HIKMICRO

Návod k obsluze

Termovizní předsádka

ŘADA THUNDER 4.0

V6.3.2 202610

Kontaktujte nás

OBSAH

1 Přehled 1
1.1 Popis zařízení 1
1.2 Hlavní funkce 1
1.3 Vzhled 1
2 Příprava 5
2.1 Vkládá ní baterií 5
2.1.1 Pokyny týkající se baterií 5
2.1.2 Výměna baterie 5
2.2 Připojení zařízení 6
2.3 Nasaďte monokulární okulár 7
2.4 Montáž adaptéru 7
2.5 Demontáž adaptéru 8
2.6 Montáž hledí pro denní světlo 8
2.7 Vypínač 9
2.8 Aut. vyp. obrazovky 9
2.9 Popis nabídky 10
2.10 Připojení aplikace 11
2.11 Stav firmwaru 12
2.11.1 Kontrola stavu firmwaru 12
2.11.2 Upgrade zařízení 13
2.12 Kalibrace obrazu (přehled) 14
2.13 Referenční linie (přehled) 15
3 Nastavení obrazu 16
3.1 Nastavení zaostření 16
3.2 Nastavení jasu 16
3.3 Nastavení kontrastu 17
3.4 Nastavení tónu 17
3.5 Nastavení ostrosti 18
3.6 Nastavení palet 19
3.6.1 Vlastní povolené palety 19
3.6.2 Přepnutí palet 19
3.7 Přepnout typ okuláru 22
3.8 Upravte digitální zvětšení 22
3.9 Nastavení režimu obrazu v obraze 22
3.10 Korekce rovného pole 23
3.11 Oprava chybného pixelu 23
3.12 Přepínání profilů kalibrace obrazu 24
3.13 Kalibrace obrazu 25
3.14 Referenční linie 26
3.15 Balistický výpočet pro lov 28
4 Měření vzdálenosti 31

5 Obecná nastavení 33
5.1 Nastavení OSD 33
5.1.1 Nastavení režimu čistého nahrávání 33
5.2 Nastavení loga značky 33
5.3 Prevence spálení 34
5.4 Pořizování snímků a videí 34
5.4.1 Pořízení snímku 34
5.4.2 Nastavení zvuku 34
5.4.3 Nahrávat video 34
5.4.4 Nahrávání videa předem 35
5.4.5 Místní album 36
5.5 Exportování souborů 37
5.5.1 Exportování souborů přes aplikaci HIKMICRO Sight 37
5.5.2 Exportování souborů přes počítač 38
6 Nastavení systému 39
6.1 Úprava data 39
6.2 Nastavení času 39
6.3 Nastavení jazyka 39
6.4 Nastavení jednotky 40
6.5 Výstup videa 40
6.6 Nastavení přístupového kódu pro uzamčení obrazovky 40
6.6.1 Povolit přístupový kód 41
6.6.2 Změnit přístup. kód 41
6.7 Zobrazení informací o zařízení 42
6.7.1 Nastavení režimu jednoduché nabídky 42
6.8 Obnovení zařízení 42
6.9 Resetovat zařízení 42
7 Časté otázky 44
7.1 Proč je displej vypnutý? 44
7.2 Pořizování snímků nebo nahrávání se nedaří. Co je za problém? 44
7.3 Proč počítač nedokáže zařízení rozpoznat? 44

1 Přehled

1.1 Popis zařízení

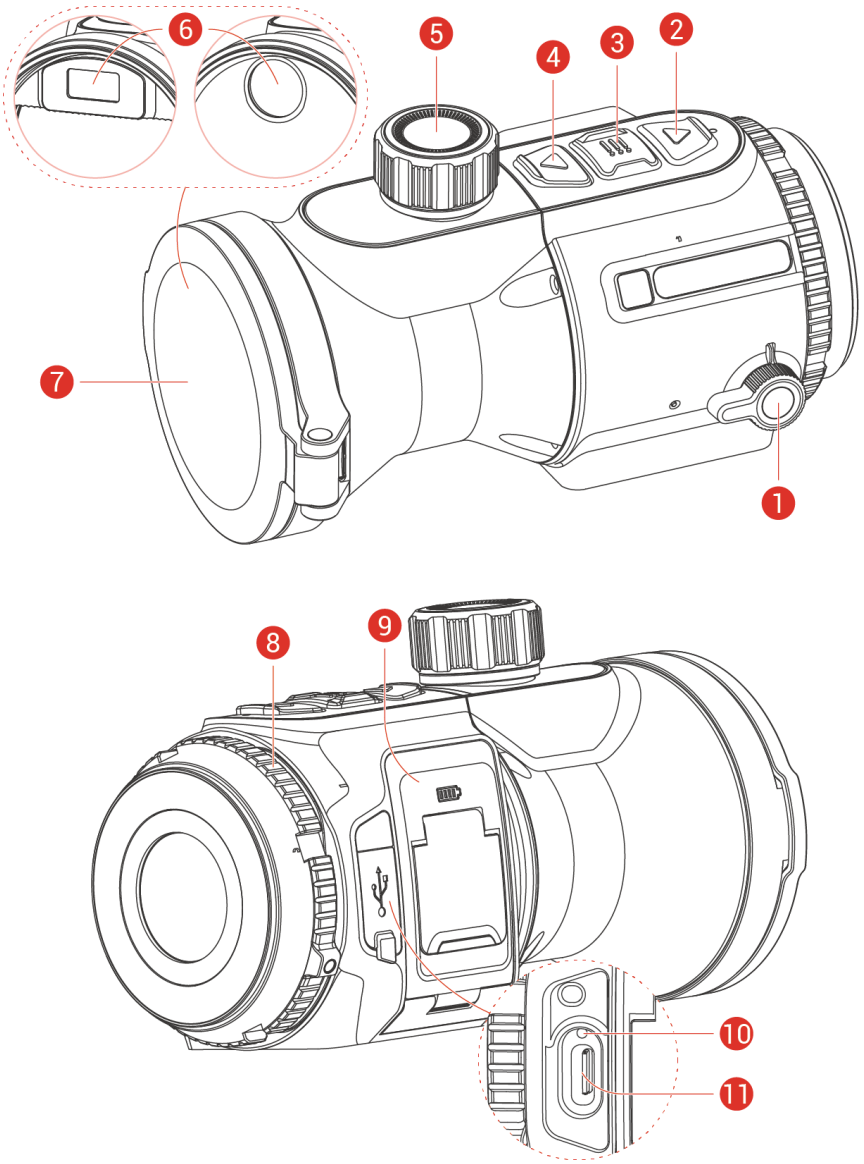
Model HIKMICRO THUNDER 4.0 přináší významná vylepšení v rámci této řady, a to díky špičkové tepelné citlivosti ≤12 mK, vylepšenému zpracování pomocí algoritmu Obrázek Pro, kompaktnějšímu a ergonomičtějšímu designu a integrovanému dálkoměru LRF přímo v objektivu. V čele s novou vlajkovou lodí řady 1280 vstupuje řada THUNDER do éry 1280 a přináší náročným lovcům detailnější obraz, lepší ovladatelnost a větší jistotu.

1.2 Hlavní funkce

- **Zoom Pro**: S funkcí Zoom Pro se zvýrazní detaily přiblíženého obrazu v režimu živého zobrazení.
- **Místní album**: Do místního alba se ukládají pořízené snímky a videa aktivovaná zpětným rázem zbraně, která pomáhají ujasnit, zda jste ihned zasáhli zvěř.
- **Měření vzdálenosti:** K dispozici pro model s laserovým dálkoměrem. Zařízení dokáže měřit vzdálenost mezi cílem a polohou pozorovatele.
- **Video se zvukem aktivované zpětným rázem:** Zařízení může automaticky spustit nahrávání před aktivací zpětným rázem a ukončit nahrávání po aktivaci zpětným rázem.
- **Kalibrace obrazu:** Polohu okna obrazu lze pro různé uživatele upravit a uložit.
- **Automatické vypnutí obrazovky:** Funkce umožňuje zařízení přejít do pohotovostního režimu nebo se probudit se změnou úhlu. Funkce ztmaví obrazovku, aby se ušetřila energie a prodloužila životnost baterie.
- **Připojení aplikace:** Zařízení dokáže zachycovat snímky a zaznamenávat videa a po připojení k telefonu přes hotspotu umožňuje nastavování parametrů pomocí aplikace HIKMICRO Sight.

1.3 Vzhled

Vzhled se může u různých modelů lišit. Jako referenci použijte skutečný výrobek.



Obrázek 1-1 Vzhled

Tabulka 1-1 Popis součástí

Č.	Součást	Popis
1	Přepínač	Přepněte zařízení do stavu ON/S (spánek)/OFF. ** Je-li zařízení zapnuté, svítí indikátor napájení nepřerušovaně červeně.*
2	▽ Šipka dolů (Režim Clip-On)	Režim bez nabídky: ● Stisknutí: Slouží k zapnutí určování vzdálenosti laserem. ● Podržení: Zobrazení/skrytí OSD (On Screen Display).

		● Dvojité stisknutí: Slouží k vypnutí určování vzdálenosti laserem. Režim nabídky: Posuňte dolů.
	▽ Šipka dolů (Monokulární režim)	Režim bez nabídky: ● Stisknutí: Slouží k zapnutí určování vzdálenosti laserem. ● Podržení: Přepnutí digitálního zoomu. ● Dvojité stisknutí: Slouží k vypnutí určování vzdálenosti laserem. Režim nabídky: Posuňte dolů.
3	Klávesa režimu	Režim bez nabídky: ● Stisknutí: Přepnutí palet. ● Podržení: Otevřete nabídku. Režim nabídky: ● Stisknutí: Potvrzení/nastavení parametrů. ● Podržení: Uložení a ukončení nabídky.
4	△ Klávesa nahoru	Režim bez nabídky: ● Stisknutí: Slouží k zachycení snímků. ● Podržení: Slouží ke spuštění/ukončení nahrávání videa. ● Dvojité stisknutí: Korekce nerovnoměrnosti zobrazení (Flat Field Calibration, FFC). Režim nabídky: Posunutí nahoru.
5	Zaostřovací knoflík	Upravte zaostření a vyhledejte jasné cíle.
6	Hledáček laserového dálkoměru	Modul LRF v objektivu. Slouží k měření vzdálenosti cíle pomocí laseru. ** Modul LRF se může lišit v závislosti na konkrétním modelu zařízení.*
7	Krytka objektivu	Slouží k ochraně objektivu.
8	Upínací kroužek	Slouží k udržení nacvakávacího okuláru na místě.
9	Prostor pro baterie	Sem se vkládá baterie.
10	Indikátor nabíjení	Zjistěte stav nabíjení zařízení. ● Svítí červená: Nabíjení. ● Nepřerušovaná zelená: Plně nabito. ● Bliká červená a zelená: Došlo k chybě.
11	Konektor typu C	Připojte zařízení ke zdroji napájení nebo přenášejte data pomocí kabelu typu C.

Poznámka

- V živém zobrazení podržte △ + ▽ a přepínejte zařízení mezi režimy Clip-On a Monokulár.
- Je-li zapnuta funkce automatického vypnutí obrazovky, můžete zařízení probudit jeho nakloněním nebo otočením. Viz ***Aut. vyp. obrazovky***, kde je podrobně popsáno ovládání.

2 Příprava

2.1 Vkládá ní baterií

2.1.1 Pokyny týkající se baterií

- Zařízení podporuje vyjímatelnou lithium-iontovou baterii. Maximální nabíjecí napětí baterie je 4,4 V. Kapacita baterie je 3,85 V/4 Ah (15,4 Wh).
- Před prvním použitím nabijte baterii po dobu více než 4 hodiny.
- Teplota při nabíjení by měla být v rozsahu 0 °C až 45 °C.
- Pokud zařízení nebudete delší dobu používat, vyjměte z něj baterii.

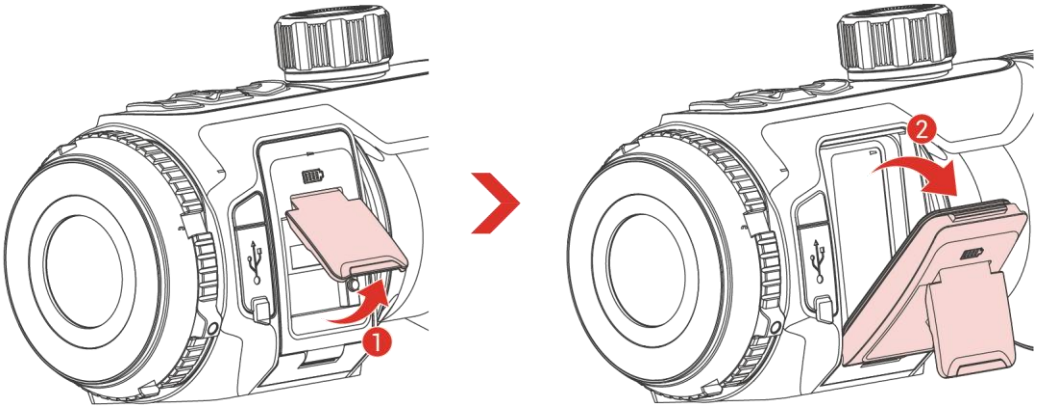
2.1.2 Výměna baterie

Než začnete

Před vyjmutím baterie je nutné zařízení vypnout.

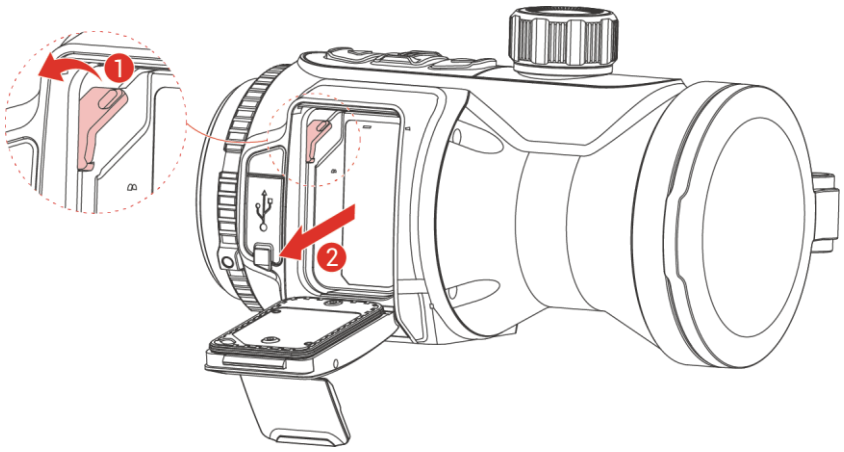
Kroky

1. Zvedněte držadlo krytu prostoru pro baterie (1) a vytáhněte kryt prostoru pro baterie směrem ven (2).



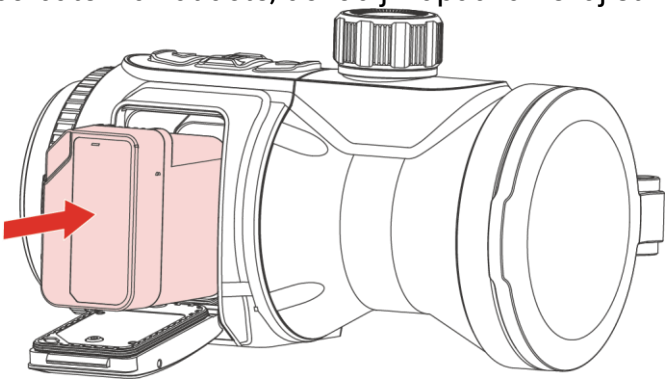
Obrázek 2-1 Otevřete kryt přihrádky na baterii

2. Zatlačte západku baterie stranou (1), uvolněte ji a vyjměte použitou baterii (2).



Obrázek 2-2 Uvolněte použitou baterii

3. Vložte novou baterii a zatlačte, dokud ji západka nezajistí na místě.



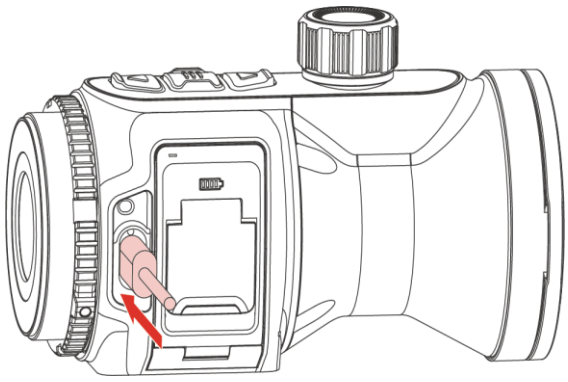
Obrázek 2-3 Vložení baterie

4. Zavřete kryt prostoru pro baterie, dokud nezapadne do zajištěné polohy.

2.2 Připojení zařízení

Kroky

1. Zvedněte kryt konektoru pro kabel.
2. K napájení zařízení propojte zařízení a napájecí adaptér pomocí kabelu typu C. Případně připojte zařízení a počítač k exportu souborů.

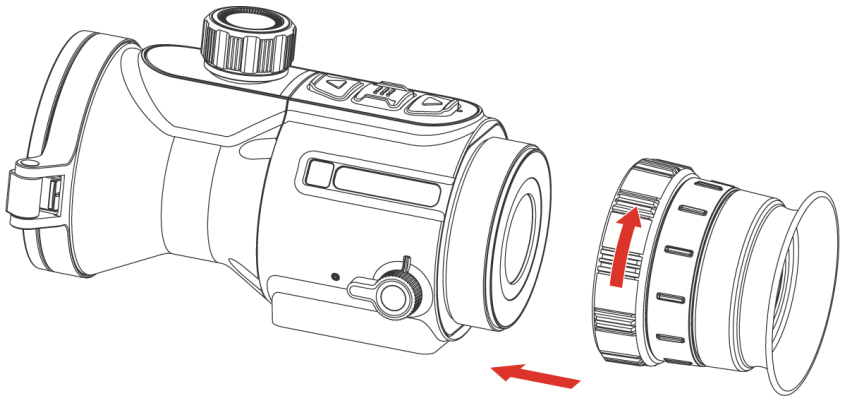


Obrázek 2-4 Připojení USB

2.3 Nasaďte monokulární okulár

Kroky

1. Otáčejte okulárem ve směru hodinových ručiček, dokud nebude pevně utažen.



Obrázek 2-5 Nasazení okuláru

2. Pomocí klíče, který je součástí balení, utahujte upínací kroužek, dokud nebude adaptér na zařízení držet.

Poznámka

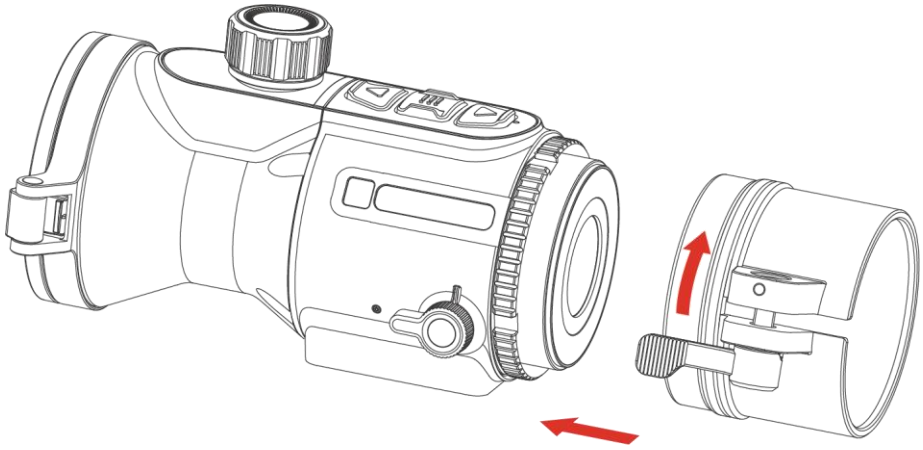
- Okulár není součástí balení. V případě potřeby jej zakupte samostatně.
- Velikost závitu je M52 × 0,75 mm. Zakupte okulár doporučený výrobcem.

2.4 Montáž adaptéru

Pokud chcete zařízení připevnit k puškohledu pro denní světlo, namontujte adaptér.

Kroky

1. Otáčejte adaptérem ve směru hodinových ručiček, dokud nebude pevně utažen.



Obrázek 2-6 Montáž adaptéru

2. Pomocí klíče, který je součástí balení, utahujte upínací kroužek, dokud nebude adaptér na zařízení držet.

Poznámka

- Adaptér není součástí balení. V případě potřeby jej zakupte samostatně.
- Velikost závitu je M52 × 0,75 mm. Zakupte adaptér doporučený výrobcem.

2.5 Demontáž adaptéru

Kroky

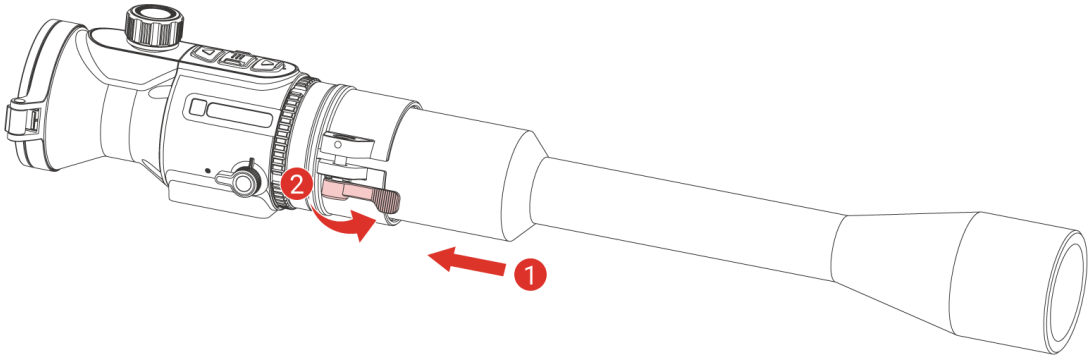
1. Povolte adaptér tak, že jím budete otáčet proti směru hodinových ručiček.
2. Opatrně sejměte adaptér.

2.6 Montáž hledí pro denní světlo

Zařízení můžete používat s hledím pro denní světlo, abyste mohli jasně pozorovat cíl i za denního světla.

Kroky

1. Nainstalujte denní optický puškohled do adaptéru (1).
2. Otočením páčky zajistěte přezku a zajistěte denní optický puškohled (2).
3. Otočte páčku v opačném směru, abyste povolili přezku a vyjmuli denní optický puškohled.



Obrázek 2-7 Montáž hledí pro denní světlo

Poznámka

- Pokud přezka přesahuje na puškohled a nelze ji zajistit, mírně utáhněte upevňovací kroužek, abyste přezku zajistili.
- Puškohled pro denní světlo není součástí balení. V případě potřeby jej zakupte samostatně.

2.7 Vypínač

Otočením vypínače můžete zařízení přepnout do stavu ZAP/S (Spánek)/VYP.

Poznámka

- Viz ikona baterie se stavem baterie. znamená, že baterie je plně nabitá, znamená, že baterie je vybitá a znamená, že nabíjení baterie je abnormální.
- Když se zobrazí poznámka o slabém nabití, baterie nabijte.

2.8 Aut. vyp. obrazovky

Funkce automatického vypnutí obrazovky ztmaví obrazovku, aby se ušetřila energie a prodloužila životnost baterie.

Kroky

1. Povolení automatického vypnutí obrazovky.
   1) Podržením tlačítka zobrazte nabídku.
   2) Jděte na **Pokročilá nastavení** a stiskněte △ nebo ▽ pro výběr .

3) Stisknutím tlačítka pro povolení automatického vypnutí obrazovky.

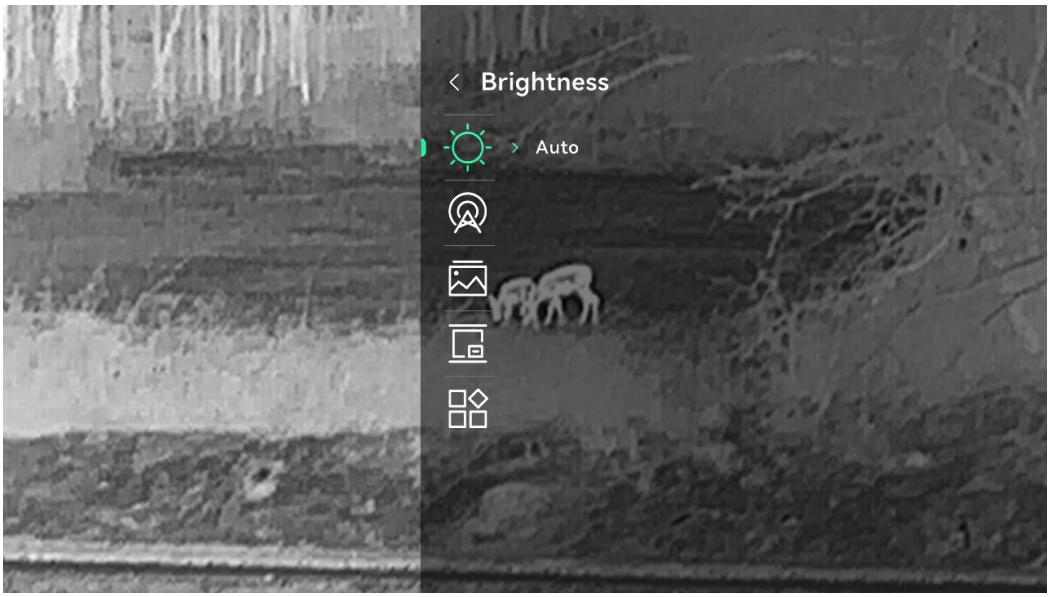
4) Podržením tlačítka uložte nastavení a ukončete nabídku.

2. Po zapnutí displeje přejde zařízení do pohotovostního režimu jednou z následujících operací:
   - Nakloňte zařízení směrem dolů o více než 70°.
   - Otočte zařízení do vodorovné polohy o více než 45°.
3. Při vypnutém displeji lze zařízení probudit jedním z následujících způsobů:
   - Nakloňte zařízení směrem dolů od 0° do 70° nebo nahoru.
   - Otočte zařízení ve vodorovném směru od 0° do 40°.
   - Stiskněte pro probuzení zařízení.

2.9 Popis nabídky

V rozhraní živého náhledu podržte pro zobrazení nabídky.

- Stisknutím tlačítka pro posunutí nahoru.
- Stisknutím tlačítka pro posunutí dolů.
- Stisknutím tlačítka volbu potvrďte.



Obrázek 2-8 Nabídka zařízení (režim Clip-On)



Obrázek 2-9 Nabídka zařízení (monokulární režim)

2.10 Připojení aplikace

Pomocí hotspotu připojte zařízení k aplikaci HIKMICRO Sight. Můžete pak na telefonu pořizovat snímky, nahrávat videa nebo konfigurovat parametry.

Než začnete

Zkontrolujte, zda je v zařízení povolen **Vzdálený přístup**. Podržením tlačítka vstupte do nabídky a přejděte na **Rozšířená nastavení > Vzdálený přístup**.

Kroky

1. Chcete-li si stáhnout aplikaci HIKMICRO Sight, vyhledejte ji v obchodech App Store (systémy iOS) nebo Google Play™ (systémy Android). Můžete ji také stáhnout a nainstalovat naskenováním kódu QR.

Systém Android

Systém iOS

2. Podržením tlačítka zobrazte nabídku.
3. Stisknutím tlačítka △ nebo ▽ vyberte ikonu .
4. Stisknutím tlačítka přejděte k rozhraní nastavení.

5. Stisknutím △ nebo ▽ vyberte **Hotspot_5G** nebo **Hotspot_2.4G**. Funkce přístupového bodu je povolena a zobrazí se heslo přístupového bodu.
   - **Hotspot_2.4G**: Tuto možnost vyberte, pokud váš telefon není vybaven Wi-Fi v pásmu 5 GHz.
   - **Hotspot_5G**: Doporučuje se pro použití v krátkém dosahu do 5 m, například při montáži zařízení na vozidlo. Jinak použijte **Hotspot_2.4G**.
6. Zapněte síť WLAN telefonu a připojte ji k hotspotu.
   - Název hotspotu: HIKMICRO_Sériové číslo
   - Heslo hotspotu: V nabídce zaškrtněte **Hotspot** a zkontrolujte heslo.
7. Otevřete aplikaci a potvrďte kód PIN pro připojení na zařízení, abyste propojili telefon se zařízením. Na telefonu si můžete zobrazit rozhraní zařízení.

Poznámka

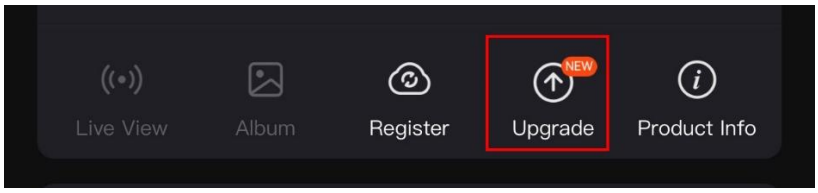
- Když je zařízení připojeno k telefonu, můžete změnit heslo příst. bodu pomocí aplikace HIKMICRO Sight.
- Hotspot se vypne, pokud není připojení déle než 10 minut.
- Heslo příst. bodu se aktualizuje po resetování zařízení (viz *Resetovat zařízení*). V tomto případě se musíte znovu připojit k příst. bodu zařízení.

2.11 Stav firmwaru

2.11.1 Kontrola stavu firmwaru

Kroky

1. Otevřete aplikaci HIKMICRO Sight a propojte s ní zařízení.
2. Zkontrolujte, zda se v rozhraní pro správu zařízení zobrazí výzva k aktualizaci. Pokud se nezobrazí výzva k aktualizaci, jedná se o nejnovější verzi firmwaru. V opačném případě firmware není nejnovější verze.



Obrázek 2-10 Kontrola stavu firmwaru

3. (Volitelné:) Pokud firmware není nejnovější verze, zařízení upgradujte. Viz kapitola *Upgrade zařízení*.

2.11.2 Upgrade zařízení

Upgrade zařízení pomocí aplikace HIKMICRO Sight

Kroky

1. Otevřete aplikaci HIKMICRO Sight a propojte s ní zařízení.
2. Klepnutím na výzvu k aktualizaci vstupte do rozhraní pro aktualizaci firmwaru.
3. Klepnutím na tlačítko **Upgradovat** spusťte upgrade.

Poznámka

Ovládání upgradování se může lišit v závislosti na aktualizacích aplikace. Jako referenci použijte skutečnou verzi aplikace.

Upgrade zařízení pomocí počítače

Než začnete

Nejprve získejte balíček upgradu.

Kroky

1. Podržením tlačítka zobrazte nabídku.
2. Jděte na **Pokročilá nastavení** a stiskněte △ nebo ▽ pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka přejděte k rozhraní konfigurace.
4. Stisknutím tlačítka △ nebo ▽ pro výběr možnosti **USB Flash disk**.
5. Připojte zařízení k počítači kabelem typu C.
6. Otevřete rozpoznaný disk, zkopírujte soubor upgradu a vložte jej do kořenového adresáře zařízení.
7. Odpojte zařízení od počítače.
8. Restartujte zařízení a zařízení se automaticky upgraduje. Proces upgradu se zobrazí v hlavním rozhraní.

Upozornění

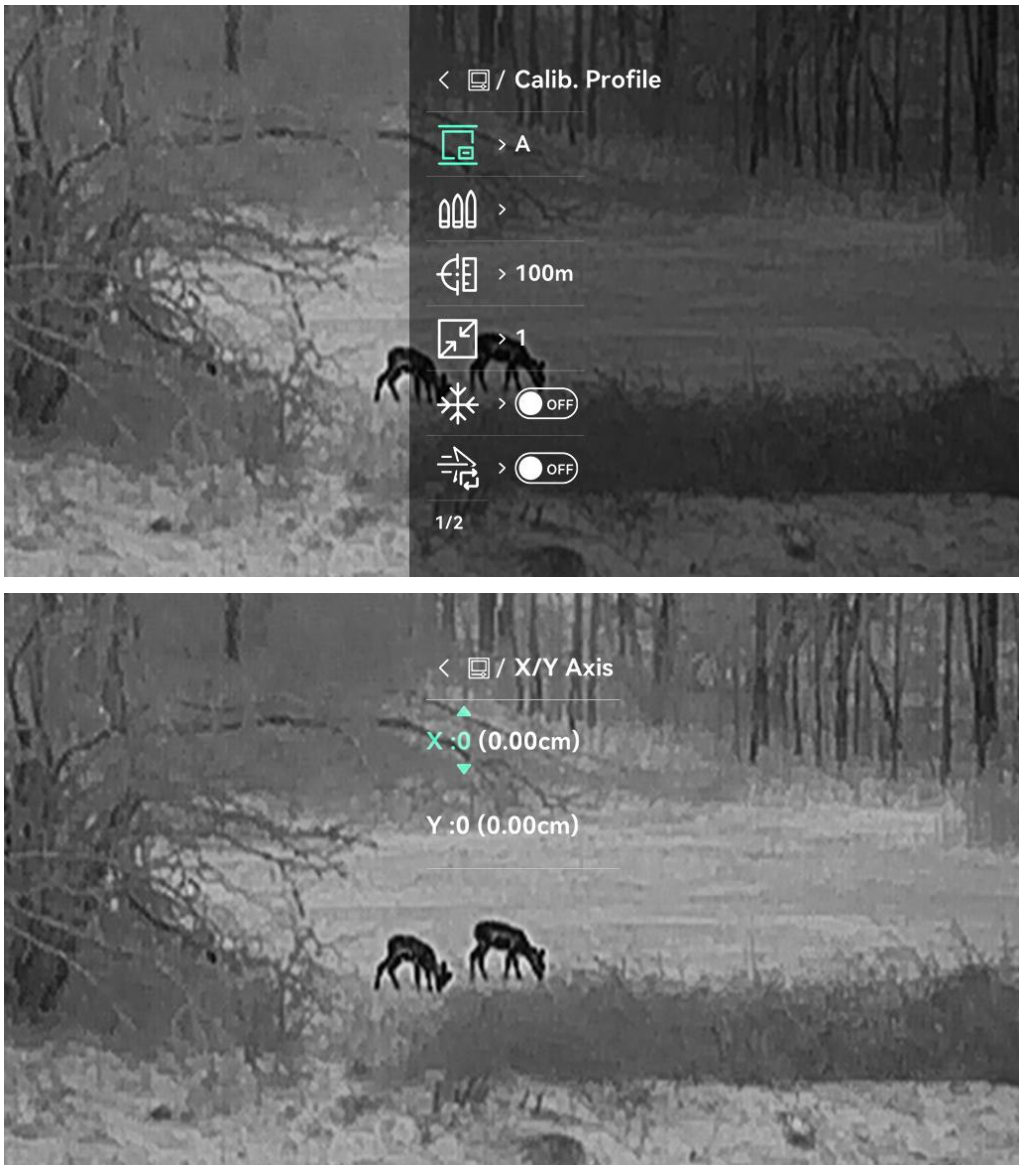
Zajistěte, aby bylo zařízení během přenosu balíčku upgradu připojeno k počítači. V opačném případě může dojít k nežádoucí závadě upgradu, poškození firmwaru atd.

2.12 Kalibrace obrazu (přehled)

Polohu okna obrazu lze pro různé uživatele upravit a uložit. Podrobné pokyny viz *Kalibrace obrazu*.

Poznámka

Tato funkce je dostupná pouze v režimu Clip-On.



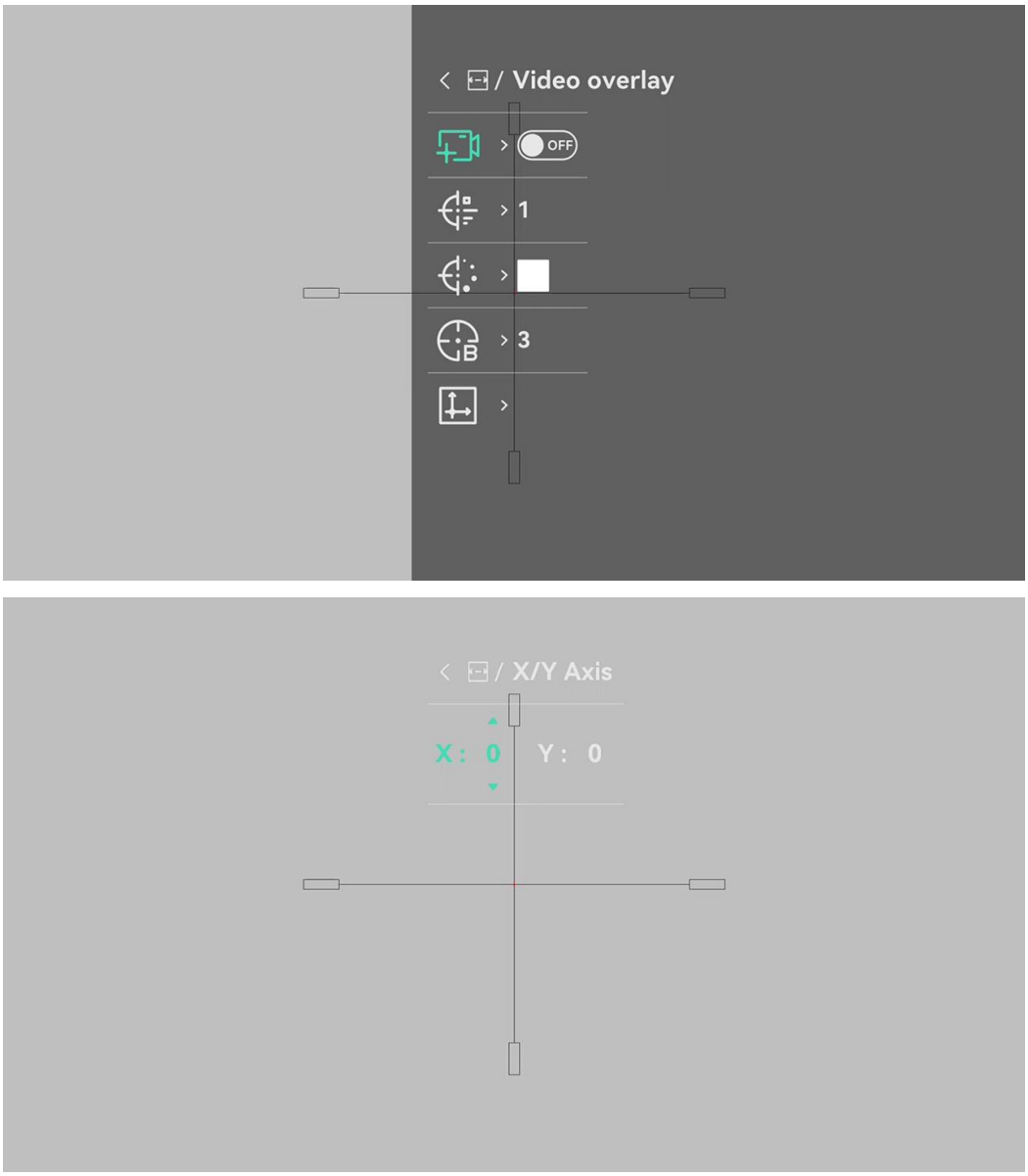
Obrázek 2-11 Kalibrace obrazu

2.13 Referenční linie (přehled)

Referenční linie může pomoci zaměřit s vysokou přesností na cíl. Podrobné pokyny viz ***Referenční linie***.

Poznámka

- Tato funkce je dostupná pouze v režimu Clip-On.
- Při přepínání profilů kalibrace obrazu se automaticky použije profil referenční linie propojený s profilem kalibrace obrazu.



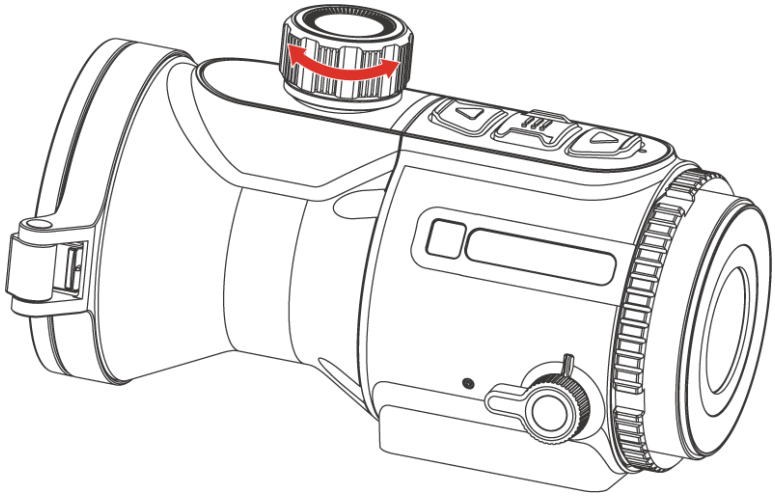
Obrázek 2-12 Referenční linie

3 Nastavení obrazu

3.1 Nastavení zaostření

Kroky

1. Zapněte zařízení.
2. Otevřete krytku objektivu.
3. Uchopte zařízení a zkontrolujte, zda vám okulár zakrývá oko.
4. Seřizujte zaostřovacím knoflíkem, dokud nebude obraz zřetelný.



Obrázek 3-1 Nastavení zaostření

Poznámka

Při nastavování zaostření se NEDOTKNĚTE povrchu objektivu, abyste zabránili šmouhám na objektivu.

3.2 Nastavení jasu

Jas obrazovky můžete nastavit v nabídce.

Kroky

1. Podržením tlačítka zobrazte nabídku.
2. Stisknutím tlačítka △ nebo ▽ vyberte ikonu a stisknutím tlačítka volbu potvrďte.
3. Stisknutím tlačítka △ nebo ▽ upravte jas obrazovky.

4. Podržením tlačítka uložte nastavení a ukončete nabídku.

3.3 Nastavení kontrastu

Kroky

1. Podržením tlačítka zobrazte nabídku.
2. Jděte na **Pokročilá nastavení**, stiskněte a potvrďte stisknutím .
3. Stisknutím tlačítka nebo upravte kontrast.
4. Podržte pro uložení a ukončení.

3.4 Nastavení tónu

Kroky

1. Podržením tlačítka zobrazte nabídku.
2. Jděte na **Pokročilá nastavení**, stiskněte a potvrďte stisknutím .
3. Stisknutím tlačítka nebo vyberte tón. Lze vybrat volby **Teplý** a **Studený**.
4. Podržte pro uložení a ukončení.



Obrázek 3-2 Teplý tón



Obrázek 3-3 Studený tón

3.5 Nastavení ostrosti

Kroky

1. Podržením tlačítka zobrazte nabídku.
2. Jděte na **Pokročilá nastavení**, stiskněte a potvrďte stisknutím .
3. Stisknutím tlačítka nebo upravte ostrost.
4. Podržte pro uložení a ukončení.



Obrázek 3-4 Ostrost 1



Obrázek 3-5 Ostrost 5

3.6 Nastavení palet

K zobrazení stejné scény s různými efekty můžete vybrat různé palety.

3.6.1 Vlastní povolené palety

Kroky

1. Podržením tlačítka zobrazte nabídku.
2. Jděte na **Pokročilá nastavení**, stiskněte △ nebo ▽ pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka přejděte do rozhraní nastavení.
4. Stisknutím tlačítka △ nebo ▽ vyberte požadované palety a stisknutím tlačítka je povolte.

Poznámka

Musí být povolena nejméně jedna paleta.

5. Podržením tlačítka uložte nastavení a ukončete nabídku.

3.6.2 Přepnutí palet

Stisknutím tlačítka v rozhraní živého zobrazení přepnete vybrané palety.

Bílé horké

Horké části jsou v zobrazení vidět světle. Čím vyšší je teplota, tím světlejší je barva.



Černé horké

Horké části jsou v zobrazení vidět černě. Čím vyšší je teplota, tím tmavší je barva.



Prolnutí

Obraz je od vysoké teploty po nízkou zbarven od bílé, žluté, červené, růžové po fialovou.



Červené horké

Horké části jsou v zobrazení vidět červeně. Čím vyšší je teplota, tím červenější je barva.



Červený monochrom

Celý obraz je zbarvený červeně. Čím vyšší je teplota, tím světlejší je barva.



Zelený monochrom

Celý obraz je zbarvený zeleně. Čím vyšší je teplota, tím světlejší je barva.



3.7 Přepnout typ okuláru

V živém zobrazení podržte △ + ▽ a přepínejte zařízení mezi režimy Clip-On a Monokulár. Typ okuláru lze také přepínat následujícím postupem.

Kroky

1. Podržením tlačítka ☰ zobrazte nabídku.
2. Jděte na **Pokročilá nastavení** a stiskněte △ nebo ▽ pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka ☰ přejděte k rozhraní nastavení.
4. Stisknutím tlačítka △ nebo ▽ přepínejte typ okuláru.
   - **Clip-On**: V tomto režimu lze instalovat adaptér a hledí pro denní světlo.
   - **Monokulár**: Monokulární okulár lze nainstalovat a zařízení používat jako běžný monokulár.
5. Podržením tlačítka ☰ uložte nastavení a ukončete nabídku.

3.8 Upravte digitální zvětšení

Pomocí této funkce můžete obraz zvětšovat a zmenšovat. Podržením tlačítka ▽ v rozhraní živého náhledu přepnete poměr digitálního zoomu a skutečný poměr zoomu se přepíná mezi 1×, 2×, 4× a 8×.

Poznámka

- Tato funkce je dostupná pouze v monokulárním provedení.
- Při přepínání poměru digitálního zoomu se v levém rozhraní zobrazuje skutečné zvětšení (skutečné zvětšení = optické zvětšení objektivu × poměr digitálního zoomu). Například optické zvětšení objektivu je 2,4× a poměr digitálního zoomu je 2×, přičemž skutečné zvětšení je 4,8×.
- Poměr zoomu se může u různých modelů lišit. Jako referenci použijte skutečný výrobek.

3.9 Nastavení režimu obrazu v obraze

Kroky

1. Podržením tlačítka ☰ zobrazte nabídku.
2. Stisknutím tlačítka △ nebo ▽ vyberte ikonu .

3. Stisknutím tlačítka povolte tuto funkci.

Výsledek

- Je-li zapnuto laserové měření vzdálenosti, zobrazení PIP se vycentruje na záměrnou osnovu laserového dálkoměru.
- Pokud je laserové měření vzdálenosti vypnuto, je detailem středu obrazu živého zobrazení obraz v režimu PIP.



Obrázek 3-6 Nastavení režimu PIP

Poznámka

- Tato funkce je dostupná pouze v monokulárním provedení.
- Je-li funkce PIP povolena, při nastavování poměru digitálního zoomu se přibližuje a oddaluje jen zobrazení PIP.
- Dálkoměrná záměrná osnova je k dispozici pouze u vybraných modelů. Jako referenci použijte skutečný výrobek.

3.10 Korekce rovného pole

Pomocí této funkce lze opravit nejednotnost displeje. Zařízení provede korekci automaticky, když je to nutné, nebo můžete dvakrát stisknout △ v živém zobrazení a provést korekci ručně.

3.11 Oprava chybného pixelu

Zařízení může na obrazovce opravovat chybné pixely, které nefungují podle očekávání.

Kroky

1. Podržením tlačítka zobrazte nabídku.
2. Jděte na **Pokročilá nastavení**, stiskněte nebo pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka přejděte k rozhraní nastavení DPC.
4. Stisknutím tlačítka vyberte osu X nebo Y a stisknutím tlačítka nebo nastavte souřadnice, dokud kurzor nedosáhne mrtvého pixelu. Vyberete-li X, kurzor se pohybuje doleva a doprava; vyberete-li Y, kurzor se pohybuje nahoru a dolů.
5. Dvojitým stisknutím opravíte vadný pixel.
6. Podržte pro uložení a ukončení.

Poznámka

- Vybraný chybný pixel lze na obrazovce zvětšit.
- Pokud chybný pixel blokuje OSD, přesuňte na něj kurzor. Poté zařízení začne automaticky zrcadlově zobrazovat.

3.12 Přepínání profilů kalibrace obrazu

Při přepínání profilů kalibrace obrazu se synchronně použijí nastavení kalibrace obrazu a referenční čáry, které jsou s daným profilem spojeny. Nastavení pro různé uživatele můžete uložit pomocí různých kalibračních profilů.

Kroky

1. Podržením tlačítka zobrazte nabídku.
2. Stisknutím tlačítka nebo vyberte ikonu .
3. Stisknutím tlačítka přejděte k rozhraní nastavení.
4. Stisknutím klávesy nebo vyberte kalibrační profil.
5. Podržte pro uložení a ukončení.

Poznámka

Vybraný profil kalibrace obrazu bude obnoven na výchozí nastavení, pokud obnovíte nastavení zařízení. Viz *Obnovení zařízení*.

3.13 Kalibrace obrazu

Tato funkce pomáhá zarovnat obrazy THUNDER 4.0 a vašeho dalšího zařízení (např. puškohledu pro denní svícení), což je nezbytné pro zachování přesnosti míření.

Poznámka
Tato funkce je dostupná pouze v režimu Clip-On.

Kroky

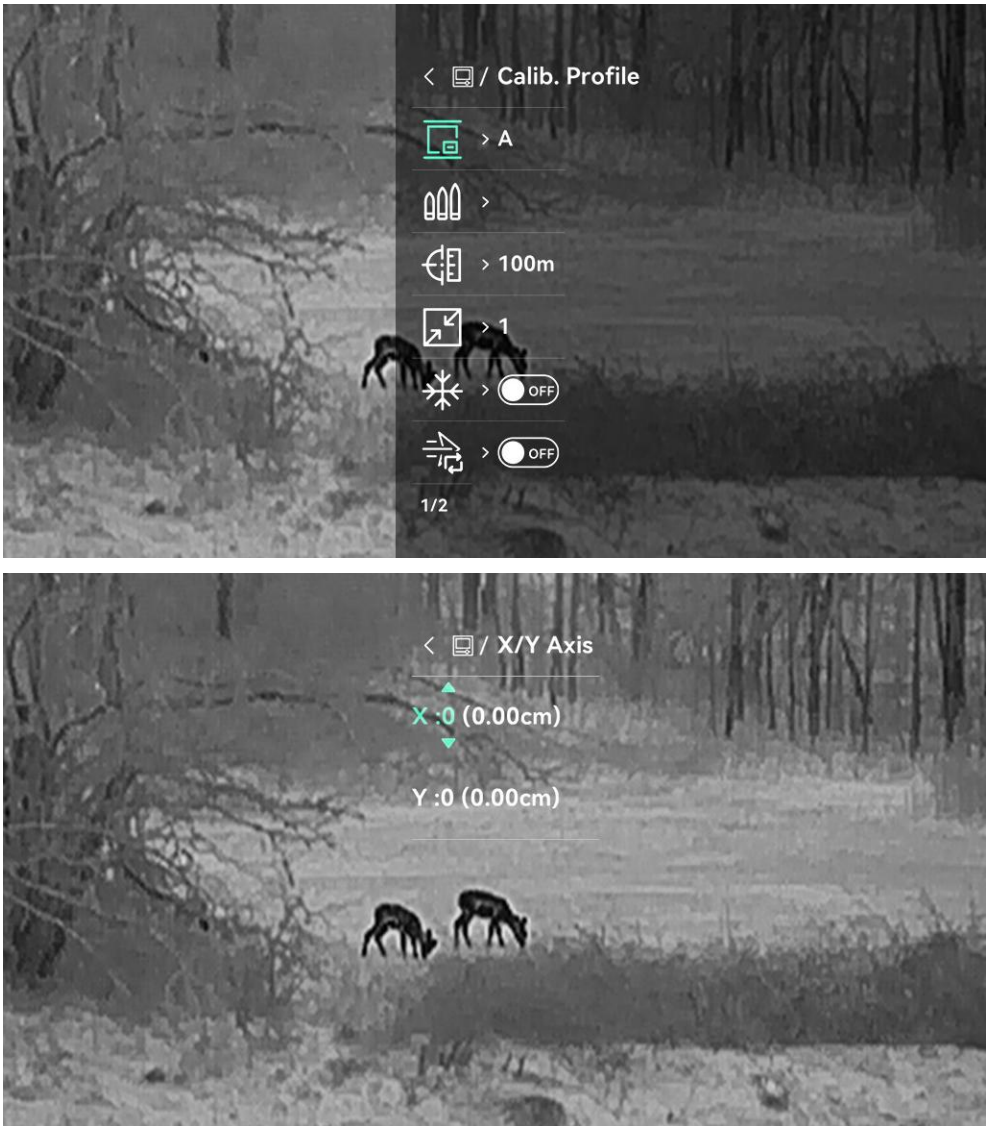
1. Podržením tlačítka zobrazte nabídku.
2. Jděte na **Pokročilá nastavení** a stiskněte △ nebo ▽ pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka přejděte k rozhraní nastavení.
4. Vyberte , stiskněte a stisknutím △ a ▽ nastavte velikost zobrazení nabídky.
5. Vyberte , stiskněte a stisknutím △ a ▽ přepněte kalibrační profily.
6. Vyberte a stiskem nastavte název kulky.

   Stisknutím přepínejte znaky a stisknutím △ nebo ▽ nastavte jednotlivé znaky.
7. Vyberte a stisknutím zapněte/vypněte kalibraci citlivosti na zpětný ráz.

Poznámka
- Zařízení je dodáváno s výchozí citlivostí na zpětný ráz, která je vhodná pro většinu případů.
- Pokud zjistíte, že aktuální citlivost zpětného rázu není vhodná, povolte kalibraci citlivosti zpětného rázu, zůstaňte na stránce kalibrace obrazu, spusťte aktivaci a počkejte, až zařízení aktualizuje citlivost zpětného rázu.
- Po dokončení této operace vypněte kalibraci citlivosti zpětného rázu.

8. Vyberte , stiskněte a stisknutím △ a ▽ nastavte vzdálenost k cíli.

9. (Volitelné) Vyberte ke zmrazení snímku. Můžete také vybrat pro nastavení doby odpočítávání před automatickým zmrazením obrazu.
10. Vyberte a stisknutím vyberte osu X nebo Y. Potom stisknutím and nastavujte souřadnice, dokud okno nedosáhne cíle.



Obrázek 3-7 Kalibrace obrazu

11. Podržte pro skončení kalibrace obrazu.

3.14 Referenční linie

Referenční linie může pomoci zaměřit s vysokou přesností na cíl.

Poznámka

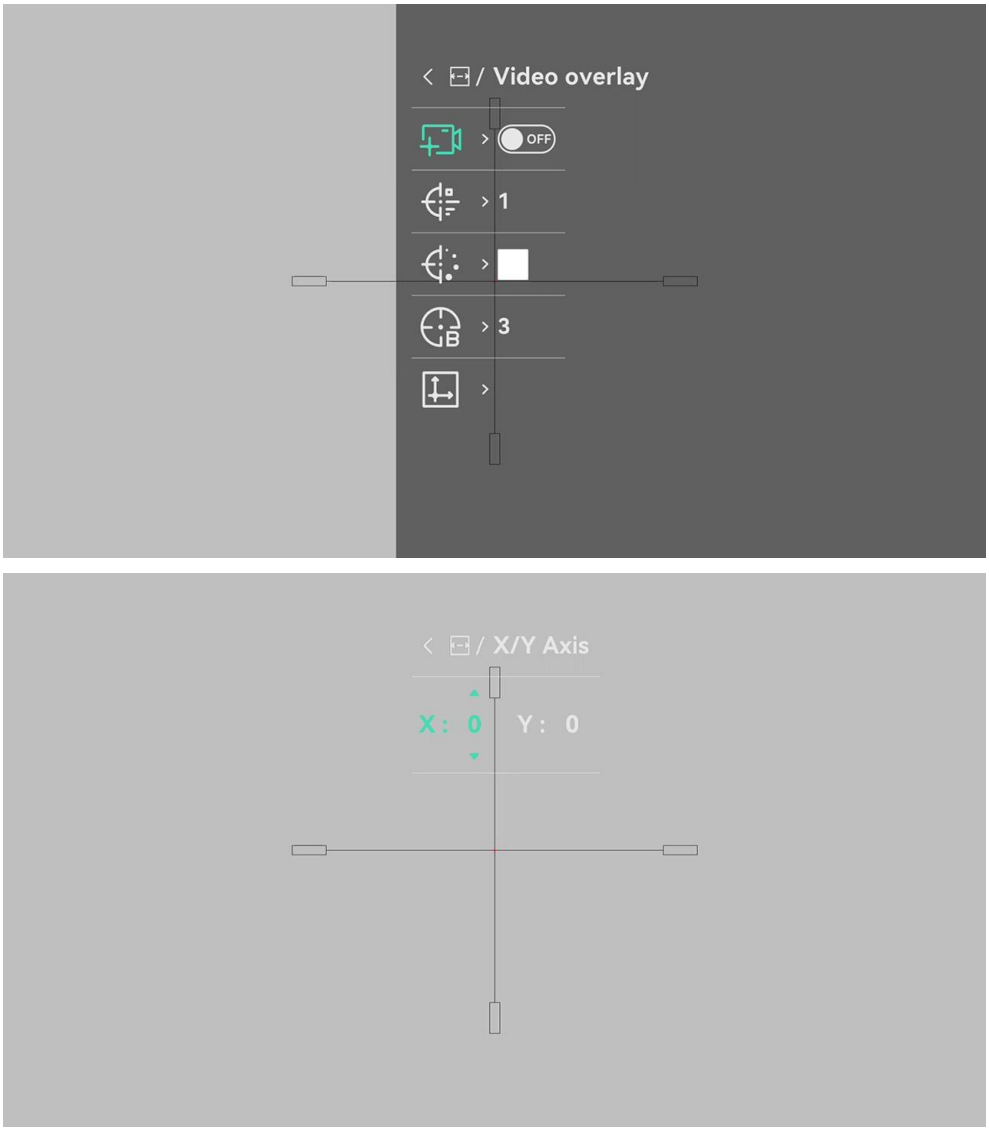
- Tato funkce je dostupná pouze v režimu Clip-On.
- Vzhledem k zákonům a předpisům bude živé zobrazení při povolení referenční čáry pozastaveno. (Tato výzva se zobrazí také při vstupu do rozhraní **Ref. linie**. Zavřete stisknutím libovolného tlačítka.
- Při přepínání profilů kalibrace obrazu se automaticky použije profil referenční linie propojený s profilem kalibrace obrazu.

Než začnete

1. Přepněte zařízení do režimu Clip-On.
2. Povolte předběžné nahrávání videa. Viz kapitola ***Nahrávání videa předem***.
3. Držte zařízení v klidu a spusťte aktivaci.

Kroky

1. Podržením tlačítka zobrazte nabídku.
2. Přejděte k možnosti **Pokročilá nastavení** a pak vyberte .
3. Stisknutím tlačítka přejděte k rozhraní nastavení.
4. Chcete-li aktivovat překrytí videa, vyberte . Po povolení této funkce si ze prohlédnout předem nahrané video.
5. Výběrem a nastavte typ a barvu referenční linie.
6. Vyberte pro nastavení neprůhlednosti referenční linie.
7. Po výběru lze seřídit polohu referenční linie. Stisknutím přepněte na osu **X** a **Y** a stisknutím a lze nastavovat souřadnice, až se referenční linie zarovná s místem dopadu.



Obrázek 3-8 Úprava referenční linie

8. Znovu spusťte aktivaci, abyste si ověřili, zda se záměrný bod kryje s bodem zásahu.
9. Podržením tlačítka opustíte podle výzvy rozhraní.
   - **OK**: Uložte parametry a ukončete nabídku.
   - **ZRUŠIT**: Ukončení bez uložení parametrů.

3.15 Balistický výpočet pro lov

Funkce pomáhá dosáhnout lepšího používání za různých podmínek. K zajištění přesnosti a flexibility používání je k výpočtu použito několik parametrů.

Poznámka

Tato funkce je dostupná pouze u specifických modelů v režimu Clip-On. Jako referenci použijte skutečný výrobek.

Než začnete

Ujistěte se, že jste dokončili nastavení kalibrace obrazu a referenčních linií.

Kroky

1. Podržením tlačítka zobrazte nabídku.
2. Přejděte na **Pokročilá nastavení** a stisknutím △ nebo ▽ vyberte **Balistický výpočet**. Stisknutím tlačítka přejděte k rozhraní nastavení.
3. Stisknutím klávesy povolíte balistický výpočet.
4. Vyberte položku **Barva cílového bodu**. Stiskněte a stiskem △ nebo ▽ nastavte barvu cílového bodu.
5. Vyberte a stisknutím pro vstup do rozhraní konfigurace parametrů. Stisknutím klávesy △ nebo ▽ vyberte následující parametry a stisknutím klávesy nastavte nebo zadejte data.
   - Model odporu: Nastavte model odporu specifický pro kulku – např. G1, G7 a GS.
   - Počáteční rychlost: Rychlost se za různých podmínek liší.
   - Nadmořská výška: Tuto položku nastavte na svou normální nadmořskou výšku.
   - Teplota: Tuto položku nastavte na svou normální teplotu.
   - Balistický koeficient: Jde o míru schopnosti překonat odpor vzduchu.
   - Výška pohledu: Jde o vzdálenost mezi vývrtem a středem objektivu.
   - Směr/rychlost větru: Nastavte aktuální směr a rychlost větru.
6. Stisknutím přepněte číslici a stisknutím △ nebo ▽ změňte číslo.
7. Podržte pro uložení a ukončení.
8. Stisknutím tlačítka ▽ v rozhraní živého zobrazení zapněte laserové dálkoměry, namiřte záměrnou osnovu na cíl a dalším stisknutím ▽ změřte cílovou vzdálenost. Na displeji se zobrazí doporučený zaměřovací bod, vzdálenost poklesu a korekce na vítr.
9. (Volitelně) K nastavení vzdálenosti zopakujte výše uvedené kroky, viz *Kalibrace obrazu*.

Poznámka

- Čím více parametrů zadáte, tím přesnější bude doporučený zaměřovací bod.
- Vzdálenost poklesu a korekce na vítr souvisí se vstupními parametry. Viz skutečná situace.
- Při zapnutí balistického výpočtu není k dispozici nepřetržité laserové zaměřování.

4 Měření vzdálenosti

Zařízení má modul laserového dálkoměru v objektivu a dokáže za použití laseru detekovat vzdálenost mezi cílem a pozorovací polohou.

Než začnete

Při měření vzdálenosti mějte ruku nehybně a buďte ve stabilní poloze. V opačném případě by mohla být ovlivněna přesnost.

Kroky

1. Podržením tlačítka zobrazte nabídku.
2. Jděte na **Pokročilá nastavení**, stiskněte △ nebo ▽ pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka přejděte k rozhraní nastavení.
4. Přejděte na pro výběr režimu laserového zaměřování a stiskněte tlačítko pro potvrzení. Zvolit lze mezi možnostmi **Jednou** a **Plynulý**.
   - **Jednou**: Změříte vzdálenost jednorázově.
   - **Plynulý**: Můžete měřit vzdálenost nepřetržitě a vybrat si dobu trvání měření. Výsledek měření se bude aktualizovat každou 1 sekundu.
5. (Volitelné) Vyberte a stisknutím povolte/zakažte zobrazení THD. Je-li tato funkce povolena, při provádění laserového měření vzdálenosti se zobrazí THD (skutečná horizontální vzdálenost) k cíli.
6. Nastavte **Styl dálkoměrné záměrné osnovy** a **Barvu dálkoměrné záměrné osnovy** podle potřeby. Stisknutím klávesy vstupte do nabídky a stisknutím klávesy △ nebo ▽ vyberte styl a barvu dálkoměrné záměrné osnovy.

Poznámka

Nastavení dálkoměrné záměrné osnovy je k dispozici pouze u vybraných modelů. Jako referenci použijte skutečný výrobek.

7. Podržením tlačítka se vrátíte k rozhraní živého zobrazení.
8. Stisknutím ▽ zapnete laser a zaměříte se na cíl.
9. Stiskněte nebo podržte ▽ k měření vzdálenosti k cíli.

Poznámka

- Dvojité stisknutí ▽ v rozhraní živého zobrazení vypne laserové zaměřování.
- Při zapnutí balistického výpočtu nelze nastavit režim laserového dálkoměru a nepřetržité laserové zaměřování není k dispozici.
- Jestliže se používá nepřetržité laserové zaměřování, po povolení balistického výpočtu bude přepnuto na možnost Jednou. Je-li balistický výpočet vypnutý, režim laserového zaměřování se vrátí zpět na Nepřetržité.
- Laserové zaměřování nelze povolit, když je baterie zařízení vybitá.

Výsledek

Na snímku se zobrazí výsledek měření vzdálenosti.



Obrázek 4-1 Výsledek měření vzdálenosti

- Pokud je povoleno THD, nejprve se zobrazí lineární vzdálenost a poté THD. Např. 156yd výše je lineární vzdálenost a ∠136yd je THD.
- Výsledek určování vzdálenosti se zobrazí jako „000“, pokud měření laserem selže.

Upozornění

Laserové záření vycházející ze zařízení může způsobit poranění očí, popálení kůže nebo vzplanutí hořlavých materiálů. Před povolením funkce laserového zaměřování se ujistěte, že se před laserovým objektivem nenachází žádné osoby ani hořlavé materiály a že laserový objektiv není blokován.

5 Obecná nastavení

5.1 Nastavení OSD

Lze zvolit, zda v rozhraní živého zobrazení zobrazovat informace OSD.

Kroky

1. Podržením tlačítka zobrazte nabídku.
2. Přejděte k možnosti **Pokročilá nastavení** a pak vyberte .
3. Stisknutím tlačítka přejděte do rozhraní nastavení OSD.
4. Stisknutím klávesy nebo vyberte **Čas**, **Datum** nebo **Kalib.**, **Profil**, **Baterie** nebo **OSD** a stisknutím zapněte nebo vypněte vybranou položku.
5. Podržte pro uložení a ukončení.

5.1.1 Nastavení režimu čistého nahrávání

V rozhraní nastavení OSD podržte klávesy a pro povolení/zakázání **Režimu čistého nahrávání**.

V tomto režimu se během nahrávání videa (včetně předběžného nahrávání videa aktivovaného zpětným rázem) nezobrazují žádné informace na OSD, a to ani při povolené nabídce **OSD**.

5.2 Nastavení loga značky

Do rozhraní živého náhledu, snímků a videí můžete přidat logo značky.

Kroky

1. Podržením tlačítka zobrazte nabídku.
2. Přejděte k možnosti **Pokročilá nastavení** a pak vyberte .
3. Stisknutím tlačítka povolte nebo zakažte**Logo značky**.
4. Podržením tlačítka uložte nastavení a ukončete nabídku.

Výsledek

V levé spodní části obrazu se zobrazí logo značky.

5.3 Prevence spálení

Vyhněte se přímému slunečnímu záření a povolte funkci Prevence spálení, abyste snížili nebezpečí poškození senzoru teplem.

Kroky

1. Podržením tlačítka zobrazte nabídku.
2. Přejděte k možnosti **Pokročilá nastavení** a pak vyberte .
3. Stisknutím tlačítka povolte nebo zakažte funkci Prevence spálení.
4. Podržením tlačítka uložte nastavení a ukončete nabídku.

5.4 Pořizování snímků a videí

5.4.1 Pořízení snímku

Snímek pořídíte v režimu živého zobrazení stisknutím tlačítka .

Poznámka

- Je-li pořízení snímku úspěšné, obraz se na 1 sekundu zmrazí a na displeji se zobrazí upozornění.
- Chcete-li pořízené snímky exportovat, viz část *Exportování souborů*.

5.4.2 Nastavení zvuku

Pokud povolíte funkci zvuku, bude se spolu s videem nahrávat zvuk. Je-li ve videu příliš hlasitý hluk, můžete tuto funkci vypnout.

Kroky

1. Podržením tlačítka zobrazte nabídku.
2. Přejděte k možnosti **Pokročilá nastavení** a pak vyberte .
3. Stisknutím tlačítka tuto funkci povolte nebo zakažte.
4. Podržte pro uložení a ukončení.

5.4.3 Nahrávat video

Kroky

1. V režimu živého zobrazení začněte nahrávat podržením tlačítka .



Obrázek 5-1 Nahrávat video

2. Opětovným podržením tlačítka △ ukončíte nahrávání.

Poznámka

V **Režimu čistého nahrávání** se během nahrávání videa nezobrazují žádné informace na obrazovce (OSD). Pro povolení/zakázání tohoto režimu viz *Nastavení OSD*.

5.4.4 Nahrávání videa předem

Po zapnutí této funkce a výběru doby předběžného záznamu může zařízení automaticky zahájit záznam před spuštěním zpětného rázu a ukončit záznam po jeho spuštění.

Poznámka

Tato funkce je dostupná pouze v režimu Clip-On.

Kroky

1. Podržením tlačítka zobrazte nabídku.
2. Přejděte k možnosti **Pokročilá nastavení** a pak vyberte .
3. Stisknutím tlačítka přejděte k rozhraní nastavení. Stisknutím △ nebo ▽ přepnete dobu nahrávání videa před a po aktivaci zpětného rázu. Lze zvolit 5+5 s, 10+10 s, 15+15 s a 15+25 s. Funkci lze vypnout také výběrem možnosti **VYPNOUT**.
4. Podržením tlačítka uložte nastavení a ukončete nabídku.

Poznámka

V **Režimu čistého nahrávání** se během nahrávání videa nezobrazují žádné informace na obrazovce (OSD). Pro povolení/zakázání tohoto režimu viz *Nastavení OSD*.

5.4.5 Místní album

Pořízené snímky a nahraná videa se automaticky ukládají do zařízení a soubory si můžete prohlížet v místních albech.

Kroky

1. Podržením tlačítka zobrazte nabídku.
2. Stisknutím tlačítka △ nebo ▽ vyberte ikonu a stisknutím tlačítka volbu potvrďte.

Poznámka

Alba jsou automaticky vytvořena a pojmenována podle roku + měsíce. Místní obrázky a videa z určitého měsíce jsou uloženy v odpovídajícím albu. Například fotografie a videa ze září roku 2026 jsou uloženy v albu s názvem 202609.

3. Stisknutím △ nebo ▽ vyberte fotoalbum a stisknutím jej otevřete.
4. Stisknutím tlačítka △ nebo ▽ vyberte soubor, který chcete zobrazit.
5. Stisknutím tlačítka zobrazte vybraný soubor.

Poznámka

- Soubory jsou řazeny chronologicky, nejnovější jsou nahoře. Pokud se vám nepodaří najít poslední pořízené snímky nebo videa, zkontrolujte nastavení času a data v zařízení. Při prohlížení souborů můžete přepínat na jiné soubory stisknutím tlačítka △ nebo ▽.
- Při prohlížení videa můžete stisknutím tlačítka video přehrát nebo zastavit.
- Chcete-li odstranit album nebo soubor, můžete stisknutím tlačítek △ + vyvolat dialogové okno a podle výzev odstranit album nebo soubor.

5.5 Exportování souborů

5.5.1 Exportování souborů přes aplikaci HIKMICRO Sight

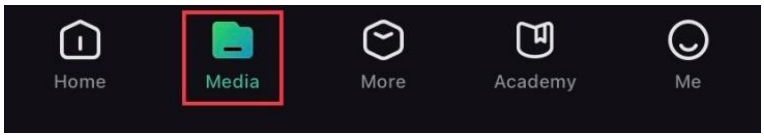
Prostřednictvím aplikace HIKMICRO Sight můžete přistupovat k albům zařízení a exportovat soubory do telefonu.

Než začnete

Nainstalujte si do mobilního telefonu aplikaci HIKMICRO Sight.

Kroky

1. Otevřete aplikaci HIKMICRO Sight a propojte s ní zařízení. Viz kapitola *Připojení aplikace*.
2. Klepněte na Média pro přístup k albům zařízení.



Obrázek 5-2 Přístup k albům zařízení

3. Chcete-li zobrazit fotografie a videa, klepněte na položku **Místní** nebo **Zařízení**.
   - **Místní**: V aplikaci můžete zobrazit předchozí soubory.
   - **Zařízení**: Můžete zobrazit soubory aktuálního zařízení.

Poznámka

Fotografie nebo videa se v položce Zařízení nemusí zobrazit. Stáhněte stránku dolů a obnovte ji.

4. Klepnutím vyberte soubor a klepnutím na Stáhnout jej exportujte do místních alb telefonu.



Obrázek 5-3 Exportování souborů

Poznámka

- V aplikaci přejděte k nabídce **Já > Informace > Návod k obsluze**, kde najdete podrobnější postupy.
- Klepnutím na ikonu vlevo dole v rozhraní živého zobrazení můžete také otevřít alba zařízení.

- Ovládání exportování se může lišit v závislosti na aktualizacích aplikace. Jako referenci použijte skutečnou verzi aplikace.

5.5.2 Exportování souborů přes počítač

Tato funkce se používá k exportování nahraných videí a pořízených snímků.

Než začnete

Zařízení musí být při připojování kabelu zapnuté.

Kroky

1. Podržením tlačítka zobrazte nabídku.
2. Jděte na **Pokročilá nastavení** a stiskněte △ nebo ▽ pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka přejděte k rozhraní konfigurace.
4. Stisknutím tlačítka △ nebo ▽ pro výběr možnosti **USB Flash disk**.
5. Propojte zařízení a počítač kabelem typu C.

Poznámka

- Zařízení musí být při připojování kabelu zapnuté.
- Otevřete disky počítače a vyberte disk zařízení. Přejděte do složky DCIM a vyhledejte složku s názvem roku a měsíce snímání. Pokud například pořídíte fotografii nebo natočíte video v září 2026, přejděte do složky DCIM > 202609, kde danou fotografii nebo video najdete.

6. Vyberte soubory a zkopírujte je do počítače.
7. Odpojte zařízení od počítače.

Poznámka

- Při připojení k počítači zobrazí zařízení obraz. Funkce jako nahrávání a pořizování snímků jsou zakázány.
- Při prvním připojení zařízení k počítači se automaticky nainstaluje program ovladače.

6 Nastavení systému

6.1 Úprava data

Kroky

1. Podržením tlačítka zobrazte nabídku.
2. Přejděte k možnosti **Pokročilá nastavení** a pak vyberte .
3. Stisknutím tlačítka přejděte k rozhraní konfigurace.
4. Stisknutím tlačítka vyberte rok, měsíc nebo den, který se nastaví, a stiskněte △ a ▽ ke změně čísla, poté znovu stiskněte a dokončete tak nastavení.
5. Podržením tlačítka uložte nastavení a ukončete nabídku.

6.2 Nastavení času

Kroky

1. Podržením tlačítka zobrazte nabídku.
2. Přejděte k možnosti **Pokročilá nastavení** a pak vyberte .
3. Stisknutím tlačítka přejděte k rozhraní konfigurace.
4. Stisknutím tlačítka △ nebo ▽ přepněte systém hodin. Na výběr je 24hodinový a 12hodinový čas. Pokud zvolíte 12hodinový formát, stiskněte a poté stiskněte △ nebo ▽ pro výběr AM nebo PM.
5. Stisknutím tlačítka vyberte hodinu nebo minutu a pak stisknutím △ nebo ▽ změňte číslo.
6. Podržením tlačítka uložte nastavení a ukončete nabídku.

6.3 Nastavení jazyka

Pomocí této funkce lze vybrat jazyk zařízení.

Kroky

1. Podržením tlačítka zobrazte nabídku.
2. Přejděte k možnosti **Pokročilá nastavení** a pak vyberte .
3. Stisknutím tlačítka přejděte k rozhraní konfigurace jazyka.

4. Stisknutím tlačítka △ nebo ▽ vyberte požadovaný jazyk a stisknutím tlačítka ☰ volbu potvrďte.
5. Podržením tlačítka ☰ uložte nastavení a ukončete nabídku.

6.4 Nastavení jednotky

K měření vzdálenosti lze přepnout jednotku.

Kroky

1. Podržením tlačítka ☰ zobrazte nabídku.
2. Přejděte k možnosti **Pokročilá nastavení** a pak vyberte YD/M.
3. Stisknutím tlačítka ☰ přejděte k rozhraní konfigurace.
4. Stiskněte tlačítko △ nebo ▽ pro výběr jednotky podle potřeby.
5. Podržením tlačítka ☰ uložte nastavení a ukončete nabídku.

6.5 Výstup videa

Zařízení podporuje vysílání obrazovky do počítače za použití přehrávače médií založeného na protokolu UVC. Na obrazovce počítače na obrázku zařízení si lze prohlédnout podrobnosti.

Kroky

1. Podržením tlačítka ☰ zobrazte nabídku.
2. Přejděte k možnosti **Pokročilá nastavení** a pak vyberte .
3. Stisknutím tlačítka ☰ přejděte k rozhraní konfigurace.
4. Stisknutím △ a ▽ vyberte možnost **Digitální** a potvrďte stisknutím ☰.
5. Podržením tlačítka ☰ uložte nastavení a ukončete nabídku.
6. Otevřete přehrávač založený na protokolu UVC a připojte své zařízení k PC kabelem typu C.

6.6 Nastavení přístupového kódu pro uzamčení obrazovky

Můžete nastavit přístupový kód pro uzamčení obrazovky zařízení, abyste zabránili neoprávněnému přístupu k zařízení.

6.6.1 Povolit přístupový kód

Kroky

1. Podržením tlačítka zobrazte nabídku.
2. Jděte na **Pokročilá nastavení** a stiskněte △ nebo ▽ pro výběr .
3. Tisk pro povolení této funkce a vstup do konfiguračního rozhraní.
4. Stisknutím přepněte číslici a stisknutím △ nebo ▽ změňte číslo.
5. Podržením tlačítka uložte nastavení a ukončete nabídku.

Výsledek

Pokud je povolen přístupový kód, je třeba jej zadat při zapnutí zařízení nebo při probuzení z pohotovostního režimu. Stisknutím tlačítka přepněte číslici, stisknutím tlačítka △ nebo ▽ číslici změníte a podržením tlačítka potvrdíte.

Poznámka

Pokud přístupový kód zapomenete, můžete podržením tlačítka △ provést resetování na zamykací obrazovce. Tato operace vyžaduje resetování továrního nastavení zařízení.

6.6.2 Změnit přístup. kód

Když je přístupový kód povolen, můžete jej podle potřeby změnit.

Kroky

1. Podržením tlačítka zobrazte nabídku.
2. Přejděte na **Pokročilá nastavení**, stisknutím △ nebo ▽ vyberte a stisknutím potvrďte.
3. Stisknutím tlačítka △ nebo ▽ vyberte ikonu a stisknutím tlačítka přejděte do rozhraní konfigurace.
4. Stisknutím přepněte číslici a stisknutím △ nebo ▽ změňte číslo.
5. Podržením tlačítka uložte nastavení a ukončete nabídku.

6.7 Zobrazení informací o zařízení

Kroky

1. Podržením tlačítka zobrazte nabídku.
2. Přejděte k možnosti **Pokročilá nastavení** a pak vyberte .
3. Stisknutím můžete zobrazit informace o zařízení, jako je verze, sériové číslo a dostupná kapacita úložiště.
4. Podržte pro ukončení.

6.7.1 Nastavení režimu jednoduché nabídky

Písma a ikony jsou v režimu jednoduché nabídky zvětšeny pro snazší rozpoznání.

- Po zobrazení informací o zařízení podržte klávesy a pro vstup do nastavení režimu jednoduché nabídky.
- Vyberte možnost Vlastní jednoduchá nabídka a nastavte položky nabídky, které se budou zobrazovat v režimu jednoduché nabídky.
- V režimu jednoduché nabídky ukončíte režim podržením kláves a v rozhraní informací o zařízení.

6.8 Obnovení zařízení

Tato funkce pouze obnoví základní nastavení zařízení, jako je jas, kontrast, funkce PIP a vybraný profil kalibrace obrazu, na výchozí hodnoty. Kalibrace obrazu, parametry referenčních čar a lokální data alba nebudou obnoveny.

Kroky

1. Podržením tlačítka zobrazte nabídku.
2. Přejděte k možnosti **Pokročilá nastavení** a pak vyberte .
3. Stisknutím tlačítka obnovte zařízení podle pokynů na výchozí hodnoty.

6.9 Resetovat zařízení

Tato funkce vymaže veškerý obsah a nastavení, včetně základního nastavení, úložiště, přístupového kódu, hesla příst. bodu a kalibrace obrazu.

Kroky

1. Podržením tlačítka zobrazte nabídku.
2. Přejděte k možnosti **Pokročilá nastavení** a pak vyberte .
3. Stisknutím tlačítka obnovte zařízení podle pokynů na výchozí hodnoty.

7 Časté otázky

7.1 Proč je displej vypnutý?

Zkontrolujte, zda v zařízení nedošla baterie. Zkuste zařízení po dobu 5 minut nabíjet a pak zkontrolujte displej.

7.2 Pořizování snímků nebo nahrávání se nedaří. Co je za problém?

Zkontrolujte následující body.

- Zkontrolujte, zda zařízení není připojeno k počítači. Pořizování snímků nebo nahrávání je v tomto stavu vypnuté.
- Zkontrolujte, zda není úložiště plné.
- Zkontrolujte, zda v zařízení nedošla baterie.

7.3 Proč počítač nedokáže zařízení rozpoznat?

Zkontrolujte následující body.

- Zkontrolujte, zda je režim připojení USB v zařízení nastaven na hodnotu **Fleška USB**.
- Zkontrolujte, zda je zařízení připojeno k počítači pomocí dodaného kabelu USB.
- Pokud použijete jiné kabely USB, nesmí být délka kabelu více než 1 m.

Právní informace

©Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Všechna práva vyhrazena.

O tomto návodu

Ve Příručce jsou obsaženy pokyny k používání a správě Výrobku. Obrázky, schémata, snímky a veškeré ostatní zde uvedené informace slouží pouze jako popis a vysvětlení. Informace obsažené v tomto návodu podléhají vzhledem k aktualizacím firmwaru nebo z jiných důvodů změnám bez upozornění. Nejnovější verzi tohoto návodu naleznete na webových stránkách společnosti HIKMICRO (www.hikmicrotech.com).

Tento návod používejte s vedením a pomocí odborníků vyškolených v oblasti podpory výrobku.

Prohlášení o ochranných známkách

HIKMICRO a ostatní ochranné známky a loga společnosti HIKMICRO jsou vlastnictvím společnosti HIKMICRO v různých jurisdikcích.

Ostatní ochranné známky a loga uvedené v této příručce jsou majetkem příslušných vlastníků.

Prohlášení k softwaru s otevřeným zdrojovým kódem

Tento produkt nelze spustit bez přispění softwaru s otevřeným zdrojovým kódem. Respektujeme duševní vlastnictví ostatních, zavedli jsme a budeme i nadále zlepšovat náš systém dodržování předpisů v oblasti otevřeného zdrojového kódu. Můžete nás kontaktovat a získat prohlášení o softwaru s otevřeným zdrojovým kódem a zdrojový kód s autorským právem k tomuto produktu.

PROHLÁŠENÍ O VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI

TATO PŘÍRUČKA A POPISOVANÉ PRODUKTY VČETNĚ PŘÍSLUŠNÉHO HARDWARU, SOFTWARU A FIRMWARU JSOU V MAXIMÁLNÍM ROZSAHU PŘÍPUSTNÉM PODLE ZÁKONA POSKYTOVÁNY, „JAK STOJÍ A LEŽÍ“, A „SE VŠEMI VADAMI A CHYBAMI“. SPOLEČNOST HIKMICRO NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ VÝSLOVNÉ ANI PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY ZARNUJÍCÍ MIMO JINÉ PRODEJNOST, USPOKOJIVOU KVALITU NEBO VHODNOST KE KONKRÉTNÍM ÚČELŮM. POUŽÍVÁNÍ TOHOTO PRODUKTU JE NA VAŠE VLASTNÍ RIZIKO. SPOLEČNOST HIKMICRO V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NENESE ODPOVĚDNOST ZA JAKÉKOLI ZVLÁŠTNÍ, NÁSLEDNÉ, NÁHODNÉ NEBO NEPŘÍMÉ ŠKODY ZAHRNUJÍCÍ MIMO JINÉ ŠKODY ZE ZTRÁTY

OBCHODNÍHO ZISKU, PŘERUŠENÍ OBCHODNÍ ČINNOSTI NEBO ZTRÁTY DAT, POŠKOZENÍ SYSTÉMŮ NEBO ZTRÁTY DOKUMENTACE V SOUVISLOSTI S POUŽÍVÁNÍM TOHOTO VÝROBKU BEZ OHLEDU NA TO, ZDA TAKOVÉ ŠKODY VZNIKLY Z DŮVODU PORUŠENÍ SMLOUVY, OBČANSKOPRÁVNÍHO PŘEČINU (VČETNĚ NEDBALOSTI) ČI ODPOVĚDNOSTI ZA PRODUKT, A TO ANI V PŘÍPADĚ, ŽE SPOLEČNOST HIKMICRO BYLA NA MOŽNOST TAKOVÝCHTO ŠKOD NEBO ZTRÁTY UPOZORNĚNA.

BERETE NA VĚDOMÍ, ŽE INTERNET SVOU PODSTATOU PŘEDSTAVUJE SKRYTÁ BEZPEČNOSTNÍ RIZIKA A SPOLEČNOST HIKMICRO PROTO NEPŘEBÍRÁ ŽÁDNOU ODPOVĚDNOST ZA NESTANDARDNÍ PROVOZNÍ CHOVÁNÍ, ÚNIK OSOBNÍCH ÚDAJŮ NEBO JINÉ ŠKODY VYPLÝVAJÍCÍ Z KYBERNETICKÉHO ČI HACKERSKÉHO ÚTOKU, NAPADENÍ VIREM NEBO ŠKODY ZPŮSOBENÉ JINÝMI INTERNETOVÝMI BEZPEČNOSTNÍMI RIZIKY; SPOLEČNOST HIKMICRO VŠAK V PŘÍPADĚ POTŘEBY POSKYTNE VČASNOU TECHNICKOU PODPORU.

SOUHLASÍTE S TÍM, ŽE TENTO PRODUKT BUDE POUŽÍVÁN V SOULADU SE VŠEMI PLATNÝMI ZÁKONY A VÝHRADNĚ ODPOVÍDÁTE ZA ZAJIŠTĚNÍ, ŽE VAŠE UŽÍVÁNÍ BUDE V SOULADU S PLATNOU LEGISLATIVOU. ODPOVÍDÁTE ZEJMÉNA ZA POUŽÍVÁNÍ PRODUKTU ZPŮSOBEM, KTERÝ NEPORUŠUJE PRÁVA TŘETÍCH STRAN, COŽ ZAHRNUJE MIMO JINÉ PRÁVO NA OCHRANU OSOBNOSTI, PRÁVO DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ NEBO PRÁVO NA OCHRANU OSOBNÍCH ÚDAJŮ A DALŠÍ PRÁVA NA OCHRANU SOUKROMÍ. TENTO VÝROBEK NESMÍTE POUŽÍVAT K NEZÁKONNÉMU LOVU ZVÍŘAT, NARUŠENÍ SOUKROMÍ ANI K ŽÁDNÉMU JINÉMU ÚČELU, KTERÝ JE NEZÁKONNÝ NEBO POŠKOZUJE VEŘEJNÝ ZÁJEM. TENTO PRODUKT NESMÍTE POUŽÍVAT K JAKÝMKOLI NEDOVOLENÝM KONCOVÝM ÚČELŮM VČETNĚ VÝVOJE ČI VÝROBY ZBRANÍ HROMADNÉHO NIČENÍ, VÝVOJE NEBO VÝROBY CHEMICKÝCH ČI BIOLOGICKÝCH ZBRANÍ NEBO JAKÝCHKOLI ČINNOSTÍ SOUVISEJÍCÍCH S JADERNÝMI VÝBUŠNINAMI NEBO NEBEZPEČNÝM JADERNÝM PALIVOVÝM CYKLEM ČI K PODPOŘE PORUŠOVÁNÍ LIDSKÝCH PRÁV.

DODRŽUJTE VŠECHNY ZÁKAZY A ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ PODLE VŠECH PLATNÝCH ZÁKONŮ A PŘEDPISŮ, ZEJMÉNA MÍSTNÍCH ZÁKONŮ A PŘEDPISŮ O STŘELNÝCH ZBRANÍCH A/NEBO MYSLIVOSTI. PŘED NÁKUPEM NEBO POUŽITÍM TOHOTO PRODUKTU SI VŽDY PROSTUDUJTE NÁRODNÍ PODMÍNKY A PŘEDPISY. UPOZORŇUJEME, ŽE PŘED NÁKUPEM, PRODEJEM, MARKETINGEM A/NEBO POUŽITÍM PRODUKTU MŮŽE BÝT NUTNÉ ZAŽÁDAT O POVOLENÍ, CERTIFIKÁTY A/NEBO LICENCE. SPOLEČNOST HIKMICRO NENESE ODPOVĚDNOST ZA ŽÁDNÝ TAKOVÝ

NEZÁKONNÝ NEBO NEPATŘIČNÝ NÁKUP, PRODEJ, MARKETING A KONEČNÉ POUŽITÍ ANI ZA JAKÉKOLI ZVLÁŠTNÍ, NÁSLEDNÉ, NÁHODNÉ NEBO NEPŘÍMÉ ŠKODY, KTERÉ TAK MOHOU VZNIKNOUT.

V PŘÍPADĚ JAKÉHOKOLI ROZPORU MEZI TÍMTO NÁVODEM A PŘÍSLUŠNÝMI ZÁKONY PLATÍ DRUHÉ ZMÍNĚNÉ.

Zákonné informace

Tyto části se vztahují pouze k výrobkům nesoucím odpovídající označení nebo informaci.

EU prohlášení o shodě

Tento výrobek a případně i dodávané příslušenství jsou označeny značkou „CE“, a proto splňují platné harmonizované evropské normy uvedené ve směrnici 2014/30/EU (EMCD), směrnici 2011/65/EU (RoHS), směrnici 2014/53/EU.

Společnost Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. tímto prohlašuje, že toto zařízení (viz štítek) je v souladu se směrnicí 2014/53/EU.

Plné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na následující webové adrese:
https://www.hikmicrotech.com/en/support/download-center/declaration-of-conformity/

Frekvenční pásma a výkon (pro CE)

Frekvenční pásma a jmenovité limity vysílacího výkonu (vyzařovaného anebo vedeného) platné pro následující rádiová zařízení jsou tato:
Wi-Fi 2,4 GHz (2,4 GHz až 2,4835 GHz), 20 dBm
Wi-Fi 5 GHz (5,18 GHz až 5,24 GHz): 23 dBm
Wi-Fi 5 GHz (5,745 GHz až 5,825 GHz): 14 dBm

Informace o expozici rádiovým frekvencím

Toto zařízení bylo testováno a splňuje platné limity pro expozici rádiovým frekvencím (RF).

U zařízení bez dodaného napájecího adaptéru použijte napájecí adaptér dodaný kvalifikovaným výrobcem. Podrobné požadavky na napájení naleznete ve specifikaci výrobku.

U zařízení bez dodané baterie použijte baterii dodanou kvalifikovaným výrobcem. Podrobné požadavky na baterii naleznete ve specifikaci výrobku.



Směrnice 2012/19/EU (směrnice WEEE): Výrobky označené tímto symbolem nelze v Evropské unii likvidovat společně s netříděným domovním odpadem. Při zakoupení nového ekvivalentního výrobku tento výrobek řádně zrecyklujte vrácením svému místnímu dodavateli, nebo jej zlikvidujte



odevzdáním v určených sběrných místech. Další informace naleznete na adrese: www.recyclethis.info
Nařízení (EU) 2023/1542 (nařízení o bateriích): Tento výrobek obsahuje baterii a je v souladu s nařízením (EU) 2023/1542. Baterie nelze v Evropské unii likvidovat jako netříděný komunální odpad. Konkrétní informace o baterii naleznete v dokumentaci výrobku. Baterie je označena tímto symbolem, který může obsahovat nápisy označující kadmium (Cd) nebo olovo (Pb). Za účelem řádné recyklace baterii odevzdejte svému dodavateli nebo na určené sběrné místo. Další informace naleznete na adrese: www.recyclethis.info.

Konvence týkající se symbolů

Symboly, které lze v tomto dokumentu nalézt, jsou vysvětleny v níže uvedené tabulce.

Symbol	Popis
 **Poznámka**	Je dodatečnou informací, která zdůrazňuje nebo doplňuje důležité body hlavního textu.
 **Upozornění**	Tento symbol označuje potencionálně nebezpečné situace, které, pokud jim nebude zabráněno, by mohly vést k poškození zařízení, ztrátě dat, snížení výkonnosti nebo neočekávaným výsledkům.
 **Nebezpečí**	Tento symbol označuje nebezpečí s vysokou úrovní rizika, které, pokud mu nebude zabráněno, může vést ke smrti nebo vážnému zranění.

Bezpečnostní pokyny

Účelem těchto pokynů je zajistit, aby uživatel mohl výrobek správně používat a zabránilo se nebezpečí nebo újmě na majetku. Před použitím si pečlivě přečtěte všechny bezpečnostní pokyny.

Přeprava

- Při přepravě uchovávejte zařízení v původním nebo jemu podobném balení.
- Po vybalení uchovejte veškeré obaly pro budoucí použití. V případě jakékoli poruchy je třeba vrátit zařízení výrobci v původním obalu. Přeprava bez původního obalu může vést k poškození zařízení, za které společnost neponese odpovědnost.
- Produkt nevystavujte fyzickým nárazům a zabraňte jeho spadnutí. Udržujte zařízení mimo dosah magnetického rušení.

Napájení

- Pokud je v balení zařízení dodán napájecí adaptér, používejte pouze dodaný adaptér. Pokud není napájecí adaptér dodán, zajistěte, aby napájecí adaptér nebo jiný napájecí zdroj vyhovovaly požadavkům na omezený zdroj napájení. Parametry výstupu napájení viz štítek výrobku.
- Napájení dodávané nabíječkou musí být mezi min. 5,5 W vyžadovanými rádiovým vybavením a max. 7,0 W, aby se dosáhlo maximální rychlosti nabíjení.
- Zkontrolujte, zda je zástrčka řádně zapojena do napájecí zásuvky.
- K jednomu napájecímu adaptéru NEPŘIPOJUJTE více zařízení, abyste zabránili přehřátí nebo nebezpečí požáru v důsledku přetížení.

Baterie

- Zařízení podporuje vyjímatelnou lithium-iontovou baterii. Maximální nabíjecí napětí baterie je 4,4 V. Kapacita baterie je 3,85 V/4 Ah (15,4 Wh).
- VAROVÁNÍ: Při výměně baterie za nesprávný typ hrozí nebezpečí výbuchu. Baterii nahrazujte pouze stejným nebo odpovídajícím typem.
- Baterie nesprávné velikosti nesmí být instalovány a mohou způsobit abnormální vypnutí.
- Vyměníte-li baterii za nesprávný typ, může dojít k poškození bezpečnostního prvku (například v případě některých typů lithiových baterií).
- V případě potřeby si zakupte baterii doporučenou výrobcem.
- Baterie zakoupené uživateli musí splňovat příslušné mezinárodní normy

týkající se bezpečnosti baterií (například normy EN/IEC).

- Používejte baterii dodanou kvalifikovaným výrobcem. Podrobné požadavky na baterii naleznete ve specifikaci výrobku.
- Použité baterie zlikvidujte podle pokynů.
- VAROVÁNÍ: Při poškození baterie hrozí nebezpečí zkratu, požáru nebo výbuchu. Častým používáním, upadnutím, nárazem, korozí nebo stlačením baterie může dojít k jejímu poškození včetně prasknutí krytu, odtržení destiček nebo úniku vnitřní kapaliny nebo plynu atd.
- Pokud je baterie poškozena, přestaňte ji okamžitě používat a proveďte její likvidaci podle pokynů.
- Pokud zařízení delší dobu nepoužíváte, vyjměte baterii.
- Při dlouhodobém skladování baterii každé 3 měsíce plně nabijte, abyste zajistili zachování její kvality. V opačném případě může dojít k jejímu poškození.
- Zajistěte, aby teplota baterie při nabíjení byla mezi 0 °C a 45 °C.
- Nevhazujte do ohně, nevkládejte do horké trouby, mechanicky ji nedrťte ani neřezejte. Mohlo by dojít k výbuchu.
- Nenechávejte baterii v prostředí s extrémně vysokou teplotou nebo nízkým tlakem vzduchu, což by mohlo vést k výbuchu nebo úniku hořlavé kapaliny či plynu.
- Během nabíjení ověřte, zda se v okolí 2 m od nabíječky nenachází hořlavé materiály.
- Zařízení s baterií nebo samotnou baterii NEUMISŤUJTE do blízkosti zdroje tepla nebo ohně. Vyhněte se přímému slunečnímu záření.
- NEPOKLÁDEJTE baterii na místa v dosahu dětí.
- Baterii NEPOLYKEJTE, mohlo by dojít k chemickým popáleninám.
- Tento výrobek obsahuje knoflíkovou baterii. Dojde-li ke spolknutí knoflíkové baterie, může dojít k závažným popáleninám již za dvě hodiny, a následkem může být smrt.
- Nezavře-li se bezpečně přihrádka na baterie, přestaňte výrobek používat a držte jej mimo dosah dětí.
- Pokud se domníváte, že mohlo dojít ke spolknutí baterií nebo jejich umístění uvnitř kterékoli části těla, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Údržba

- V případě, že výrobek nefunguje správně, obraťte se na prodejce nebo na nejbližší servisní středisko. Nepřebíráme žádnou odpovědnost za problémy způsobené neoprávněnou opravou nebo údržbou.
- Před demontáží a opravou zařízení prováděnou profesionály se ujistěte, že bylo odpojeno napájení.
- Zkontrolujte optické povrchy objektivu, okuláru, dálkoměru atd. V

případě potřeby odstraňte z optiky prach a písek pomocí nástrojů a rozpouštědel určených speciálně pro tento účel (je vhodnější použít bezkontaktní metodu).

- Vnější povrchy kovových, plastových a silikonových dílů otřete čistým a měkkým hadříkem. Nepoužívejte chemicky aktivní látky, rozpouštědla apod. protože mohou poškodit barvu.
- Vyčistěte elektrické kontakty baterie na zařízení nemastným organickým rozpouštědlem.
- V případě použití zařízení způsobem jiným než určeným výrobcem může dojít ke zrušení platnosti záruky.

Provozní prostředí

- Zajistěte, aby provozní prostředí vyhovovalo požadavkům zařízení. Provozní teplota musí být −30 °C až 55 °C a provozní vlhkost musí být 5 až 95 %.
- NEVYSTAVUJTE zařízení silnému elektromagnetickému záření ani prašnému prostředí.
- NEMIŘTE objektivem do slunce ani do jiného zdroje jasného světla.
- Umístěte zařízení na suché a dobře větrané místo.
- Používá-li se nějaké laserové zařízení, zajistěte, aby nebyl objektiv zařízení vystaven laserovému paprsku. V opačném případě by se mohl vypálit.
- Neinstalujte zařízení na vibrující povrchy ani do míst vystavených nárazům (jinak může dojít k poškození zařízení).
- Toto zařízení není vhodné pro použití v místech, na kterých se mohou vyskytovat děti.

Stav nouze

Pokud ze zařízení vychází kouř, zápach nebo hluk, zařízení okamžitě vypněte, odpojte napájecí kabel a obraťte se na servisní středisko.

Laser



Používá-li se nějaké laserové zařízení, zajistěte, aby nebyl objektiv zařízení vystaven laserovému paprsku. V opačném případě by se mohl vypálit. Laserové záření vycházející ze zařízení může způsobit poranění očí, popálení kůže nebo vzplanutí hořlavých materiálů. Před povolením funkce laserového zaměřování se ujistěte, že se před laserovým objektivem

nenachází žádné osoby ani hořlavé materiály a že laserový objektiv není blokován. Neumísťujte zařízení tam, kde by mohlo upoutat pozornost nedospělých osob. Podle norem IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021 a EN 50689:2021 je tento laserový výrobek klasifikován jako laserový výrobek třídy 1 a laserový výrobek pro spotřebitele.

OMEZENÁ ZÁRUKA

Záruční podmínky produktu se dozvíte po naskenování QR kódu.

Adresa výrobce

Místnost 313, jednotka B, budova 2, ulice Danfeng 399, podobvod Xixing, obvod Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310052, Čína

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

POZNÁMKA O DODRŽOVÁNÍ PŘEDPISŮ: Na výrobky termální řady se mohou vztahovat vývozní opatření v různých zemích nebo regionech včetně, mimo jiné, Spojených států, Evropské unie, Spojeného království a dalších členských států Wassenaarského ujednání. Máte-li v úmyslu přenášet, exportovat nebo opětovně exportovat výrobky termální řady mezi různými zeměmi, obraťte se na profesionálního právníka, odborníka v oblasti dodržování předpisů nebo místní úřady, aby vám sdělili všechny nezbytné licenční požadavky pro export.



Hikmicro Hunting.Global

HIKMICRO Outdoor

www.hikmicrotech.com

Hikmicro Hunting.Global

HIKMICRO Hunting.Global

support@hikmicrotech.com

UD48647B