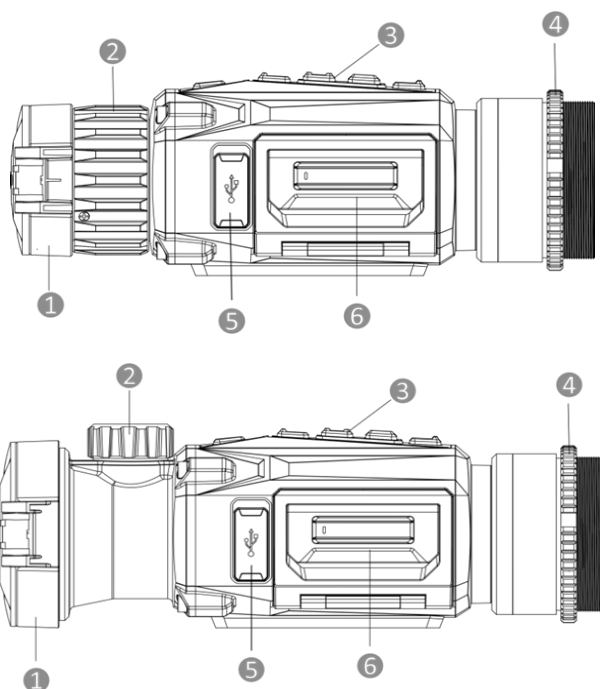
1.2 Hlavní funkce

- **Měření vzdálenosti:** Přístroj dokáže změřit vzdálenost mezi cílem a pozorovacím stanovištěm pomocí poměrového dálkoměru.
- **Sledování nejteplejšího bodu:** Přístroj dokáže detekovat bod s nejvyšší teplotou na scéně a označit tento bod.
- **Digitální přiblížení (zaměřovač):** Digitální přiblížení až 8× nabízí lepší zaostření na malý cíl ve velké vzdálenosti.
- **Nastřelení (zaměřovač):** Široká nabídka záměrných křížů vám pomůže rychle a přesně zamířit na cíl. Viz část **Nastřelení**.
- **Zvukový záznam a záznam aktivovaný zpětným rázem:** Přístroj umí nahrávat zvuk a podporuje nahrávání aktivované zpětným rázem.
- **Kalibrace obrazu:** Přístroj podporuje DPC (Oprava vadných pixelů) a FFC (Kalibrace obrazu), které optimalizují kvalitu obrazu.
- **Nastavení jasu a kontrastu:** Jas a kontrast můžete upravit podle potřeby.
- **Propojení s aplikací HIKMICRO Sight:** Přístroj může po připojení k telefonu prostřednictvím Wi-Fi pořizovat snímky, nahrávat videa, exportovat soubory, nastavovat parametry a aktualizovat firmware.

1.3 Popis komponentů



Obrázek 1-1 Vzhled zaměřovače

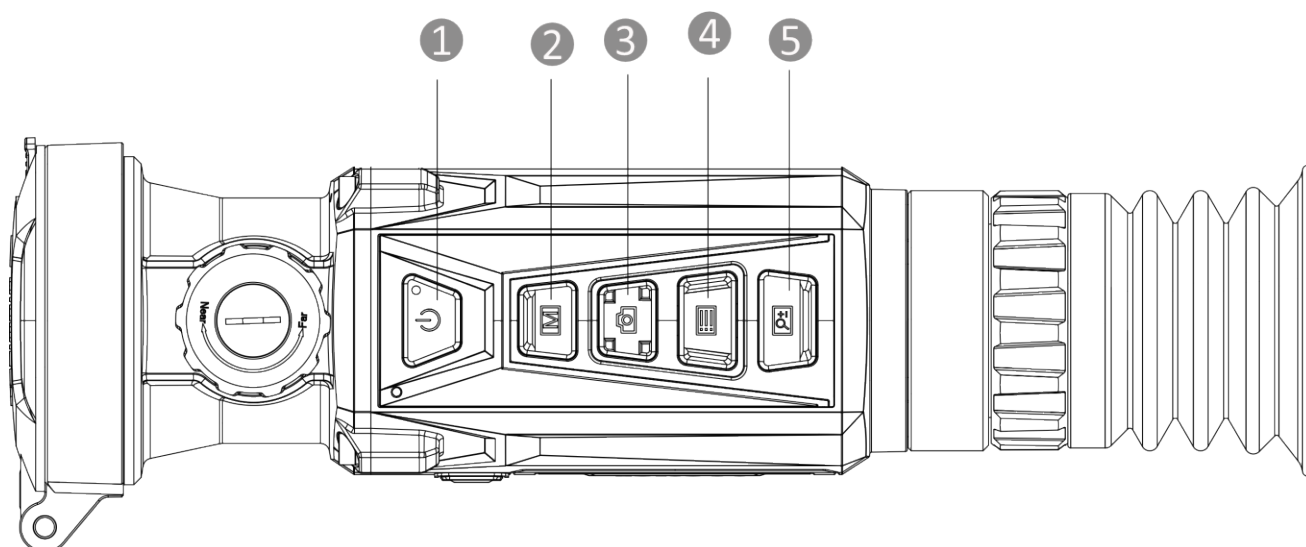


Obrázek 1-2 Vzhled předsádky

Tabulka 1-1 Popis komponentů

Číslo	Komponenty	Funkce
1	Krytka objektivu	Chrání objektiv.
2	Zaostřovací kroužek / kolečko	Upravuje zaostření cíle.
3	Tlačítka	Nastavení funkcí a parametrů.
4	Kroužek pro nastavení dioptrií	Korekce dioptrií pro používání bez brýlí.
	Jistící kroužek	Zajišťuje upevnění objímky na přístroj.
5	Očnice	Komponent umístěný nejbližší k oku, aby bylo možné sledovat cíl.
	USB-C port	Napájení nebo přenos dat pomocí kabelu typu C.
6	USB-C port	Napájení nebo přenos dat pomocí kabelu typu C.
	Příhrádka pro baterii	Uložení baterie.
7	Příhrádka pro baterii	Uložení baterie.

1.4 Tlačítka



Obrázek 1-3 Tlačítka

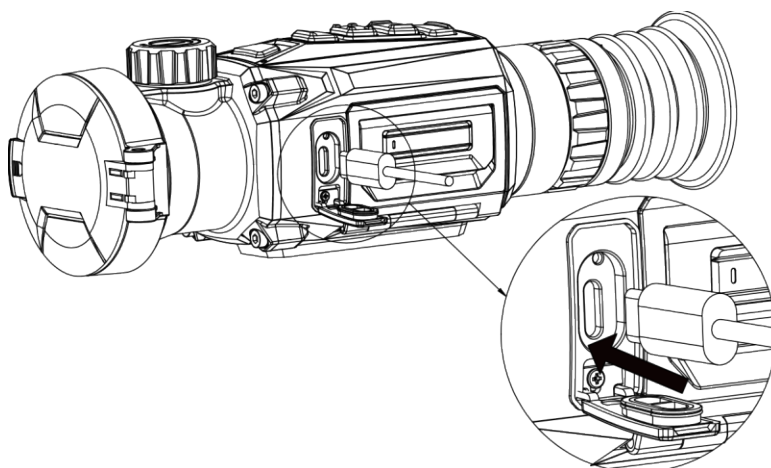
Tabulka 1-2 Funkce tlačítek

Číslo	Tlačítko	Funkce
1	On/Off	• Stisknutí: režim spánku/probuzení přístroje • Podržení: zapnutí/vypnutí Poznámka: Stav indikátoru napájení je následující: • Bliká červeně a zeleně: došlo k chybě. • Červená: Přístroj se nabíjí. • Zelená: Přístroj je plně nabitý.
2	Režim	• Stisknutí: Přepínání barevných palet • Podržení: Kalibrace obrazu (FFC)
3	Foto/Video	• Stisknutí: Zachycení snímku • Podržení: Spuštění/zastavení nahrávání videa
4	Menu	Režim mimo menu: • Stisknutí: Vstup do rychlého menu • Podržení: Vstup do hlavního menu Režim menu: • Stisknutí: Potvrdit/nastavit parametry • Podržení: Ukončení menu
5	Zoom	• Stisknutí: Přiblížení a oddálení

Kapitola 2 Spuštění

2.1 Připojení kabelu

Propojte přístroj a napájecí adaptér kabelem typu C a zapněte přístroj. Případně propojte přístroj a počítač pro export souborů.



Obrázek 2-1 Připojení kabelu

2.2 Instalace baterie

2.2.1 Pokyny k baterii

- Přístroj podporuje vyměnitelnou Li-ion baterii. Nabíjecí napětí baterie je 4,2 V.
- Kapacita baterie je 3,6 V/4,4 Ah (15,84 Wh).
- Před prvním použitím nabíjejte baterii déle než 4 hodiny.
- V případě potřeby zakupte baterie doporučené výrobcem.
- Pokud přístroj delší dobu nepoužíváte, vyjměte baterii.

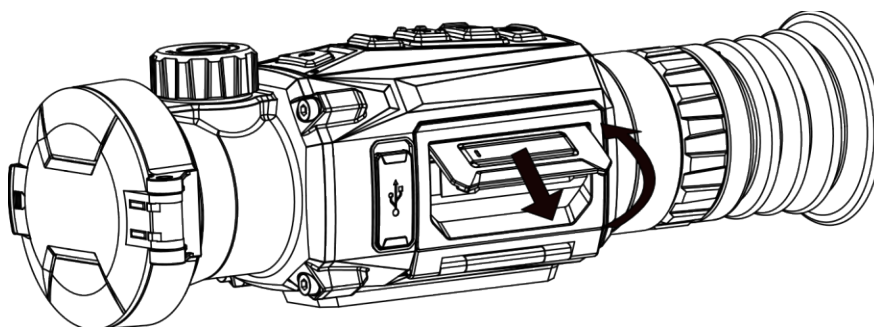
2.2.2 Výměna baterie

Než začnete

Před vyjmutím baterie nezapomeňte přístroj vypnout.

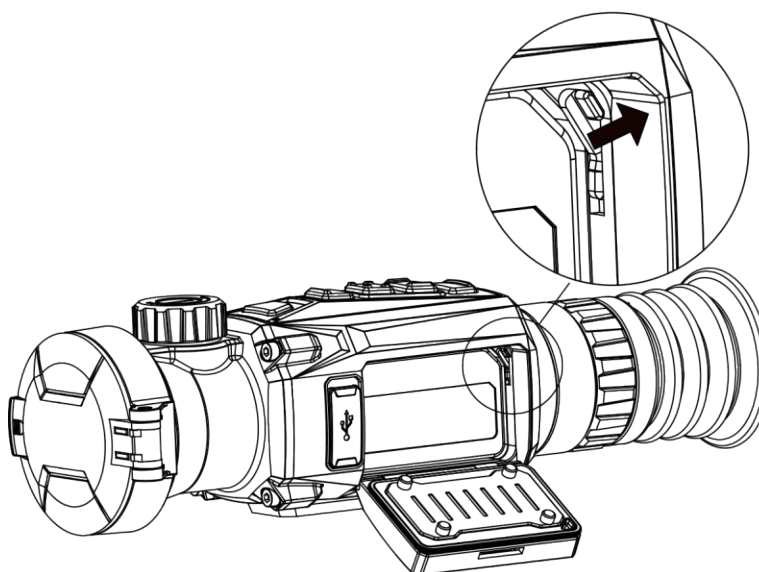
Kroky

1. Odklopte část krytu prostoru pro baterie a vytáhněte celý kryt prostoru pro baterii směrem ven.



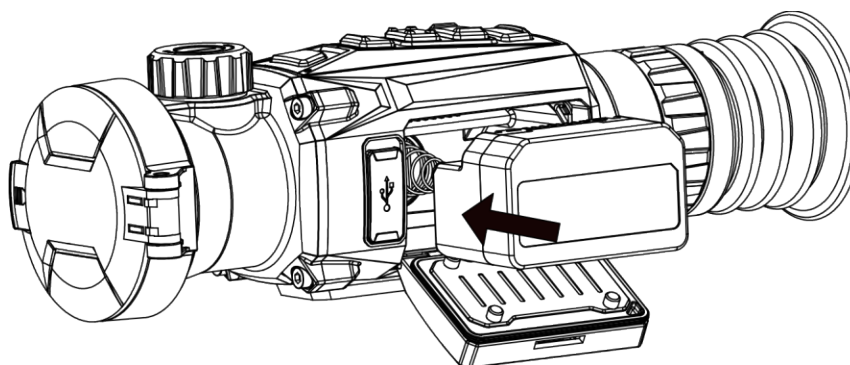
Obrázek 2-2 Odklopte kryt prostoru pro baterii

2. Zatlačte západku baterie stranou (jak ukazuje šipka) a uvolněte baterii.



Obrázek 2-3 Odjistěte západku baterie

3. Vložte baterii do přihrádky na baterie. Po úplném vložení baterie ji západka uzamkne na místě.



Obrázek 2-4 Vložte baterii

4. Zatlačte kryt prostoru pro baterie, dokud nezaklapne do zajištěné polohy.

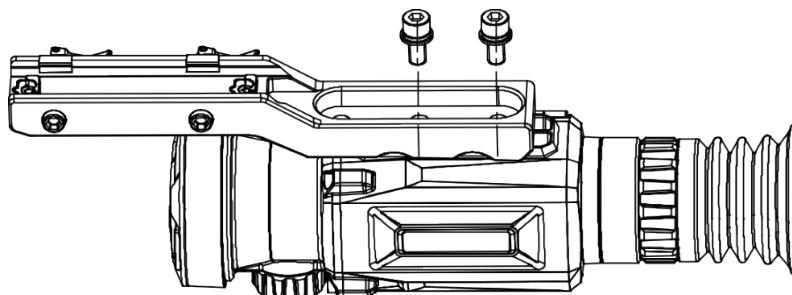
2.3 Instalace montáže (zaměřovač)

Než začnete

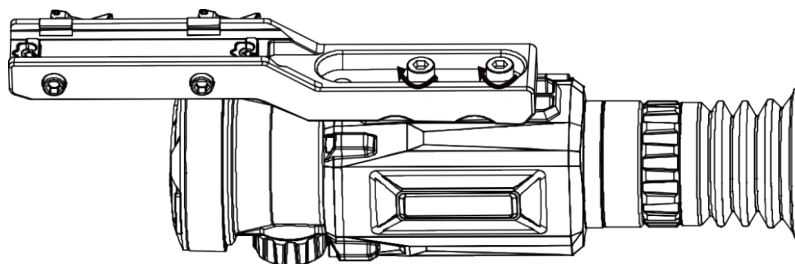
- Přístroj nejprve vypněte.
- Základnu přístroje a montáž očistěte hadříkem, který nepouští vlákna.
- Montáž není součástí balení. Zkupte si ji prosím samostatně.

Kroky

1. Vyrovnajte montážní otvory na přístroji a na montáži.
2. Vložte šrouby a utáhněte.



Obrázek 2-4 Vložení šroubů



Obrázek 2-5 Dokončená instalace montáže

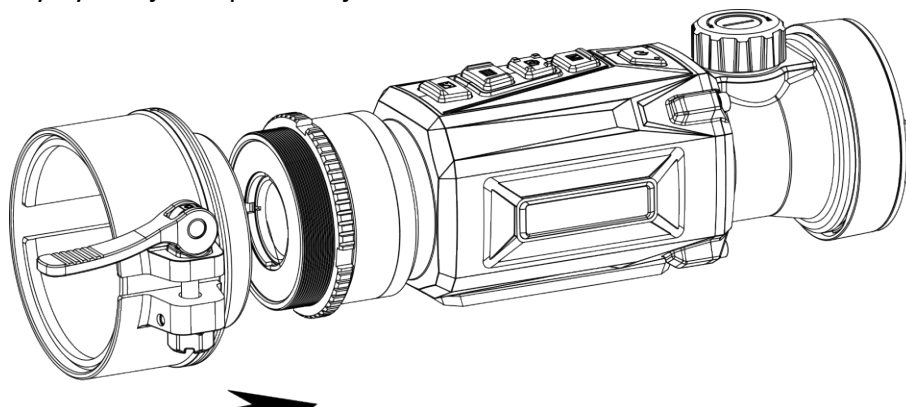
2.4 Instalace na puškohled (předsádka)

Než začnete

- Přístroj nejprve vypněte.

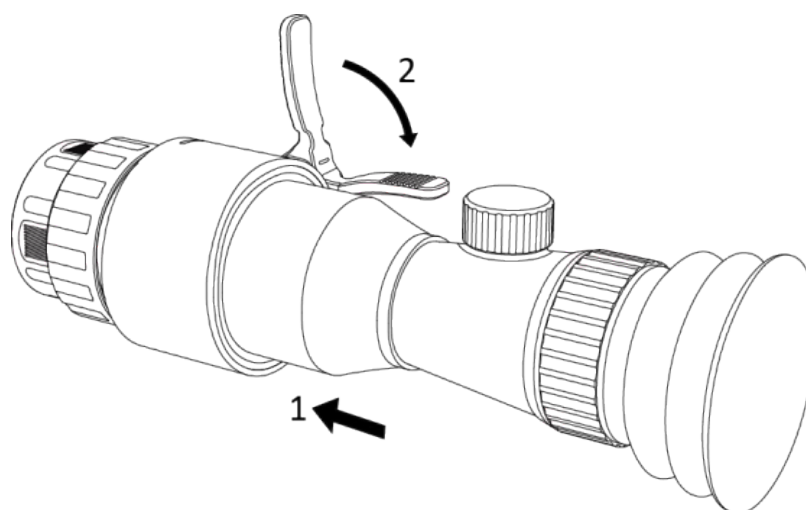
Kroky

1. Našroubujte objímku (není součástí balení) na závit přístroje, poté dotáhněte pomocí jistícího kroužku, aby byla objímka pevně zajištěná na místě.



Obrázek 2-6 Instalace objímky

2. Nasadte přístroj s objímkou na puškohled a upevněte pomocí rychloupínací páčky. Dbejte na pečlivé upevnění!



Obrázek 2-7 Instalace na puškohled

2.5 Zapnutí / vypnutí přístroje

Zapnutí přístroje

Když je baterie dostatečně nabitá, podržte  po dobu 1 sekundy, aby se přístroj zapnul.

Vypnutí přístroje

Když je přístroj zapnutý, podržte  po dobu 1 sekundy a přístroj se vypne.



Poznámka:

- Při vypínání přístroje se zobrazí odpočet vypnutí. Stisknutím libovolné klávesy můžete odpočítávání přerušit a vypnutí zrušit.
- Automatické vypnutí při nízkém stavu nabití baterie nelze zrušit.

Automatické vypnutí

Nastavte čas automatického vypnutí a přístroj se automaticky vypne v nastaveném čase.

Kroky

1. Podržením  zobrazíte hlavní menu.
2. Přejděte na  **Obecná nastavení** a vyberte možnost .
3. Stisknutím tlačítka  nebo  zvolte požadovanou dobu automatického vypnutí.
4. Podržením tlačítka  uložte a ukončete.



Poznámka:

- Když se zobrazí hlášení o nízkém stavu nabití, nabijte baterii.
- Odpočítávání do automatického vypnutí se znovu spustí, jakmile přístroj opustí pohotovostní režim nebo je přístroj restartován.

2.6 Popis menu

2.6.1 Hlavní menu

Když je přístroj zapnutý, podržte  pro vstup nebo výstup z hlavního menu.

- Posun nahoru. 
- Posun dolů. 
- Potvrdit. 



Obrázek 2-8 Hlavní menu

2.6.2 Rychlé menu

Když je přístroj zapnutý, stiskněte  pro vstup nebo výstup z rychlého menu, kde můžete nastavovat například jas a kontrast.

2.7 Propojení s aplikací HIKMICRO Sight

Připojte přístroj k aplikaci HIKMICRO Sight prostřednictvím Wi-Fi a poté můžete pořizovat snímky, nahrávat video nebo nastavovat parametry přímo v telefonu.

Kroky

1. Vyhledejte aplikaci HIKMICRO Sight v App Store (systém iOS) nebo Google Play™ (systém Android) a stáhněte si ji.
2. Podržení  zobrazí menu přístroje.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte , a stisknutím tlačítka  povolte Wi-Fi.
4. Ve vašem telefonu otevřete nastavení Wi-Fi:
 - Název Wi-Fi: HIKMICRO_Sériové číslo
 - Heslo Wi-Fi: Sériové číslo (posledních 9 čísel sériového čísla)
5. Otevřete aplikaci a propojte telefon s přístrojem.



Poznámka:

- Přístroj se nemůže připojit k aplikaci, pokud několikrát zadáte nesprávné heslo. Viz. **Obnovení přístroje** obnovte přístroj a znovu připojte k aplikaci.

2.8 Firmware

2.8.1 Kontrola stavu firmwaru

Kroky

1. Otevřete aplikaci HIKMICRO Sight a připojte přístroj k aplikaci.
2. Zkontrolujte, zda vám aplikace nabízí aktualizaci na nejnovější firmware.
3. (Volitelné) Pokud váš firmware není nejnovější verze, proveďte aktualizaci přístroje. Viz **Aktualizace přístroje**.

2.8.2 Aktualizace přístroje

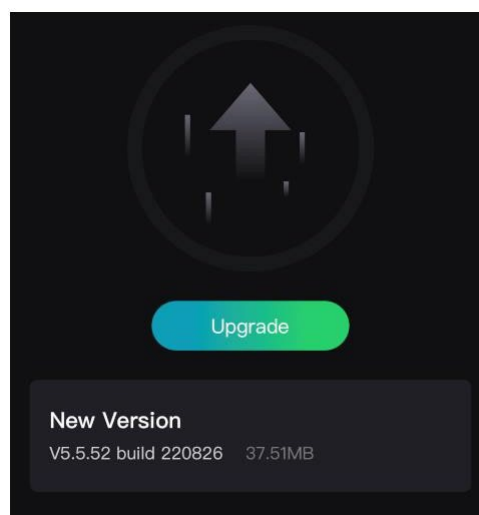
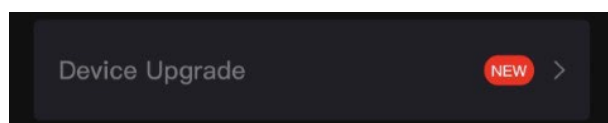
Aktualizace přístroje prostřednictvím aplikace HIKMICRO Sight

Než začnete

Nainstalujte si do telefonu aplikaci HIKMICRO Sight a připojte přístroj k aplikaci.

Kroky

1. Klepnutím na váš přístroj v aplikaci vstoupíte do informačního rozhraní.
2. Klepnutím na položku **Aktualizace přístroje** vstoupíte do rozhraní pro aktualizaci firmwaru.
3. Klepnutím na položku **Upgrade** zahájíte aktualizaci.



Obrázek 2-9 Aktualizace firmwaru



Poznámka:

Průběh aktualizace se může lišit v závislosti na verzi aplikace. Pro orientaci si prosím stáhněte aktuální verzi aplikace.

Aktualizace přístroje prostřednictvím počítače

Než začnete

- Nejprve si prosím stáhněte aktualizací balíček ze stránek www.tenolix.cz.
- Ujistěte se, že je funkce Wi-Fi přístroje vypnutá.
- Před připojením k počítači vyjměte z přístroje baterie.
- Po připojení přístroje k počítači jej zapněte a před dalšími operacemi jej nechte zapnutý po dobu 10 až 15 sekund.

Kroky

1. Připojte přístroj k počítači pomocí kabelu a poté přístroj zapněte.
2. Otevřete zjištěný disk, zkopírujte aktualizací soubor a vložte jej do kořenového adresáře přístroje.
3. Podržetím  přístroj restartujete a přístroj se automaticky aktualizuje. Proces aktualizace se zobrazí v hlavním rozhraní.



Poznámka:

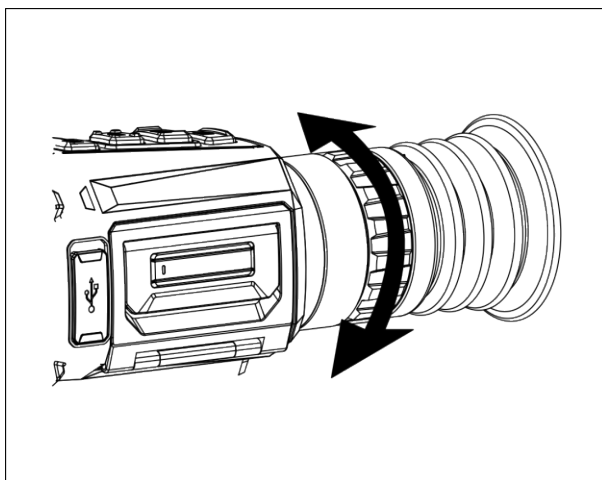
Během aktualizace se ujistěte, že je přístroj připojen k počítači. V opačném případě může dojít ke zbytečnému selhání aktualizace, poškození firmwaru atd.

Kapitola 3 Nastavení obrazu

3.1 Nastavení dioptrií (zaměřovač)

Kroky

1. Zapněte přístroj.
2. Držte přístroje a ujistěte se, že okulár zakrývá vaše oko.
3. Natavte kroužek pro nastavení dioptrií, dokud nebude text na displeji ostrý.



Obrázek 3-1 Nastavení dioptrií



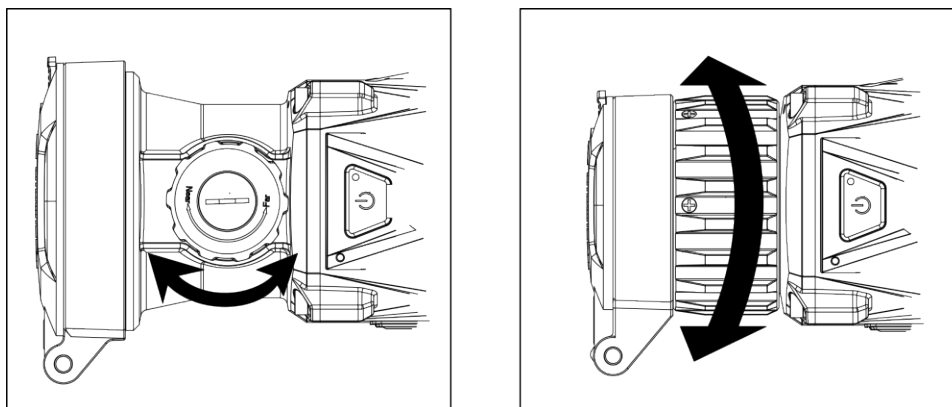
Poznámka:

Při nastavování dioptrií se NEDOTÝKEJTE povrchu čočky, aby nedošlo k jejímu ušpinění.

3.2 Ostření

Kroky

1. Zapněte přístroj.
2. Otevřete krytku objektivu.
3. (zaměřovač) Držte přístroj a ujistěte se, že okulár zakrývá vaše oko.
4. Nastavte zaostřovací kroužek/kolečko tak, aby byl obraz ostrý.



Obrázek 3-2 Ostření



Poznámka:

Při ostření se NEDOTÝKEJTE povrchu objektivu, aby nedošlo k jejímu ušpinění.

3.3 Nastavení kontrastu

Kroky

1. V režimu živého náhledu zobrazíte rychlé menu stisknutím tlačítka .
2. Vyberte  a stiskněte tlačítko  pro potvrzení.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  nastavíte kontrast.
4. Podržením  uložte a ukončete.

3.4 Nastavení barevného tónu

Kroky

1. V hlavním menu vyberte  a potvrďte stisknutím tlačítka .
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte barevný tón. Lze zvolit **teplý** a **studený** barevný tón.
3. Podržením  uložte a ukončete.

3.5 Nastavení ostrosti

Kroky

1. V hlavním menu vyberte  a potvrďte stisknutím tlačítka .
2. Stisknutím tlačítka  nebo  ostrost.
3. Podržením  uložte a ukončete.

3.6 Výběr režimu zobrazení

Pro zlepšení zobrazení můžete vybrat vhodný režim zobrazení podle aktuálního prostředí.

Kroky

1. Podržením  přejdete do hlavního menu.
2. Vyberte  a stiskněte tlačítko  pro potvrzení.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  přepnete režim zobrazení.
Rozpoznání: Režim rozpoznávání se doporučuje v normálním prostředí.
Džungle: Režim džungle se doporučuje především v lese.
4. Podržením  uložte a ukončete.

3.7 Nastavení barevných palet

Můžete vybrat různé palety a zobrazit stejnou scénu v jiné barvě. Stisknutím tlačítka  v režimu živého náhledu přepnete barevné palety.

White Hot

Teplu se zobrazuje jako bílá barva. Čím vyšší je teplota, tím světlejší je barva.

Black Hot

Teplu se zobrazuje jako černá barva. Čím vyšší je teplota, tím tmavší je barva.

Red Hot

Horká část je v pohledu červeně zbarvená. Čím vyšší je teplota, tím červenější je barva.

Fusion

Od vysoké teploty po nízkou se obraz zbarvuje od bílé, žluté, červené, růžové až po fialovou.

3.8 Oprava vadného pixelu

Přístroj dokáže opravit vadné pixely na obrazovce.

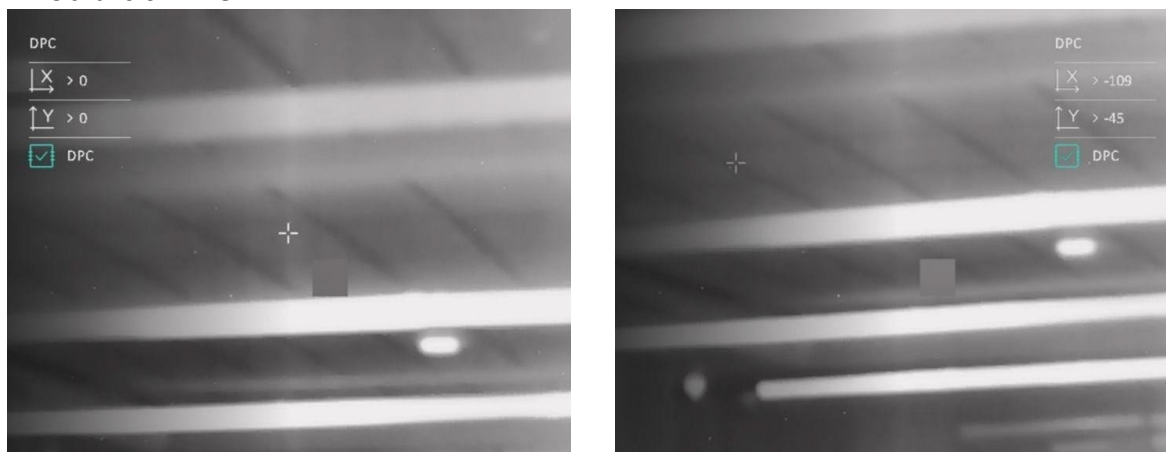
Kroky

1. Podržením  přejdete do hlavního menu.
2. Vyberte možnost  a stisknutím tlačítka  vstupte do rozhraní nastavení.
3. Vyberte možnost  a stisknutím tlačítka  a vstupte do rozhraní pro nastavení DPC.
4. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte osu **X** nebo **Y** a potvrďte stisknutím tlačítka .
5. Stisknutím tlačítka  nebo  nastavujte souřadnice, dokud kurzor nedosáhne mrtvého pixelu.
6. Pokud vyberete možnost , kurzor se posunuje doleva a doprava; pokud vyberete , kurzor se posunuje nahoru a dolů.
7. Vyberte možnost  a stisknutím tlačítka  opravte mrtvý pixel.
8. Podržením  uložte a ukončete.



Poznámka:

- Vybraný vadný pixel lze zvětšit a zobrazit v pravé části rozhraní.
- Pokud text na obrazovce blokuje vadný pixel, přesuňte kurzor tak, abyste se dostali k vadnému pixelu, a přístroj automaticky provede zrcadlové zobrazení, jak je znázorněno na obrázcích níže.



Obrázek 3-3 Zrcadlové zobrazení

3.9 Kalibrace obrazu

Funkce kalibrace obrazu dokáže korigovat nerovnoměrnost zobrazení a udržovat obraz čistý.

Kroky

1. Podržením  přejdete do hlavního menu.
2. V hlavní menu vyberte  a dále zvolte .
3. Stisknutím tlačítka  a  přepnete režimy FFC a potvrďte stisknutím tlačítka .

Manuální: Podržte  v živém náhledu, abyste provedli kalibraci.

Auto: Přístroj provede kalibraci automaticky podle nastaveného plánu při zapnutí přístroje.

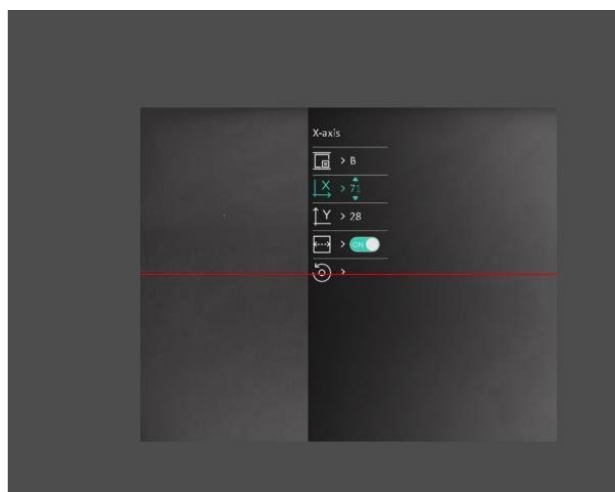
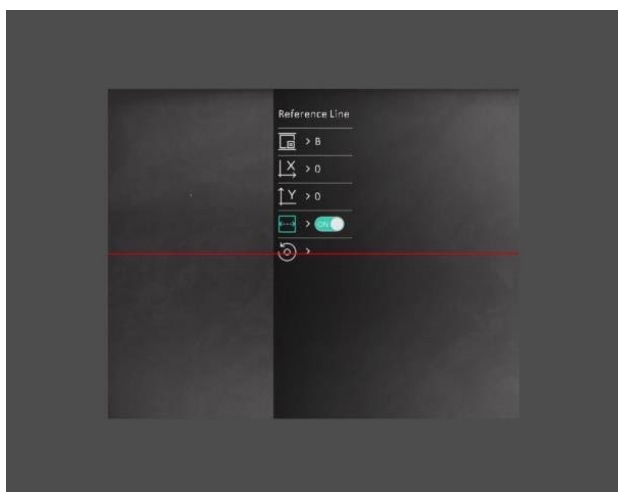
Externí: Zakryjte kryt objektivu a poté podržte  v režimu živého náhledu, abyste provedli kalibraci.
4. Podržením  uložte a ukončete.

3.10 Posun obrazu (předsádka)

Kroky

1. Podržením  přejdete do hlavního menu.
2. V hlavním menu vyberte  a dále zvolte .
3. Vyberte  a stiskněte , abyste zvolili profil posunu obrazu. Na výběr je celkem 5 profilů.
4. Vyberte  a stiskněte , abyste aktivovali referenční čáru. Referenční čára by měla být zarovnaná s křížem v puškohledu.

5. Zvolte  nebo  a stiskněte  pro potvrzení. Stisknutím  a  nastavíte polohu obrazu tak, aby vyplňoval zorné pole puškohledu.
6. Zvolte  a potvrďte stisknutím , abyste obnovili tovární polohu obrazu.
7. Podržením  uložte a ukončete.



Obrázek 3-4 Efekt posunu obrazu

3.11 Nastavení režimu (PIP) obraz v obraze (zaměřovač)

Kroky

1. V režimu živého náhledu podržením tlačítka  povolte funkci **PIP**.
 - Když je zapnuta funkce zaměřovače, je zobrazení PIP detailem záměrného kříže.
 - Pokud není zapnuta funkce zaměřovače, je v zobrazení PIP zobrazen detail střední části.
2. Pro ukončení podržte .



Poznámka:

Pokud je povoleno digitální přiblížení, zvětší se pouze zobrazení PIP. Digitální zobrazení pro PIP je 2x, 4x a 8x.

3.12 Nastavení digitálního přiblížení (zaměřovač)

Pomocí této funkce můžete obraz zvětšit.

Stiskněte  v režimu živého náhledu, zvětšení obrazu se přepíná mezi 1x, 2x, 4x a 8x.

Kapitola 4 Nastřelení (zaměřovač)

4.1 Výběr profilu nastřelení

Zaměřovač nabízí několik profilů nastřelení například pro různé zbraně nebo pro různé uživatele.

Kroky

1. Podržením  přejdete do hlavního menu.
2. Zvolte , poté stisknutím  potvrďte.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte profil nastřelení.
4. Podržením  uložte a ukončete

Výsledek

V pravé horní části obrázku jsou zobrazeny informace o záměrném kříži. Například C1-100m znamená, že používáte záměrný kříž číslo 1 v profilu C a nástřelná vzdálenost je 100 metrů.



Obrázek 4-1 Výběr profilu nastřelení



Poznámka:

K dispozici je celkem 5 profilů nastřelení a v každém profilu nastřelení lze nakonfigurovat 10 záměrných křížů.

4.2 Nastřelení kříže

Kroky

1. V hlavním menu stiskněte tlačítko  nebo  pro výběr  a stisknutím tlačítka  vstupte do rozhraní nastřelení.
2. Zvolte profil nastřelení.
 - a) Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte , a stiskněte tlačítko  pro potvrzení.
 - b) Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte profil nastřelení.

- c) Potvrďte opětovným stisknutím tlačítka .

3. Nastavení vzdálenosti k cíli.

- a) Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte možnost , poté stiskněte tlačítko  a potvrďte
- b) Stisknutím tlačítka  přepnete na číslici.
- c) Stisknutím tlačítka  nebo  změňte číslo a znovu stiskněte tlačítko  pro potvrzení.

4. Zaměřte střed terče, vystřelte a po výstřelu opět zamiřte na střed terče.

- a) Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte , stisknutím tlačítka  zmrazte obraz.
- b) Vyberte možnost , a stisknutím tlačítka  nebo  zvětšete obraz, dokud není místo zásahu dostatečně zřetelné.
- c) Zvolte  nebo  a potvrďte stisknutím . Pokud vyberete , bude se kříž pohybovat doleva a doprava; pokud vyberete , bude se kříž pohybovat nahoru a dolů.
- d) Stisknutím tlačítka  nebo  posuňte kříž do místa zásahu.



Obrázek 4-2 Povolení zmrazení

5. Podržení ukončíte nastřelení.

OK: Uložit parametry a ukončit.

Zrušit: Ukončit bez uložení parametrů.

6. Ověřte uložený nástřel sérií výstřelů.

4.3 Nastavení typu záměrného kříže

Můžete si vybrat barvu a typ záměrného kříže.

Než začnete

Zvolte profil nastřelení.

Kroky

1. V rozhraní nastřelení stiskněte tlačítko  nebo , vyberte  nebo  a potvrďte stisknutím tlačítka .
2. Stisknutím tlačítka  nebo  přepněte typy nebo barvy záměrného kříže.
3. Stisknutím tlačítka  potvrďte. Můžete si nastavit 10 typů záměrného kříže a zvolit barvy zaměřovače z **černé, bílé, zelené a červené**.
4. Podržením  ukončíte nastavení.

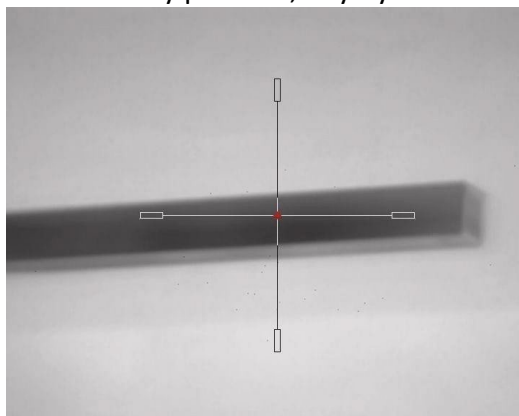
OK: Uložit parametry a ukončit.

Zrušit: Ukončit bez uložení parametru.



Poznámka:

Barva záměrného kříže se automaticky převrací, aby bylo možné lépe zamířit na cíl.



**Obrázek 4-3 Automatické
převrácení barvy kříže**

Kapitola 5 Měření vzdálenosti

Přístroj dokáže zjistit vzdálenost mezi cílem a pozorovacím stanovištěm pomocí poměrového dálkoměru.

Než začnete

Při měření vzdálenosti udržujte ruku a polohu přístroje v klidu. V opačném případě může dojít k ovlivnění přesnosti.

Kroky

1. Podržením  přejdete do hlavního menu.
2. Stisknutím  nebo  vyberte  , a stiskněte  pro vstup do rozhraní měření.
 - a) Stisknutím tlačítka  zobrazíte rozhraní pro nastavení. Stisknutím  nebo  vyberte cíl z možností **Jelen**, **Šedý vlk**, **Medvěd hnědý** a stisknutím  potvrďte.
 - b) Stisknutím tlačítka  nebo  změňte číslo a nastavte cílovou výšku.



Poznámka:

Dostupná výška se pohybuje od 0,1 m do 9,0 m.

- c) Podržením  uložíte nastavení a vrátíte se do rozhraní měření.
3. Zarovnejte střed horní značky s horním okrajem cíle. Stiskněte tlačítko  .
Kurzor bliká na horním okraji cíle.
4. Zarovnejte střed spodní značky se spodním okrajem cíle. Stiskněte tlačítko  .

Výsledek

V pravé horní části obrázku se zobrazí výsledek měření vzdálenosti a výška cíle.



Obrázek 5-1 Výsledek měření

Kapitola 6 Obecná nastavení

6.1 Nastavení informací na displeji (OSD)

Můžete si vybrat, zda se mají určité informace zobrazovat na displeji živého náhledu.

Kroky

1. Podržením  přejdete do hlavního menu.
2. Zvolte  a vyberte možnost **OSD**.
3. Stisknutím tlačítka  nejprve povolíte **OSD**. Stisknutím  a  můžete vybrat a stisknutím  zobrazit nebo skrýt potřebné informace na displeji.

Datum: Zobrazit nebo skrýt informace o datu.

Čas: Zobrazit nebo skrýt informace o čase.

4. Podržením  uložte a ukončete.

6.2 Nastavení loga značky

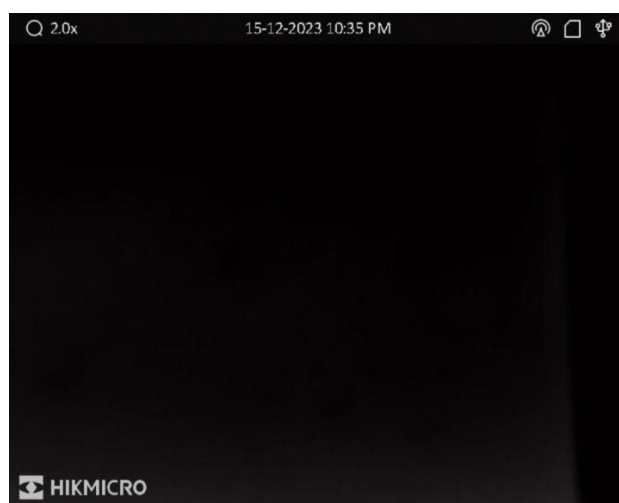
V rozhraní živého náhledu můžete přidat logo značky.

Kroky

1. Podržením  přejdete do hlavního menu.
2. Zvolte  a vyberte možnost .
3. Povolte nebo zakažte **logo značky**.
4. Podržením  uložte a ukončete.

Výsledek

Logo značky je zobrazeno v levém dolním rohu displeje.



Obrázek 6-1 Zobrazení loga značky

6.3 Nastavení jasu displeje

Můžete nastavit jas displeje.

Kroky

1. V režimu živého náhledu zobrazíte rychlé menu stisknutím tlačítka .
2. Vyberte  a potvrďte stisknutím tlačítka .
3. Stisknutím tlačítka  nebo  nastavte jas displeje.
4. Podržením  uložte a ukončete.

6.4 Prevence vypálení

Tato funkce může zabránit vypálení detektoru. Pokud tuto funkci povolíte, závěrka se uzavře, pokud detektor zaznamená určité hodnoty. Vyhněte se přímému slunečnímu záření a povolte funkci Prevence proti vypálení, abyste snížili riziko poškození detektoru teplem.

Kroky

1. Podržením  přejdete do hlavního menu.
2. Zvolte  a vyberte možnost .
3. Stisknutím  povolte nebo zakažte funkci **Prevence vypálení**.
4. Podržením  uložte a ukončete.

6.5 Fotografie a video

6.5.1 Fotografie

V režimu živého náhledu stiskněte tlačítko  pro pořízení snímku.



Poznámka:

Když se snímání podaří, obraz na 1 sekundu zamrzne.

6.5.2 Nastavení zvuku

Pokud povolíte funkci zvuku, bude se zvuk nahrávat společně s videem. Pokud je ve videu příliš hlasitý zvuk, můžete tuto funkci vypnout.

Kroky

1. Podržením  přejdete do hlavního menu.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte možnost , stisknutím tlačítka  tuto funkci povolte nebo zakažte.
3. Podržením  uložte a ukončete.

6.5.3 Záznam videa

Kroky

1. V režimu živého náhledu podržte tlačítko  a spusťte nahrávání. V levém horním rohu displeje se zobrazují informace o délce záznamu.



Obrázek 6-2 Záznam videa

2. Opětovným podržením  nahrávání zastavíte.

6.5.4 Automatický záznam videa po výstřelu

Po zapnutí této funkce může přístroj automaticky zaznamenávat 7 sekund před a po výstřelu.

Kroky

1. Podržením  přejdete do hlavního menu.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte možnost , stisknutím tlačítka  tuto funkci povolte nebo zakažte.
3. Podržením  uložte a ukončete.

Co dělat dál

Informace o exportu souborů záznamu naleznete v části **Export souborů**.

6.6 Sledování nejteplejšího bodu

Přístroj dokáže detekovat místo s nejvyšší teplotou na scéně a označit ho na displeji.

Kroky

1. Podržením  přejdete do hlavního menu.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte možnost , a stisknutím tlačítka  označte funkci **Sledování nejteplejšího bodu**.
3. Podržením  uložte a ukončete.

Výsledek

Když je funkce povolena, zobrazí se na místě s nejvyšší teplotou . Při změně scény se  posune na nový bod.



Obrázek 6-3 Sledování nejteplejšího bodu

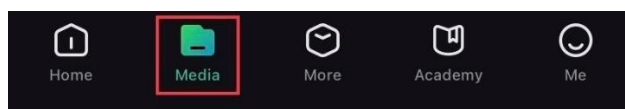
6.7 Export souborů

6.7.1 Export přes aplikaci HIKMICRO Sight

Prostřednictvím aplikace HIKMICRO Sight můžete exportovat soubory do vašeho telefonu.

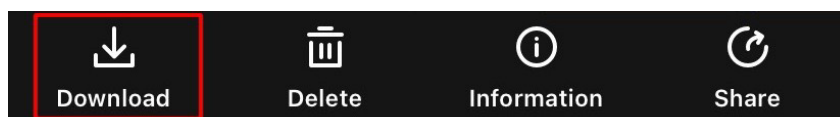
Kroky

1. Otevřete aplikaci HIKMICRO Sight a připojte přístroj k aplikaci. Viz část **Propojení s aplikací HIKMICRO Sight**.
2. Klepnutím na položku **Média** získáte přístup k souborům v přístroji.



Obrázek 6-4 Média

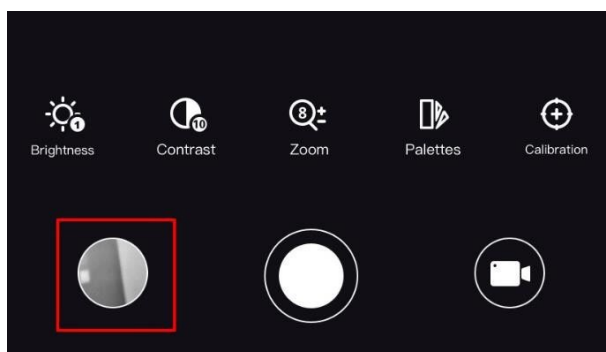
3. Klepnutím na **Místní** nebo **Přístroj** zobrazíte fotografie a videa.
Místní: V aplikaci si můžete prohlédnout předchozí soubory.
Přístroj: Můžete zobrazit soubory aktuálního přístroje.
4. Klepnutím na položku vyberte soubor a klepnutím na položku **Stáhnout** jej stáhnete do místních alb telefonu.



Obrázek 6-5 Export souborů

Poznámka:

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



Obrázek 6-6 Ikona alba přístroje

6.7.2 Export přes počítač

Než začnete

- Vypněte funkci Wi-Fi.
- Po připojení přístroje k počítači jej zapněte a před dalšími operacemi jej nechte zapnuté po dobu 10 až 15 sekund.
- Před připojením k počítači vyjměte z přístroje baterie, jinak může dojít k poškození přístroje.

Kroky

1. Propojte přístroj a počítač kabelem.
 2. Otevřete disk počítače a vyberte disk přístroje. Přejděte do složky **DCIM** a najděte složku pojmenovanou podle roku a měsíce snímání. Pokud například zachytíte obrázek nebo nahrajete video v červnu 2021, přejděte do složky **DCIM** → **202106** a najděte obrázek nebo video.
 3. Vyberte a zkopírujte soubory do počítače.
 4. Odpojte přístroj od počítače.
-

Poznámka:

Přístroj po připojení k počítači zobrazuje obraz. Funkce jako nahrávání, snímání a Wi-Fi jsou však vypnuté.

Kapitola 7 Nastavení systému

7.1 Nastavení data

Kroky

1. Podržením  přejdete do hlavního menu.
2. Přejděte na  a vyberte .
3. Stiskněte tlačítko  pro vstup do nastavení data.
4. Stisknutím tlačítka  vyberete hodnotu, kterou chcete změnit, a tlačítka  a  tyto hodnoty nastavte.
5. Podržením  uložte a ukončete.

7.2 Nastavení času

Kroky

1. Podržením  přejdete do hlavního menu.
2. Přejděte na  a vyberte .
3. Stiskněte tlačítko  pro vstup do nastavení času.
4. Stisknutím tlačítka  vyberete hodnotu, kterou chcete změnit, a tlačítka  a  tyto hodnoty nastavte.
5. Podržením  uložte a ukončete.

7.3 Nastavení jazyka

Kroky

1. Podržením  přejdete do hlavního menu.
2. Přejděte na  a vyberte .
3. Stiskněte tlačítko  pro vstup do nastavení jazyka.
4. Tlačítka  a  vyberte požadovaný jazyk.
5. Podržením  uložte a ukončete.

7.4 Nastavení jednotky délky

Kroky

1. Podržením  přejdete do hlavního menu.
2. Přejděte na  a vyberte .
3. Tlačítka  nebo  vyberte jednotku. Lze zvolit jednotky yard a metr (m).
4. Podržením  uložte a ukončete.

7.5 Zobrazení informací o přístroji

Kroky

1. Podržením  přejdete do hlavního menu.
2. Přejděte na  a vyberte .
3. Stiskněte tlačítko  pro zobrazení informací o přístroji. Můžete zobrazit informace jako je verze firmwaru nebo sériové číslo.

7.6 Tovární nastavení

Kroky

1. Podržením  přejdete do hlavního menu.
2. Přejděte na  a vyberte .
3. Stiskněte tlačítko  pro potvrzení továrního nastavení.

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 uživatelský manuál. Změny nebo úpravy tohoto přístroje, které nebyly výslovně schváleny stranou odpovědnou za dodržování předpisů, by mohly zrušit oprávnění uživatele provozovat zařízení.



Poznámka: 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.

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 zakoupil.



Prohlášení o shodě EU

Společnost ThermVisia s.r.o. prohlašuje, že tento výrobek vyhovuje základním požadavkům a dalším příslušným nařízením směrnic DIRECTIVE 2014/53/EU. Kompletní text Prohlášení o shodě s EU je dostupný na stránkách:

https://www.tenolix.cz/user/documents/upload/CE_certifikaty/Hikmicro/termovize/THUNDER_2.0_TE19_2.0_TE25_2.0.pdf

https://www.tenolix.cz/user/documents/upload/CE_certifikaty/Hikmicro/termovize/THUNDER_2.0_TE19C_2.0_TE19CR_2.0.pdf

https://www.tenolix.cz/user/documents/upload/CE_certifikaty/Hikmicro/termovize/THUNDER_2.0_TH25P_2.0_TH35P_2.0_TQ35_2.0_TQ50_2.0.pdf

https://www.tenolix.cz/user/documents/upload/CE_certifikaty/Hikmicro/termovize/THUNDER_2.0_TH35PC_2.0_TH35PCR_2.0_TQ35C_2.0_TQ35CR_2.0_TQ50C_2.0_TQ50CR_2..pdf

DISTRIBUTOR HIKMICRO PRO ČESKO A SLOVENSKO:

ThermVisia s.r.o.

Karla Engliša 3201/6

150 00 Praha 5, CZ

www.ThermVisia.com



HIKMICRO

See the World in a New Way

www.Tenolix.cz

www.Tenolix.sk