

Návod k obsluze

Termovizní monokulár

ŘADA THUNDER 2.0

V5.5.110 202407



Kontaktujte nás

OBSAH

1	Přehled	1
1.1	Hlavní funkce.....	1
1.2	Vzhled.....	1
2	Příprava	5
2.1	Vkládání baterií.....	5
2.1.1	Pokyny týkající se baterií.....	5
2.1.2	Výměna baterie.....	5
2.2	Zapojení kabelů.....	6
2.3	Montáž adaptéru.....	7
2.4	Demontáž adaptéru.....	8
2.5	Montáž hledí pro denní světlo.....	8
2.6	Zapnutí/vypnutí.....	8
2.7	Nastavení režimu okuláru.....	9
2.8	Popis nabídky.....	10
2.8.1	Hlavní nabídka.....	10
2.8.2	Rychlá nabídka.....	11
2.9	Připojení aplikace.....	11
2.10	Stav firmwaru.....	12
2.10.1	Kontrola stavu firmwaru.....	12
2.10.2	Upgrade zařízení.....	13
2.11	Kalibrace obrazu (přehled).....	14
2.12	Nastřelení (přehled).....	14
3	Nastavení obrazu	15
3.1	Nastavení zaostření.....	15
3.2	Nastavení jasu.....	15
3.3	Nastavení kontrastu.....	16
3.4	Nastavení tónu.....	16
3.5	Nastavení ostrosti.....	16
3.6	Výběr scény.....	17
3.7	Nastavení palet.....	17
3.8	Oprava chybného pixelu.....	19
3.9	Korekce rovného pole.....	20
3.10	Kalibrace obrazu.....	21
3.11	Nastavení režimu obrazu v obraze.....	22
3.12	Upravte digitální zvětšení.....	23
4	Nastřelení	24
4.1	Nastavení stylu záměrné osnovy.....	24
4.2	Korekce záměrné osnovy.....	24

Návod k obsluze termovizního monokuláru

5	Měření vzdálenosti.....	27
6	Obecná nastavení	29
6.1	Nastavení nabídky na obrazovce	29
6.2	Nastavení loga značky	29
6.3	Prevence spálení	29
6.4	Pořizování snímků a videí	30
6.4.1	Zachycení snímku.....	30
6.4.2	Nastavení zvuku.....	30
6.4.3	Nahrávat video	30
6.4.4	Nahrávání videa předem	31
6.4.5	Sledování tepla.....	31
6.5	Exportování souborů	32
6.5.1	Exportování souborů přes aplikaci HIKMICRO Sight	32
6.5.2	Exportování souborů přes počítač.....	33
7	Nastavení systému	35
7.1	Úprava data.....	35
7.2	Synchronizace času	35
7.3	Nastavení jazyka	35
7.4	Uložení protokolu diagnostiky	36
7.5	Nastavení jednotky.....	36
7.6	Zobrazení informací o zařízení.....	37
7.7	Obnovení zařízení	37
7.8	Resetovat zařízení	37
8	Časté otázky	38
8.1	Proč je displej vypnutý?.....	38
8.2	Pořizování snímků nebo nahrávání se nedaří. Co je za problém?.....	38
8.3	Proč počítač nedokáže zařízení rozpoznat?.....	38

1 Přehled

Termovizní monokulár HIKMICRO THUNDER 2.0 nabízející vysokou tepelnou citlivost zajišťuje rozpoznání detailů i v těch nejnáročnějších povětrnostních podmínkách, kdy mají objekt a pozadí minimální rozdíl teplot. Díky delší době provozu se tento monokulár používá především k účelům jako turistika, lov, hledání a záchrana osob nebo zvířat.

1.1 Hlavní funkce

- **Nastavení jasu a tónu:** Jas a tóny můžete nastavit podle potřeby.
- **Sledování tepla:** Zařízení dokáže ve scéně detekovat nejvyšší teplotu a označit bod. Tato funkce se liší v závislosti na různých modelech kamer.
- **Nastřelení:** Záměrná osnova pomáhá zaměřit na cíl rychle a přesně. Viz kapitola *Nastřelení*.
- **Zvukový záznam a záznam aktivovaný zpětným rázem:** Zařízení dokáže nahrávat zvuk a podporuje záznam aktivovaný zpětným rázem.
- **Kalibrace obrazu:** Polohu okna s obrazem lze nastavit podle potřeby. Viz kapitola *Kalibrace obrazu*.
- **Připojení aplikace:** Zařízení dokáže zachycovat snímky a zaznamenávat videa a po připojení k telefonu přes hotspot umožňuje nastavování parametrů pomocí aplikace HIKMICRO Sight.

1.2 Vzhled

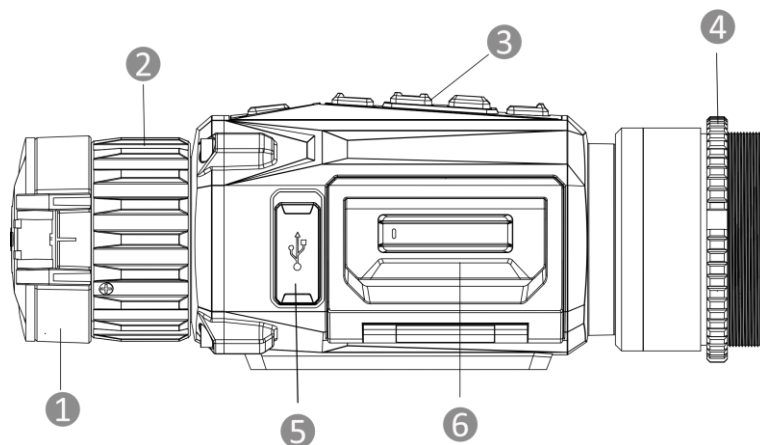
Jsou dva typy zařízení. Vzhled zařízení se může lišit. Jako referenci použijte skutečný výrobek.



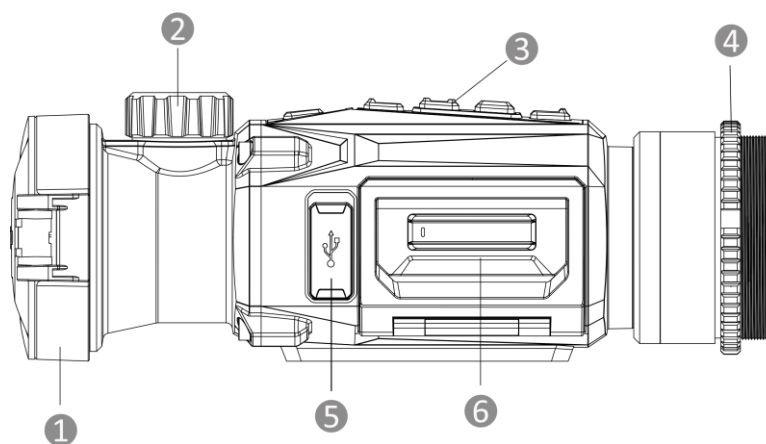
Poznámka

Obrázky v této příručce slouží pouze k ilustraci. Jako referenci použijte skutečný výrobek.

Návod k obsluze termovizního monokuláru



Obrázek 1-1 Vzhled I



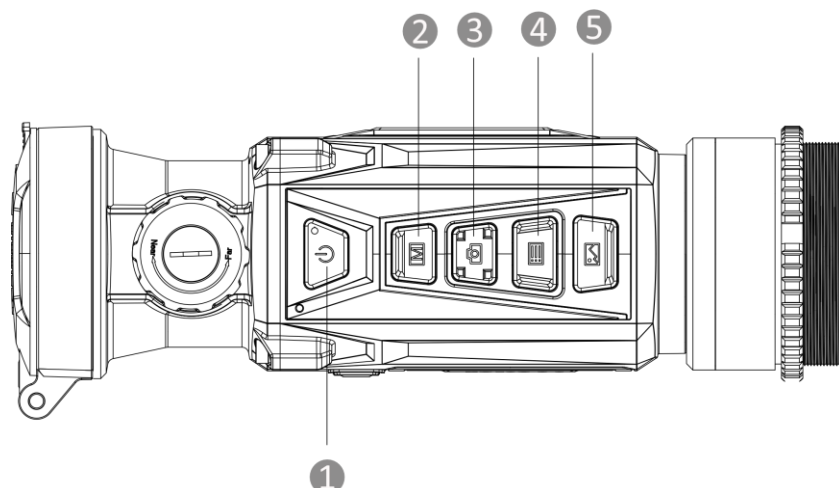
Obrázek 1-2 Vzhled II

Tabulka 1-1 Popis součástí

Č.	Součást	Popis
1	Krytka objektivu	Slouží k ochraně objektivu.
2	Zaostřovací kroužek/knoflík	Upravte zaostření a vyhledejte jasné cíle.
3	Tlačítka	Slouží k nastavení funkcí a parametrů.
4	Upínací kroužek	Drží adaptér na svém místě.
5	Konektor typu C	Připojte zařízení ke zdroji napájení nebo přenášejte data pomocí kabelu typu C.
6	Prostor pro baterie	Sem se vkládá baterie.






Popis tlačítka

Návod k obsluze termovizního monokuláru







Obrázek 1-3 Tlačítka na zařízení

Tabulka 1-2 Popis tlačítka

Č.	Ikona	Tlačítko	Funkce
1		Napájení	<ul style="list-style-type: none"> ● Stisknutí: Pohotovostní režim/probuzení zařízení. ● Podržení: Zapnutí/vypnutí.
2		Režim	<ul style="list-style-type: none"> ● Stisknutí: Přepnutí palet. ● Podržení: Slouží ke korekci nejednotnosti displeje (FFC).
3		Snímání	<ul style="list-style-type: none"> ● Stisknutí: Slouží k zachycení snímků. ● Podržení: Slouží ke spuštění/ukončení nahrávání videa.
4		Nabídka	<p>Režim bez nabídky:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stisknutí: Přejděte do rychlé nabídky. ● Podržení: Přejděte do hlavní nabídky. <p>Režim nabídky:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stisknutí: Slouží k potvrzení nebo nastavení parametrů. ● Podržení: Uložení a ukončení nabídky.
5		Obraz	<p>Režim Clip-On: Stisknutím tlačítka skryjete/zobrazíte všechny informace OSD.</p> <p>Monokulární režim:</p>

Návod k obsluze termovizního monokuláru

			<ul style="list-style-type: none">● Stisknutí: Přepnutí digitálního zoomu.● Podržení: Zapnutí/vypnutí režimu PIP.
2 + 3	 + 	Režim + Snímání	Podržením přepnete do režimu monokulární/clip-on.
3 + 5	 + 	Snímání + obraz	Podržením vstoupíte do rozhraní pro nastavení kalibrace obrazu. (Podporováno pouze v režimu clip-on.)



Poznámka

Když je zařízení zapnuté, svítí indikátor napájení nepřerušovaně červeně.

2 Příprava

2.1 Vkládání baterií

2.1.1 Pokyny týkající se baterií

- Zařízení podporuje vyjímatelnou lithium-iontovou baterii. Omezené nabíjecí napětí baterie je 4,2 V. Napětí a kapacita baterie je 3,6 V/4,4 Ah (15,84 Wh).
- Před prvním použitím nabijte baterii po dobu více než 4 hodiny.
- V případě potřeby si zakupte baterii doporučenou výrobcem.
- Pokud zařízení nebudete delší dobu používat, vyjměte z něj baterii.

2.1.2 Výměna baterie

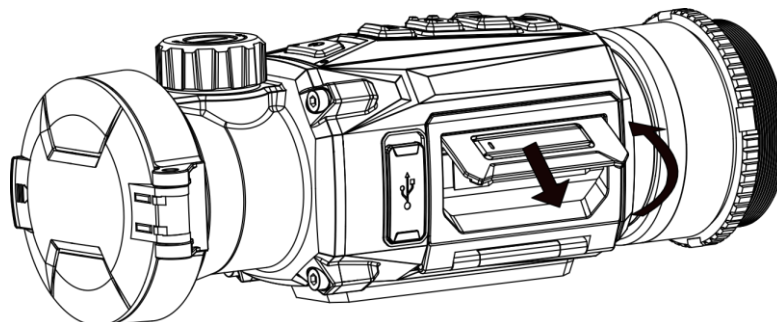
Vložte baterie do prostoru pro baterie.

Než začnete

Před vyjmutím baterie je nutné vypnout zařízení.

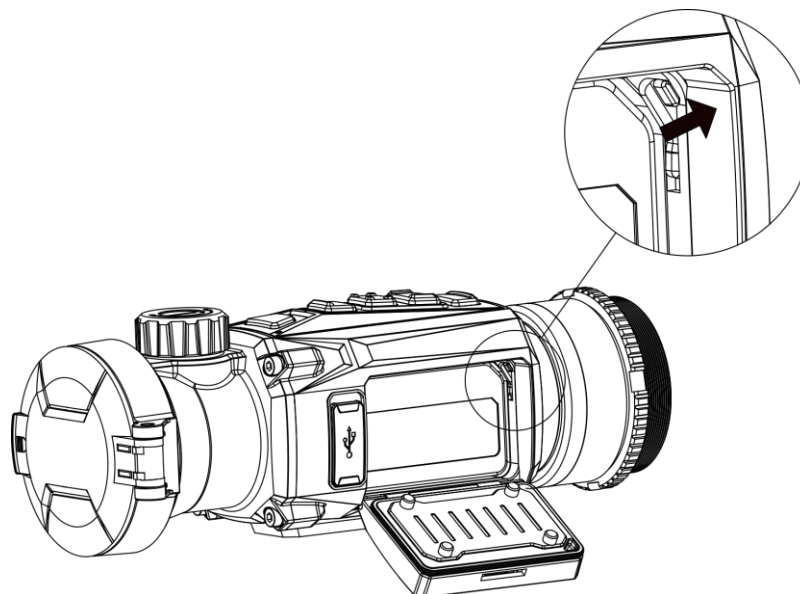
Kroky

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



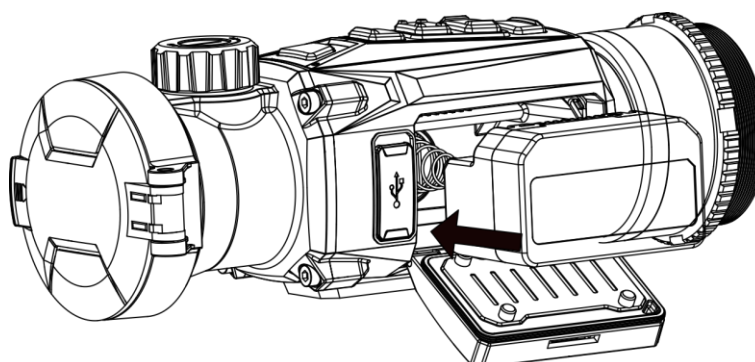
Obrázek 2-1 Vytažení krytu prostoru pro baterii

2. Stlačte západku baterie do strany (ve směru šipky) a uvolněte baterii.



Obrázek 2-2 Odjištění západky baterie

3. Vložte baterii do prostoru pro baterie. Jakmile je baterie zcela zasunuta, západka zajistí baterii na místě.

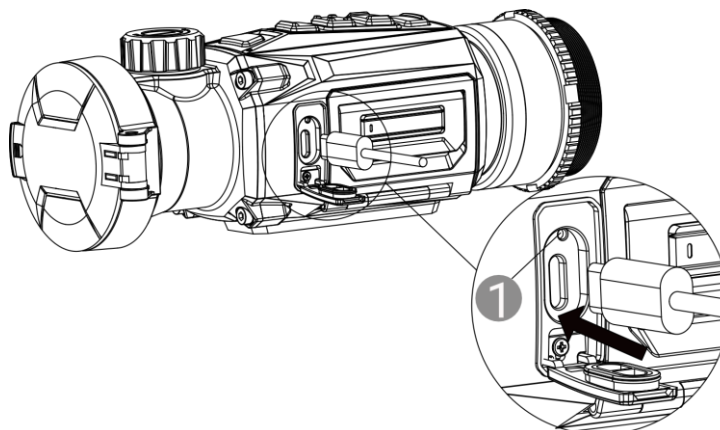


Obrázek 2-3 Vložení baterie

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

2.2 Zapojení kabelů

Propojte zařízení a napájecí adaptér kabelem typu C, aby se zařízení zapnulo a nabíjelo. Případně připojte zařízení a počítač k exportu souborů.



Obrázek 2-4 Zapojení kabelů

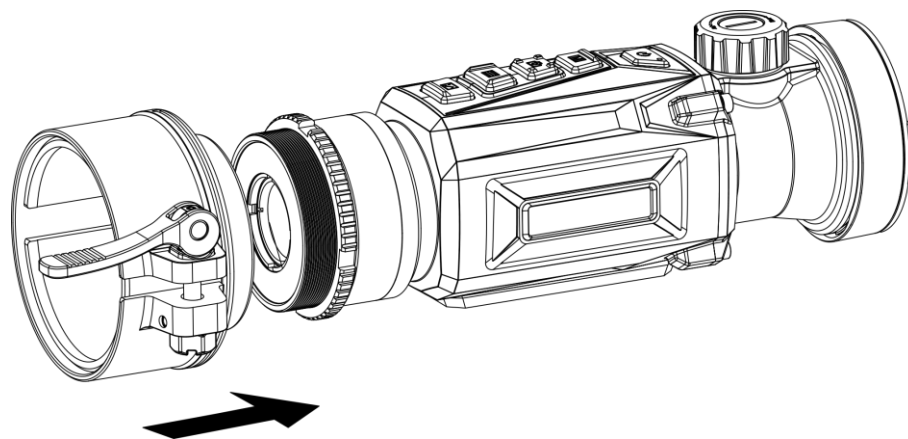
Stavy indikátoru napájení **1** mohou být následující:

- Bliká červeně a zeleně: Došlo k chybě.
- Svítí červeně: Zařízení se řádně nabíjí.
- Svítí zeleně: Zařízení je plně nabité.
- Nesvítí: Zařízení není nabito.

2.3 Montáž adaptéru

Kroky

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



Obrázek 2-5 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.
-

2.4 Demontáž adaptéru

Kroky

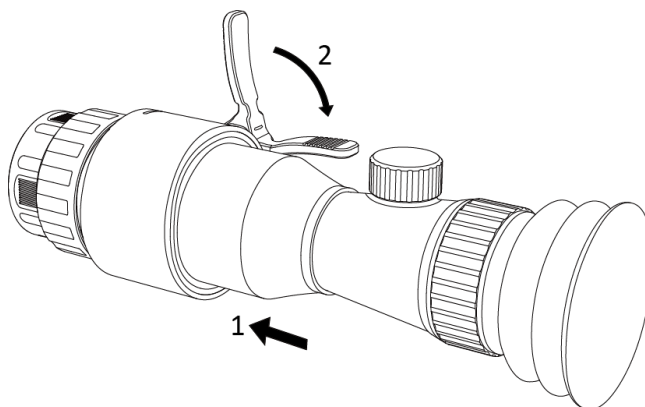
1. Povolte adaptér tak, že jím budete otáčet proti směru hodinových ručiček.
2. Opatrně sejměte adaptér.

2.5 Montáž hledí pro denní světlo

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

Kroky

1. Namontujte hledí pro denní světlo do přechodového kroužku podle šipky 1.
2. Zavřením přezky podle šipky 2 hledí pro denní světlo zafixujte.



Obrázek 2-6 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.
-

2.6 Zapnutí/vypnutí

Zapnutí

Pokud je zařízení připojené kabelem nebo je baterie dostatečně nabitá, podržením tlačítka  zapnete zařízení.

Vypnutí

Pokud je zařízení zapnuté, vypnete ho podržením tlačítka .









Poznámka

- Při vypínání zařízení se zobrazí odpočítávání vypnutí. Stisknutím jakéhokoli tlačítka můžete odpočítávání přerušit a zrušit vypnutí.
 - Automatické vypnutí při slabých bateriích zrušit nelze.
-

Automatické vypínání




Můžete nastavit čas automatického vypnutí zařízení.

Kroky

1. Podržením tlačítka  zobrazte hlavní nabídku.
 2. Přejděte k možnosti  **Obecná nastavení** a pak vyberte možnost .
 3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte podle potřeby dobu do automatického vypnutí.
 4. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.
-



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.
 - Automatické vypnutí se projeví pouze tehdy, pokud se zařízením nepracujete a zařízení není současně připojeno k aplikaci HIKMICRO Sight.
 - Odpočítávání času automatického vypnutí se znovu spustí, jakmile zařízení opět přejde do pohotovostního režimu nebo jakmile se restartuje.
-

2.7

Nastavení režimu okuláru



Pro zlepšení efektu zobrazení můžete zvolit různý režim okuláru podle aktuální scény použití.

Kroky

1. V hlavní nabídce vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  přepněte režim okuláru. Je možné zvolit režimy **Monokulár** a **Clip-On**.
3. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.



Poznámka

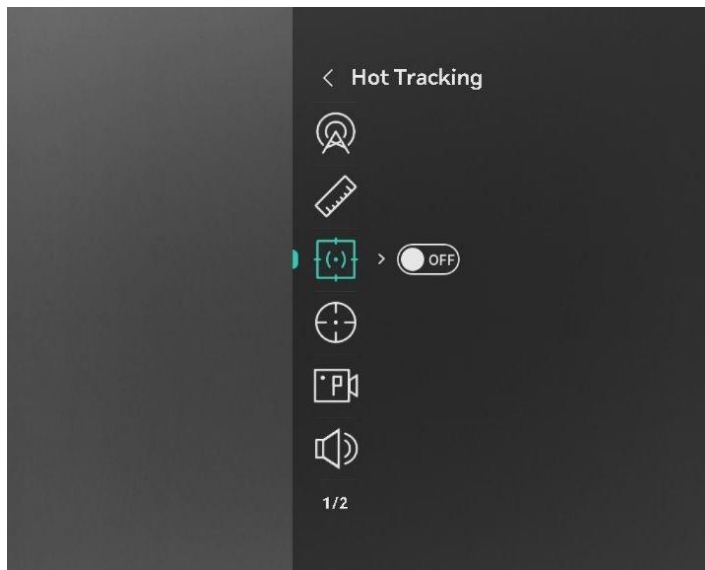
- Můžete také podržet  +  současně v rozhraní živého náhledu pro přepnutí režimu okuláru.
 - Při použití možnosti monokulár je nutný další monokulární okulár. Monokulární okulár není součástí balení. V případě potřeby jej zakupte samostatně.
-

2.8 Popis nabídky

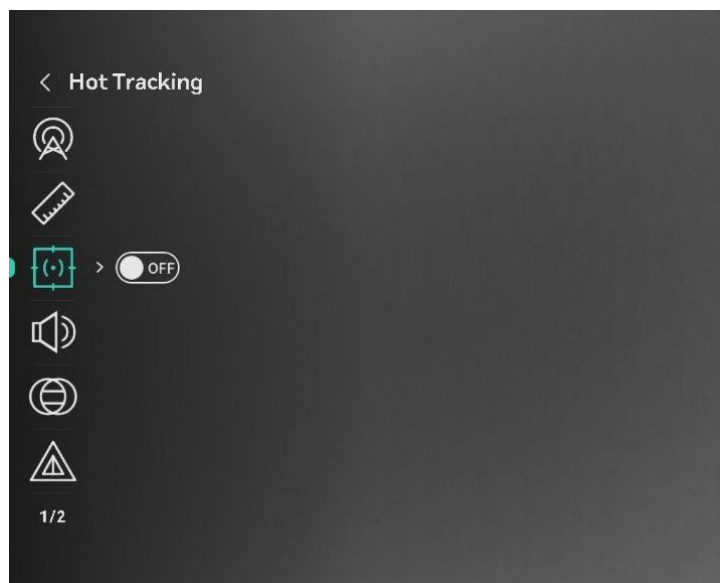
2.8.1 Hlavní nabídka

V rozhraní živého náhledu podržte  pro vstup do hlavní nabídky nebo její ukončení.

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




Obrázek 2-7 Hlavní nabídka (režim Clip-On)



Obrázek 2-8 Hlavní nabídka (monokulární režim)

2.8.2 Rychlá nabídka

V rozhraní živého zobrazení stisknutím tlačítka  zobrazíte rychlou nabídku. V rychlé nabídce můžete nastavit parametry jako **Jas** a **Kontrast**.



Poznámka

Tato funkce se liší v závislosti na různých modelech.

2.9 Připojení aplikace

Návod k obsluze termovizního monokuláru

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

Kroky








1. Chcete-li aplikaci HIKMICRO Sight stáhnout, 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 hlavní nabídku.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu .
4. Stisknutím tlačítka  přejděte k rozhraní nastavení.
5. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte možnost **Hotspot**. Funkce hotspotu je zapnutá.
6. Zapněte síť WLAN telefonu a připojte ji k hotspotu.
 - Název hotspotu: HIKMICRO_Sériové číslo
 - Heslo hotspotu: V nabídce přejděte na **Hotspot** a zkontrolujte heslo.
7. Otevřete aplikaci a připojte telefon k zařízení. Na telefonu si můžete zobrazit rozhraní zařízení.



Poznámka

- Zařízení se nemůže připojit k aplikaci, pokud zadáte několikrát chybné heslo. Informace o resetování zařízení a opětovném připojení aplikace viz část **Resetovat zařízení**.
 - Pokud se heslo nezobrazuje, aktualizujte zařízení na nejnovější verzi. Nebo jako heslo zadejte sériové číslo.
-

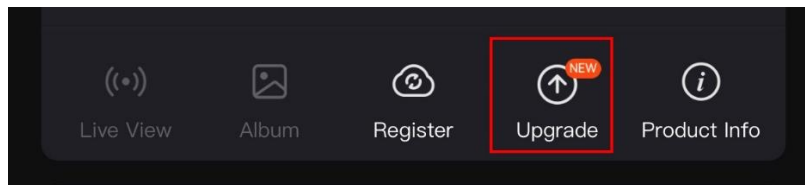
2.10 Stav firmwaru

2.10.1 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 2-9 Kontrola stavu firmwaru

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

2.10.2 Upgrade zařízení

Upgrade zařízení pomocí aplikace HIKMICRO Sight

Než začnete

Nainstalujte do telefonu aplikaci HIKMICRO Sight a propojte s ní zařízení.

Kroky

1. Klepnutím na výzvu k aktualizaci vstupte do rozhraní pro aktualizaci firmwaru.
2. 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. Propojte zařízení a počítač pomocí kabelu.
2. Otevřete rozpoznávaný disk, zkopírujte soubor upgradu a vložte jej do kořenového adresáře zařízení.

3. Odpojte zařízení od počítače.
4. Restartujte zařízení a zařízení se automaticky upgraduje. Proces upgradu se zobrazí v hlavním rozhraní.

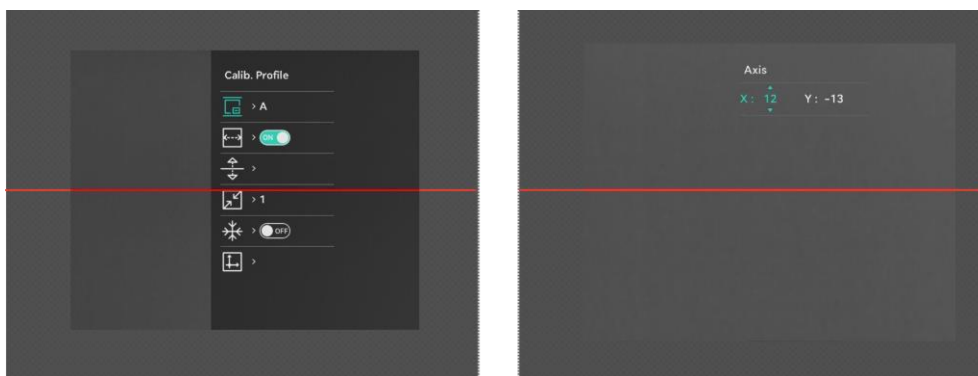


Varování

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

2.11 Kalibrace obrazu (přehled)

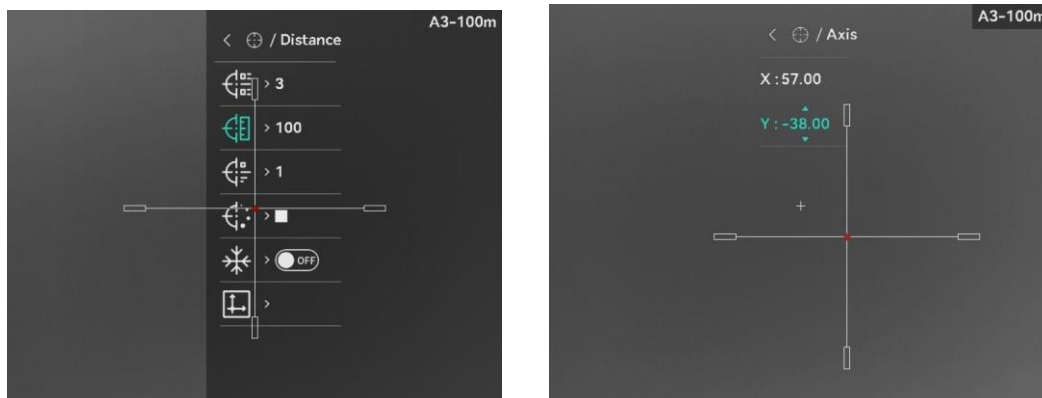
Polohu okna obrazu lze pro různé uživatele upravit a uložit. Podrobné pokyny viz *Kalibrace obrazu*.



Obrázek 2-10 Efekt kalibrace obrazu

2.12 Nastřelení (přehled)

K zobrazení polohy cíle lze povolit záměrnou osnovu. K přesnější úpravě záměrné osnovy pomáhají funkce jako Zmrazit. Podrobné pokyny viz *Nastřelení*.



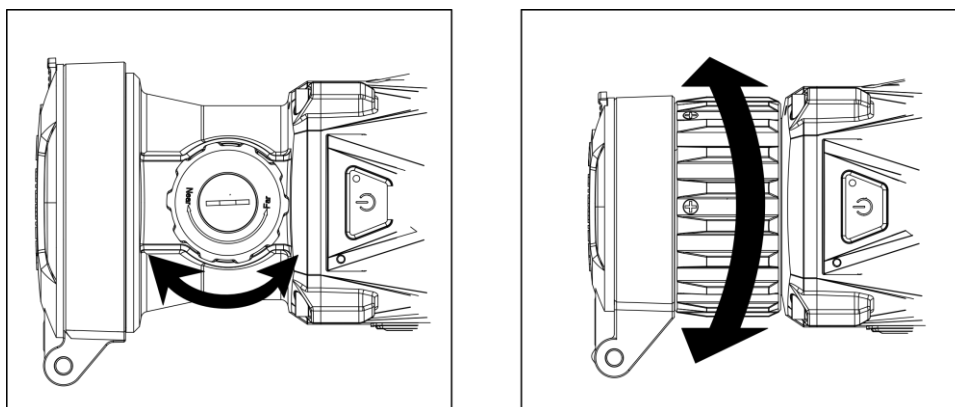
Obrázek 2-11 Nastřelení

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. Otáčejte zaostřovacím kroužkem / knoflíkem, dokud nebude obraz zřetelný.



Obrázek 3-1 Nastavení zaostření











Poznámka

Při zaostřování se nedotkněte povrchu objektivu, abyste zabránili šmouhám na objektivu.

3.2 Nastavení jasu









Jas obrazovky můžete nastavit v nabídce.

Kroky

1. Stisknutím tlačítka  zobrazte rychlou nabídku.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  upravte jas.
4. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.






3.3 Nastavení kontrastu

Kroky

1. Stisknutím tlačítka  zobrazte rychlou nabídku.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  upravte kontrast.
4. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

3.4 Nastavení tónu

Kroky






1. V hlavní nabídce vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte tón. Na výběr jsou možnosti **Teplý** a **Studený**.
3. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.



Obrázek 3-2 Nastavení tónu

3.5 Nastavení ostrosti

Kroky

1. V hlavní nabídce vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  upravte ostrost.
3. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.








Obrázek 3-3 Porovnání úpravy ostrosti


3.6 Výběr scény

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

Kroky

1. V hlavní nabídce vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  přepněte scénu.
 - **Rozpoznávání:** Rozpoznávání odkazuje na režim rozpoznávání a doporučuje se v normální scéně.
 - **Džungle:** Džungle odkazuje na režim džungle a doporučuje se při lovu.
3. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

3.7 Nastavení palet

K zobrazení stejné scény s různými efekty můžete vybrat různé palety. Palety přepnete v režimu živého zobrazení stisknutím tlačítka  .

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.



Červené horké

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



Prolnutí









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






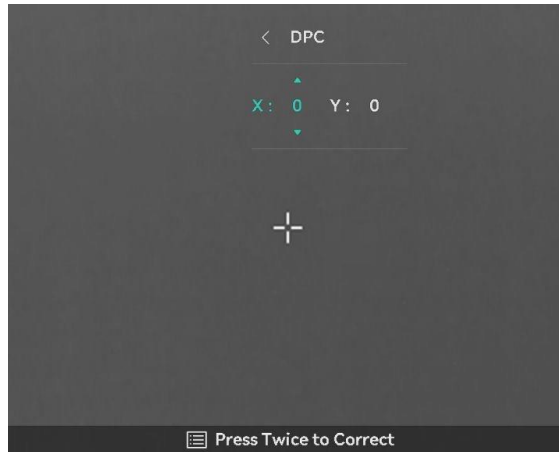
3.8 Oprava chybného pixelu

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

Kroky

1. V nabídce vyberte možnost  **Nastavení funkcí** a stisknutím tlačítka  přejděte do podnabídky.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  pro výběr  a stisknutím tlačítka  pro vstup do rozhraní pro nastavení DPC.
3. Stisknutím tlačítka  pro výběr osy **X** nebo **Y** a stisknutím tlačítka  pro potvrzení. Vyberete-li osu **X**, kurzor se pohybuje doleva a doprava, vyberete-li osu **Y**, kurzor se pohybuje nahoru a dolů.

4. Stisknutím tlačítka  nebo  přesouvejte kurzor, až dosáhne na vadný pixel.
5. Dvojnásobným stisknutím tlačítka  opravte mrtvý pixel.



Obrázek 3-4 Oprava chybného pixelu















Poznámka

- Vybraný vadný pixel lze zvětšit a zobrazit na rozhraní.
 - Pokud chybný pixel blokuje nabídka na obrazovce, přesuňte na něj kurzor. Poté zařízení začne automaticky zrcadlově zobrazovat.
-

3.9 Korekce rovného pole

Pomocí této funkce lze opravit nejednotnost displeje.

Kroky

1. V hlavní nabídce vyberte  **Nastavení funkcí** a stiskněte  pro potvrzení.
2. Stiskněte  nebo  pro výběr  **Kalibrace obrazu** a stiskněte  pro potvrzení.
3. Stiskněte  nebo  pro výběr režimu FFC a stiskněte  pro potvrzení.
 - Manuální FFC: V režimu živého zobrazení podržte  k provedení FFC.
 - Autom. FFC: Zařízení provede FFC automaticky.
 - Externí: Zakryjte kryt objektivu a podržte  v živém náhledu, abyste provedli FFC.
4. Podržte  pro uložení a ukončení.



Poznámka

- Jakmile zařízení provede FFC, uslyšíte cvaknutí a obraz se na sekundu zmrazí.
 - Podržetím můžete také provést FFC v režimu automatického FFC.
-

3.10

Kalibrace obrazu

Polohu okna obrazu lze pro různé uživatele upravit a uložit.



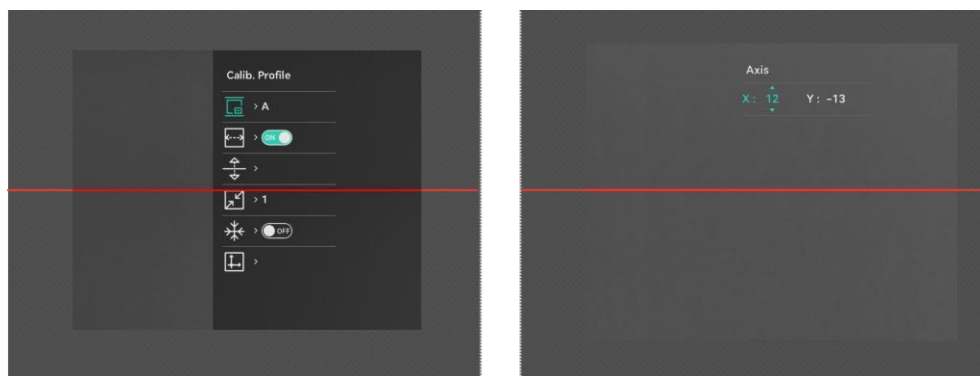
Poznámka

Tato funkce je podporována pouze v režimu clip-on.

Kroky

1. V hlavní nabídce vyberte **Nastavení funkcí** a stiskněte pro potvrzení.
 2. Stisknutím tlačítka nebo vyberte ikonu a stisknutím tlačítka volbu potvrďte.
 3. Vyberte ikonu a stisknutím tlačítka volbu potvrďte. Stiskněte nebo pro úpravu velikosti nabídky za účelem přizpůsobení denního světla s různým zvětšením.
 4. Vyberte a stisknutím přepněte profily kalibrace. K nastavení lze vybírat z 5 kalibračních profilů.
 5. Vyberte a stisknutím povolte referenční linii. Ujistěte se, že je referenční linie na obrazovce vodorovně.
 6. Vyberte ikonu a stisknutím tlačítka volbu potvrďte.
Stisknutím nebo upravte polohu referenční čáry, aby byla zajištěna konzistence polohy. Podržte pro ukončení rozhraní nastavení podle výzvy.
 - **OK:** Parametr se uloží a nabídka ukončí.
 - **ZRUŠIT:** Nabídka se ukončí, ale parametry se neuloží.
 7. (Volitelné) Vyberte a stisknutím kolečka vyberte funkci zmrazení snímku.
 8. Vyberte a stisknutím spusťte kalibraci.
 9. Stisknutím tlačítka vyberte osu X nebo Y. Stisknutím tlačítka
-

nebo  nastavte souřadnice, dokud okno nedosáhne cílové polohy.



Obrázek 3-5 Skutečný efekt kalibrace obrazu




Poznámka

Výchozí poloha okna s obrazem nemusí být přesně nulová ($X = 0, Y = 0$). To je způsobeno mírnými individuálními odchylkami optických prvků a jde o běžný jev.

10. Podržte  pro skončení kalibrace obrazu

3.11 Nastavení režimu obrazu v obraze

Kroky

1. V rozhraní živého náhledu podržte  pro zapnutí režimu PIP. Podrobnosti se zobrazují uprostřed nahoře.



Obrázek 3-6 PIP

2. Podržte  pro vypnutí.



Poznámka

- Je-li funkce PIP povolena, při nastavování poměru digitálního zoomu se

přibližuje a oddaluje jen zobrazení PIP. Digitální zoom zobrazení PIP je 2x, 4x a 8x.

- Tato funkce je podporována pouze v monokulárním režimu.
 - Při nastavení digitálního zoomu zařízení se v zobrazení PIP dočasně zobrazí poměr zoomu.
-

3.12 Upravte digitální zvětšení

V rozhraní živého náhledu stiskněte  pro nastavení digitálního zoomu zařízení. Živý náhled se přepíná mezi 1x, 2x, 4x a 8x.



Poznámka

- 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 4,3x a poměr digitálního zoomu je 2x, skutečné zvětšení je 8,6x.
 - Tato funkce je podporována pouze v monokulárním režimu.
-

4 Nastřelení



Poznámka

Tato funkce je podporována pouze v režimu clip-on.

4.1 Nastavení stylu záměrné osnovy

V aktuálním profilu nastřelení můžete vybrat záměrnou osnovu a nastavit parametry, jako je typ, barva a poloha záměrné osnovy.

Než začnete

Nejprve vyberte číslo záměrné osnovy.

Kroky

1. V hlavní nabídce vyberte stisknutím tlačítka nebo ikonu .
Stisknutím tlačítka přejděte k rozhraní nastavení.
2. Stiskněte nebo pro výběr nebo .
3. Stiskněte nebo pro přepnutí typu nebo barvy záměrné osnovy a stiskněte tlačítko pro potvrzení.
4. Podržte pro ukončení podle výzvy.
 - **OK:** Parametr se uloží a nabídka ukončí.
 - **ZRUŠIT:** Nabídka se ukončí, ale parametry se neuloží.



Poznámka























Pokud v režimu černé horké nebo bílé horké nastavíte barvu záměrné osnovy na bílou nebo černou, barvy záměrné osnovy se automaticky invertují, aby bylo možné lépe zaměřit na cíl.

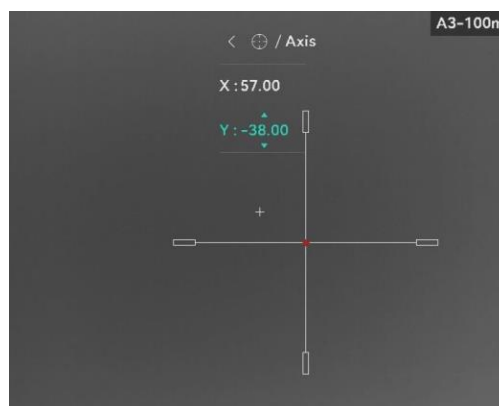
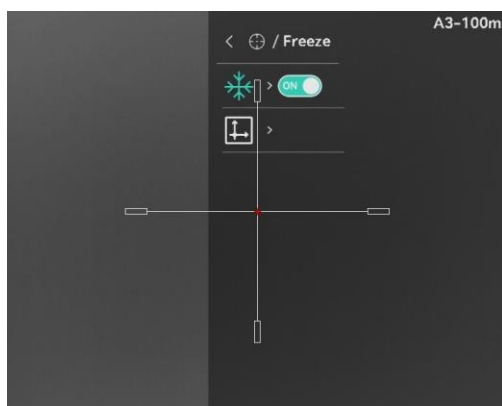
4.2 Korekce záměrné osnovy

Korekcí záměrné osnovy můžete lépe namířit na cíl s vyšší přesností díky označení posunu mezi velkou a malou záměrnou osnovou. K přesnější úpravě záměrné osnovy pomáhají funkce jako **Zmrazit**.

Kroky

Návod k obsluze termovizního monokuláru

1. Stisknutím tlačítka  nebo  v hlavní nabídce vyberte ikonu 
a stisknutím tlačítka  přejděte do rozhraní nastřelení.
2. Vyberte číslo záměrné osnovy. Nastavit lze 5 záměrných osnov.
 - 1) Stiskněte  nebo  pro výběr  **Nastřelení** a stiskněte  pro potvrzení.
 - 2) Stiskněte  nebo  pro výběr záměrné osnovy, kterou chcete opravit.
 - 3) Opětovným stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.
3. Nastavte vzdálenost k cíli.
 - 1) Stiskněte  nebo  pro výběr položky  **Vzdálenost**.
 - 2) Stiskněte  a vyberte číslo, které chcete změnit.
 - 3) Stiskněte  nebo  pro změnu čísla a stiskněte  pro dokončení nastavení.
4. Zamiřte na cíl, stiskněte spoušť a pak zarovnejte záměrnou osnovu s bodem zásahu.
 - 1) Namiřte velkou záměrnou osnovu na cíl.
 - 2) Vyberte možnost  **Zmrazit**. Stisknutím tlačítka  povolte funkci.
 - 3) Vyberte  pro nastavení souřadnic tak, aby se velká záměrná osnovy zarovнала s místem zásahu. Stisknutím tlačítka  vyberte osu X nebo Y. Pokud vyberete osu X, bude se zaměřovač pohybovat doleva a doprava; pokud vyberete osu Y, bude se zaměřovač pohybovat nahoru a dolů.



Obrázek 4-1 Povolení zmrazení



Poznámka

- Při přepnutí čísla záměrné osnovy se v rozhraní objeví výzva. Výběrem

Návod k obsluze termovizního monokuláru

tlačítka **OK** uložte parametry aktuální záměrné osnovy.

- Když povolíte funkci zmrazení v záměrné osnově, můžete upravit polohu kurzoru na zmrazeném obraze. Tato funkce může zabránit chvění obrazu.
-

5. Podržte  pro ukončení rozhraní nastavení podle výzvy.

- **OK**: Parametr se uloží a nabídka ukončí.
- **ZRUŠIT**: Nabídka se ukončí, ale parametry se neuloží.

6. Znovu stiskněte spoušť, abyste si ověřili, zda se zaměřovací bod kryje s bodem dopadu.

7. (Volitelné) Při nastavování polohy dalších záměrných osnov v tomto profilu nastřelení opakujte kroky 2 až 6.












5 Měření vzdálenosti

Zařízení dokáže detekovat vzdálenost mezi cílem a pozorovací polohou pomocí laseru.

Než začnete

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




Kroky

1. V hlavní nabídce stiskněte  nebo  pro výběr  a stiskněte  pro vstup do rozhraní měření.
2. Nastavte parametry cíle.
 - 1) Stiskněte  pro zobrazení rozhraní nastavení. Stiskněte  nebo  pro výběr cíle z možností **Jelen, Vlk šedý, Medvěd hnědý a Vlastní**.
 - 2) Stiskněte  pro vstup do rozhraní konfigurace výšky cíle. Stiskněte  pro výběr číslice a stiskněte  nebo  pro změnu čísla.



Poznámka

Výšku lze nastavit v rozsahu od 0,1 m do 9,0 m.

- 3) Podržetím tlačítka  uložte nastavení a vraťte se do rozhraní měření vzdálenosti.
3. Vyrovnajte střed horní značky s okrajem horní části cíle a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.
4. Vyrovnajte střed spodní značky s okrajem spodní části cíle a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.

Výsledek

Výsledek měření vzdálenosti se zobrazí nahoře v obraze.












Obrázek 5-1 Výsledek měření vzdálenosti

6 Obecná nastavení

6.1 Nastavení nabídky na obrazovce

Pomocí této funkce lze zobrazit nebo skrýt informace nabídky na obrazovce v rozhraní živého zobrazení.

Kroky

1. V hlavní nabídce vyberte  **Nastavení funkcí**.
2. Stiskněte  nebo  pro výběr **OSD** a stiskněte  pro vstup do rozhraní nastavení OSD.
3. Nejprve stiskněte  pro povolení **OSD**. Můžete stisknout  nebo  pro výběr a stiskněte  pro zobrazení nebo skrytí potřebných informací OSD.
4. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.









Poznámka

Pokud vypnete **OSD**, v živém náhledu nebudou zobrazeny žádné informace OSD.

6.2 Nastavení loga značky

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

Kroky

1. V hlavní nabídce vyberte  **Nastavení funkcí**.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu .
3. Stisknutím tlačítka  povolte možnost **Logo značky**.
4. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

Výsledek








V levé spodní části obrazu se zobrazí logo značky.

6.3 Prevence spálení

Tato funkce může zabránit spálení detektoru termálního kanálu. Když tuto

funkci povolíte, kryt se uzavře, pokud stupně šedé detektoru dosáhnou určité hodnoty.

Kroky

1. V hlavní nabídce vyberte  **Nastavení funkcí** a stiskněte  pro potvrzení.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu .
3. Stisknutím tlačítka  funkci povolte nebo zakažte.
4. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.



Poznámka

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

6.4 Pořizování snímků a videí

6.4.1 Zachycení snímku

V rozhraní živého náhledu stisknutím tlačítka  pořídte snímek.








Poznámka

- Je-li pořízení snímku úspěšné, obraz se na 1 sekundu zmrazí a na displeji se zobrazí upozornění.
 - Informace o exportu obrázků viz *Exportování souborů*.
-

6.4.2 Nastavení zvuku

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

Kroky

1. V hlavní nabídce vyberte stisknutím tlačítka  nebo  ikonu .
2. Stisknutím tlačítka  tuto funkci povolte nebo zakažte.
3. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

6.4.3 Nahrávat video

Kroky

1. V rozhraní živého zobrazení začněte nahrávat podržením tlačítka .



Obrázek 6-1 Spustit nahrávání

V levé horní části obrazu se zobrazují informace o době nahrávání.

2. Opětovným podržením tlačítka  ukončíte nahrávání.

6.4.4 Nahrávání videa předem










Poznámka

Tato funkce je podporována pouze v režimu clip-on.

Po povolení této funkce a výběru doby předběžného záznamu může zařízení automaticky zahájit záznam 10 sekund před aktivací zpětného rázu a ukončit záznam 10 sekund po aktivaci zpětného rázu.





Kroky

1. V hlavní nabídce vyberte stisknutím tlačítka  nebo  ikonu .
2. Stisknutím tlačítka  přejděte k rozhraní nastavení. Stiskněte  nebo  pro povolení funkce.
3. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

6.4.5 Sledování tepla



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

Kroky

1. V hlavní nabídce vyberte stisknutím tlačítka  nebo  ikonu .
2. Stiskněte  pro označení místa s nejvyšší teplotou.

3. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

Výsledek

Je-li funkce povolena, zobrazí se v místě bodu s nejvyšší teplotou ikona . Jakmile se scéna změní, ikona  se přesune.



Obrázek 6-2 Sledování tepla

6.5 Exportování souborů

6.5.1 Exportování souborů přes aplikaci HIKMICRO Sight

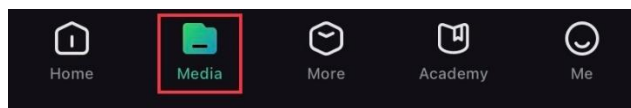
Prostřednictvím aplikace HIKMICRO Sight můžete přistupovat k albům zařízení a exportovat soubory do telefonu.

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 6-3 Přístup k albům zařízení

3. Chcete-li zobrazit fotografie a videa, klepněte na položku **Místní** nebo **Zařízení**.
 - **Místní**: Soubory zachycené v aplikaci můžete zobrazit.
 - **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 6-4 Exportování souborů



Poznámka

- Jděte na položky **Já** -> **Informace** -> **Návod k obsluze** v aplikaci pro zobrazení podrobnějších úkonů.
 - 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.
-

6.5.2

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. Propojte zařízení a počítač pomocí kabelu.
-



Poznámka

Zařízení musí být při připojování kabelu zapnuté.

2. Otevřete disky počítače a vyberte disk zařízení. Přejděte do složky DCIM a vyhledejte složku s názvem roku a měsíce snímání. Pokud například pořídíte snímek nebo nahrajete video v únoru 2024, přejděte na stránku **DCIM** -> **202402** pro vyhledání obrázku nebo videa.
 3. Vyberte soubory a zkopírujte je do počítače.
 4. Odpojte zařízení od počítače.
-












Poznámka

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

7 Nastavení systému















7.1 Úprava data

Kroky

1. V hlavní nabídce vyberte  **Obecná nastavení.**
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  přejděte do rozhraní konfigurace.
3. Stisknutím tlačítka  vyberte rok, měsíc nebo den a stisknutím tlačítka  nebo  změňte číslo.
4. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

7.2 Synchronizace času

Kroky









1. V hlavní nabídce vyberte  **Obecná nastavení.**
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  přejděte do rozhraní konfigurace.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  přepněte systém hodin. Na výběr je 24hodinový a 12hodinový čas. Pokud vyberete 12hodinový čas, stiskněte tlačítko  a pak stisknutím tlačítka  nebo  vyberte mezi možnostmi **dopoledne** nebo **odpoledne**.
4. Stisknutím tlačítka  vyberte hodinu nebo minutu a pak stisknutím  nebo  změňte číslo.
5. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

7.3 Nastavení jazyka

Pomocí této funkce lze vybrat jazyk zařízení.

Kroky







1. V hlavní nabídce vyberte  **Obecná nastavení.**

2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  přejděte do rozhraní konfigurace.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte požadovaný jazyk a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.
4. Podržetím tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

7.4 Uložení protokolu diagnostiky

Tato funkce pomáhá shromažďovat a ukládat protokoly o provozu zařízení pro řešení problémů.

Kroky

1. V hlavní nabídce vyberte  **Obecná nastavení**.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  tuto funkci povolte. Zařízení začne shromažďovat a zaznamenávat protokol zařízení.
3. Stisknutím tlačítka  zakažte tuto funkci po dokončení sběru diagnostického protokolu.








Poznámka




- Při vypínání protokolu diagnostiky se na rozhraní zobrazí výzva informující o průběhu sběru protokolu diagnostiky. Tuto operaci nelze přerušit. Po dokončení sběru protokolů výzva zmizí.
 - Pokud potřebujete exportovat protokoly profesionálům, otevřete disk počítače a zkopírujte a vložte soubor .tar.gz uložený ve složce protokolu v kořenovém adresáři zařízení. Viz kapitola *Exportování souborů přes počítač*.
-

7.5 Nastavení jednotky

Pro měření vzdálenosti lze přepnout jednotku.







Kroky

1. V hlavní nabídce vyberte  **Obecná nastavení**.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  přejděte do rozhraní konfigurace.

3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte podle potřeby jednotku.
4. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

7.6 Zobrazení informací o zařízení






Kroky

1. V hlavní nabídce vyberte  **Obecná nastavení**.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  pro výběr  a stisknutím tlačítka  pro potvrzení. Můžete zobrazit informace o zařízení, jako je dostupný úložný prostor, verze a sériové číslo.
3. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

7.7 Obnovení zařízení

Tato funkce pouze obnoví základní nastavení zařízení, jako je jas, kontrast a PIP.






Kroky

1. V hlavní nabídce vyberte  **Obecná nastavení**.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu . Stisknutím tlačítka  obnovte zařízení podle pokynů na výchozí hodnoty.

7.8 Resetovat zařízení

Tato funkce vymaže veškerý obsah a nastavení, včetně základního nastavení, úložiště, hesla hotspotu, nulování a kalibrace obrazu.

Kroky

1. V hlavní nabídce vyberte  **Obecná nastavení**.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu . Stisknutím tlačítka  obnovte zařízení podle pokynů na výchozí hodnoty.

8 Časté otázky

8.1 Proč je displej vypnutý?

Zkontrolujte následující body.

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

8.2 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 při připojení zakázáno.
- Zkontrolujte, zda není úložiště plné.
- Zkontrolujte, zda v zařízení nedošla baterie.

8.3 Proč počítač nedokáže zařízení rozpoznat?

Zkontrolujte následující body.

- 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

V návodu jsou obsaženy pokyny k používání a obsluze 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 O VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI

TATO PŘÍRUČKA A POPISOVANÉ PRODUKTY VČETNĚ PŘÍSLUŠNÉHO HARDWARU, SOFTWARE A FIRMWARE 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 ZAHRNÚJÍCÍ 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 VZNIKOUT.

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 2014/35/EU (LVD), 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 směrnici 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

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



Směrnice 2006/66/ES a její úprava 2013/56/EU (směrnice o bateriích): Tento výrobek obsahuje baterii, kterou nelze v Evropské unii likvidovat společně s netříděným domovním odpadem. Konkrétní informace o baterii naleznete v dokumentaci výrobku. Baterie je označena tímto symbolem, který může obsahovat písmena značící kadmium (Cd), olovo (Pb) nebo rtuť (Hg). 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

Symbole, 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.
 Pozor	Tento symbol označuje potenciálně 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 nenesou 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.
- 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. Omezené nabíjecí napětí baterie je 4,2 V. Napětí a kapacita baterie je 3,6 V/4,4 Ah (15,84 Wh).
- Nesprávné používání nebo výměna baterie mohou vést k nebezpečí výbuchu. Baterii nahrazujte pouze stejným nebo odpovídajícím typem.
- Baterie zakoupené uživateli musí splňovat příslušné mezinárodní normy týkající se bezpečnosti baterií (např. normy EN/IEC).
- Baterie nesprávné velikosti nesmí být instalovány a mohou způsobit abnormální vypnutí.
- Použité baterie likvidujte dle pokynů poskytnutých výrobcem baterie.
- Zajistěte, aby teplota baterie při nabíjení byla mezi 0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F).
- Při dlouhodobém skladování baterii každého půl roku plně nabijte, abyste zajistili zachování její kvality. V opačném případě může dojít k jejímu poškození.

Návod k obsluze termovizního monokuláru

- Dodanou nabíječkou nenabíjejte jiné typy baterií. Během nabíjení ověřte, zda se v okolí 2 m od nabíječky nenachází hořlavé materiály.
- 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.
- Zařízení s baterií nebo samotnou baterii NEUMISŤUJTE do blízkosti zdroje tepla nebo ohně. Vyhněte se přímému slunečnímu záření.
- Baterii NEPOLYKEJTE, mohlo by dojít k chemickým popáleninám.
- NEPOKLÁDEJTE baterii na místa v dosahu dětí.
- 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.
- Vestavěnou baterii nelze rozebírat. Je-li třeba ji opravit, obraťte se na výrobce.
- Toto zařízení není vhodné pro použití v místech, na kterých se mohou vyskytovat děti.

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.
- V případě potřeby zařízení jemně otřete čistým hadříkem navlhčeným malým množstvím etanolu.
- V případě použití zařízení způsobem jiným než určeným výrobcem může dojít ke zrušení platnosti záruky.
- Čočky čistěte měkkým suchým hadříkem nebo čisticím papírkem, abyste je nepoškrábali.

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.

- NEMÍŘTE objektivem do slunce ani do jiného zdroje jasného světla.
- Umístěte zařízení na suché a dobře větrané místo.
- Neinstalujte zařízení na vibrující povrchy ani do míst vystavených nárazům (jinak může dojít k poškození zařízení).
- Používá-li se nějaké laserové zařízení, zajistěte, aby nebyl objektiv zařízení vystaven laserovému paprsku. V opačném případě by se mohl vypálit.

Stav nouze

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

OMEZENÁ ZÁRUKA

Záruční podmínky produktu se dozvíte po naskenování QR kódu.




Adresa výrobce


Místopost 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 Hunting.Global

 HIKMICRO Outdoor

 HIKMICRO

 www.hikmicrotech.com

 support@hikmicrotech.com

UD39220B