

Návod k obsluze

Multispektrální binokulár

ŘADA HABROK 4K

V5.5.154 202607



Kontaktujte nás

OBSAH

1	Přehled.....	1
1.1	Hlavní funkce.....	1
1.2	Vzhled.....	2
2	Příprava.....	6
2.1	Vkládání baterií.....	6
2.1.1	Pokyny týkající se baterií.....	6
2.1.2	Vložení baterií.....	6
2.2	Zapojení kabelů.....	7
2.3	Přípevnění popruhu na krk.....	8
2.4	Připojení adaptéru pro stativ.....	9
2.5	Zapnutí/vypnutí.....	10
2.6	Aut. vyp. obrazovky.....	11
2.7	Popis nabídky.....	12
2.8	Připojení aplikace.....	13
2.9	Stav firmwaru.....	14
2.9.1	Kontrola stavu firmwaru.....	14
2.9.2	Upgrade zařízení.....	14
3	Nastavení obrazu.....	16
3.1	Nastavení zařízení.....	16
3.2	Nastavení jasu.....	17
3.3	Nastavení kontrastu.....	17
3.4	Nastavení tónu.....	17
3.5	Nastavení ostrosti.....	18
3.6	Výběr scény.....	19
3.7	WDR.....	19
3.8	Nastavení palet.....	20
3.8.1	Vlastní povolené palety.....	20
3.8.2	Přepnutí palet.....	20
3.9	Nastavení režimu zobrazení.....	23
3.9.1	Vlastní povolené noční režimy zobrazení.....	23
3.9.2	Přepnutí režimu zobrazení.....	24
3.10	Nastavení stylu obrazu.....	26
3.11	Nastavení režimu obrazu v obraze.....	27
3.12	Upravte digitální zvětšení.....	27
3.13	Korekce rovného pole.....	28
3.14	Oprava chybného pixelu.....	29
3.15	Nastavení infračerveného osvětlení.....	30
3.16	Přiblížení profesionální.....	30
4	Měření vzdálenosti.....	32

5	Balistický výpočet pro lov.....	34
6	Obecná nastavení.....	36
6.1	Nastavení OSD.....	36
6.2	Nastavení loga značky.....	36
6.3	Prevence spálení.....	37
6.4	Pořizování snímků a videí	37
6.4.1	Zachycení snímku	37
6.4.2	Nastavení zvuku	37
6.4.3	Nahrávat video.....	37
6.4.4	Zobrazení místního alba.....	38
6.5	Sledování tepla	39
6.6	Exportování souborů.....	40
6.6.1	Exportování souborů přes aplikaci HIKMICRO Sight	40
6.6.2	Exportování souborů přes počítač	41
6.7	Zobrazení směru	41
6.7.1	Zapnutí kompasu.....	42
6.7.2	Kalibrace kompasu	42
6.7.3	Korekce magnetické deklinace.....	43
6.8	Zobrazení zeměpisné polohy.....	44
7	Systémová nastavení.....	46
7.1	Úprava data.....	46
7.2	Synchronizace času.....	46
7.3	Nastavení jazyka	46
7.4	Odesílání obrazovky zařízení do počítače	47
7.5	Nastavení jednotky.....	47
7.6	Uložení diagnostického protokolu	48
7.7	Nastavení přístupového kódu pro uzamčení obrazovky	48
7.7.1	Povolit přístupový kód	48
7.7.2	Změnit přístup. kód	49
7.8	Zobrazení informací o zařízení.....	50
7.9	Formátovat.....	50
7.10	Obnovení zařízení.....	50
7.11	Resetovat zařízení.....	50
8	Časté otázky	52
8.1	Proč signalizace nabití nesprávně bliká?	52
8.2	Proč signalizace napájení vypnuta?.....	52
8.3	Obraz není zřetelný, jak ho upravit?	52
8.4	Pořizování snímků nebo nahrávání se nedaří. Co je za problém?	52
8.5	Proč počítač nedokáže zařízení rozpoznat?.....	52

1 Přehled

Řada HIKMICRO HABROK 4K je výkonný a inovativní digitální a termovizní dalekohled určený zejména pro denní použití. Tento dalekohled vše v jednom lze použít především při lovu v lese a v terénu, při pozorování ptáků, hledání zvířat, dobrodružství a záchraně za různých povětrnostních podmínek.

- 12 μ m tepelný detektor pro rychlé skenování a vyhledávání.
- Pokročilý digitální detektor 4K s objektivem 5,5x až 22x @60 mm pro vynikající schopnost rozpoznávání detailů ve skutečných živých barvách.
- Vestavěná infračervená technologie poskytuje klasické černobílé snímky v úplné tmě.
- Přesný vestavěný laserový dálkoměr schopný měřit vzdálenosti až do 1000 m.

1.1 Hlavní funkce

- **Inteligentní infračervená:** Funkce inteligentního infračerveného osvětlení pomáhá v jasném zobrazení cílů v tmavém prostředí.
- **WDR:** Funkce WDR (Wide Dynamic Range) zlepšuje zážitek ze sledování tím, že poskytuje lepší kvalitu obrazu za různých světelných podmínek.
- **Stabilizace obrazu:** Zařízení je vybaveno algoritmem stabilizace obrazu, takže poskytuje stabilní obraz a zabraňuje oslnění nebo rozmazání zraku, zejména za špatných světelných podmínek.
- **Styl obrazu:** Různé styly obrazu pomáhají zlepšit zážitek ze sledování a kvalitu obrazu.
- **Velký digitální zoom:** Digitální zoom umožňuje lépe zaostřit na malý cíl z velké vzdálenosti.
- **Nahrávání videa a zvuku:** Vestavěný paměťový modul podporuje nahrávání videa. Funkce zvuku umožňuje nahrávat zvuk během nahrávání videa.
- **Místní album:** Pořízené snímky a nahraná videa se ukládají do zařízení a soubory si můžete prohlížet v místních albech.
- **Compass:** Zařízení dokáže detekovat úhel azimutu a výškový úhel a zobrazovat na obrazovce informace o směru.
- **Měření vzdálenosti:** Vestavěný laserový dálkoměr poskytuje přesné

údaje o vzdálenosti mezi cílem a místem pozorování.

- **Připojení aplikace:** Zařízení dokáže zachycovat snímky a zaznamenávat videa a po připojení k telefonu přes hotspot umožňuje nastavování parametrů pomocí aplikace HIKMICRO Sight.

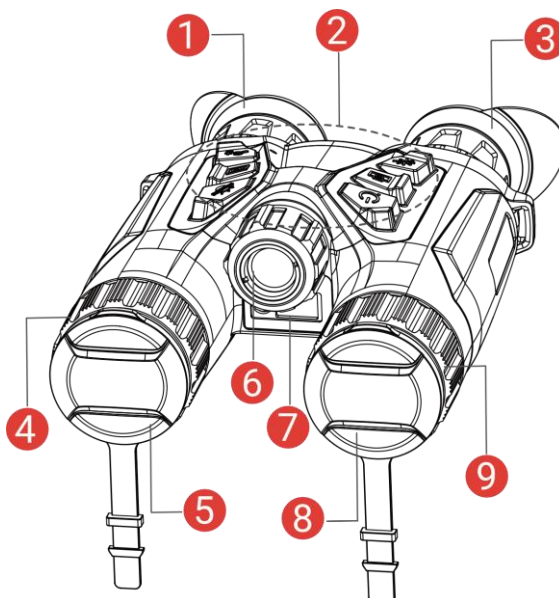
1.2

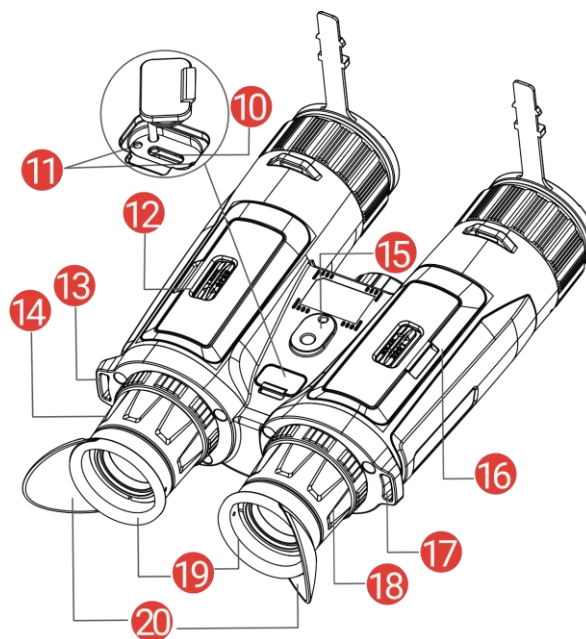
Vzhled



Poznámka

- Vzhled se může u různých modelů lišit. Jako referenci použijte skutečný výrobek.
- Obrázky v této příručce slouží pouze k ilustraci. Jako referenci použijte skutečný výrobek.





Obrázek 1-1 Vzhled

Tabulka 1-1 Popis tlačítek a součástí

Č.	Součást	Popis
1 a 3	Okulár	Díl umístěný nejbližší k oku k zobrazení cíle. Posunováním okulárů dál od sebe nebo blíž k sobě nastavte vzdálenost zornic.
2	Tlačítka	Slouží k nastavení funkcí a parametrů.
4 a 9	Zaostřovací kroužek	Upravte zaostření a vyhledejte jasné cíle.
5	Termoobjektiv	Pro tepelné snímkování.
6	Infračervené Světlo	Pomáhá v jasném zobrazení cíle v tmavém prostředí.
7	Laserový dálkoměr	Slouží k měření vzdálenosti cíle pomocí laseru.
8	Digitální objektiv	Pro digitální zobrazování.
10	Konektor typu C	Připojte zařízení ke zdroji napájení nebo přenášejte data pomocí kabelu typu C.
11	Indikátor stavu nabíjení	Zjistěte stav nabíjení zařízení. ● Bliká červená a zelená: Došlo k chybě. ● Svítí červená: Nabíjení. ● Trvale zelená: Plně nabit.
12 a 16	Prostor pro baterie	Sem se vkládá baterie.

13 a 17.	Upevňovací bod popruhu na krk	Přiřepňuje popruh na krk.
14 a 18	Prstenec nastavení dioptrií	Slouží k nastavení dioptrií.
15	Zásuvka adaptéru pro stativ	Přiřepňuje adaptér pro stativ.
19 a 20	Očnice	● Neskládací část očnice (19): nelze sklopit, sklopení za použití síly může způsobit náhlý elastický odraz a představovat riziko zranění. ● Sklopná část očnice (20): v případě nošení brýlí lze sklopit.

Popis tlačítka

Tabulka 1-2 Popis tlačítka

Ikona	Tlačítko	Funkce
	Napájení	● Stisknutí: Pohotovostní režim/probuzení zařízení. ● Podržení: Zapnutí/vypnutí.
	Snímání	● Stisknutí: Slouží k zachycení snímků. ● Podržení: Slouží ke spuštění/ukončení nahrávání videa.
	Měření	● Stisknutí: Slouží k zapnutí určování vzdálenosti laserem. ● Dvojité stisknutí: Slouží k vypnutí určování vzdálenosti laserem. ● Podržení: Slouží ke korekci nejednotnosti displeje (FFC).
	Režim	Režim bez nabídky: ● Stisknutí: Přepnutí palet. ● Podržení: Slouží k přepnutí zobrazení. Režim nabídky: Stisknutím tlačítka se posunete nahoru.
	Nabídka	Režim bez nabídky: ● Stisknutí: Otevřete nabídku. ● Podržení: Přepnutí stylu obrazu. Režim nabídky: ● Stisknutí: Slouží k potvrzení nebo nastavení parametrů.

		● Podržení: Uložení a ukončení nabídky.
	Zoom	Režim bez nabídky: ● Stisknutí: Přepnutí digitálního zoomu. ● Podržení: Slouží k zapnutí/vypnutí funkce PIP („Picture-in-Picture“, obraz v obraze). Režim nabídky: Stisknutím tlačítka se posunete dolů.



Poznámka

- Když je zařízení zapnuté, svítí indikátor napájení nepřerušovaně červeně.
 - Pokud je povolena funkce automatického vypnutí obrazovky a stisknutím  přejdete do pohotovostního režimu, můžete zařízení také naklonit nebo otočit, aby se probudilo. Viz **Aut. vyp. obrazovky**, kde je podrobně popsáno ovládání.
-

2 Příprava

2.1 Vkládání baterií

2.1.1 Pokyny týkající se baterií

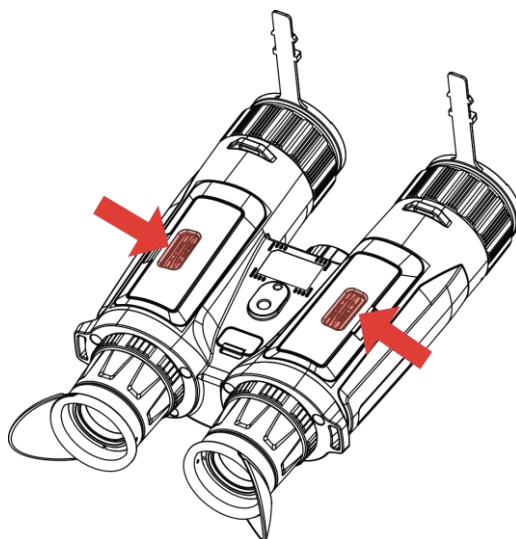
- Pokud zařízení nebudete delší dobu používat, vyjměte z něj baterii.
- Typ externí dobíjecí baterie je 18650 a velikost baterie by měla být 19 mm × 70 mm. Jmenovité napětí je 3,6 V stejn. a kapacita baterie je 3 200 mAh.
- Před prvním použitím nabijte baterii po dobu více než 5 hodin.
- Pokud dojde ke znečištění přihrádky na baterii, otřete závit pomocí čistého hadříku, aby byla zajištěna lepší vodivost.
- Pro zajištění normálního provozu zařízení vložte do prostoru pro baterie dvě baterie.

2.1.2 Vložení baterií

Vložte baterii do prostoru pro baterie.

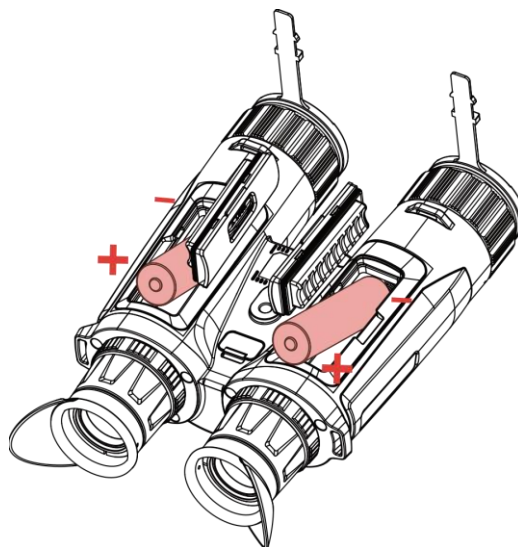
Kroky

1. Posunutím odjistěte a otevřete kryt prostoru pro baterie.



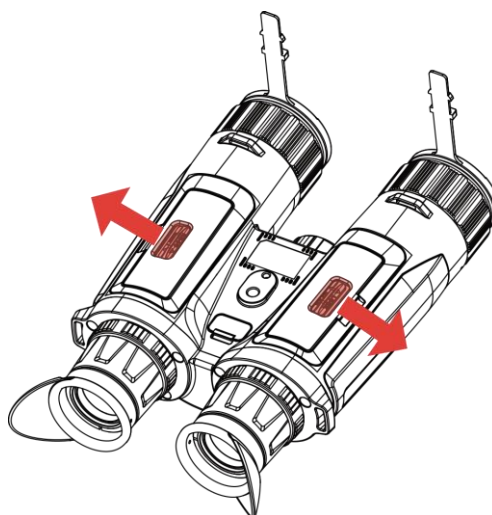
Obrázek 2-1 Otevření krytu

2. Vložte baterie do prostoru pro baterie podle značek kladného a záporného pólu.



Obrázek 2-2 Vkládání baterií

3. Zavřete kryt prostoru pro baterie a zamkněte jej posunutím.



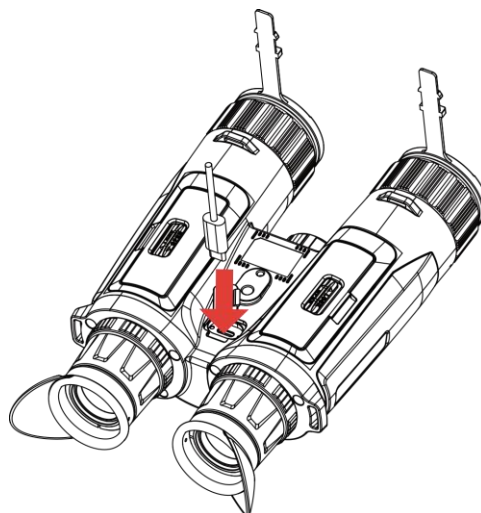
Obrázek 2-3 Uzavření krytu

2.2 Zapojení kabelů

Pomocí kabelu typu C propojte zařízení a napájecí adaptér a nabijte zařízení. Případně připojte zařízení a počítač k exportu souborů.

Kroky

1. Zvedněte kryt konektoru typu C.
2. Pomocí kabelu typu C propojte zařízení a napájecí adaptér a nabijte zařízení.



Obrázek 2-4 Zapojení kabelů



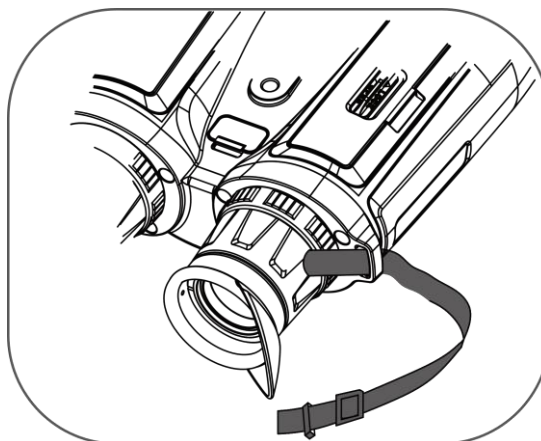
Poznámka

- Zařízení nabijte po vložení baterie do prostoru pro baterii v zařízení.
 - Zajistěte, aby teplota baterie při nabíjení byla mezi 0 °C a 45 °C.
 - K nabíjení baterií můžete použít nabíječku baterií.
-

2.3 Připevnění popruhu na krk

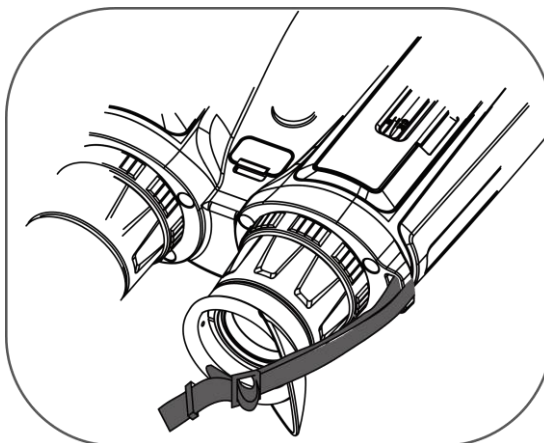
Kroky

1. Protáhněte jeden konec popruhu na krk skrz upevňovací bod popruhu na krk.



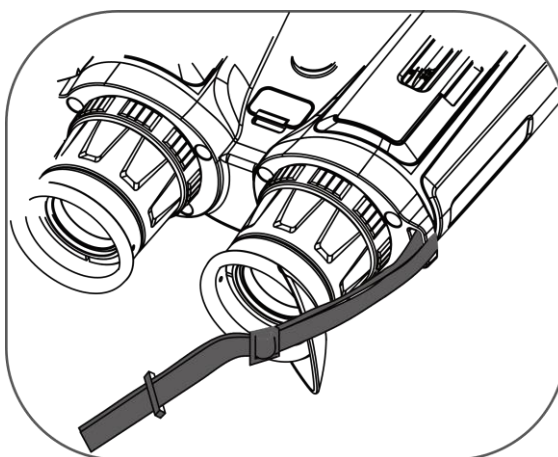
Obrázek 2-5 Provláčení popruhu na krk skrz upevňovací bod

2. Protáhněte popruh na krk skrz sponu popruhu a popruh utáhněte, viz obrázek.



Obrázek 2-6 Provlečení popruhu na krk skrz sponu popruhu

3. Protáhněte popruh na krk skrz držák popruhu.



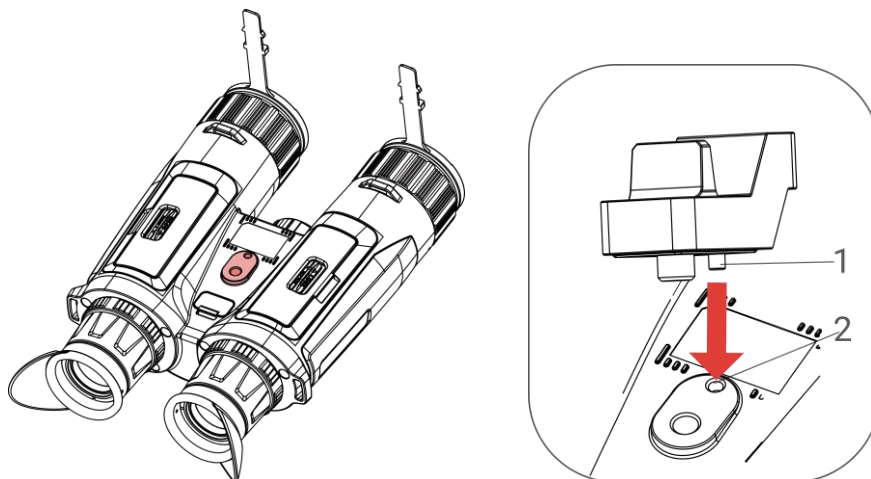
Obrázek 2-7 Provlečení popruhu na krk skrz držák popruhu

4. Pro dokončení montáže zopakujte výše uvedené kroky.
5. Upravte délku popruhu na krk podle potřeby.

2.4 Připojení adaptéru pro stativ

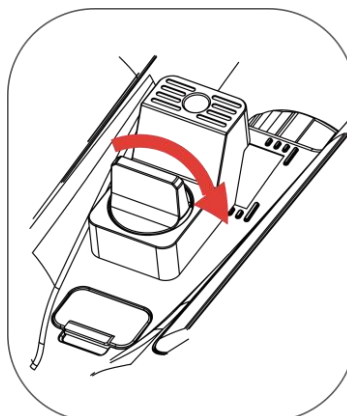
Kroky

1. Vyrovnajte adaptér stativu se zásuvkou na zařízení a zasuňte polohovací sloupek (1) do polohovacího bodu (2).



Obrázek 2-8 Vložení sloupku

2. Otočením šroubu adaptéru na stativ ve směru hodinových ručiček připevníte adaptér na stativ.



Obrázek 2-9 Otáčení šroubem

2.5 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. Stisknutím tlačítka  zobrazte nabídku.
 2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a vyberte  **Obecná nastavení**.
 3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  přejděte do rozhraní konfigurace.
 4. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte podle potřeby čas automatického vypnutí a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.
 5. 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 nabíjte.
 - 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.
-

2.6 Aut. vyp. obrazovky

Funkce automatického vypnutí obrazovky ztmaví obrazovku, čímž šetří energii a prodlužuje dobu provozu na baterii.

Kroky

1. Povolení automatického vypnutí obrazovky.
 - 1) Stisknutím tlačítka  zobrazte nabídku.
 - 2) Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
 - 3) Stiskněte  pro povolení automatického vypnutí obrazovky.

4) Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

2. Uved'te zařízení do pohotovostního režimu.

Když je displej zapnutý, můžete do pohotovostního režimu přejít jedním z následujících způsobů:

- Nakloňte zařízení směrem dolů od 70° do 90°.
- Otočte zařízení ve vodorovném směru od 75° do 90°.
- Nechte zařízení v klidu a 5 minut s ním nehýbejte.

3. Probud'te zařízení.

Při vypnutém displeji můžete zařízení probudit jedním z následujících způsobů:

- Nakloňte zařízení směrem dolů od 0° do 60° nebo nahoru od 0° do 90°.
- Otočte zařízení ve vodorovném směru od 0° do 70°.
- Stiskněte  pro probuzení zařízení.



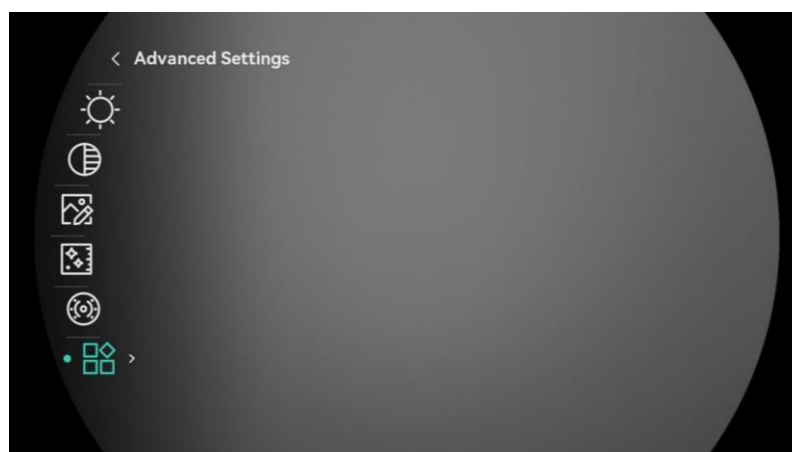
Poznámka

Po povolení automatického vypnutí obrazovky se po vstupu do nabídky automatické vypnutí obrazovky projeví až po opuštění nabídky.

2.7

Popis nabídky

V rozhraní živého zobrazení zobrazíte stisknutím tlačítka  nabídku.



Obrázek 2-10 Popis nabídky

- Stisknutím tlačítka  přesunete kurzor nahoru.
- Stisknutím tlačítka  přesunete kurzor dolů.
- Stisknutím tlačítka  potvrďte volbu a podržením ukončete nabídku.

2.8 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**. Stisknutím tlačítka  vstupte do nabídky a přejděte na **Rozšířená nastavení > Obecná nastavení > Vzdálený přístup**.

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. Stisknutím tlačítka  zobrazte nabídku.
3. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
4. Stisknutím tlačítka  přejděte k rozhraní nastavení.
5. Stisknutím  nebo  vyberte **Hotspot_5G** nebo **Hotspot_2.4G**, a poté je povolen hotspot 5 GHz nebo 2,4 GHz.
 - Pokud váš chytrý telefon nepodporuje frekvenci 5 GHz, použijte frekvenci 2,4 GHz.
 - 5 GHz se doporučuje pro scénáře s malým dosahem do 5 m, například pro montáž zařízení na vozidlo. Jinak použijte 2,4 GHz
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 potvrďte kód PIN pro připojení na zařízení, abyste propojili telefon se zařízením. Na telefonu si můžete zobrazit rozhraní zařízení.



Poznámka

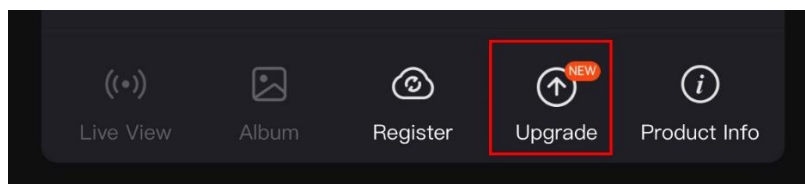
- Pokud se heslo nezobrazuje, aktualizujte zařízení na nejnovější verzi. Nebo jako heslo zadejte sériové číslo.
 - Když je zařízení připojeno k telefonu, můžete změnit heslo příst. bodu pomocí aplikace HIKMICRO Sight.
 - Heslo příst. bodu se aktualizuje po resetování zařízení (viz **Resetovat zařízení**). V tomto případě se musíte znovu připojit k příst. bodu zařízení.
-

2.9 Stav firmwaru

2.9.1 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 2-11 Kontrola stavu firmwaru

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

2.9.2 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** spustíte 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. Stisknutím tlačítka  zobrazte nabídku.
 2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a vyberte  **Nastavení funkcí**.
 3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  přejděte do rozhraní konfigurace.
 4. Stiskněte  nebo  pro výběr možnosti **USB Flash disk**.
 5. Propojte zařízení a počítač pomocí kabelu.
 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.
-



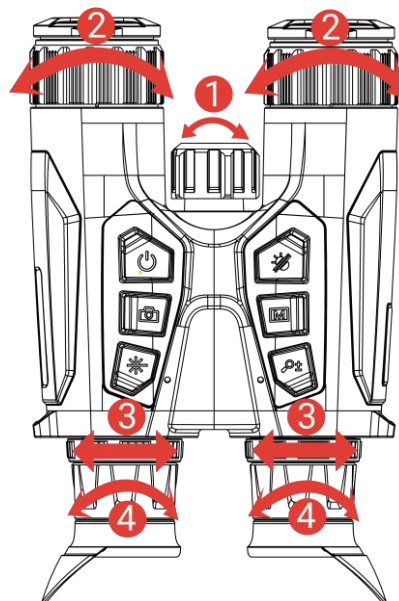
Upozornění

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

3 Nastavení obrazu

K zobrazení lepšího obrazu můžete nastavovat palety, jas, scény, FFC (korekci rovného pole) a DPC (korekci chybných pixelů).

3.1 Nastavení zařízení



Obrázek 3-1 Nastavení zařízení

① Nastavení infračerveného osvětlení: Mírným otočením nastavte vyzařovací úhel infračerveného osvětlení. Čím širší bude vyzařovací úhel, tím rozptýlenější, ale méně intenzivní bude osvětlení.

② Nastavení zaostření: Chcete-li čočku objektivu zaostřit, mírně otočte zaostřovacím kroužkem.



Poznámka

NEDOTÝKEJTE se objektivu přímo prsty ani do jeho blízkosti neumísťujte žádné ostré předměty.

③ Nastavení vzdálenosti zornic: Posunováním okulárů dál od sebe nebo blíž k sobě nastavte vzdálenost zornic.

④ Nastavení regulátoru dioptrií: Zajistěte, aby vám okulár zakrýval oko, a namiřte na cíl. Otáčejte kroužkem regulátoru dioptrií, dokud nebude text OSD nebo obraz zřetelný.



Poznámka

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

3.2 Nastavení jasu

Jas obrazu můžete upravit v nabídce.

Kroky

1. Stisknutím 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. Stisknutím tlačítka  zobrazte 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. Stisknutím tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stiskněte  pro potvrzení a stiskněte  nebo  pro výběr tónu. Lze vybrat volby **Teplý** a **Studený**.
4. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.



Obrázek 3-2 Nastavení tónu

3.5 Nastavení ostrosti

Kroky

1. Stisknutím tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stiskněte  pro potvrzení a stiskněte  nebo  pro nastavení ostrosti.
4. 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. Stisknutím tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka  přejděte k rozhraní nastavení.
4. Stisknutím tlačítka  nebo  přepněte scénu.
 - **Pozorování:** V normální scéně se doporučuje režim pozorování.
 - **Detekce:** Při lovu se doporučuje režim detekce.
5. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

3.7 WDR

Funkce WDR (Wide Dynamic Range) zlepšuje zážitek ze sledování tím, že poskytuje lepší kvalitu obrazu za různých světelných podmínek. Pokud tuto funkci povolíte v optickém režimu, zabrání příliš jasným oblastem a zvýší detaily ve stínech.

Kroky

1. Stisknutím tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .

3. Stisknutím tlačítka  povolte funkci.
4. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

Výsledek

Vylepší se viditelnost celého obrazu živého zobrazení.

3.8 Nastavení palet

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

3.8.1 Vlastní povolené palety

Kroky

1. Stisknutím tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka  vstoupíte do konfiguračního rozhraní a stisknutím tlačítka  nebo  vyberte možnost  **Tepelný náhled**.
4. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte požadované palety a stisknutím tlačítka  je povolte.



Poznámka

Musí být povolena nejméně jedna paleta.

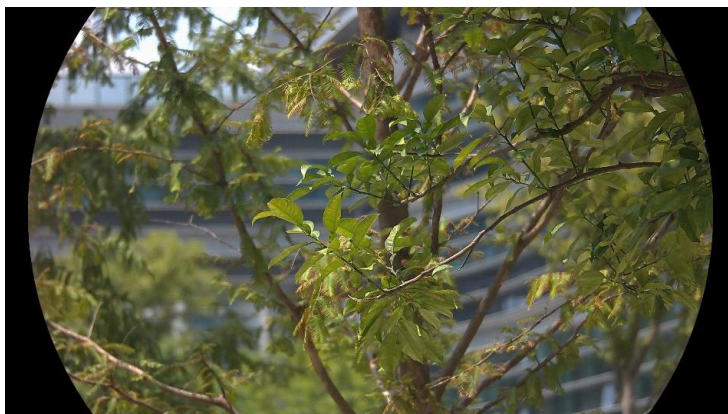
5. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

3.8.2 Přepnutí palet

Stisknutím tlačítka  v rozhraní živého zobrazení přepínáte mezi vybranými tepelnými paletami a digitálním náhledem.

Optický

V tomto režimu se zobrazuje digitální zobrazení.



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.



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.



3.9 Nastavení režimu zobrazení

V různých scénách můžete vybrat různé režimy zobrazení. Podržením  v rozhraní živého náhledu přepnete režimy zobrazení v digitálním náhledu. Vybrat lze mezi možnostmi denní režim, noční režim a automatický režim. Režimy zobrazení můžete nastavit i v nočním režimu.

3.9.1 Vlastní povolené noční režimy zobrazení

Kroky

1. Stisknutím tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  Pokročilá nastavení a stiskněte  nebo  pro výběr .

3. Stisknutím tlačítka  vstupte do konfiguračního rozhraní a stisknutím tlačítka  nebo  vyberte možnost  **Digitální zobrazení**.
4. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte požadované režimy zobrazení v nočním režimu a stisknutím tlačítka  je povolte. Lze vybrat černobílou, zelenou a žlutou barvu.



Poznámka

Měl by být povolen alespoň jeden režim zobrazení.

5. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

3.9.2 Přepnutí režimu zobrazení

V digitálním zobrazení (paleta přepnutá na **Optické**) podržte klávesu  pro přepnutí režimů zobrazení.



Denní režim

Tento režim můžete používat ve dne a v jasném prostředí. V denním režimu se IR světlo automaticky vypne.



Noční režim

V nočním režimu je infračervené světlo automaticky zapnuté.

-  Černobílý (černobílý): Tento režim můžete používat v noci.



-  Zelená: To je režim nočního vidění. Tento režim můžete použít podle svých osobních preferencí.



-  Žlutá: To je režim nočního vidění. Tento režim můžete použít podle svých osobních preferencí.



Automatický režim

Denní režim a noční režim se automaticky přepínají podle okolního jasu.



Poznámka

- Pokud aktuální režim nočního zobrazení zůstane povolen i po změně nastavení nočního režimu, bude noční režim zobrazení v automatickém režimu nadále používat tento režim.
 - Pokud je aktuální režim nočního zobrazení po změně nastavení nočního režimu deaktivován, noční režim zobrazení v automatickém režimu se přepne na další povolený režim.
-

3.10 Nastavení stylu obrazu

Můžete nastavit a vybrat různé styly obrazu v různých scénách pro lepší zážitek ze sledování a kvalitu obrazu.

Kroky

1. Stisknutím tlačítka zobrazte nabídku.
2. Stisknutím tlačítka nebo vyberte ikonu .
3. Stisknutím tlačítka přejděte k rozhraní stylu obrazu. Lze volit denní, soumrakové a noční světlo. Stisknutím tlačítka nebo vyberte podle potřeby styl obrazu.
 - **Denní světlo:** Tento styl můžete používat ve dne a v jasném prostředí.
 - **Soumrak:** Tento styl můžete používat za soumraku.
 - **Noční světlo:** Tento režim můžete používat v noci.
4. Můžete také nastavit parametry pro různé styly podle svých preferencí.
V nabídce vyberte jeden styl a stisknutím tlačítka přejděte do rozhraní nastavení.
5. Stiskem nebo vyberte parametry, včetně jasu, kontrastu, tónu, ostrosti a WDR. Pak stiskněte pro nastavení požadovaných parametrů.
6. Podržte pro ukončení podle výzvy.
 - **OK:** Uložte všechny parametry a skončete.
 - **ZRUŠIT:** Nabídka se ukončí a parametr se neuloží.
7. Podržte v rozhraní živého zobrazení pro přepínání stylů obrazu.



Poznámka

- WDR se projeví pouze v optickém režimu. Ostrost a tónování se projeví pouze v tepelném režimu.
 - Pokud nastavíte parametry, jako je jas, kontrast, tón, ostrost nebo WDR, v nabídce, nikoli v nastavení stylu obrazu, přístroj vás při přepínání stylů v rozhraní živého náhledu vyzve k uložení aktuálního stylu.
-

3.11

Nastavení režimu obrazu v obraze

Podržte  v živém náhledu pro povolení PIP a znovu podržte  pro ukončení PIP. Střed obrazu se zobrazuje v horní střední části rozhraní.



Obrázek 3-4 Nastavení režimu PIP



Poznámka

- V zobrazení PIP se při nastavení digitálního zoomu zařízení dočasně zobrazí poměr zvětšení.
 - Je-li funkce PIP povolena, při nastavování poměru digitálního zoomu se přibližuje a oddaluje jen zobrazení PIP.
 - Pokud je v termovizním režimu povolena funkce PIP, přepíná se zobrazení PIP pouze mezi aktuální paletou a optickým režimem. Pokud je funkce PIP povolena v optickém režimu, přepíná se zobrazení PIP mezi vybranými paletami a optickým režimem.
-

3.12

Upravte digitální zvětšení

Pomocí této funkce můžete obraz zvětšovat a zmenšovat. Stiskněte  v rozhraní živého zobrazení pro přepnutí digitálního zoomu. Pro jemnější úpravu zoomu můžete také nastavit různé režimy zoomu.

Kroky

1. Stisknutím tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a vyberte  **Nastavení funkcí**.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  přejděte do rozhraní konfigurace.
4. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte režimy zoomu. Lze vybrat **Standardní** a **Rozšířený**.
 - **Standard:** Výchozí poměry zoomu.
 - **Rozšířený:** Pro jemnější nastavení přidejte úrovně zoomu mezi standardní poměry zoomu.
5. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.



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 2,8× a poměr digitálního zoomu je 2×, skutečné zvětšení je 5,6×.
- Poměr zoomu se může u různých modelů lišit. Jako referenci použijte skutečný výrobek.

3.13 Korekce rovného pole

Pomocí této funkce lze opravit nejednotnost displeje.

Kroky

1. Stisknutím tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a vyberte  **Nastavení funkcí**.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  přejděte do rozhraní konfigurace.
4. Stisknutím tlačítka  nebo  přepněte režim FFC.
 - **Manuální FFC:** Podržením tlačítka  v živém zobrazení opravíte nejednotnost displeje.
 - **Autom. FFC:** Zařízení provádí korekci FFC automaticky po zapnutí kamery podle nastaveného plánu.
 - **Externí:** Nasaďte krytku objektivu a pak podržením tlačítka  v živém zobrazení opravte nejednotnost displeje.

5. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.



Poznámka

Než zařízení provede automatickou korekci FFC, spustí se odpočítávání.

3.14 Oprava chybného pixelu

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

Kroky

1. Stisknutím tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a vyberte  **Nastavení funkcí**.
3. Stiskněte  nebo  pro výběr  a stiskněte  pro vstup do konfiguračního rozhraní DPC.
4. Stiskněte  pro výběr osy **X** nebo **Y**. Vyberete-li **osu X**, kurzor se pohybuje doleva a doprava, vyberete-li **osu Y**, kurzor se pohybuje nahoru a dolů.
5. Stisknutím tlačítka  nebo  nastavte souřadnice, dokud kurzor nedosáhne na vadný pixel.
6. Dvojitým stisknutím tlačítka  opravte mrtvý pixel.
7. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.



Obrázek 3-5 Oprava chybného pixelu



Poznámka

- Vybraný vadný pixel lze zvětšit a zobrazit na rozhraní.
-

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

3.15 Nastavení infračerveného osvětlení

Infračervené osvětlení pomáhá v jasném zobrazení cílů v tmavém prostředí. Infračervené osvětlení funguje pouze v nočním režimu, v automatickém režimu, a když je okolní prostředí tmavé. V ostatních režimech infračervené osvětlení nepůsobí.

Kroky

1. Stisknutím tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte úroveň osvětlení nebo nastavte inteligentní infračervené osvětlení.



Poznámka

Pokud je prostředí příliš světlé, může být snímek přexponovaný. Funkce inteligentního infračerveného osvětlení upravuje přexponovaný obraz řízením intenzity infračerveného osvětlení, aby se zlepšil obrazový efekt v nočním režimu a tmavém prostředí.

-
4. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.
-



Poznámka

- Infračervené osvětlení nelze zapnout, je-li baterie slabá.
 - V tepelném nebo pohotovostním režimu je infračervené světlo vypnuté.
-

3.16 Přiblížení profesionální

Zoom Pro se vztahuje na zvětšení detailů obrazu. Po zapnutí této funkce se zvýrazní detaily přiblíženého obrazu živého náhledu.

Kroky

1. Stisknutím tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu  .
3. Stisknutím tlačítka  povolte funkci.

4. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

Výsledek

Detaily přiblíženého obrazu živého náhledu budou vylepšeny.



Poznámka

- Pokud je povolena funkce PIP, funkce Zoom Pro je povolena pouze v zobrazení PIP.
 - Funkci Zoom Pro nelze aktivovat, když je baterie zařízení slabá.
-

4 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. Stisknutím tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a 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**.
 - **Plynulý** znamená nepřetržité měření vzdálenosti a lze vybrat dobu měření. Výsledek měření se obnovuje každou sekundu.
 - Možnost **Jednou** znamená jedno změření vzdálenosti.
5. (Volitelné) THD (True Horizontal Distance) při laserovém zaměřování lze v rozhraní živého zobrazení zobrazit také vodorovnou vzdálenost. Vyberte  a stisknutím  povolte vodorovnou vzdálenost.
6. Nastavte  **Styl osnovy dálkoměru** nebo  **Barvu osnovy dálkoměru** podle potřeby. Stisknutím klávesy  vstoupíte do konfiguračního rozhraní a stisknutím  nebo  vyberte styl nebo barvu osnovy dálkoměru.
7. Podržením tlačítka  uložte nastavení a vraťte se do rozhraní živého zobrazení.
8. Stisknutím tlačítka  v rozhraní živého zobrazení zapněte laserové zaměřování, zaměřte na cíl a dalším stisknutím  změřte cílovou vzdálenost.



Poznámka

- Dvojitě stisknutí  v rozhraní živého náhledu vypne laserové zaměřování.

- Laserové zaměřování nelze povolit, když je baterie zařízení vybitá.

Výsledek

Výsledek měření vzdálenosti se zobrazí ve střední horní části obrazu.



Obrázek 4-1 Výsledek měření laserem

- Pokud je povoleno THD, nejprve se zobrazí lineární vzdálenost a poté THD. Jak je znázorněno na obrázku výše, **28 m** je lineární vzdálenost a **26 m** je THD.
- Výsledek určování vzdálenosti se zobrazí jako „000“, pokud měření laserem selže.



Varování

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 Balistický výpočet pro lov

Vestavěná balistická kalkulačka pomáhá tradičním puškohledům bez možnosti balistického výpočtu výpočtem potřebných kliknutí pro přesné míření. K zajištění přesnosti a flexibility používání je k výpočtu použito několik parametrů.

Než začnete

Zkontrolujte, zda je hotové tab. rozs. v rozsahu.

Kroky

1. Stisknutím tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr . Stisknutím tlačítka  přejděte k rozhraní nastavení.
3. Vyberte položku **Balistický výpočet** a stisknutím  aktivujte tuto funkci.
4. Stisknutím klávesy  vyberte **Balistický profil**.
5. 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.
 - Jednotka: Nastavte si to podle svých preferencí pro vzdálenost pádu a měření.
 - 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.
 - Vzdálenost nastřelení: Vzdálenost, na kterou je puškohled vynulován.
6. Stisknutím  přepněte číslici a stisknutím  nebo  změňte číslo.
7. Podržte  pro uložení a ukončení.
8. Stiskněte  pro zapnutí laserového zaměření vzdálenosti, namířte na cíl a stiskněte  znovu pro změření cílové vzdálenosti. Na obrazovce se v rozhraní zobrazí doporučená vzdálenost pádu a snášení větrem.
9. (Volitelně:) K nastavení vzdálenosti zopakujte výše uvedený krok.



Poznámka

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

6 Obecná nastavení

6.1 Nastavení OSD

Pomocí této funkce lze zobrazit nebo skrýt informace OSD v rozhraní živého zobrazení.

Kroky

1. Stisknutím tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a vyberte  **Nastavení funkcí**.
3. Stiskněte  nebo  pro výběr  a stiskněte  pro vstup do rozhraní nastavení OSD.
4. Stiskněte  nebo  pro výběr položek **Čas**, **Datum** nebo **OSD**, a stiskněte  pro zapnutí nebo vypnutí vybraných OSD informací.
5. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.



Poznámka

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

6.2 Nastavení logo značky

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

Kroky

1. Stisknutím tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a vyberte  **Nastavení funkcí**.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu .
4. Stisknutím tlačítka  povolte možnost **Logo značky**.
5. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

Výsledek

V levé spodní části obrazu se zobrazí logo značky.

6.3 Prevence spálení

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

Kroky

1. Stisknutím tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a vyberte  **Nastavení funkcí**.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu .
4. Stisknutím tlačítka  funkci povolte nebo zakažte.
5. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

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.

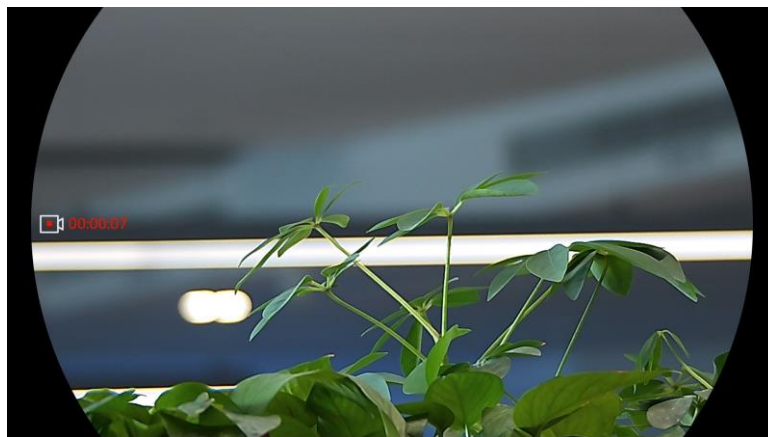
Kroky

1. Stisknutím tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka  tuto funkci povolte nebo zakažte.
4. 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 části obrazu se zobrazují informace o době nahrávání.

2. Opětovným podržením tlačítka  ukončíte nahrávání.

6.4.4 Zobrazení místního alba

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

Kroky

1. Stisknutím tlačítka  přejděte k nabídce.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .



Poznámka

Alba jsou automaticky vytvořena a pojmenována podle roku + měsíce. Místní obrázky a videa z určitého měsíce jsou uloženy v odpovídajícím albu. Například obrázky a videa ze srpna 2023 jsou uloženy v albu s názvem 202308.

3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte album s uloženými soubory a stisknutím  přejděte do vybraného alba.
4. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte soubor, který chcete zobrazit.
5. Stisknutím tlačítka  zobrazte vybraný soubor a relevantní

informace.



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 souborů můžete stisknutím tlačítka přejít na další stránku a stisknutím tlačítka se vrátit na předchozí stránku.
- Při prohlížení videa můžete stisknutím tlačítka video přehrát nebo zastavit.
- Chcete-li odstranit album nebo soubor, můžete podržením vyvolat dialogové okno a po výzvě album nebo soubor odstranit.

6.5 Sledování tepla

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

Kroky

1. Stisknutím tlačítka zobrazte nabídku.
2. Jděte na **Pokročilá nastavení** a stiskněte nebo pro výběr .
3. Stiskněte pro označení místa s nejvyšší teplotou.

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

6.6 Exportování souborů

6.6.1 Exportování souborů přes aplikaci HIKMICRO Sight

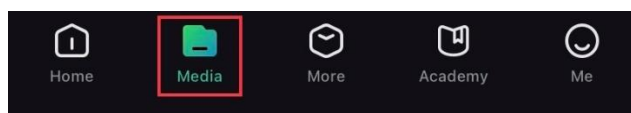
Prostřednictvím aplikace HIKMICRO Sight můžete přistupovat k albům zařízení a exportovat soubory do telefonu.

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.
-

6.6.2 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. Stisknutím tlačítka  zobrazte nabídku.
 2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a vyberte  **Nastavení funkcí**.
 3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  přejděte do rozhraní konfigurace.
 4. Stiskněte  nebo  pro výběr možnosti **USB Flash disk**.
 5. Propojte zařízení a počítač pomocí kabelu.
-



Poznámka

Zařízení musí být při připojování kabelu zapnuté.

6. Otevřete disky počítače a vyberte disk zařízení. Přejděte do složky DCIM a vyhledejte složku s názvem roku a měsíce snímání. Pokud jste například pořídili snímek nebo video v listopadu 2023, přejděte do složky **DCIM -> 202311** a vyhledejte snímek nebo video.
 7. Vyberte soubory a zkopírujte je do počítače.
 8. 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.
-

6.7 Zobrazení směru

6.7.1 Zapnutí kompasu

Zařízení je vybaveno kompasem a dokáže zobrazit jeho směr na živém obrazu, pořízených snímcích a nahraných videích.

Kroky

1. Stisknutím tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a vyberte  **Nastavení funkcí**.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte  a vyberte **Kompas**, pak stisknutím tlačítka  funkci povolte.
4. Postupováním podle automaticky zobrazených pokynů zkalibrujte kompas. Další informace naleznete v části **Kalibrace kompasu**.

Výsledek

Po úspěšné kalibraci se na obrazovce zobrazí úhel azimutu (AZM) a výškový úhel (EL). Směr doporučujeme odečítat, když je zařízení vodorovně položené.

Chcete-li zvýšit přesnost směru, můžete nastavit korekci magnetické deklinace. Viz **Korekce magnetické deklinace** pro pokyny.

6.7.2 Kalibrace kompasu

Kalibrace kompasu je pro korekci zobrazení směru nezbytná. Kompas je třeba zkalibrovat, když funkci zapnete poprvé nebo když je kompas magneticky rušen.

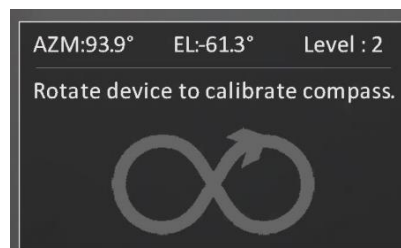


Obrázek 6-5 Rušení kompasu

Kroky

1. Průvodce kalibrací vyvoláte následujícími způsoby.
 - Při první aktivaci kompasu se zobrazí průvodce kalibrací kompasu.
 - Když se informace o kompasu zobrazí červeně, vyberte v nabídce ikonu  a stisknutím tlačítka  spustíte opětovnou kalibraci kompasu.
2. Při přesouvání a otáčení zařízení postupujte podle pokynů na

obrazovce.



Obrázek 6-6 Kalibrace kompasu



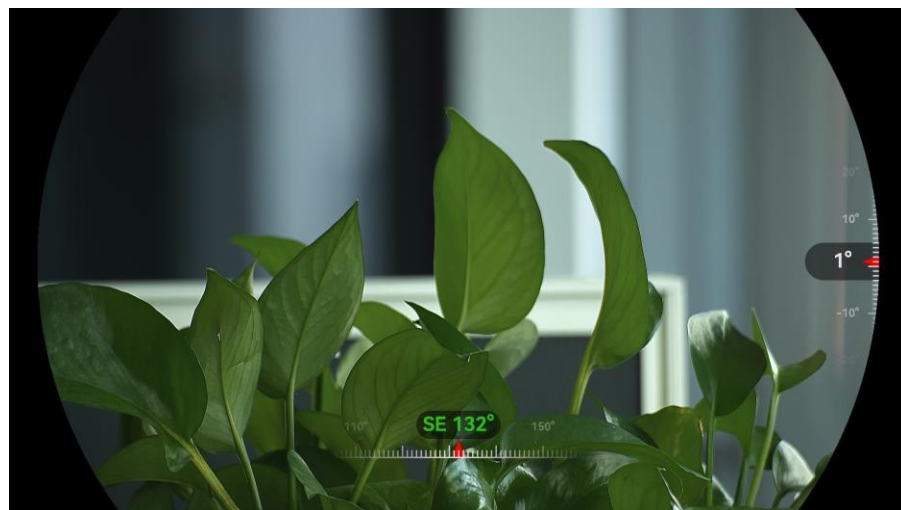
Poznámka

- Během kalibrace zařízením neustále pohybujte a otáčejte, abyste se ujistili, že zařízení směřuje všemi možnými směry.
- **Úroveň** označuje platnost kalibrace. Vyšší úroveň znamená přesnější odečet kompasu. Kalibrace je úspěšná, když se **Úroveň** kalibrace přepne na **3**.

3. Jakmile se zobrazí zpráva o úspěšné kalibraci, přestaňte se zařízením pohybovat.

Výsledek

Informace o směru se zobrazují v rozhraní živého zobrazení.



Obrázek 6-7 Zobrazení směru

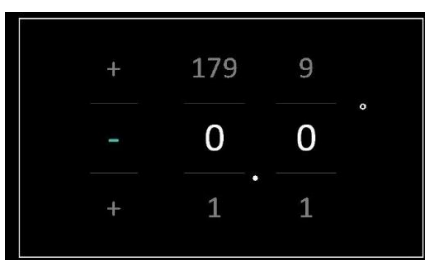
6.7.3

Korekce magnetické deklinace

Magnetická deklinace je úhlová odchylka mezi magnetickým severem a skutečným severem. Přidáním magnetické deklinace ke kompasu se zvýší přesnost odečtu směru.

Kroky

1. Po kalibraci kompasu přejděte do rozhraní pro nastavení kompasu a stisknutím tlačítka  nebo  pro výběr **magnetické deklinace**.
2. Stisknutím tlačítka  přejděte do rozhraní nastavení a stisknutím  nebo  vyberte **Rychlá korekce** nebo **Manuální korekce**.
 - Při rychlé korekci zobrazuje zařízení aktuální deklinaci vůči magnetickému severu. Nasměrujte střed obrazovky na skutečný sever a stiskněte tlačítko  pro potvrzení.
 - Při manuální korekci vyberte stisknutím tlačítka  provozní symbol nebo číslo a stisknutím tlačítka  nebo  přičtěte nebo odečtěte deklinaci polohy zařízení.



Obrázek 6-8 Manuální korekce

3. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.



Poznámka

Před manuální korekcí magnetické deklinace se doporučuje najít na autorizovaném webu informace o místní magnetické deklinaci. Východní magnetická deklinace se označuje kladným znaménkem (+) a západní magnetická deklinace se označuje záporným znaménkem (-).

6.8

Zobrazení zeměpisné polohy



Poznámka

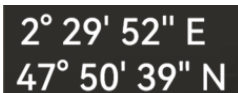
- Když je zařízení uvnitř, satelitní modul není schopen přijímat signály. Pro příjem signálu umístěte zařízení do prázdného venkovního prostoru.
- Ve venkovním prostředí chvíli počkejte, až zařízení zobrazí svou polohu.
- Zařízení je vybaveno moduly pro satelitní určování polohy a zobrazuje zeměpisnou délku a šířku zařízení na živém obrazu, pořízených snímcích a nahraných videích.

Kroky

1. Stisknutím tlačítka  zobrazte nabídku.

2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a vyberte  **Nastavení funkcí**.

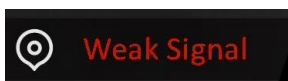
3. Stisknutím  nebo  vyberte  a stisknutím  povolte GPS. Poloha se zobrazí v pravém dolním rohu obrazovky.



2° 29' 52" E
47° 50' 39" N

Obrázek 6-9 Zobrazení polohy

Pokud se v informacích o poloze zobrazí informace Slabý signál, znamená to, že signál je slabý nebo žádný. Přesuňte se do otevřeného venkovního prostoru a zkuste to znovu.



 Weak Signal

Obrázek 6-10 Slabý signál

7 Systémová nastavení

7.1 Úprava data

Kroky

1. Stisknutím tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a vyberte  **Obecná nastavení**.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu .
4. Stisknutím tlačítka  přejděte k rozhraní konfigurace.
5. Stisknutím tlačítka  vyberte rok, měsíc nebo den a stisknutím tlačítka  nebo  změňte číslo.
6. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

7.2 Synchronizace času

Kroky

1. Stisknutím tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a vyberte  **Obecná nastavení**.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu .
4. Stisknutím tlačítka  přejděte k rozhraní konfigurace.
5. Stisknutím tlačítka  nebo  přepněte systém hodin. Na výběr je 24hodinový a 12hodinový čas. Pokud vyberete 12hodinový čas, stiskněte tlačítko  a potom  nebo  pro výběr **dop.** nebo **odp.**.
6. Stisknutím tlačítka  vyberte hodinu nebo minutu a pak stisknutím  nebo  změňte číslo.
7. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

7.3 Nastavení jazyka

Pomocí této funkce lze vybrat jazyk zařízení.

Kroky

1. Stisknutím tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a vyberte  **Obecná nastavení**.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu .
4. Stisknutím tlačítka  přejděte k rozhraní konfigurace jazyka.
5. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte požadovaný jazyk a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.
6. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

7.4 Odesílání obrazovky zařízení do počítače

Zařízení podporuje vysílání obrazovky na počítač pomocí klientského softwaru nebo přehrávače založeného na protokolu UVC. Podrobnosti si můžete prohlédnout na obrázku zařízení na displeji.

Kroky

1. Stisknutím tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a vyberte  **Nastavení funkcí**.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  přejděte do rozhraní konfigurace.
4. Stiskem  nebo  vyberte **Digitální**.
5. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.
6. Otevřete klientský software založený na protokolu UVC a pomocí kabelu typu C propojte zařízení s počítačem.

7.5 Nastavení jednotky

Pro měření vzdálenosti lze přepnout jednotku.

Kroky

1. Stisknutím tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a vyberte  **Obecná nastavení**.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu .
4. Stisknutím tlačítka  přejděte k rozhraní nastavení jednotek.
Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte podle potřeby jednotku.

5. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

7.6 Uložení diagnostického protokolu

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

Kroky

1. Stisknutím tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a vyberte  **Obecná nastavení**.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu .
4. Stisknutím tlačítka  povolte funkci. Zařízení začne shromažďovat a zaznamenávat protokol zařízení.
5. Stiskněte  pro zakázání funkce po dokončení sběru diagnostických protokolů.



Poznámka

- Při vypnutí diagnostického protokolu se na rozhraní zobrazí výzva informující o průběhu sběru diagnostického protokolu. Tuto operaci nelze přerušit. Po dokončení sběru protokolů výzva zmizí.
 - Pokud potřebujete exportovat protokoly k profesionálům, vyhledejte a vyexportujte soubory balíčku protokolů (*.tar.gz) uložené ve složce protokolů v kořenovém adresáři zařízení. Viz kapitola *Exportování souborů přes počítač*.
 - Soubory balíčku protokolů (*.tar.gz) se generují pouze tehdy, když je povolen a následně zakázán diagnostický protokol. Pokud je funkce ponechána zapnutá, budou do složky protokolu uloženy pouze soubory *.log.
-

7.7 Nastavení přístupového kódu pro uzamčení obrazovky

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

7.7.1 Povolit přístupový kód

Kroky

1. Stisknutím tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a vyberte  **Obecná nastavení**.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu .
4. Tisk  pro povolení této funkce a vstup do konfiguračního rozhraní.
5. Stisknutím  přepněte číslici a stisknutím  nebo  změňte číslo.
6. 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 změňte a podržením tlačítka  potvrdíte.



Poznámka

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

7.7.2

Změnit přístup. kód

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

Kroky

1. Stisknutím tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a vyberte  **Obecná nastavení**.
3. stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.
4. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  přejděte do rozhraní konfigurace.
5. Stisknutím  přepněte číslici a stisknutím  nebo  změňte číslo.
6. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

7.8 Zobrazení informací o zařízení

Kroky

1. Stisknutím tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a vyberte  **Obecná nastavení**.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu .
4. Stisknutím tlačítka  volbu potvrďte. Můžete zobrazit informace o zařízení, jako je dostupný úložný prostor, verze a sériové číslo.
5. Podržetím tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

7.9 Formátovat

Kroky

1. Stisknutím tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a vyberte  **Obecná nastavení**.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu .
4. Stisknutím tlačítka  naformátujte úložiště zařízení podle pokynů.

7.10 Obnovení zařízení

Tato funkce pouze obnoví základní nastavení zařízení, jako je jas a kontrast, na výchozí hodnoty.

Kroky

1. Stisknutím tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a vyberte  **Obecná nastavení**.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu .
4. Stisknutím tlačítka  obnovte zařízení podle pokynů na výchozí hodnoty.

7.11 Resetovat zařízení

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

Kroky

1. Stisknutím tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a vyberte  **Obecná nastavení**.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu .
4. Stisknutím tlačítka  obnovte zařízení podle pokynů na výchozí hodnoty.

8 Časté otázky

8.1 Proč signalizace nabití nesprávně bliká?

Zkontrolujte následující body.

- Zkontrolujte, zda se zařízení nabíjí pomocí standardního napájecího adaptéru a zda je teplota nabíjení vyšší než 0 °C.
- Nabíjejte zařízení ve vypnutém stavu.

8.2 Proč signalizace napájení vypnuta?

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

8.3 Obraz není zřetelný, jak ho upravit?

Otáčejte prstencem nastavení dioptrií nebo zaostřovacím kroužkem, dokud nebude obraz zřetelný. Viz *Nastavení zařízení*.

8.4 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.

8.5 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.
- Zkontrolujte, zda je režim připojení nastaven na **USB Flash disk**.

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 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.

PRÁVNÍ VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI

TATO PŘÍRUČKA A POPISOVANÉ PRODUKTY VČETNĚ PŘÍSLUŠNÉHO HARDWARU, SOFTWARE 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 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 ZAHRNÚJE 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 dodané příslušenství, jsou označeny štítkem „CE“, což znamená, že vyhovují příslušným harmonizovaným evropským normám uvedeným 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

5 GHz (5,15 GHz až 5,25 GHz): 23 dBm

Informace o expozici rádiovým frekvencím

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

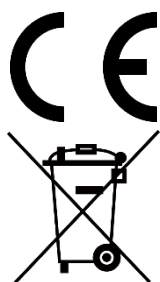
U zařízení bez dodaného napájecího adaptéru použijte napájecí adaptér dodaný kvalifikovaným výrobcem.

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

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 výrobcí 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.
- 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.
- Výkon dodávaný nabíječkou se musí pohybovat mezi min. 9 W požadovanými rádiovým zařízením a max. 12 W, aby bylo dosaženo maximální rychlosti nabíjení.

Baterie

- Typ externí dobíjecí baterie je 18650 a velikost baterie by měla být 19 mm × 70 mm. Jmenovité napětí je 3,6 V stejn. a kapacita baterie je 3 200 mAh.
- Zajistěte, aby teplota baterie při nabíjení byla mezi 0 °C a 45 °C.
- Při dlouhodobém skladování baterii každé 3 měsíce plně nabijte, abyste zajistili zachování její kvality. V opačném případě může dojít k jejímu poškození.
- **UPOZORNĚNÍ:** Při výměně baterie za nesprávný typ hrozí nebezpečí výbuchu.
- Baterie zakoupené uživateli musí splňovat příslušné mezinárodní normy týkající se bezpečnosti baterií (například normy EN/IEC).
- Vestavěnou baterii nelze rozebírat. Je-li třeba ji opravit, obraťte se na

výrobce.

- **UPOZORNĚNÍ:** 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).
- Nevhazujte do ohně, nekládejte do horké trouby, mechanicky ji nedrťte ani neřezejte. Mohlo by dojít k výbuchu.
- Neponechávejte baterii v prostředí s extrémně vysokou teplotou, protože by mohlo dojít k výbuchu nebo úniku hořlavé kapaliny nebo plynu.
- Nevystavujte baterii extrémně nízkému tlaku vzduchu, protože by mohlo dojít k výbuchu nebo úniku hořlavé kapaliny nebo plynu.
- Použité baterie zlikvidujte podle pokynů.
- Během nabíjení ověřte, zda se v okolí 2 m od nabíječky nenachází hořlavé materiály.
- **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.
- Toto zařízení není vhodné pro použití v místech, na kterých se mohou vyskytovat děti.
- Zařízení s baterií nebo samotnou baterii **NEUMISŤUJTE** do blízkosti zdroje tepla nebo ohně. Vyhněte se přímému slunečnímu záření.
- **UPOZORNĚNÍ:** 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.

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 použití zařízení způsobem jiným než určeným výrobcem může dojít ke zrušení platnosti záruky.
- Toto zařízení není vhodné pro použití v místech, na kterých se mohou vyskytovat děti.
- 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 vyjímatelné baterie na zařízení nemastným organickým rozpouštědlem.

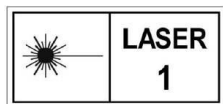
Provozní prostředí

- Zajistěte, aby provozní prostředí vyhovovalo požadavkům zařízení. Provozní teplota musí být $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ a provozní vlhkost musí být 5 až 95 %.
- NEVYSTAVUJTE zařízení silnému elektromagnetickému záření ani prašnému prostředí.
- NEMIŘTE obrazovkou 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).

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

Naskenujte QR kód, abyste se dozvěděli o záručních podmínkách na produkt.



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.

