

## Návod k obsluze

*Multispektrální binokulár*

# ***ŘADA HABROK 4K 2.0***

V6.0.5 202604



Kontaktujte nás

## OBSAH

<b>1</b>	<b>Přehled .....</b>	<b>1</b>
1.1	Hlavní funkce .....	1
1.2	Vzhled .....	2
<b>2</b>	<b>Příprava .....</b>	<b>6</b>
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	Výměna přísvitu (volitelně) .....	8
2.4	Přípevnění popruhu na krk .....	9
2.5	Připojení adaptéru pro stativ .....	10
2.6	Zapnutí/vypnutí napájení .....	11
2.7	Aut. vyp. obrazovky .....	12
2.8	Popis nabídky .....	13
2.9	Připojení aplikace .....	14
2.10	Stav firmwaru .....	15
2.10.1	Kontrola stavu firmwaru .....	15
2.10.2	Upgrade zařízení .....	16
<b>3</b>	<b>Nastavení obrazu .....</b>	<b>18</b>
3.1	Nastavení zařízení .....	18
3.2	Nastavení jasu .....	19
3.3	Nastavení kontrastu .....	19
3.4	Nastavení tónu .....	19
3.5	Nastavení ostrosti .....	20
3.6	Výběr scény .....	21
3.7	Nastavení palet .....	21
3.8	Nastavení režimu zobrazení .....	24
3.9	Nastavení režimu obrazu v obraze .....	26
3.10	Upravte digitální zvětšení .....	26
3.11	Korekce rovného pole .....	27
3.12	Oprava chybného pixelu .....	27
3.13	Nastavení infračerveného osvětlení .....	28
<b>4</b>	<b>Měření vzdálenosti .....</b>	<b>30</b>
<b>5</b>	<b>Balistický výpočet pro lov .....</b>	<b>32</b>
<b>6</b>	<b>Obecná nastavení .....</b>	<b>34</b>
6.1	Nastavení OSD .....	34
6.2	Nastavení stylu obrazovky .....	34

# Multispektrální binokulár – návod k obsluze

---

6.3	Nastavení loga značky .....	34
6.4	Prevence spálení .....	35
6.5	Sledování tepla .....	35
6.6	Pořizování snímků a videí .....	36
6.6.1	Pořízení snímku .....	36
6.6.2	Nastavení zvuku.....	36
6.6.3	Nahrávat video .....	37
6.6.4	Zobrazení místního alba.....	37
6.7	Exportování souborů .....	38
6.7.1	Exportování souborů přes aplikaci HIKMICRO Sight .....	38
6.7.2	Exportování souborů přes počítač .....	39
6.8	Zobrazení směru.....	40
6.8.1	Zapnutí kompasu .....	40
6.8.2	Kalibrace kompasu .....	40
6.8.3	Korekce magnetické deklinace .....	42
6.9	Geografické umístění .....	43
<b>7</b>	<b>Systémová nastavení .....</b>	<b>44</b>
7.1	Úprava data.....	44
7.2	Synchronizace času .....	44
7.3	Nastavení jazyka .....	44
7.4	Odesílání obrazovky zařízení do počítače .....	45
7.5	Nastavení jednotky.....	45
7.6	Nastavení přístupového kódu pro uzamčení obrazovky .....	46
7.6.1	Povolit přístupový kód .....	46
7.6.2	Změnit přístup. kód.....	46
7.7	Zobrazení informací o zařízení .....	47
7.8	Obnovení zařízení.....	47
7.9	Resetovat zařízení .....	47
<b>8</b>	<b>Časté otázky .....</b>	<b>49</b>
8.1	Proč signalizace nabití nesprávně bliká? .....	49
8.2	Proč signalizace napájení vypnuta? .....	49
8.3	Obraz není zřetelný, jak ho upravit?.....	49
8.4	Pořizování snímků nebo nahrávání se nedaří. Co je za problém? .....	49
8.5	Proč počítač nedokáže zařízení rozpoznat? .....	49

# 1 Přehled

Řada HIKMICRO HABROK 4K 2.0 je výkonný a inovativní digitální a termovizní širokospektrální dalekohled určený pro celodenní použití. Lze jej použít především při lovu v lese a v terénu, při pozorování ptáků, hledání zvířat, dobrodružství a záchraně za různých povětrnostních podmínek.

- Termovizní detektor pro rychlé skenování a vyhledávání.
- Pokročilý digitální detektor 4K s objektivem 5,5× až 22× při 60 mm pro vynikající schopnost rozpoznávání detailů v živých barvách, zejména za slabého osvětlení.
- Vestavěná infračervená technologie poskytuje klasické černobílé snímky v úplné tmě.
- Přesný vestavěný laserový dálkoměr schopný měřit vzdálenosti až do 1 000 m.

## 1.1 Hlavní funkce

- **HSIS (bezzávěrkový systém snímání obrazu HIKMICRO Shutterless Image System):** Toto zařízení podporuje bezzávěrkovou technologii snímání obrazu, což je to dynamický proces učení bez ztráty kvality obrazu. Tím se eliminuje nutnost pravidelných kalibračních přestávek, takže v terénu nikdy nezmeškáte kritický okamžik.
- **Digitální zoom se stabilizací obrazu:** Zařízení je vybaveno algoritmem stabilizace obrazu na termovizním a optickém kanálu, takže poskytuje stabilní obraz a zabraňuje oslnění nebo rozmazání zraku, zejména za podmínek nízkého osvětlení.
- **Laserové měření:** Vestavěný laserový dálkoměr poskytuje přesné údaje o vzdálenosti mezi cílem a místem pozorování.
- **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.
- **Připojení aplikace:** Zařízení dokáže zachycovat snímky a zaznamenávat videa a po připojení k telefonu přes hotspotu umožňuje nastavování parametrů pomocí aplikace HIKMICRO Sight.

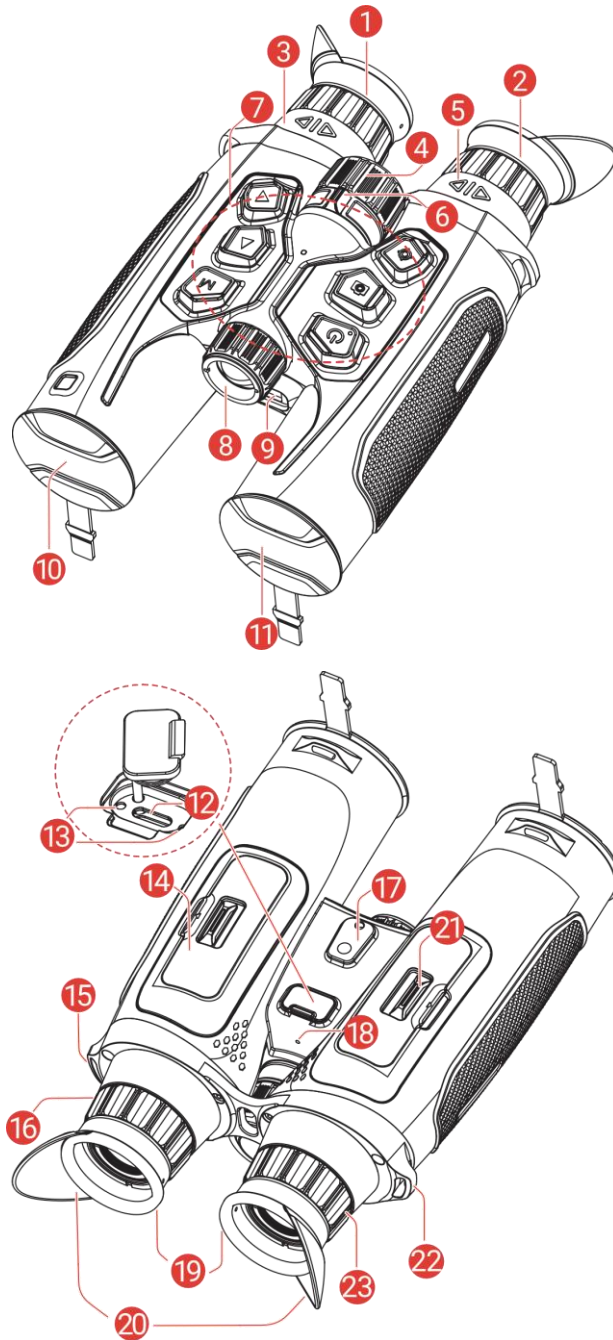
## 1.2

## 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

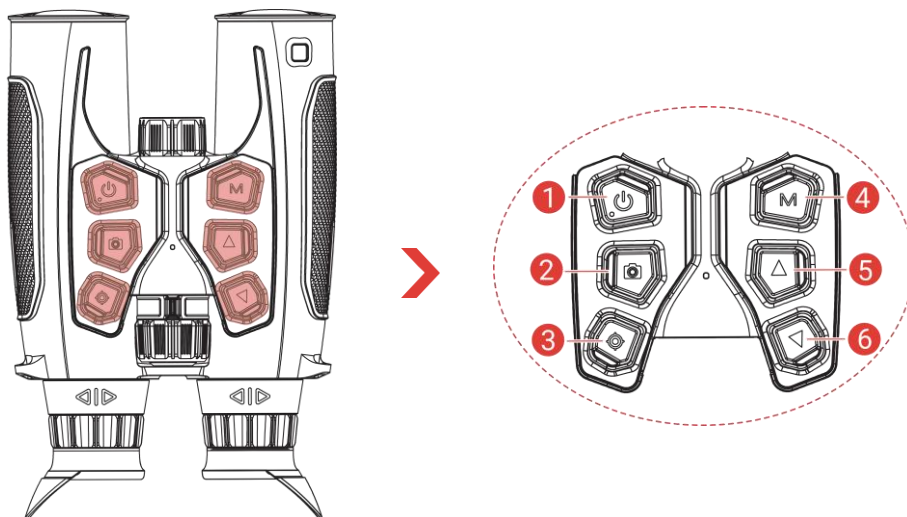
## Multispektrální binokulár – návod k obsluze

Tabulka 1-1 Popis tlačítek a součástí

Č.	Součást	Popis
1 & 2	Okulár	Díl umístěný nejbližší k oku k zobrazení cíle.
3 & 5	Prstenec pro nastavení IPD (vzdálenosti zornic)	Otáčením prstence dál od sebe nebo blíž k sobě nastavte vzdálenost zornic.
4	Zadní zaostřovací kroužek	Upravte zaostření a vyhledejte jasné cíle.
6	Volič T/D (termovize/digitální)	Přepínání voliče T/D doleva pro digitální zobrazení nebo doprava pro termovizní zobrazení.
7	Tlačítka	Slouží k nastavení funkcí a parametrů.
8	Odnímatelný infračervený iluminátor	Pomáhá v jasném zobrazení cíle v tmavém prostředí. Přisvit lze vyměnit za jiný kompatibilní přisvit pro lepší zážitek ze sledování.
9	Laserový dálkoměr	Slouží k měření vzdálenosti cíle pomocí laseru.
10	Termoobjektiv	Pro tepelné snímkování.
11	Digitální objektiv	Pro digitální zobrazování.
12	Konektor typu C	Připojte zařízení ke zdroji napájení nebo přenášejte data pomocí kabelu typu C.
13	Indikátor stavu nabíjení	Zjistěte stav nabíjení zařízení. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Bliká červená a zelená: Došlo k chybě.</li> <li>● Svítí červená: Nabíjení.</li> <li>● Nepřerušovaná zelená: Plně nabito.</li> </ul>
14 & 21	Prostor pro baterie	Pro vložení baterií.
15 & 22	Upevňovací bod popruhu na krk	Připevňuje popruh na krk.
16 & 23	Prstenec nastavení dioptrií	Slouží k nastavení dioptrií.
17	Zásuvka adaptéru pro stativ	Připevňuje adaptér pro stativ.
18	Mikrofon	Slouží k nahrávání zvuku.
19 a 20	Očnice	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nesklopitelná část očnice (19): nelze sklopit, sklopení za použití síly může způsobit náhlý elastický odraz a představovat riziko zranění.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sklopná část očnice (20): v případě nošení brýlí lze sklopit.</li> </ul>
--	--	---



## Popis tlačítka



Obrázek 1-2 Tlačítka


Tabulka 1-2 Popis tlačítka

Č.	Ikona	Tlačítka	Funkce
1		Napájení	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Stisknutí: Pohotovostní režim/probuzení zařízení.</li> <li>● Podržení: Zapnutí/vypnutí.</li> </ul>
2		Snímání	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Stisknutí: Slouží k zachycení snímků.</li> <li>● Podržení: Slouží ke spuštění/ukončení nahrávání videa.</li> </ul>
3		Měření	<p>Režim bez nabídky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Stisknutí: Slouží k zapnutí určování vzdálenosti laserem.</li> <li>● Dvojitě stisknutí: Slouží k vypnutí určování vzdálenosti laserem.</li> <li>● Podržení: Otevřete nabídku.</li> </ul> <p>Režim nabídky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Stisknutí: Slouží k potvrzení nebo nastavení parametrů.</li> <li>● Podržení: Uložení a ukončení nabídky.</li> </ul>
4		Režim	<p>Termovizní zobrazení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Stisknutí: Přepnutí palet.</li> <li>● Podržení: Přepínání režimů scény.</li> </ul> <p>Digitální zobrazení:</p>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>● Stisknutí: Přepínání režimů žlutá/zelená/černá &amp; bílá v nočním režimu.</li> <li>● Podržení: Slouží k přepnutí denního/nočního/automatického režimu.</li> </ul>
5		Nahoru	<p>Režim bez nabídky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Stisknutí: Přiblížení digitálního zoomu.</li> <li>● Podržení: Slouží ke korekci nejednotnosti displeje (FFC).</li> </ul> <p>Režim nabídky: Posunutí nahoru.</p>
6		Dolů	<p>Režim bez nabídky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Stisknutí: Oddálení digitálního zoomu.</li> <li>● Podržení: Slouží k zapnutí/vypnutí funkce PIP („Picture-in-Picture“, obraz v obraze).</li> </ul> <p>Režim nabídky: Posuňte dolů.</p>



### Poznámka

- Když je zařízení zapnuté, svítí indikátor napájení nepřerušovaně červeně.
- Před použitím tlačítka režimu přepněte volič T/D doleva pro digitální zobrazení nebo doprava pro termovizní zobrazení.
- 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

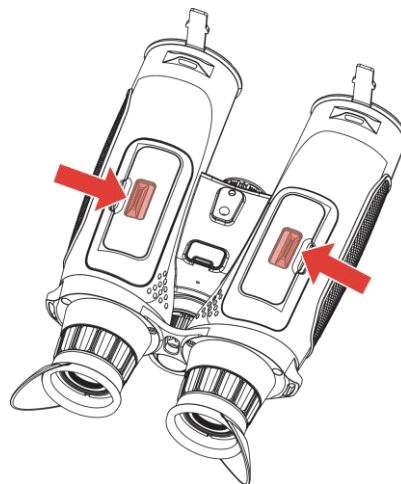
- Pokud zařízení nebudete delší dobu používat, vyjměte z něj baterie.
- Typ externí dobíjecí baterie je 18650 a velikost baterie by měla být do 19 mm × 70 mm. Jmenovité napětí je 3,635 VDC a kapacita baterie je 3 300 mAh.
- Před prvním použitím nabíjejte zařízení po dobu více 5 hodin.
- Pokud dojde ke znečištění krytů přihrádek na baterie, otřete závitů pomocí čistého hadříku, aby byla zajištěna lepší vodivost.
- Pro zajištění řádného provozu zařízení vložte do prostorů pro baterie dvě baterie.

#### 2.1.2 Vložení baterií

Vložte baterie do přihrádek na baterie.

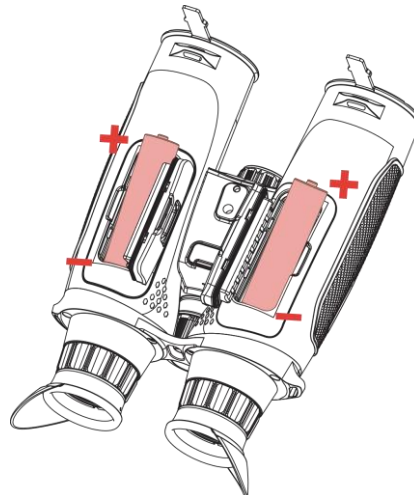
##### *Kroky*

1. Posunutím odjistěte a otevřete kryty prostorů pro baterie.



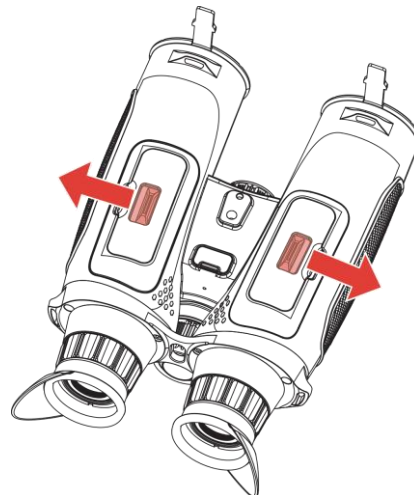
Obrázek 2-1 Otevření krytů

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



Obrázek 2-2 Vkládání baterií

3. Zavřete kryty prostorů pro baterie a zamkněte je posunutím.



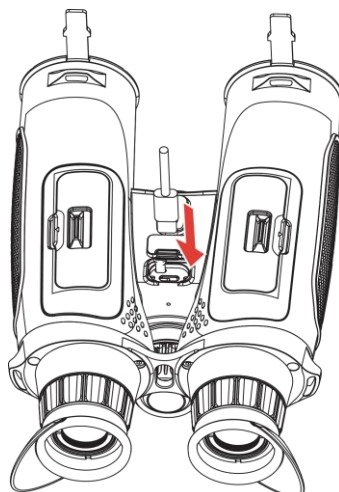
Obrázek 2-3 Uzavření krytů

## 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

- Po vložení baterií do přihrádek na baterie zařízení nabijte.
  - Zajistěte, aby teplota baterie při nabíjení byla mezi 0 °C a 55 °C (32 °F a 131 °F).
  - K nabíjení baterií můžete použít nabíječku baterií.
- 

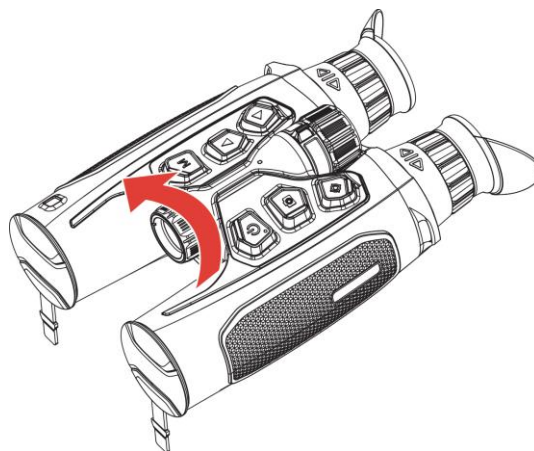
## 2.3

### Výměna přísvitu (volitelně)

Infračervený přísvit lze vyměnit za jiný kompatibilní přísvit pro lepší zážitek ze sledování.

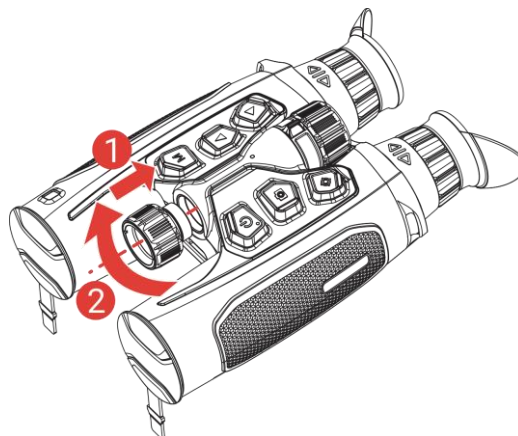
#### *Kroky*

1. Otočením infračerveného přísvitu proti směru hodinových ručiček infračervený přísvit vyjměte.



Obrázek 2-5 Vyjmutí infračerveného přísvitu

2. Zarovnejte vyměnitelný přísvit s rozhraním na zařízení a vložte jej, poté jej otočte ve směru hodinových ručiček, aby byl přísvit zajištěn.



Obrázek 2-6 Montáž přísvitu



### Poznámka

Před zašroubováním se ujistěte, že je přísvit svisle zarovnan s rozhraním na zařízení, jinak může dojít k selhání instalace.

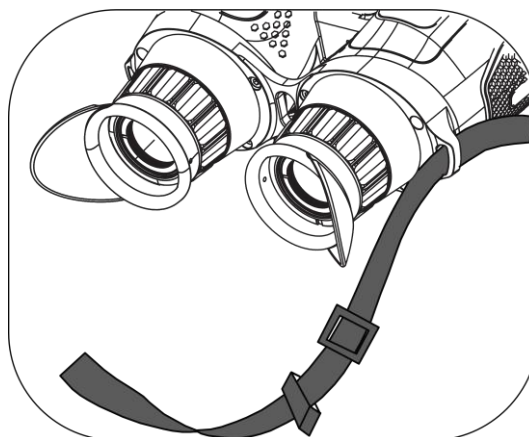
---

## 2.4

### Přípevnění popruhu na krk

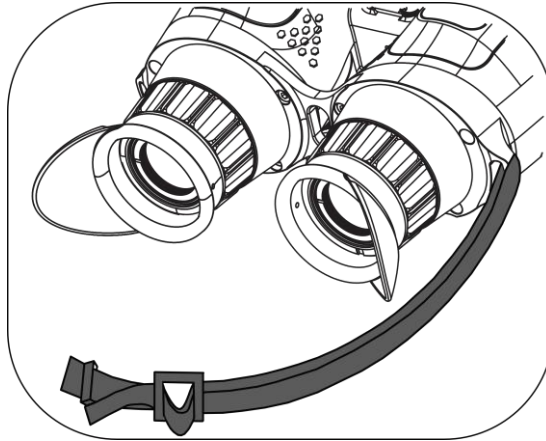
#### *Kroky*

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



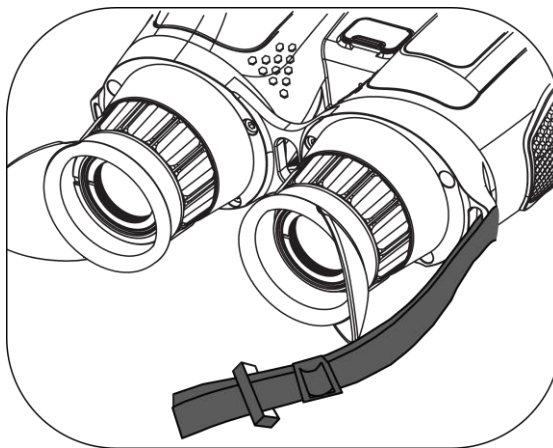
Obrázek 2-7 Provláčení popruhu na krk skrz upevňovací bod

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



Obrázek 2-8 Provléčení popruhu na krk skrz sponu popruhu

3. Protáhněte popruh na krk skrz držák popruhu.



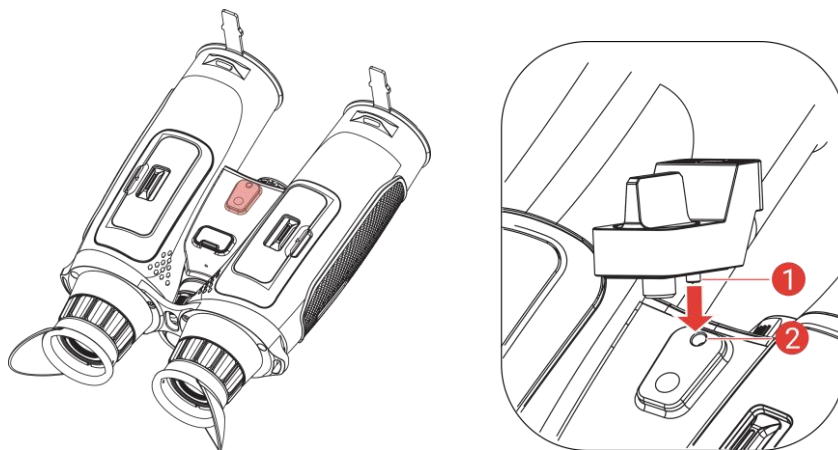
Obrázek 2-9 Provléčení popruhu na krk skrz držák popruhu

4. Zopakováním výše uvedených kroků připevněte druhý konec a podle potřeby upravte délku popruhu na krk.

## 2.5 Připojení adaptéru pro stativ

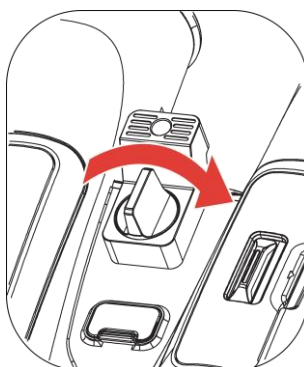
### *Kroky*

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



Obrázek 2-10 Vložení sloupku


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



Obrázek 2-11 Otáčení šroubem

## 2.6 Zapnutí/vypnutí napájení

### 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 nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte čas automatického vypnutí podle potřeby a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.
4. Podržte  pro uložení a ukončení.



#### **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

### 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) Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
  - 2) Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
  - 3) Stisknutím tlačítka  pro povolení automatického vypnutí obrazovky.
  - 4) Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.


2. 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

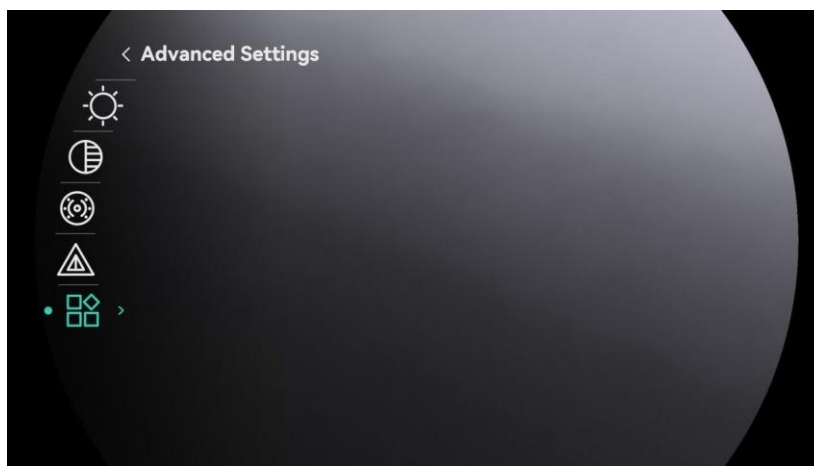
Po povolení automatického vypnutí obrazovky se po vstupu do nabídky automatické vypnutí obrazovky projeví až po opuštění nabídky.

---

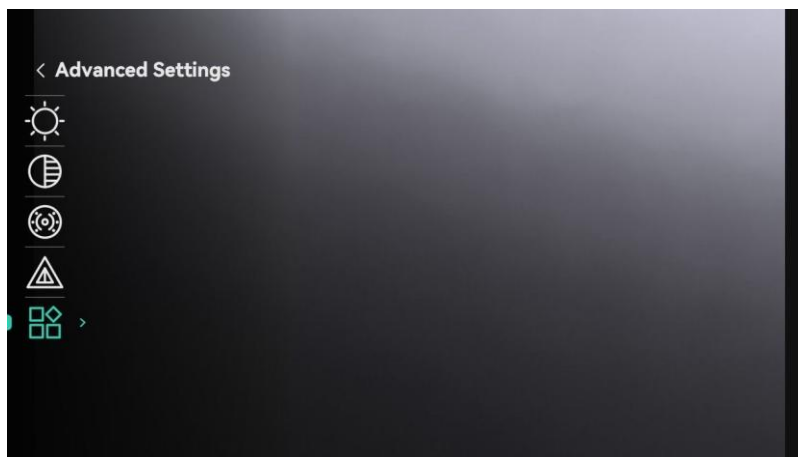
## 2.8

### Popis nabídky




V rozhraní živého náhledu podržte  pro zobrazení nabídky. Rozhraní se může lišit v závislosti na stylu obrazovky. Viz *Nastavení stylu obrazovky*.



Obrázek 2-12 Nabídka zařízení (kulatý styl obrazovky)



Obrázek 2-13 Nabídka zařízení (čtvercový styl obrazovky)


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

## 2.9

### Připojení aplikace

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

#### *Než začnete*

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

#### *Kroky*






1. Chcete-li 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.






System Android



System iOS

2. Podržením 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

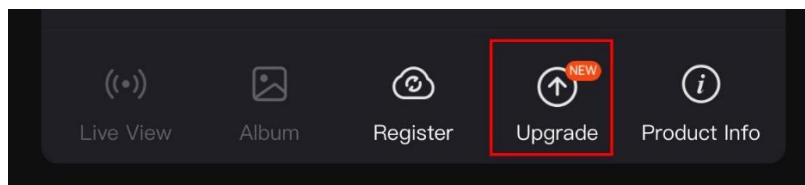
- Když je zařízení připojeno k telefonu, můžete změnit heslo příst. bodu pomocí aplikace HIKMICRO Sight.
  - Heslo příst. bodu se aktualizuje po resetování zařízení (viz **Resetovat zařízení**). V tomto případě se musíte znovu připojit k příst. bodu zařízení.
- 

## 2.10 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 2-14 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

##### *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. Podržetím tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr  .
3. Stisknutím tlačítka  přejděte k rozhraní konfigurace.
4. Stisknutím tlačítka  nebo  pro výběr možnosti **USB Flash disk**.
5. Propojte zařízení a počítač pomocí kabelu.
6. Otevřete rozpoznáný 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.



### **Varování**

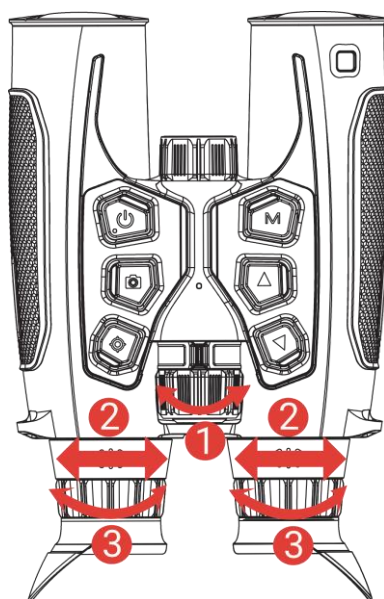
Zajistěte, aby bylo zařízení během přenosu balíčku upgradu připojeno k počítači. V opačném případě může dojít k nežádoucí závadě upgradu, poškození firmwaru atd.

---

## 3 Nastavení obrazu

Můžete nastavit palety, jas, scény, korekci plochého pole (FFC) a korekci vadných pixelů (DPC) pro lepší zobrazení obrazu.

### 3.1 Nastavení zařízení



Obrázek 3-1 Nastavení zařízení

**① 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.

---

**② Nastavení vzdálenosti zornic:** Posunováním okulárů dál od sebe nebo blíž k sobě nastavte vzdálenost zornic.

**③ 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 můžete upravit v nabídce.

### *Kroky*

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  přepněte režim nastavení jasu. Lze zvolit z možností **Automaticky** a **Ruční**.
  - **Automaticky**: Automaticky upravuje jas podle jasu okolního prostředí.
  - **Ruční**: Nastavte jas ručně. Stiskněte tlačítko  a stisknutím tlačítka  nebo  upravte jas.
4. Podržte  pro uložení a ukončení.










## 3.3 Nastavení kontrastu

### *Kroky*

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  upravte kontrast.
4. Podržte  pro uložení a ukončení.

## 3.4 Nastavení tónu

### *Kroky*









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



Obrázek 3-2 Nastavení tónu

## 3.5 Nastavení ostrosti

### *Kroky*

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  upravte ostrost.
4. Podržte  pro uložení a ukončení.





Obrázek 3-3 Porovnání úpravy ostrosti

## 3.6 Výběr scény

Podle aktuální scény používání můžete vybrat příslušnou scénu, abyste dosáhli lepšího efektu zobrazení. Podržením tlačítka **M** v termovizním zobrazení přepnete režim scény.

- **Pozorování:** V normální scéně se doporučuje režim pozorování.
- **Detekce:** Při lovu se doporučuje režim detekce.










## 3.7 Nastavení palet

### *Než začnete*

Před přepínáním palet v rozhraní živého zobrazení přepněte přepínač T/D doprava pro termovizní zobrazení.

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

### *Kroky*

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka  vstupte do rozhraní nastavení palet.
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.

6. Stisknutím tlačítka **M** v rozhraní živého zobrazení termovizního kanálu přepnete vybrané palety.

### **Bílé horké**

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



### **Černé horké**

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



### **Červené horké**

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



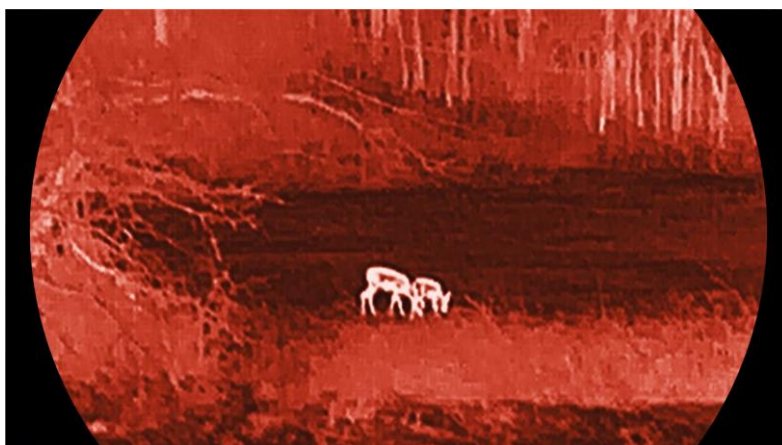
### Prolnutí

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.




## 3.8 Nastavení režimu zobrazení



### *Než začnete*

Před přepnutím režimu zobrazení v rozhraní živého zobrazení přepněte volič T/D doleva pro digitální zobrazení.


V optickém kanálu můžete vybrat různé režimy zobrazení. Podržením **M** v rozhraní živého zobrazení přepnete režimy zobrazení v optickém kanálu. Vybrat lze mezi možnostmi denní režim, noční režim a automatický režim. Stisknutím tlačítka **M** v nočním režimu přepínáte žlutý/zelený/černý a bílý režim.

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




-  **Noční režim**
  -  **Režim Černá & Bílá:** Tento režim můžete používat v noci. V nočním režimu je infračervené světlo automaticky zapnuté.




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



-  Žlutý režim: 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.

## 3.9 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, stisknutím **M** přepnete zobrazení PIP mezi aktuální paletou a optickým režimem. Pokud je funkce PIP povolena v optickém režimu, stisknutím **M** přepnete zobrazení PIP mezi vybranými paletami a optickým režimem.
- 

## 3.10 Upravte digitální zvětšení

Pomocí této funkce můžete obraz zvětšovat a zmenšovat. Stisknutím tlačítka △ nebo ▽ v rozhraní živého zobrazení přepnete poměr digitálního zoomu.

### Kroky

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte △ nebo ▽ pro výběr  .
3. Stisknutím tlačítka  přejděte do rozhraní nastavení, vyberte  a stisknutím △ nebo ▽ vyberte režim Zoom.


- **Násobek:** Poměr digitálního zoomu lze nastavit na přednastavené možnosti, jako například 1x, 2x, 4x atd.
- **Plynulý:** Skutečný poměr zoomu se mění o nastavený krok zoomu.
  - 1) Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu .
  - 2) Stiskněte  pro vstup do rozhraní nastavení a stisknutím  nebo  nastavte krok zoomu.
- 4. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.
- 5. V rozhraní živého zobrazení stiskněte  nebo  pro nastavení digitálního zoomu zařízení.



### 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.
- 








## 3.11 Korekce rovného pole

Zařízení podporuje HSIS a v případě potřeby můžete ručně opravit nerovnoměrnost zobrazení. Podržte  v živém zobrazení opravíte nejednotnost displeje.

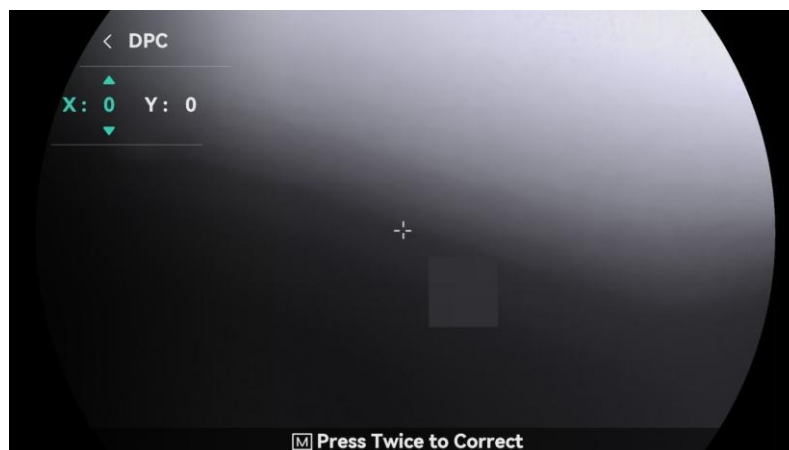
## 3.12 Oprava chybného pixelu

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

### Kroky

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka  přejděte k rozhraní konfigurace DPC.
4. Stisknutím tlačítka  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  $\triangle$  nebo  $\nabla$  nastavte souřadnice, dokud kurzor nedosáhne na vadný pixel.
6. Dvojnásobným stisknutím tlačítka  $\text{M}$  opravte mrtvý pixel.
7. Podržením tlačítka  $\odot$  uložte nastavení a ukončete nabídku.



Obrázek 3-5 Oprava chybného pixelu



### Poznámka

- Vybraný chybný pixel se může zvětšit a zobrazit v pravé spodní části rozhraní.
  - Pokud OSD obrazovka blokuje vadný pixel, přesuňte kurzor na vadný pixel a zařízení automaticky provede zrcadlové zobrazení.
- 

## 3.13

### 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. Podržením tlačítka  $\odot$  zobrazte nabídku.
2. Stisknutím tlačítka  $\triangle$  nebo  $\nabla$  vyberte ikonu  $\odot$  a stisknutím tlačítka  $\odot$  volbu potvrďte.
3. Stisknutím tlačítka  $\triangle$  nebo  $\nabla$  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.
-



















## 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. Podržetím tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stiskněte  pro přechod do rozhraní měření. Přejděte na  pro výběr režimu laserového zaměřování a stiskněte tlačítka  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.
4. (Volitelné) THD (True Horizontal Distance) při laserovém zaměřování lze v rozhraní živého zobrazení zobrazit také vodorovnou vzdálenost. Vyberte  a stisknutím  povolte vodorovnou vzdálenost.
5. 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.
6. Podržetím tlačítka  uložte nastavení a vraťte se do rozhraní živého zobrazení.
7. Stisknutím tlačítka  v rozhraní živého zobrazení zapněte laserové zaměřování, zaměřte na cíl a dalším stisknutím  změřte cílovou vzdálenost.



### **Poznámka**

- Dvojitým stisknutím  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. Podržením 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.
  - Výška pohledu: Jde o vzdálenost mezi vývrtem a středem objektivu.
  - Počáteční rychlost: Rychlost se za různých podmínek liší.
  - Balistický koeficient: Jde o míru schopnosti překonat odpor vzduchu.
  - Teplota: Tuto položku nastavte na svou normální teplotu.
  - Nadmořská výška: Tuto položku nastavte na svou normální nadmořskou výšku.
  - Vzdálenost nastřelení: Vzdálenost, na kterou je puškohled vynulován.
  - Směr větru: Tuto položku nastavte na svůj normální směr větru.
  - Rychlost větru: Tuto položku nastavte na svou normální rychlost větru.
6. Stisknutím  přepněte číslici a stisknutím  nebo  změňte číslo.
7. Podržte  pro uložení a ukončení.

8. Stiskněte  pro zapnutí laserového zaměření vzdálenosti, naniřte na cíl a stiskněte  znovu pro změření cílové vzdálenosti. Na obrazovce se v rozhraní zobrazí doporučená vzdálenost pádu a snášení větrem.



Obrázek 5-1 Výsledky balistického výpočtu

9. (Volitelně:) K nastavení vzdálenosti zopakujte výše uvedený krok.



### Poznámka











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

## 6 Obecná nastavení

### 6.1 Nastavení OSD

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

#### *Kroky*

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka  přejděte do rozhraní nastavení OSD.
4. Stisknutím tlačítka  nebo  pro výběr položek **Čas, Datum** nebo **OSD**, a stisknutím tlačítka  pro zapnutí nebo vypnutí vybraných OSD informací.
5. Podržte  pro uložení a ukončení.



#### **Poznámka**










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

---

### 6.2 Nastavení stylu obrazovky

Styl obrazovky si můžete vybrat podle svých preferencí.








#### *Kroky*

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka  volbu potvrďte. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte režimy stylu obrazovky. Je možné vybírat mezi možnostmi **Koule** a **Čtverec**.
4. Podržte  pro uložení podle výzvy. Zařízení se restartuje.

### 6.3 Nastavení loga značky

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

### *Kroky*

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka  povolte nebo zakažte **Logo značky**.
4. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.








### *Výsledek*

V levé spodní části obrazu se zobrazí logo značky.

## 6.4 Prevence spálení

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








### *Kroky*

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka  povolte nebo zakažte funkci **Prevence spálení**.
4. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.



## 6.5 Sledování tepla

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

### *Kroky*

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stiskněte  pro povolení funkce a označte bod s nejvyšší teplotou.
4. 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 6-1 Sledování tepla

## 6.6 Pořizování snímků a videí

### 6.6.1 Pořízení snímku

V rozhraní živého náhledu stisknutím tlačítka  pořídíte snímek.










#### Poznámka

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

### 6.6.2 Nastavení zvuku

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

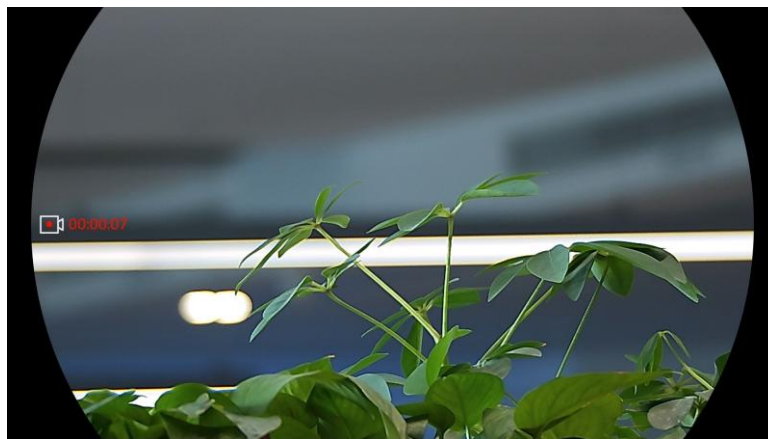
#### *Kroky*

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka  tuto funkci povolte nebo zakažte.
4. Podržte  pro uložení a ukončení.

### 6.6.3 Nahrávat video

#### *Kroky*

1. V rozhraní živého zobrazení začněte nahrávat podržením tlačítka .



Obrázek 6-2 Spustit nahrávání






Na obrazu se zobrazují informace o době nahrávání.

2. Opětovným podržením tlačítka  ukončíte nahrávání.

### 6.6.4 Zobrazení místního alba

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






#### *Kroky*


1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. 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 snímky a videa z října 2025 jsou uloženy v albu s názvem 202510.

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 .
  - Když si prohlížíte soubory, můžete podržením tlačítka  přejít na další stránku a podržením 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.
- 

## 6.7 Exportování souborů

### 6.7.1 Exportování souborů přes aplikaci HIKMICRO Sight

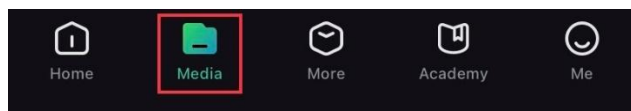
Prostřednictvím aplikace HIKMICRO Sight můžete přistupovat k albům zařízení a exportovat soubory do telefonu.

#### *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.
- K albům zařízení se dostanete také klepnutím na ikonu vlevo dole v rozhraní živého náhledu.
- Ovládání exportování se může lišit v závislosti na aktualizacích aplikace. Jako referenci použijte skutečnou verzi aplikace.

## 6.7.2









### 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. Podržetím tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka  přejděte k rozhraní konfigurace.
4. Stisknutím tlačítka  nebo  pro výběr možnosti **USB Flash disk**.
5. Propojte zařízení a počítač 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 říjnu 2025, přejděte do složky **DCIM -> 202510** 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.
- 

## 6.8 Zobrazení směru

### 6.8.1 Zapnutí kompasu

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

#### *Kroky*

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



### 6.8.2 Kalibrace kompasu

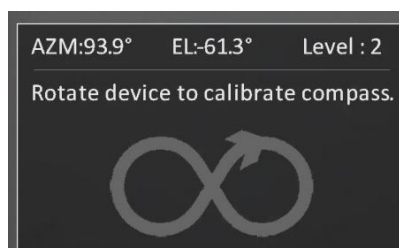
Kalibrace kompasu je pro korekci zobrazení směru nezbytná. Kompas je třeba zkalibrovat, když funkci zapnete poprvé nebo když je kompas magneticky rušen.



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



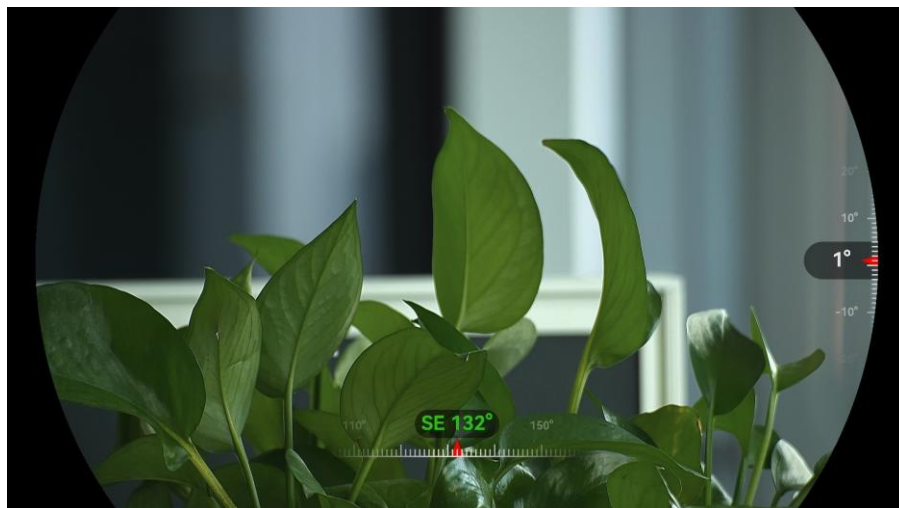
### **Poznámka**

- Během kalibrace zařízením neustále pohybujte a otáčejte, abyste se ujistili, že zařízení směřuje každým možným směrem.
- **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.



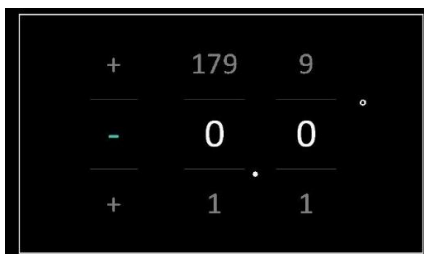
Obrázek 6-7 Zobrazení směru

### 6.8.3 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  $\triangle$  nebo  $\nabla$  pro výběr **magnetické deklinace**.
2. Stisknutím tlačítka  $\odot$  přejděte do rozhraní nastavení a stisknutím  $\triangle$  nebo  $\nabla$  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  $\odot$  pro potvrzení.
  - Při manuální korekci vyberte stisknutím tlačítka  $\odot$  provozní symbol nebo číslo a stisknutím tlačítka  $\triangle$  nebo  $\nabla$  přičtěte nebo odečtěte deklinaci polohy zařízení.



Obrázek 6-8 Manuální korekce

3. Podržte  $\odot$  pro uložení a ukončení.



### 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 (-).

---

## 6.9 Geografické umístění

Zařízení je vybaveno moduly pro satelitní určování polohy a zobrazuje zeměpisnou délku a šířku zařízení na živém obrazu, pořízených snímcích a nahraných videích.







---

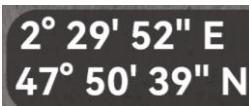


### Poznámka

- 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.
- 

### *Kroky*

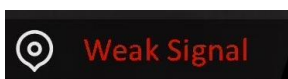
1. Podržetím tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr  .
3. Stisknutím tlačítka  pro povolení GPS. Poloha se zobrazí v pravém dolním rohu obrazovky.



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.













Obrázek 6-10 Slabý signál

## 7 Systémová nastavení
















### 7.1 Úprava data

#### *Kroky*

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka  přejděte k rozhraní konfigurace.
4. Stisknutím tlačítka  vyberte den, měsíc nebo rok, které se mají synchronizovat. Stisknutím tlačítka  nebo  změňte číslo.
5. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

### 7.2 Synchronizace času

#### *Kroky*










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

### 7.3 Nastavení jazyka

Pomocí této funkce lze vybrat jazyk zařízení.

#### *Kroky*










1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.

2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka  přejděte k rozhraní konfigurace jazyka.
4. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte požadovaný jazyk a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.
5. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

## 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. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka  přejděte k rozhraní konfigurace.
4. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte **Digitální**.
5. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.
6. Otevřete klientský software založený na protokolu UVC a připojte své zařízení k PC kabelem typu C.

## 7.5 Nastavení jednotky

Pro měření vzdálenosti lze přepnout jednotku.

### *Kroky*











1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka  přejděte k rozhraní konfigurace.
4. Stiskněte tlačítko  nebo  pro výběr jednotky podle potřeby.
5. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

## 7.6 Nastavení přístupového kódu pro uzamčení obrazovky





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

### 7.6.1 Povolit přístupový kód

#### *Kroky*


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

#### *Výsledek*

Pokud je povolen přístupový kód, je třeba jej zadat při zapnutí zařízení nebo při probuzení z pohotovostního režimu. Stisknutím tlačítka  přepněte číslici, stisknutím tlačítka  nebo  číslici 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.










---

### 7.6.2 Změnit přístup. kód

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








#### *Kroky*

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

3. Stisknutím tlačítka  přejděte k rozhraní konfigurace.
4. Stisknutím tlačítka  nebo  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.

## 7.7 Zobrazení informací o zařízení







### *Kroky*

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stisknutím  zobrazte informace o zařízení, jako je dostupný úložný prostor, verze a sériové číslo.
4. Podržte  pro ukončení.

## 7.8 Obnovení zařízení

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

### *Kroky*

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka  obnovte zařízení podle pokynů na výchozí hodnoty.







## 7.9 Resetovat zařízení

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

### *Kroky*

## Multispektrální binokulár – návod k obsluze

---

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. 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

Ve Příručce jsou obsaženy pokyny k používání a správě Výrobku. Obrázky, schémata, snímky a veškeré ostatní zde uvedené informace slouží pouze jako popis a vysvětlení. Informace obsažené v tomto návodu podléhají vzhledem k aktualizacím firmwaru nebo z jiných důvodů změnám bez upozornění. Nejnovější verzi tohoto návodu naleznete na webových stránkách společnosti HIKMICRO ([www.hikmicrotech.com/](http://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 VÝROBKU 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 PRÁVA NA PUBLICITU, PRÁVA DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ NEBO PRÁVA 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 TOUTO PŘÍRUČKOU 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

5 GHz (5,15 GHz až 5,25 GHz): 23 dBm

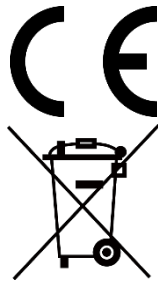
U zařízení bez dodaného napájecího adaptéru použijte napájecí adaptér dodaný kvalifikovaným výrobcem.

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 zrecykluje vrácením svému místnímu dodavateli, nebo jej zlikvidujte odevzdáním v určených sběrných místech. Další informace naleznete na adrese: [www.recyclethis.info](http://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](http://www.recyclethis.info).

## Konvence týkající se symbolů

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

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

## Bezpečnostní pokyny

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

### Přeprava

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

### Napájení

- Pokud je v balení zařízení dodán napájecí adaptér, používejte pouze dodaný adaptér. Pokud není napájecí adaptér dodán, zajistěte, aby napájecí adaptér nebo jiný napájecí zdroj vyhovovaly požadavkům na omezený zdroj napájení. Parametry výstupu napájení viz štítek výrobku.
- 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.
- Napájení dodávané nabíječkou musí být mezi min. 5 W vyžadovanými rádiovým vybavením a max. 10 W, aby se dosáhlo 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 3300 mAh.
- Zajistěte, aby teplota baterie při nabíjení byla mezi 0 °C a 55 °C (32 °F a 131 °F).
- 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.
- Neoponechávejte 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**

Záruční podmínky produktu se dozvíte po naskenování QR kódu.




### **Adresa výrobce**

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

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

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



 Hikmicro Hunting.Global

 HIKMICRO Outdoor

 [www.hikmicrotech.com](http://www.hikmicrotech.com)

 Hikmicro Hunting.Global

 HIKMICRO Hunting.Global

 [support@hikmicrotech.com](mailto:support@hikmicrotech.com)

UD45977B