

## Návod na používanie

*Multispektrálny binokulár*

# ***Rad HABROK Pro***

*V5.5.94 202409*



Kontaktujte nás

## OBSAH

<b>1</b>	<b>Prehľad.....</b>	<b>1</b>
1.1	Hlavná funkcia.....	1
1.2	Vzhľad.....	2
<b>2</b>	<b>Príprava.....</b>	<b>5</b>
2.1	Inštalácia batérie.....	5
2.1.1	Pokyny týkajúce sa batérií.....	5
2.1.2	Vloženie batérie.....	5
2.2	Odstránenie batérie.....	6
2.3	Nabíjanie zariadenia.....	6
2.3.1	Nabíjanie zariadenia cez rozhranie typu C.....	6
2.3.2	Nabíjanie batérie prostredníctvom nabíjačky batérií.....	7
2.4	Výmena osvetľovača (voliteľne).....	8
2.5	Pripojenie popruhu na krk.....	9
2.6	Pripojenie popruhov prepravnej tašky.....	11
2.7	Pripojenie adaptéra na statív.....	11
2.8	Zapnutie/vypnutie.....	12
2.9	Automatické vypnutie obrazovky.....	13
2.10	Popis ponuky.....	14
2.11	Pripojenie aplikácie.....	14
2.12	Prepnutie pásma hotspotu.....	15
2.13	Stav firmvéru.....	16
2.13.1	Kontrola stavu firmvéru.....	16
2.13.2	Inovácia zariadenia.....	16
<b>3</b>	<b>Nastavenia obrazu.....</b>	<b>18</b>
3.1	Nastavenie zariadenia.....	18
3.2	Nastavenie jasú.....	19
3.3	Nastavenie kontrastu.....	19
3.4	Nastavenie tónu.....	19
3.5	Nastavenie ostrosti.....	20
3.6	Výber scény.....	21
3.7	Nastavenie paliet.....	21
3.8	Nastavenie režimu zobrazovania.....	24
3.9	Nastavenie režimu obrazu v obraze.....	25
3.10	Úprava digitálneho priblíženia.....	25
3.11	Korekcia na dosiahnutie rovnomerného obrazu.....	26
3.12	Korekcia chybných pixelov.....	26
3.13	Nastavenie infračerveného svetla.....	27
3.14	WDR.....	28
3.15	Zoom Pro.....	29

<b>4</b>	<b>Meranie vzdialenosti.....</b>	<b>30</b>
<b>5</b>	<b>Všeobecné nastavenia.....</b>	<b>32</b>
5.1	Nastaviť OSD.....	32
5.2	Nastavenie loga značky.....	32
5.3	Prevenie vypálenia.....	33
5.4	Snímanie videa.....	33
5.4.1	Snímanie obrázka.....	33
5.4.2	Nastavenie zvuku.....	33
5.4.3	Zaznamenanie videa.....	33
5.4.4	Zobrazenie miestnych súborov.....	34
5.5	Sledovanie najvyššej teploty.....	35
5.6	Exportovanie súborov.....	36
5.6.1	Exportovanie súborov prostredníctvom aplikácie HIKMICRO Sight.....	36
5.6.2	Exportovanie súborov prostredníctvom počítača.....	37
5.7	Zobrazenie smeru.....	37
5.7.1	Zapnutie kompasu.....	38
5.7.2	Kalibrácia kompasu.....	38
5.7.3	Korekcia magnetickej deklinácie.....	39
5.8	Zobrazenie geografickej polohy.....	40
<b>6</b>	<b>Systémové nastavenia.....</b>	<b>42</b>
6.1	Úprava dátumu.....	42
6.2	Synchronizácia času.....	42
6.3	Nastavenie jazyka.....	42
6.4	Prenos obrazovky zariadenia do počítača.....	43
6.5	Nastavenie jednotiek.....	43
6.6	Zobrazenie informácií o zariadení.....	44
6.7	Formátovať.....	44
6.8	Obnovenie zariadenia.....	44
<b>7</b>	<b>Najčastejšie otázky.....</b>	<b>45</b>
7.1	Prečo ukazovateľ nabíjania bliká nesprávne?.....	45
7.2	Prečo indikátor napájania nesvieti?.....	45
7.3	Obráz nie je jasný, ako ho mám upraviť?.....	45
7.4	Neúspešné snímanie alebo zaznamenávanie. V čom je problém?.....	45
7.5	Prečo počítač nedokáže identifikovať zariadenie?.....	45

# 1 Prehľad

HIKMICRO HABROK série Pro je výkonný a inovatívny multispektrálny ďalekohľad. Tento univerzálny ďalekohľad sa dá použiť najmä pri lesnom a poľnom love, pozorovaní vtákov, hľadaní zvierat, dobrodružstve a záchrane v rôznych poveternostných podmienkach.

- Vysoká termografická citlivosť zabezpečuje rozlíšenie detailov, keď je medzi objektom a okolím minimálny teplotný rozdiel.
- Pokročilý digitálny detektor 4K s objektívom 60 mm pre vynikajúcu schopnosť rozpoznať detaily v skutočných živých farbách.
- Vymeniteľný infračervený osvetľovač prináša vynikajúcu čistotu klasických čiernobielych obrazov v tme.
- Presný zabudovaný laserový diaľkomer schopný merať vzdialenosť až do 1 000 m.

## 1.1 Hlavná funkcia

- **Inteligentný infračervený senzor:** Funkcia inteligentného infračerveného senzora pomáha jasne zobraziť ciele v tmavom prostredí.
- **WDR:** Funkcia WDR (Široký dynamický rozsah) zlepšuje zážitok zo sledovania tým, že poskytuje lepšiu kvalitu obrazu v rôznych svetelných podmienkach.
- **Veľké digitálne priblíženie:** Digitálne priblíženie umožňuje z veľkej vzdialenosti lepšie zaostriť na malý cieľ.
- **Zaznamenávanie videa a zvuku:** Zabudovaný pamäťový modul podporuje zaznamenávanie videa. Funkcia zvuku umožňuje zaznamenávať zvuk počas nahrávania videa.
- **Lokálny album:** Nasnímané obrázky a nahraté videá sa uložia do zariadenia a súbory si môžete prezerať v miestnych albumoch.
- **Kompas:** Zariadenie dokáže určovať uhly azimutu a elevácie a zobrazovať tieto smerové informácie na obrazovke.
- **Meranie vzdialenosti:** Zabudovaný laserový diaľkomer poskytuje presnú vzdialenosť medzi cieľom a pozíciou pozorovania.
- **Pripojenie aplikácie:** Zariadenie môže snímať snímky, zaznamenávať videá a nastavovať parametre pomocou aplikácie HIKMICRO Sight po pripojení k telefónu prostredníctvom prístupového bodu.

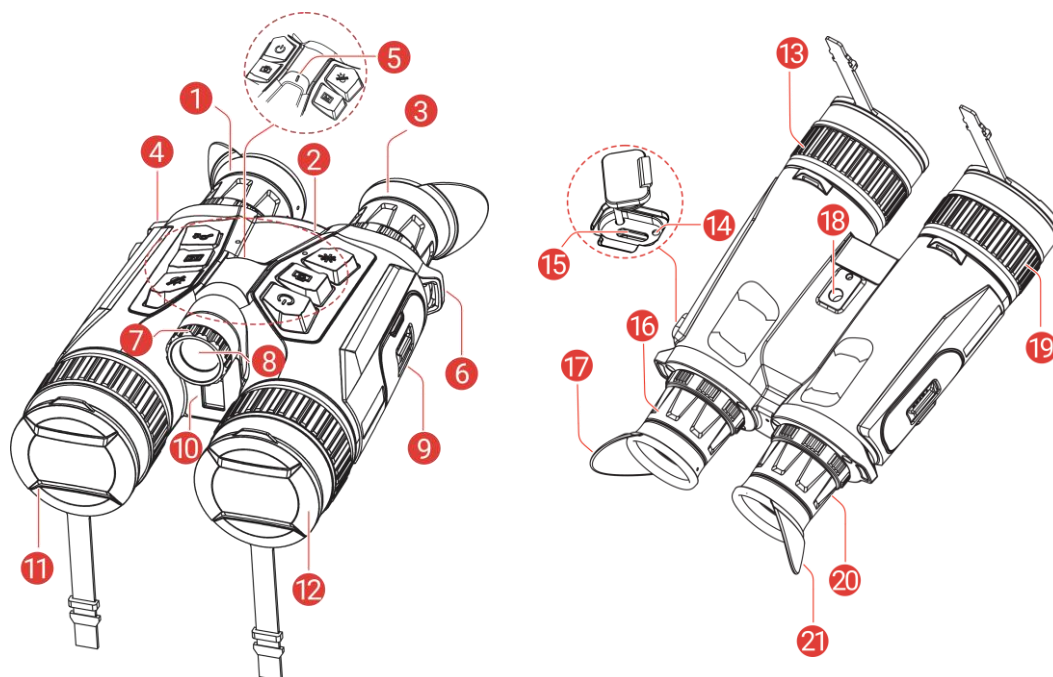
## 1.2

### Vzhľad



#### Poznámka

- Vonkajší vzhľad sa pri rôznych modeloch môže líšiť. Na referenčné účely použite skutočný výrobok.
- Obrázky v tejto príručke slúžia len na ilustračné účely. Na referenčné účely použite skutočný výrobok.



Obrázok 1-1 Vzhľad

Tabuľka 1-1 Opis komponentov




Číslo	Komponent	Popis
1 a 3	Okulár	Diel umiestnený najbližšie k oku, aby bolo možné zobrazit' cieľ. Vzďalenosť medzi zrenicami môžete nastaviť posunutím okulárov ďalej od seba alebo bližšie k sebe.
2	Tlačidlá	Nastavenie funkcií a parametrov.
4 a 6	Bod na pripojenie popruhu na krk	Pripája popruh na krk.
5	Indikátor napájania	Označuje stav zariadenia. Keď je zariadenie zapnuté, svieti neprerušovane načerveno.
7	Gombík na nastavenie uhla lúča	Upraví uhol lúča infračerveného osvetľovača.




## Multispektrálny binokulár – návod na používanie

8	Vymeniteľný infračervený osvetľovač	Pomôcka na jasné zobrazenie cieľa v tmavom prostredí.
9	Priehradka na batérie	Na držanie batérie.
10	Laserový diaľkomer	Meria vzdialenosť k cieľu pomocou lasera.
11	Termografický objektív	Na termálne zobrazovanie.
12	Digitálny objektív	Na digitálne spracovanie obrazu.
13 a 19	Zaostrovací krúžok	Úprava zaostrenia, aby ste získali jasné cieľe.
14	Indikátor stavu nabíjania	Signalizuje stav nabitia zariadenia. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Blikajúca červená a zelená: Vyskytla sa chyba.</li> <li>● Neprerušovaná červená: Prebieha nabíjanie.</li> <li>● Neprerušovaná zelená: Plne nabité.</li> </ul>
15	Rozhranie typu C	Pripojenie zariadenia k napájaniu alebo na prenos údajov pomocou kábla typu C.
16 a 20	Krúžok na nastavenie dioptrií	Upravuje dioptrické nastavenie.
18	Zásuvka adaptéra na statív	Pripája adaptér na statív.
17 a 21	Skladacie očné	Ak používate okuliare, môžete sklopiť očnicu.

### Tlačidlo popisu


Tabuľka 1-2 Tlačidlo popisu

Ikona	Tlačidlo	Funkcia
	Napájanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Stlačenie: Pohotovostný režim/spustenie zariadenia.</li> <li>● Podržanie: Zapnutie/vypnutie.</li> </ul>
	Snímanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Stlačenie: Zachytenie snímok.</li> <li>● Podržanie: Spustenie/zastavenie zaznamenávania videí.</li> </ul>
	Meranie	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Stlačenie: Zapnutie merania vzdialenosti laserom.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Stlačte dvakrát: Vypína meranie vzdialenosti laserom.</li> <li>● Podržanie: Oprava nerovnomernosti zobrazenia (FFC).</li> </ul>
	Režim	<p>Režim mimo ponuky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Stlačenie: Prepínanie paliet.</li> <li>● Podržanie: Prepínanie denného/nočného/automatického režimu.</li> </ul> <p>Režim ponuky: Stlačením sa presuniete nahor.</p>
	Ponuka	<p>Režim mimo ponuky: Stlačením prejdete do ponuky.</p> <p>Režim ponuky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Stlačenie: Potvrdenie/nastavenie parametrov.</li> <li>● Podržanie: Uloženie a ukončenie ponuky.</li> </ul>
	Priblíženie	<p>Režim mimo ponuky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Stlačenie: Prepnutie digitálneho priblíženia.</li> <li>● Podržanie: Zapína/vypína funkciu PIP (obraz v obraze).</li> </ul> <p>Režim ponuky: Stlačením sa presuniete nadol.</p>



### Poznámka

Keď je aktivovaná funkcia automatického vypnutia a stlačením  uvediete do pohotovostného režimu, môžete prebudiť zariadenia aj jeho naklonením alebo otočením. Podrobné informácie o používaní nájdete v časti ***Automatické vypnutie obrazovky.***

## 2 Príprava

### 2.1 Inštalácia batérie

#### 2.1.1 Pokyny týkajúce sa batérií

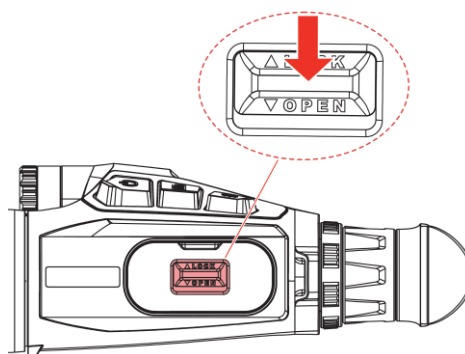
- Ak sa zariadenie dlhšiu dobu nepoužíva, vyberte z neho batériu.
- Zariadenie podporuje odnímateľnú nabíjateľnú lítium-iónovú batériu a veľkosť batérie by mala byť 86 × 48 mm. Menovité napätie batérie a kapacita je 7,2 V/4800 mAh.
- Pred prvým použitím batériu nabíjajte viac ako 4 hodiny.
- Ak sa kryt priehradky na batérie znečistí, na zabezpečenie lepšej vodivosti použite čistú handričku na utretie vlákna.

#### 2.1.2 Vloženie batérie

Vložte batériu do priehradky na batérie.

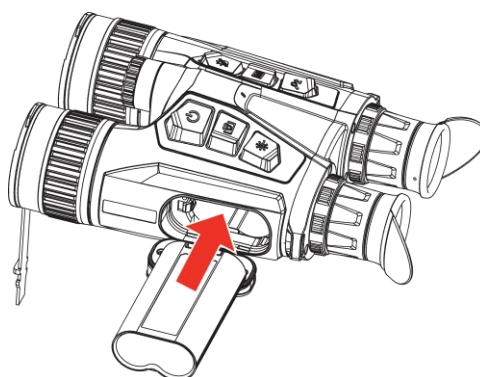
##### *Postup*

1. Posunutím odomknite a otvorte kryt priehradky na batérie.



Obrázok 2-1 Otvorenie krytu

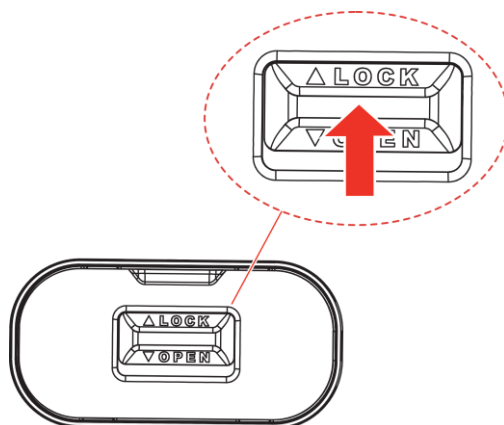
2. Zasuňte batériu do priehradky na batérie. Keď batériu úplne vsuniete, západka ju zaistí na mieste.





Obrázok 2-2 Vloženie batérie

3. Zatvorte kryt priehradky na batérie a posunutím ho zamknite.

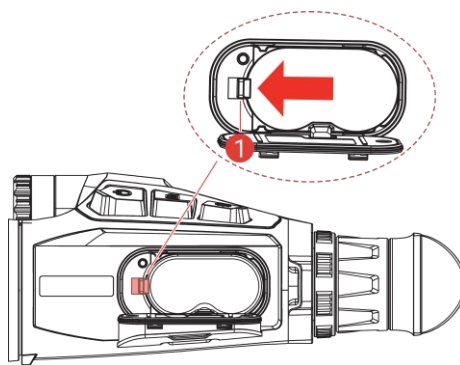


Obrázok 2-3 Zatvorenie krytu

## 2.2 Odstránenie batérie

### *Postup*

1. Vypnite zariadenie a otvorte kryt priehradky na batérie.
2. Stlačením západky batérie (1) v smere zobrazenom na obrázku uvoľníte batériu a potom ju odstráňte.



Obrázok 2-4 Odstránenie batérie

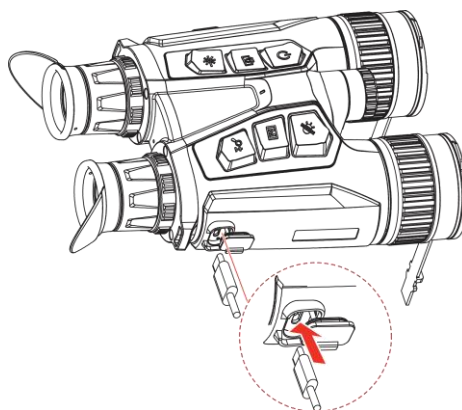
## 2.3 Nabíjanie zariadenia

### 2.3.1 Nabíjanie zariadenia cez rozhranie typu C

Na napájanie zariadenia prepojte zariadenie a napájací adaptér pomocou kábla typu C. Prípadne pripojte zariadenie k počítaču, aby bolo možné exportovať súbory.

### *Postup*

1. Zdvihnite kryt rozhrania typu C.
2. Na napájanie zariadenia prepojte zariadenie a napájací adaptér pomocou kábla USB A na USB C.



Obrázok 2-5 Nabíjanie zariadenia



### **Poznámka**

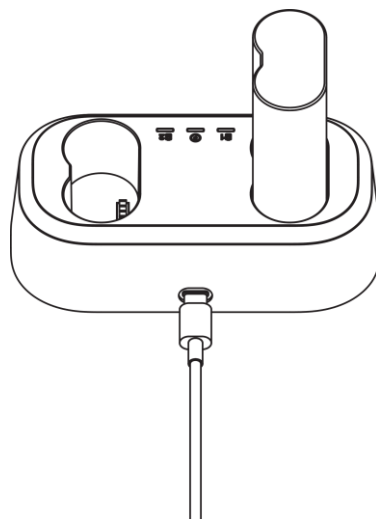
- Zariadenie nabíjajte po nainštalovaní batérie do príslušného priestoru na batérie.
  - Pri nabíjaní zabezpečte, aby teplota batérie bola 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F).
  - Zariadenie podporuje aj rýchle nabíjanie. Na rýchle nabíjanie je potrebné kúpiť napájací adaptér PD USB-C a kábel USB typu C na typu C.
- 

## 2.3.2

### **Nabíjanie batérie prostredníctvom nabíjačky batérií**

#### *Postup*

1. Do nabíjačky vložte jednu alebo dve batérie.
2. Na nabíjanie batérií pripojte nabíjačku a napájací adaptér pomocou kábla USB-A na USB-C. Ak nabíjačka funguje správne, indikátor v strede svieti nazeleno.
3. Ľavý a pravý indikátor signalizujú stav nabíjania batérií.
  - Neprerušovaná červená: normálne nabíjanie.
  - Neprerušovaná zelená: úplne nabité.



Obrázok 2-6 Nabíjanie zariadenia prostredníctvom



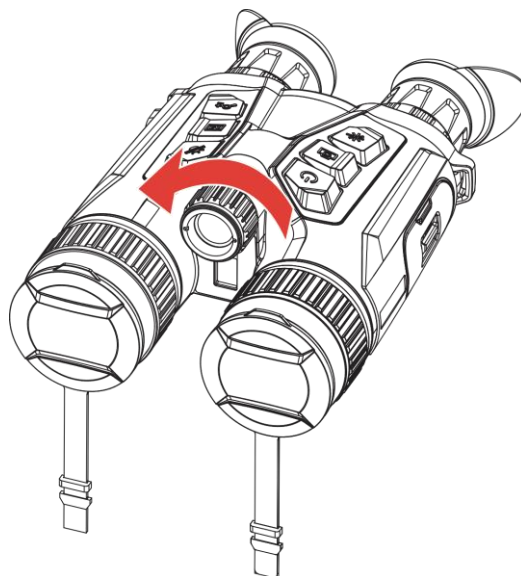
### Poznámka

- Pri nabíjaní zabezpečte, aby teplota batérie bola 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F).
  - Nabíjačka batérií podporuje aj rýchle nabíjanie. Na rýchle nabíjanie je potrebné kúpiť napájací adaptér PD USB-C a kábel USB typu C na typu C.
- 

## 2.4 Výmena osvetľovača (voliteľne)

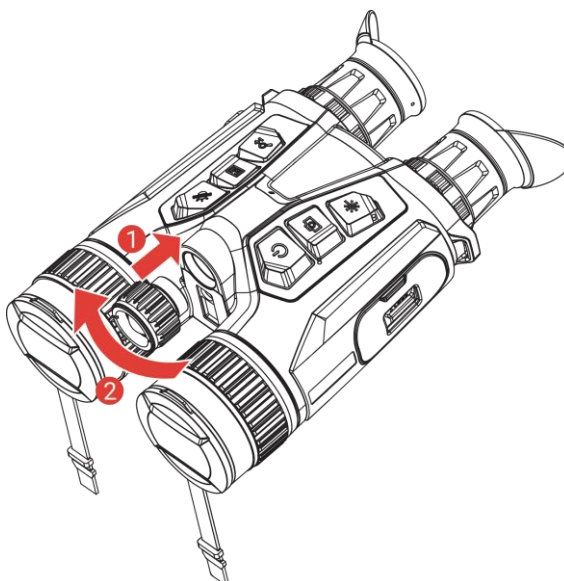
Infračervený osvetľovač je možné vymeniť za iný kompatibilný osvetľovač pre lepší zážitok zo sledovania.

1. Otočením infračerveného osvetľovača proti smeru hodinových ručičiek odstránenie infračervený osvetľovač.



Obrázok 2-7 Odstránenie infračerveného osvetľovača

2. Zarovnajte vymeniteľný osvetľovač s rozhraním na zariadení a vložte ho, potom osvetľovač otočte v smere hodinových ručičiek kvôli zaisteniu.

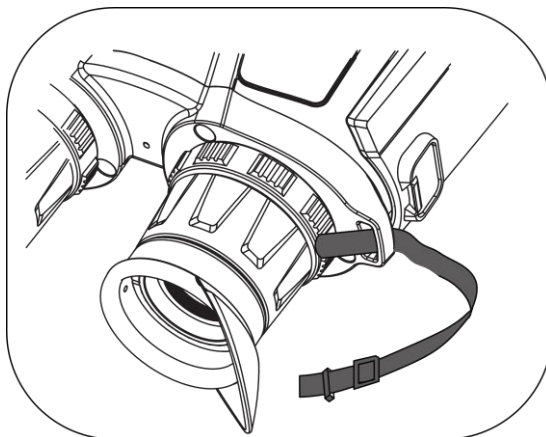


Obrázok 2-8 Upevnenie osvetľovača

## 2.5 Pripojenie popruhu na krk

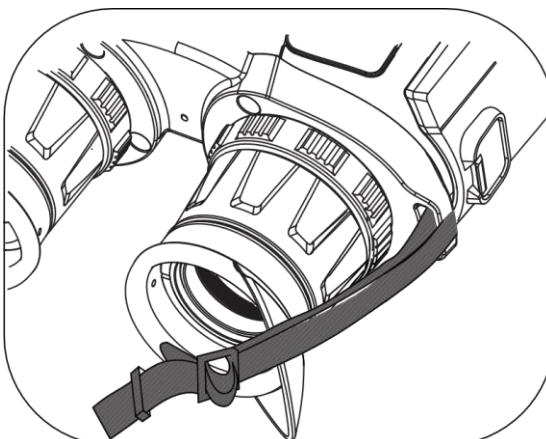
### *Postup*

1. Prevlečte jeden koniec popruhu na krk cez dva body na pripojenie popruhu na krk.



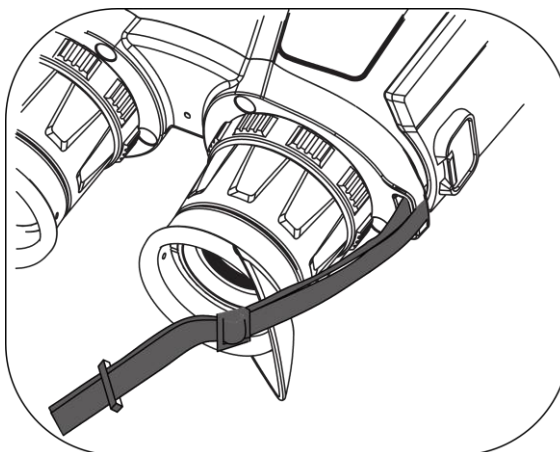
Obrázok 2-9 Prevečenie popruhu na krk cez bod na pripojenie

2. Preveďte popruh na krk cez sponu na popruhu a dotiahnite popruh na krk podľa ilustrácie na obrázku.



Obrázok 2-10 Prevečenie popruhu na krk cez sponu

3. Preveďte popruh na krk cez držiak popruhu.



Obrázok 2-11 Prevečenie popruhu na krk cez držiak

4. Zopakujte vyššie uvedené kroky na dokončenie montáže a podľa

potreby upravte dĺžku popruhu na krk.

### 2.6 Pripojenie popruhov prepravnej tašky

Prepravná taška na ďalekohľad sa dodáva s 2 popruhmi: bedrovým popruhom (1) a štvorbodovým popruhom (2), ktorá vám pomáha pri pohodlnom nosení na hrudi a zaisťuje bezpečnosť zariadenia. Dĺžku popruhov môžete upravovať podľa vlastných preferencií.

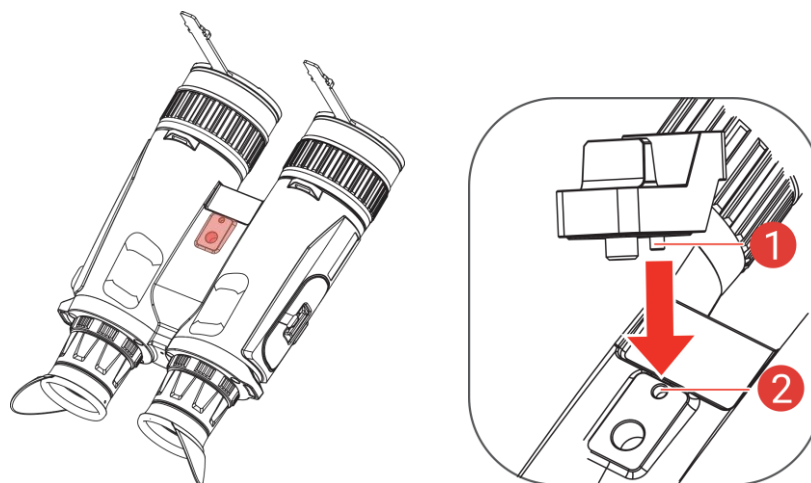


Obrázok 2-12 Prepravná taška na ďalekohľad

### 2.7 Pripojenie adaptéra na statív

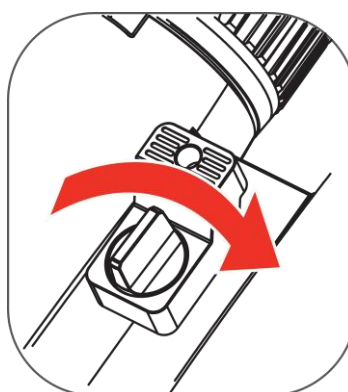
#### *Postup*

1. Zarovnajte adaptér na statív so zástrčkou na zariadení a vložte polohovací stĺpik (1) do polohovacieho bodu (2).



Obrázok 2-13 Vloženie stĺpika


2. Otáčaním skrutky na adaptéri na trojnožku upevníte adaptér na trojnožku.



Obrázok 2-14 Otáčanie skrutky

## 2.8 Zapnutie/vypnutie

### Zapnutie

Keď je zariadenie pripojené káblom alebo má dostatočne nabitú batériu, podržaním tlačidla  zapnete zariadenie.

### Vypnuté

Ak je zariadenie zapnuté, podržaním tlačidla  vypnete zariadenie.













#### Poznámka

- Po vypnutí zariadenia sa zobrazí odpočítavanie vypnutia. Stlačením ľubovoľného tlačidla môžete prerušiť odpočítavanie a zrušiť vypnutie.
  - Automatické vypnutie pri vybití batérie nie je možné zrušiť.
-

### Automatické vypnutie




Môžete nastaviť čas automatického vypnutia zariadenia.

#### Postup

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  vstúpite do rozhrania konfigurácie.
4. Po stlačení tlačidla  alebo  vyberte požadovaný čas automatického vypnutia a potvrdte stlačením .
5. Podržaním tlačidla  uložte nastavenie a skončite.










#### Poznámka

- Stav batérie zobrazuje ikona batérie.  znamená, že batéria je úplne nabitá,  znamená, že batéria je vybitá a  znamená, že nabíjanie batérie je abnormálne.
  - Keď sa zobrazí upozornenie na nedostatok energie, nabite batériu.
  - Automatické vypnutie sa prejaví len vtedy, keď zariadenie nepoužívate a ak nie je súčasne pripojené k aplikácii HIKMICRO Sight.
  - Odpočítavanie automatického vypnutia sa opäť spustí, keď zariadenie opätovne prejde do pohotovostného režimu alebo sa zariadenie reštartuje.
- 

## 2.9 Automatické vypnutie obrazovky

Funkcia automatického vypnutia stmaví obrazovku, aby sa šetrila energia a predĺžila výdrž batérie.

#### Postup

1. Aktivujte automatické vypnutie obrazovky.
    - 1) Stlačením  zobrazíte ponuku.
    - 2) Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
    - 3) Stlačením  aktivujte automatické vypnutie obrazovky.
    - 4) Podržaním tlačidla  uložte nastavenia a ukončíte.
  2. Prejdite do pohotovostného režimu.
-




Do pohotovostného režimu, keď je displej zapnutý, môžete prejsť jedným z nasledujúcich spôsobov:

- Nakloňte zariadenie nadol o 70° až 90°.
- Otočte zariadenie vodorovne od 75° do 90°.
- Držte zariadenie v pokoji a nehýbte ním 5 minút.

3. Prebudte zariadenie.

Na prebudenie zariadenia, keď je displej vypnutý, môžete použiť jeden z nasledujúcich spôsobov:

- Nakloňte zariadenie nadol od 0° do 60° alebo nahor od 0° do 90°.
- Otočte zariadenie vodorovne od 0° do 70°.
- Stlačením  prebudte zariadenie.



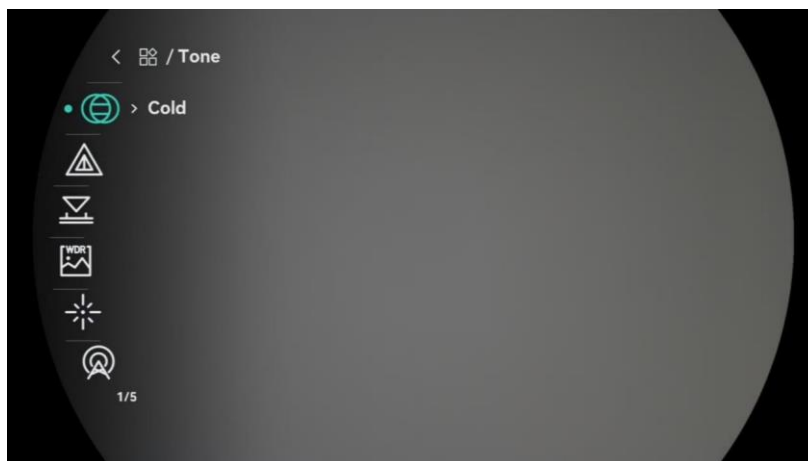
### Poznámka

Po zapnutí automatického vypnutia obrazovky sa po vstupe do ponuky automatické vypnutie obrazovky prejaví až po opustení ponuky.




---

## 2.10 Popis ponuky

V rozhraní živého zobrazenia môžete stlačením  zobrazíť ponuku.



Obrázok 2-15 Popis ponuky

- Stlačením  posuniete kurzor nahor.
- Stlačením  posuniete kurzor nadol.
- Stlačením  potvrdíte voľbu a podržaním tlačidla ukončíte ponuku.

## 2.11 Pripojenie aplikácie

Pomocou prístupového bodu pripojte zariadenie k aplikácii HIKMICRO

Sight a potom môžete snímať obrázky, nahrávať video alebo konfigurovať parametre svojho telefónu.

### *Postup*









1. Vyhľadajte si aplikáciu HIKMICRO Sight v obchode App Store (systém iOS) alebo Google Play™ (systém Android) a stiahnite si ju alebo naskenovaním QR kódu si aplikáciu stiahnite a nainštalujte.



Systém Android



Systém iOS

2. Stlačením  zobrazíte ponuku.
3. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
4. Stlačením  vstúpíte do rozhrania nastavení.
5. Stlačením  alebo  vyberte položku **Prístupový bod**. Funkcia prístupového bodu je zapnutá.
6. Zapnite vo svojom telefóne rozhranie WLAN a pripojte sa k prístupovému bodu.
  - Názov prístupového bodu: HIKMICRO\_sériové č.
  - Heslo prístupového bodu: Prejdite v ponuke na položku **Prístupový bod** a skontrolujte heslo
7. Spustite túto aplikáciu a pripojte svoj telefón k zariadeniu. V telefóne sa zobrazí rozhranie zariadenia.



### **Poznámka**










Zariadenie sa nemôže pripojiť k aplikácii, ak niekoľkokrát zadáte nesprávne heslo. Pozrite si v časti **Obnovenie zariadenia** ako resetovať zariadenie a potom aplikáciu pripojte znovu.

---

## 2.12 Prepnutie pásma hotspotu

Táto funkcia pomáha riešiť problémy s pripojením smartfónu a zlepšuje spojenie medzi zariadením a smartfónom.

### *Postup*

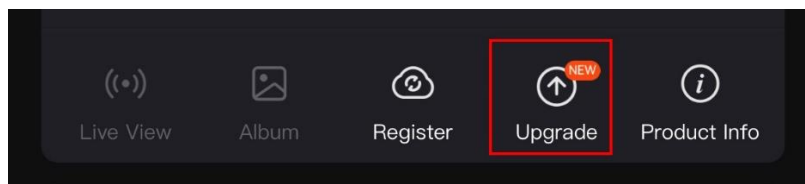
1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  vstúpíte do rozhrania nastavení.
4. Stlačením  alebo  prepnete šírku pásma aktívneho bodu, 5 GHz a 2,4 GHz sú voliteľné.
5. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a ukončíte.

## 2.13 Stav firmvéru

### 2.13.1 Kontrola stavu firmvéru

#### *Postup*

1. Otvorte aplikáciu HIKMICRO Sight a pripojte k nej zariadenie.
2. Skontrolujte, či sa v rozhraní správy zariadenia nenachádza výzva na aktualizáciu. Ak nie je zobrazená výzva na aktualizáciu, verzia firmvéru je najnovšia. V opačnom prípade verzia firmvéru nie je najnovšia.



Obrázok 2-16 Kontrola stavu firmvéru

3. (Voliteľné) Ak verzia firmvéru nie je najnovšia, aktualizujte zariadenie. Pozrite si *Inovácia zariadenia*.

### 2.13.2 Inovácia zariadenia

#### Inovácia zariadenia prostredníctvom aplikácie HIKMICRO Sight

#### *Postup*

1. Spustíte aplikáciu HIKMICRO Sight a pripojte zariadenie k aplikácii.
2. Ťuknutím na výzvu na inováciu prejdete do rozhrania inovácie firmvéru.
3. Ťuknutím na položku **Inovácia** spustíte inováciu.



### Poznámka

Operácia inovácie sa môže líšiť kvôli aktualizáciám aplikácie. Na referenčné účely použite aktuálnu verziu aplikácie.









---

## Inovácia zariadenia prostredníctvom počítača

### *Skôr, ako začnete*

Najprv získajte balík inovácie.

### *Postup*

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
  2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
  3. Stlačením  vstúpite do rozhrania konfigurácie.
  4. Stlačením  alebo  vyberte položku **USB kľúč**.
  5. Pripojte zariadenie a počítač pomocou kábla.
  6. Otvorte detegovaný disk, skopírujte súbor s inováciou a prilepte ho do koreňového adresára tohto zariadenia.
  7. Odpojte zariadenie od svojho počítača.
  8. Reštartujte zariadenie, zariadenie vykoná inováciu automaticky. Proces inovácie sa bude zobrazovať na hlavnom rozhraní.
- 



### Výstraha

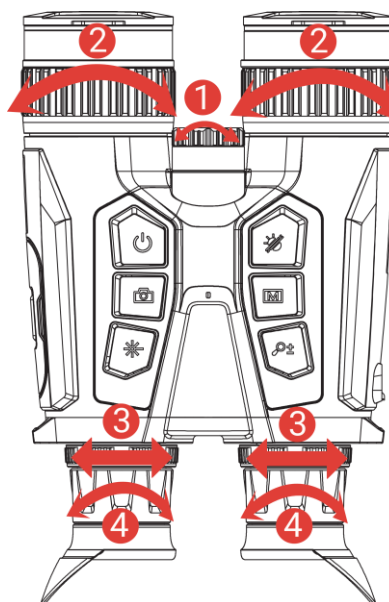
Počas prenosu balíka inovácie musí byť zariadenie pripojené k počítaču. V opačnom prípade by mohlo dôjsť k zbytočnému zlyhaniu inovácie, poškodeniu firmvéru atď.

---

## 3 Nastavenia obrazu

Môžete nastaviť palety, jas, scény, FFC (korekciu plochého poľa) a DPC (korekciu chybných pixelov) na dosiahnutie lepšej kvality obrazu.

### 3.1 Nastavenie zariadenia



Obrázok 3-1 Nastavenie zariadenia

**1 Úprava uhla lúča IR osvetľovača:** Jemným otáčaním nastavovacieho gombíka nastavte uhol lúča infračerveného osvetľovača. Čím väčší je uhol lúča, tým bude svetlo rozptýlenejšie, ale menej intenzívne.

**2 Nastavenie zaostrenia:** Miernym otáčaním zaostrovacieho krúžka upravte zaostrenie šošovky objektívu.



#### Poznámka

NEDOTÝKAJTE SA objektívu prstami, ani do jeho blízkosti nekladte žiadne ostré predmety.

---

**3 Nastavenie vzdialenosti medzi zrenicami:** Vzdialenosť medzi zrenicami môžete nastaviť posunutím okulárov ďalej od seba alebo bližšie k sebe.

**4 Nastavenie dioptrií:** Uistite sa, aby vám očnica zakrývala oko, a mierte na cieľ. Nastavte dioptrický nastavovací krúžok tak, aby bol text OSD alebo obraz jasný.



### Poznámka









Pri nastavovaní dioptrie sa NEDOTÝKAJTE povrchu objektívu, aby ste nezašpinili objektív.

---

## 3.2 Nastavenie jasu









Jas môžete upraviť v ponuke.

### Postup

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Stlačením  alebo  vyberte možnosť  a potvrdte stlačením .
3. Stlačením  alebo  nastavíte jas displeja.
4. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a ukončíte.










## 3.3 Nastavenie kontrastu

### Postup

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Stlačením  alebo  vyberte možnosť  a potvrdte stlačením .
3. Stlačením  alebo  nastavíte kontrast.
4. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a ukončíte.

## 3.4 Nastavenie tónu

### Postup










1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  potvrdte a stlačením  alebo  vyberte tón.  
Môžete vybrať **Teplý** alebo **Studený**.
4. Podržaním tlačidla  uložte nastavenie a skončíte.



Obrázok 3-2 Nastavenie tónu

## 3.5 Nastavenie ostrosti

### *Postup*

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  potvrdíte a stlačením  alebo  nastavte ostrosť.
4. Podržaním tlačidla  uložte nastavenie a skončite.














Obrázok 3-3 Porovnanie nastavenia ostrosti

## 3.6 Výber scény

Môžete si vybrať správnu scénu podľa aktuálnej scény na vylepšenie efektu zobrazenia.







### *Postup*

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  vstúpите do rozhrania nastavení.
4. Stlačením  alebo  môžete prepínať scénu.
  - **Rozpoznávanie:** Rozpoznávanie znamená režim rozpoznávania a odporúča sa pri normálnej scéne.
  - **Les:** Les označuje režim lesa a odporúča sa v teréne pri love.
5. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a ukončíte.




## 3.7 Nastavenie paliet

Môžete si vybrať rozličné palety a zobraziť tak rovnakú scénu s rôznymi efektmi.

### *Postup*

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  prejdite do rozhrania paliet.





4. Stlačením  alebo  vyberte požadované palety a stlačením  ich aktivujte.



### Poznámka

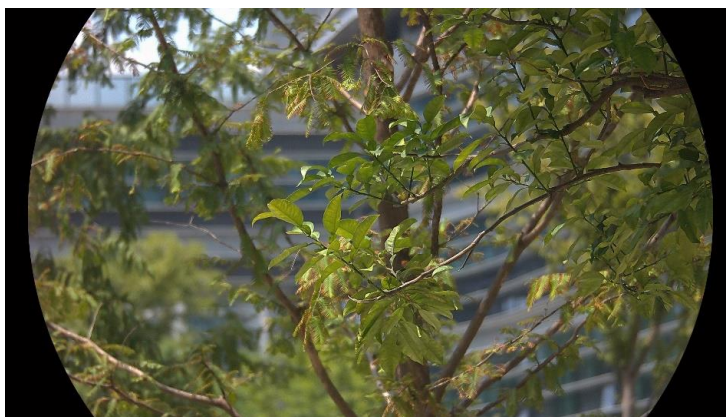
Mala by byť aktivovaná aspoň jedna paleta.

---

5. Podržaním tlačidla  uložte nastavenia a ukončite.
6. Stlačením  v rozhraní živého náhľadu môžete prepnúť vybrané palety.

## Optické

V tomto režime sa zobrazí obraz z optického kanála.



## Biela horúca

Horúce časti sa zobrazia svetlou farbou. Čím vyššia je teplota, tým svetlejšia je farba.



## Čierna horúca

Horúce časti sa zobrazujú čiernou farbou. Čím vyššia je teplota, tým tmavšia je farba.



### Horúca červená

Horúce časti sa zobrazujú červenou farbou. Čím vyššia je teplota, tým červenšia je farba.







### Zlúčenie

Na zobrazenie rozsahu od vysokých teplôt po nízke sa používajú farby od bielej, žltej, červenej, ružovej až po fialovú.



### 3.8 Nastavenie režimu zobrazenia

Môžete vybrať rôzne režimy zobrazenia v rôznych scénach. Podržaním tlačidla  v rozhraní živého zobrazenia môžete prepínať režimy zobrazenia v optickom kanáli. Je možné vybrať režimy denný, nočný a automatický.

- : Denný režim: Tento režim môžete použiť počas dňa a v jasnom prostredí. V dennom režime sa IR svetlo automaticky vypne.
- : Nočný režim: Tento režim môžete použiť v noci. V nočnom režime je infračervené svetlo automaticky zapnuté.
- : Automatický režim: Denný režim a nočný režim sa automaticky prepínajú podľa okolitého jasú.





Denný režim



Nočný režim

Obrázok 3-4 Denný/nočný režim

### 3.9 Nastavenie režimu obrazu v obraze

Podržaním tlačidla  v živom zobrazení aktivujete PIP a opätovným podržaním tlačidla  ukončíte PIP. Stred obrazu sa zobrazí v hornej strednej časti rozhrania.




Obrázok 3-5 Nastavenie režimu PIP



#### Poznámka

- Keď je funkcia PIP zapnutá, pri nastavovaní pomeru digitálneho priblíženia sa priblíži iba zobrazenie PIP.
  - Ak je funkcia PIP aktivovaná v termografickom režime, zobrazenie PIP sa prepína len medzi aktuálnou paletou a optickým režimom; ak je funkcia PIP aktivovaná v optickom režime, zobrazenie PIP sa prepína medzi vybratými paletami a optickým režimom.
- 

### 3.10 Úprava digitálneho priblíženia

Pomocou tejto funkcie môžete približovať a vzdalovať obraz. V rozhraní živého zobrazenia môžete stlačením  prepnúť digitálne priblíženie.














### Poznámka

- Pri prepínaní pomeru digitálneho priblíženia sa v ľavom rozhraní zobrazí skutočné zväčšenie (skutočné zväčšenie = optické zväčšenie objektívu × pomer digitálneho priblíženia). Napríklad optické zväčšenie objektívu je 2,8× a pomer digitálneho priblíženia je 2× a skutočné zväčšenie je 5,6×.
  - Pomer zväčšenia sa pri rôznych modeloch môže líšiť. Na referenčné účely použite skutočný výrobok.
- 

## 3.11 Korekcia na dosiahnutie rovnomerného obrazu

Táto funkcia slúži na úpravu neštandardného zobrazenia.

### Postup

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  vstúpíte do rozhrania konfigurácie.
4. Stlačením  alebo  prepnete režim FFC.
  - **Manuálna korekcia FFC:** Podržaním tlačidla  v živom zobrazení sa vykoná korekcia nerovnomerného obrazu.
  - **Automatická korekcia FFC:** Zariadenie vykonáva automatickú korekciu chybného poľa podľa nastaveného harmonogramu pri zapnutí kamery.
  - **Externe:** Zakryte kryt objektívu a podržte tlačidlo  v živom zobrazení, čím vykonáte korekciu nerovnomerného obrazu.
5. Podržaním tlačidla  uložte nastavenia a ukončite.



### Poznámka

Predtým, než zariadenie vykoná automatickú funkciu FFC, spustí sa odpočítavanie.

---












## 3.12 Korekcia chybných pixelov

Zariadenie môže vykonať korekciu chybných pixelov na obrazovke, ak nie

---

sú zobrazené podľa očakávania.

### *Postup*

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  vstúpite do rozhrania konfigurácie DPC.
4. Stlačením  vyberte **os X** alebo **Y**. Ak vyberiete **os X**, kurzor sa bude posúvať vľavo a vpravo; ak vyberiete **os Y**, kurzor sa bude posúvať hore a dole.
5. Stlačením  alebo  nastavte súradnice, kým kurzor nedosiahne polohu chybného pixela.
6. Dvojitým stlačením  opravíte chybný pixel.
7. Podržaním tlačidla  uložte nastavenia a ukončite.



Obrázok 3-6 Korekcia chybných pixelov



### **Poznámka**








- Vybraný chybný pixel je možné zväčšiť a zobraziť v pravej dolnej časti rozhrania.
  - Ak OSD obrazovky blokuje chybný pixel, presuňte kurzor tak, aby ste dosiahli chybný pixel, a zariadenie potom automaticky vykoná zrkadlové zobrazenie.
- 

## 3.13 Nastavenie infračerveného svetla

Infračervené svetlo pomáha jasne zobraziť ciele v tmavom prostredí.

Infračervené svetlo je funkčné len v nočnom režime, automatickom režime alebo v tmavom prostredí. V ostatných režimoch infračervené svetlo neúčinkuje.

### Postup

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Stlačením  alebo  vyberte možnosť  a potvrdte stlačením .
3. Stlačením  alebo  vyberte úroveň svetla alebo inteligentné infračervené svetlo.



### Poznámka

Keď je prostredie príliš svetlé, obraz môže byť preexponovaný. Funkcia inteligentného infračerveného senzora upravuje preexponované obrazy riadením intenzity infračerveného svetla, aby sa zlepšil obrazový efekt v nočnom režime a tmavom prostredí.

- 
4. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a ukončíte.



### Poznámka








- Infračervené svetlo nie je možné zapnúť, ak je batéria vybitá.
  - Infračervené svetlo je v tepelnom alebo pohotovostnom režime vypnuté.
- 

## 3.14

## WDR

Funkcia WDR (Široký dynamický rozsah) zlepšuje zážitok zo sledovania tým, že poskytuje lepšiu kvalitu obrazu v rôznych svetelných podmienkach. Ak túto funkciu povolíte, zabráni tomu, aby sa svetlé oblasti zdali príliš jasné, a zvýši detaily v tieňoch.

### Postup

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  zapnete funkciu.
4. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a ukončíte.







### Výsledok

Viditeľnosť celého obrazu živého zobrazenia sa vylepší.

### 3.15 Zoom Pro

Funkcia Zoom Pro ponúka vylepšenie detailov priblíženého obrazu. Ak zapnete túto funkciu, detaily priblíženého obrazu živého zobrazenia sa vylepšia.

#### *Postup*

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Stlačením  alebo  vyberte položku .
3. Stlačením  zapnete funkciu.
4. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a ukončíte.

#### *Výsledok*

Detaily priblíženého obrazu v živom zobrazení sa vylepšia.



#### **Poznámka**

- Táto funkcia sa pri rôznych modeloch môže líšiť. Na referenčné účely použite skutočný výrobok.
  - Ak je aktivovaná funkcia PIP, funkcia Zoom Pro je aktivovaná iba v zobrazení PIP.
-















## 4 Meranie vzdialenosti

Zariadenie dokáže detegovať vzdialenosť cieľa od pozorovacej polohy pomocou lasera.

### *Skôr, ako začnete*


Pri meraní vzdialenosti zachovajte stabilitu ruky a polohy. V opačnom prípade to môže ovplyvniť presnosť.

### *Postup*

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  prejdite do rozhrania merania.
4. Stlačením  alebo  vyberte režim zameriavania laserom. Stlačením  potvrdíte voľbu. Na výber sú možnosti: **Jednorazovo** a **Stále**.
  - **Stále** znamená nepretržité meranie vzdialenosti a je možné zvoliť trvanie merania. Výsledok merania sa bude obnovovať každú sekundu.
  - **Jednorazovo** znamená jednorazové meranie vzdialenosti.
5. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a vrátite sa do rozhrania živého zobrazenia.
6. Stlačením  v rozhraní živého zobrazenia zapnete meranie vzdialenosti laserom, nasmerujte kurzor na cieľ a opätovným stlačením  odmeriate vzdialenosť k cieľu.



### **Poznámka**

- Dvojitým stlačením  v rozhraní živého zobrazenia vypnete laserové meranie.
  - Meranie vzdialenosti laserom nie je možné aktivovať, ak je batéria zariadenia slabá.
- 

### *Výsledok*

Výsledok merania vzdialenosti sa zobrazí v pravom hornom rohu obrazu.



Obrázok 4-1 Výsledok merania vzdialenosti laserom



### **Výstraha**

Laserové žiarenie vysielané zo zariadenia môže spôsobiť zranenie očí, popálenie pokožky alebo zapálenie horľavých látok. Pred zapnutím funkcie merania vzdialenosti laserom skontrolujte, či sa pred laserovým diaľkomerom nenachádza žiadna osoba ani horľavá látka.










---

## 5 Všeobecné nastavenia

### 5.1 Nastaviť OSD

Táto funkcia umožňuje zobraziť alebo skryť informácie OSD v rozhraní živého náhľadu.

#### *Postup*

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte **OSD**.
3. Stlačením  vstúpite do rozhrania nastavení OSD.
4. Stlačením  alebo  vyberte položku **Čas, Dátum** alebo **OSD**, a stlačením  zapnite alebo vypnite vybrané informácie OSD.
5. Podržaním tlačidla  uložte nastavenie a skončite.



#### **Poznámka**








Ak vypnete funkciu **OSD**, žiadne informácie OSD v živom zobrazení sa nebudú zobrazovať.

---

### 5.2 Nastavenie loga značky

Do rozhrania živého zobrazenia, do snímok a videí môžete pridať logo značky.

#### *Postup*

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  aktivujete funkciu **Logo značky**.
4. Podržaním tlačidla  uložte nastavenia a ukončite.








#### *Výsledok*

Logo značky sa zobrazí v ľavom dolnom rohu obrazu.

## 5.3 Prevencie vypálenia

Vyhýbajte sa priamemu slnečnému svetlu a zapnite funkciu prevencie vypálenia, aby ste znížili riziko poškodenia snímača teplom.

### *Postup*

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  na vyberte .
3. Stlačením  zapnete alebo vypnete túto funkciu.
4. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a ukončíte.

## 5.4 Snímanie videa

### 5.4.1 Snímanie obrázka

V rozhraní živého zobrazenia stlačením  nasnímate obrázok.










#### **Poznámka**

- Po úspešnom nasnímaní obraz na 1 sekundu zamrzne a na displeji sa zobrazí oznámenie.
  - Informácie o exportovaní nasnímaných obrázkov nájdete v časti ***Exportovanie súborov.***
- 

### 5.4.2 Nastavenie zvuku


Ak zapnete funkciu zvuku, spolu s videom sa zaznamená aj zvuk. Ak je na videu príliš hlasný hluk, môžete túto funkciu vypnúť.

### *Postup*

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  zapnete alebo vypnete túto funkciu.
4. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a ukončíte.

### 5.4.3 Zaznamenanie videa


### *Postup*

1. V rozhraní živého zobrazenia podržaním položky  spustíte nahrávanie.



Obrázok 5-1 Spustenie nahrávania






Na obraze vľavo sú zobrazené informácie o čase zaznamenávania.

2. Opäť podržte tlačidlo  na zastavenie zaznamenávania.

## 5.4.4 Zobrazenie miestnych súborov

Nasnímané obrázky a nahraté videá sa automaticky uložia do zariadenia a súbory si môžete prezeráť v miestnych albumoch.

### *Postup*






1. Stlačením  prejdite do ponuky.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .



### **Poznámka**

Albumy sú automaticky vytvorené a pomenované podľa roku + mesiaca. Miestne obrázky a videá z určitého mesiaca sú uložené v príslušnom albume. Napríklad obrázky a videá z júna 2024 sa uložia do albumu s názvom 202406.

---







3. Stlačením  alebo  vyberte album, v ktorom sú uložené súbory, a stlačením  prejdite do vybraného albumu.
4. Stlačením  alebo  vyberte súbor, ktorý chcete zobraziť.

5. Stlačením  zobrazte vybraný súbor a príslušné informácie.

---









### Poznámka

- Súbory sú usporiadané v chronologickom poradí, pričom najnovšie sú na začiatku. Ak sa vám nepodarí nájsť najnovšie nasnímané snímky alebo videá, skontrolujte nastavenie času a dátumu v zariadení. Pri prezeraní súborov môžete prepínať na iné súbory stlačením  alebo .
  - Pri prezeraní súborov môžete stlačením  prejsť na ďalšiu stranu a stlačením  sa vrátite na predchádzajúcu stranu.
  - Pri prezeraní videí môžete stlačením  prehrať alebo zastaviť video.
  - Na odstránenie albumu alebo súboru môžete podržaním  vyvolať dialógové okno a podľa výzvy odstrániť album alebo súbor.
- 



## 5.5 Sledovanie najvyššej teploty

Zariadenie dokáže detegovať bod s najvyššou teplotou v scéne a označiť ho na displeji.

### Postup

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  môžete označiť bod s najvyššou teplotou.

### Výsledok

Ak je funkcia zapnutá, v bode s najvyššou teplotou sa zobrazí symbol . Ak sa scéna zmení, symbol  sa premiestni.



Obrázok 5-2 Sledovanie najvyššej teploty

## 5.6 Exportovanie súborov

### 5.6.1 Exportovanie súborov prostredníctvom aplikácie HIKMICRO

#### Sight

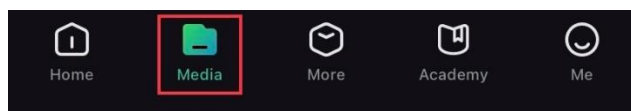
Prostredníctvom aplikácie HIKMICRO Sight môžete získať prístup k albumom v zariadení a exportovať súbory do svojho telefónu.

#### *Skôr, ako začnete*

Nainštalujte si aplikáciu HIKMICRO Sight na svoj mobilný telefón.

#### *Postup*

1. Spustíte aplikáciu HIKMICRO Sight a pripojíte zariadenie k aplikácii. Pozrite *Pripojenie aplikácie*.
2. Ťuknutím na možnosť **Médiá** získate prístup k albumom zariadenia.



Obrázok 5-3 Prístup k albumom zariadenia

3. Ťuknutím na možnosť **Lokálne** alebo **Zariadenie** zobrazíte fotografie a videá.
  - **Lokálne:** Môžete prezerať súbory nasnímané v aplikácii.
  - **Zariadenie:** Zobrazia sa súbory na aktuálnom zariadení.



#### Poznámka

Fotografie alebo videá sa v možnosti **Zariadenie** nemusia zobraziť. Potiahnutím nadol vykonajte obnovenie stránky.

---

4. Ťuknutím vyberte súbor a ťuknutím na možnosť **Stiahnuť** exportujete súbor do svojich lokálnych albumov v telefóne.



Obrázok 5-4 Exportovanie súborov



#### Poznámka

- Prejdite v aplikácii do ponuky **Ja** -> **Informácie** -> **Návod na používanie** a zobrazíte tak podrobnejšie informácie o činnosti.
- Prístup k albumom zariadenia môžete získať aj ťuknutím na ikonu vľavo

dolu v rozhraní živého zobrazenia.

- Operácia exportovania sa môže líšiť kvôli aktualizáciám aplikácie. Na referenčné účely použite aktuálnu verziu aplikácie.
- 









### 5.6.2 Exportovanie súborov prostredníctvom počítača

Táto funkcia slúži na exportovanie zaznamenaného videa a nasnímaných obrázkov.

#### *Skôr, ako začnete*

Skontrolujte, či je zariadenie počas pripájania kábla zapnuté.

#### *Postup*

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  vstúpite do rozhrania konfigurácie.
4. Stlačením  alebo  vyberte položku **USB kľúč**.
5. Pripojte zariadenie a počítač pomocou kábla.



#### **Poznámka**

Skontrolujte, či je zariadenie počas pripájania kábla zapnuté.

---

6. Otvorte priečinok s diskom počítača a vyberte disk zariadenia. Prejdite do priečinka DCIM a nájdite priečinok nazvaný podľa roka a mesiaca záznamu. Ak ste napríklad nasníмали obrázok alebo nahrali video v júni 2024, daný obrázok alebo video nájdete v priečinku **DCIM -> 202406**.
7. Vyberte súbory a skopírujte ich do počítača.
8. Odpojte zariadenie od svojho počítača.



#### **Poznámka**

- Zariadenie zobrazuje obrázky, keď ho pripojíte k počítaču. Funkcie ako zaznamenávanie, snímanie a prístupový bod sú však zakázané.
  - Keď zariadenie pripojíte k počítaču prvýkrát, automaticky sa nainštaluje program na ovládanie disku.
- 







## 5.7 Zobrazenie smeru



### 5.7.1 Zapnutie kompasu

Zariadenie je vybavené kompasom, preto dokáže zobraziť svoj smer v živom zobrazení, nasnímaných obrazoch a nahratých videách.

#### Postup

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Vyberte **Kompas** a stlačením  povolíte funkciu.
4. Podľa pokynov v rozbaľovacom okne nakalibrujte kompas. Ďalšie informácie nájdete v časti **Kalibrácia kompasu**.

#### Výsledok

Po úspešnej kalibrácii sa na obrazovke zobrazí uhol azimutu (AZM) a uhol elevácie (EL). Odporúča sa prečítať informácie, keď zariadenie položíte vodorovne.

Ak chcete zvýšiť presnosť smeru, môžete nastaviť korekciu magnetickej deklinácie. Pokyny nájdete v časti **Korekcia magnetickej deklinácie**.



### 5.7.2 Kalibrácia kompasu

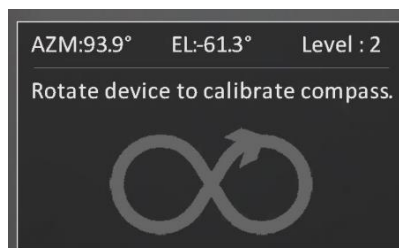
Kalibrácia kompasu je nevyhnutná na korekciu zobrazenia smeru. Kompas je nutné nakalibrovať, keď túto funkciu aktivujete po prvý raz alebo keď je kompas magneticky rušený.



Obrázok 5-5 Rušenie kompasu

#### Postup

1. Sprievodcu kalibráciou vyvoláte nasledujúcimi spôsobmi.
  - Keď prvýkrát aktivujete kompas, zobrazí sa sprievodca kalibráciou kompasu.
  - Keď sa informácie kompasu zobrazia červenou farbou, vyberte v ponuke položku  a stlačením  znovu spustíte kalibráciu kompasu.
2. Podľa pokynov na obrazovke pohybujte a otáčajte zariadením.



Obrázok 5-6 Kalibrácia kompasu



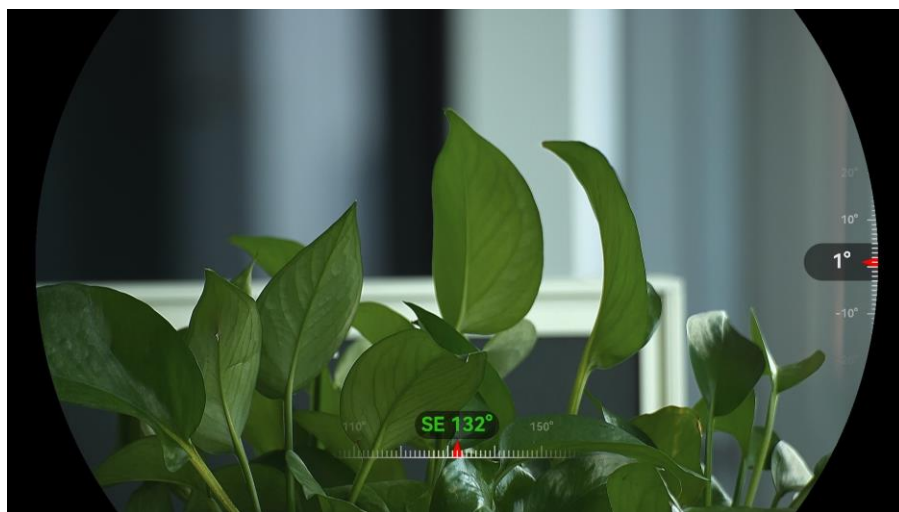
### Poznámka

- Počas kalibrácie neustále pohybujte a otáčajte zariadením, aby ste sa uistili, že zariadenie smeruje do všetkých možných smerov.
- Hodnota **Úroveň** vyjadruje platnosť kalibrácie. Vyššia úroveň znamená presnejšie údaje kompasu. Kalibrácia je úspešná, keď sa hodnota **Úroveň** zmení na **3**.

3. Keď sa zobrazí hlásenie o úspešnej kalibrácii, prestaňte so zariadením pohybovať.

### *Výsledok*

V rozhraní živého zobrazenia sa zobrazia informácie o smere.












Obrázok 5-7 Zobrazenie smeru

### 5.7.3

## Korekcia magnetickej deklinácie

Magnetická deklinácia je odchýlka uhla medzi magnetickým severom a skutočným severom. Pridaním magnetickej deklinácie ku kompasu sa zvýši presnosť odčítania smeru.

### *Postup*

1. Po kalibrácii kompasu prejdite do rozhrania nastavenia kompasu a stlačením  alebo  vyberte možnosť **Magnetická deklinácia**.
2. Stlačením  prejdite do rozhrania nastavenia a stlačením  alebo  vyberte **Rýchla korekcia** alebo **Manuálna korekcia**.
  - Pri rýchlej korekcii zariadenie zobrazí aktuálnu deklináciu k magnetickému severu. Namierte stred obrazovky na skutočný sever a potvrdte stlačením .
  - Pri manuálnej korekcii stlačením  vyberte prevádzkový symbol alebo číslo a stlačením  alebo  pripočítajte alebo odpočítajte deklináciu polohy zariadenia.



Obrázok 5-8 Manuálna oprava

3. Podržaním tlačidla  uložte nastavenie a skončite.



### Poznámka

Pred manuálnou korekciou magnetickej deklinácie odporúčame skontrolovať informácie o lokálnej magnetickej deklinácii na autorizovanej webovej stránke. Východná magnetickej deklinácii je označená kladným znamienkom (+) a západná deklinácia je označená záporným znamienkom (-).

---

## 5.8

### Zobrazenie geografickej polohy

---








### Poznámka

- Satelitný modul nie je schopný prijímať signály, keď je zariadenie v interiéri. Zariadenie umiestnite do prázdneho vonkajšieho priestoru, aby prijímalo signály.
  - V exteriéri chvíľu počkajte, kým zariadenie zobrazí svoju polohu.
  - Zariadenie vybavené satelitnými modulmi určovania polohy a dokáže zobrazíť zemepisnú dĺžku a šírku, ako aj nadmorskú výšku zariadenia na živom obraze, nasnímaných obrazoch a nahratých videách.
- 

### Postup

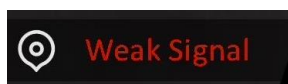
1. Stlačením  zobrazíte ponuku.

2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  povolíte GPS. V pravom dolnom rohu obrazovky sa zobrazí poloha.



Obrázok 5-9 Zobrazenie polohy zariadenia

Ak informácie o polohe zobrazujú informáciu „Slabý signál“, znamená to, že signál je slabý alebo nie je signál. Prejdite na otvorené priestranstvo a skúste to znova.













Obrázok 5-10 Slabý signál

## 6 Systémové nastavenia
















### 6.1 Úprava dátumu

#### Postup

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  vstúpite do rozhrania konfigurácie.
4. Stlačením  vyberte rok, mesiac alebo deň a stlačením  alebo  zmeňte číslo.
5. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a ukončíte.

### 6.2 Synchronizácia času











#### Krok

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  vstúpite do rozhrania konfigurácie.
4. Stlačením  alebo  prepnete systém hodín. Na výber sú 24-hodinové a 12-hodinové hodiny. Ak vyberiete 12-hodinový formát hodín, stlačte  a potom stlačením  alebo  vyberte možnosť **Dopoludnia** alebo **Popoludní**.
5. Stlačením  vyberte hodinu alebo minútu a stlačením  alebo  zmeňte číslo.
6. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a ukončíte.

### 6.3 Nastavenie jazyka

Táto funkcia slúži na nastavenie jazyka zariadenia.










#### Postup

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  vstúpite do rozhrania konfigurácie jazyka.
4. Stlačením  alebo  vyberte požadovaný jazyk a výber potvrdíte stlačením .
5. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a ukončíte.

## 6.4 Prenos obrazovky zariadenia do počítača

Zariadenie podporuje zrkadlenie obrazovky v počítači pomocou klientskeho softvéru alebo prehrávača na báze protokolu UVC. Na obraze zo zariadenia na displeji si môžete pozrieť podrobnosti.









### *Postup*

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  vstúpite do rozhrania konfigurácie.
4. Stlačením  alebo  vyberte položku **Digitálne**.
5. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a ukončíte.
6. Otvorte klientsky softvér založený na protokole UVC a pomocou kábla typu C prepojte zariadenie s počítačom.

## 6.5 Nastavenie jednotiek

Jednotku môžete prepnúť na meranie vzdialenosti.








### *Postup*

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  vstúpite do rozhrania nastavenia jednotky. Stlačením  alebo  vyberte požadovanú jednotku.

4. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a ukončíte.







## 6.6 Zobrazenie informácií o zariadení

### Postup

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Na potvrdenie stlačte tlačidlo . Môžete zobraziť informácie o zariadení, ako je verzia a sériové číslo.
4. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a ukončíte.


## 6.7 Formátovať

### Postup

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  naformátujete ukladací priestor zariadenia podľa výzvy.









### Poznámka

Pri výbere možnosti  zariadenie automaticky zobrazí zostávajúci ukladací priestor.

---

## 6.8 Obnovenie zariadenia

### Postup

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  obnovíte zariadenie na predvolené nastavenia podľa výzvy.

## 7 Najčastejšie otázky

### 7.1 Prečo ukazovateľ nabíjania bliká nesprávne?

Skontrolujte nasledujúce položky.

- Skontrolujte, či sa zariadenie nabíja pomocou štandardného napájacieho adaptéra a teplota pri nabíjaní je vyššia ako 0 °C (32 °F).
- Zariadenie nabíjajte, keď je vypnuté.

### 7.2 Prečo indikátor napájania nesvieti?

Skontrolujte, či nemá zariadenie vybitú batériu. Nechajte zariadenie nabíjať 5 minút a potom indikátor znova skontrolujte.

### 7.3 Obraz nie je jasný, ako ho mám upraviť?

Nastavte dioptrický nastavovací krúžok alebo zaostrovací krúžok tak, aby bol obraz jasný. Pozrite si časť *Nastavenie zariadenia*.

### 7.4 Neúspešné snímanie alebo zaznamenávanie. V čom je problém?

Skontrolujte nasledujúce položky.

- Či je zariadenie pripojené k počítaču. V tomto stave je snímanie alebo zaznamenávanie vypnuté.
- Či nie je úložný priestor plný.
- Či nemá zariadenie vybitú batériu.

### 7.5 Prečo počítač nedokáže identifikovať zariadenie?

Skontrolujte nasledujúce položky.

- Či je zariadenie pripojené k počítaču pomocou dodaného kábla USB.
- Ak používate iné káble USB, skontrolujte, či kábel nie je dlhší ako 1 m.
- Skontrolujte, či je režim pripojenia USB prepnutý na **USB kľúč**.



## Právne informácie

© Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Všetky práva vyhradené.

### Informácie o tomto návode

Táto príručka obsahuje pokyny na používanie a správu produktu. Obrázky, grafy, nákresy a všetky ďalšie informácie, ktoré sú v ňom uvedené, slúžia len na opis a vysvetlenie. Informácie uvedené v návode sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia v dôsledku aktualizácií firmvéru alebo iných príčin. Najnovšiu verziu tejto príručky nájdete na webovej lokalite HIKMICRO ([www.hikmicrotech.com/](http://www.hikmicrotech.com/)).

Používajte tento návod v súlade s pokynmi a radami odborníkov, ktorí sú vyškolení na obsluhu produktu.

### Potvrdenia o ochranných známkach



**HIKMICRO** a iné ochranné známky a logá spoločnosti HIKMICRO

sú vlastníctvom spoločnosti HIKMICRO v rôznych jurisdikciách.

Iné ochranné známky a logá sú vlastníctvom príslušných majiteľov.

### PRÁVNE VYHLÁSENIE O VYLÚČENÍ ZODPOVEDNOSTI

V MAXIMÁLNO M MOŽNOM ROZSAHU, KTORÝ POVOĽUJÚ PRÍSLUŠNÉ PRÁVNE PREDPISY, SA TÁTO PRÍRUČKA A OPÍSANÝ PRODUKT SPOLU S JEHO HARDVÉROM, SOFTVÉROM A FIRMVÉROM, DODÁVAJÚ V STAVE „AKO SÚ“ A „SO VŠETKÝMI PORUCHAMI A CHYBAMI“. SPOLOČNOSŤ HIKMICRO NEPOSKYTUJE ŽIADNE VÝSLOVNÉ ANI PREDPOKLADANÉ ZÁRUKY, OKREM INÉHO O PREDAJNOSTI, USPOKOJIVEJ KVALITE ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. POUŽÍVANIE PRODUKTU JE NA VAŠE VLASTNÉ RIZIKO. SPOLOČNOSŤ HIKMICRO V ŽIADNOM PRÍPADE NENESIE ZODPOVEDNOSŤ ZA ŽIADNE OSOBITNÉ, NÁSLEDNÉ, NÁHODNÉ ALEBO NEPRIAME ŠKODY, OKREM INÉHO VRÁTANE ŠKÔD Z UŠLÉHO PODNIKATEĽSKÉHO ZISKU, PRERUŠENIA PODNIKANIA, STRATY ÚDAJOV, POŠKODENIA SYSTÉMOV ALEBO STRATY DOKUMENTÁCIE, ČI UŽ NA ZÁKLADE PORUŠENIA ZMLUVY, PREČINU (VRÁTANE NEDBALOSTI), ZODPOVEDNOSTI ZA PRODUKT ALEBO INAK V SÚVISLOSTI S POUŽÍVANÍM PRODUKTU, A TO ANI V PRÍPADE, AK BOLA SPOLOČNOSŤ HIKMICRO UPOZORNENÁ NA MOŽNOSŤ TAKÝCHTO ŠKÔD.

UZNÁVATE, ŽE Z POVAHY INTERNETU VYPLÝVAJÚ INHERENTNÉ BEZPEČNOSTNÉ RIZIKÁ A SPOLOČNOSŤ HIKMICRO NENESIE ŽIADNU

ZODPOVEDNOSŤ ZA NEŠTANDARDNÚ PREVÁDZKU, ÚNIK OSOBNÝCH ÚDAJOV ANI ZA INÉ ŠKODY V DÔSLEDKU KYBERNETICKÉHO ÚTOKU, HAKERSKÉHO ÚTOKU, VÍRUSOVEJ INFEKCIE ALEBO INÝCH BEZPEČNOSTNÝCH RIZÍK SIETE INTERNET; V PRÍPADE POTREBY VŠAK SPOLOČNOSŤ HIKMICRO POSKYTNE VČASNÚ TECHNICKÚ PODPORU.

SÚHLASÍTE S POUŽÍVANÍM TOHTO PRODUKTU V SÚLADE SO VŠETKÝMI PRÍSLUŠNÝMI ZÁKONMI A NESIETE VÝHRADNÚ ZODPOVEDNOSŤ ZA ZABEZPEČENIE, ABY VAŠE POUŽÍVANIE BOLO V SÚLADE S PRÍSLUŠNÝMI ZÁKONMI. STE OBZVLÁŠŤ ZODPOVEDNÍ ZA POUŽÍVANIE TOHTO PRODUKTU SPÔSOBOM, KTORÝ NEPORUŠUJE PRÁVA TRETÍCH STRÁN, OKREM INÉHO PRÁVA PUBLICITY, PRÁVA DUŠEVNÉHO VLASTNÍCTVA, PRÁVA NA OCHRANU ÚDAJOV A INÉ PRÁVA NA OCHRANU SÚKROMIA. TENTO PRODUKT NESMIETE POUŽÍVAŤ NA NEZÁKONNÝ LOV ZVIERAT, NARUŠOVANIE SÚKROMIA INÝCH, ANI NA ŽIADNY INÝ ÚČEL, KTORÝ JE NEZÁKONNÝ ALEBO POŠKODUJE VEREJNÝ ZÁUJEM. TENTO PRODUKT NESMIETE POUŽÍVAŤ NA ŽIADNE ZAKÁZANÉ ÚČELY VRÁTANE VÝVOJA ALEBO VÝROBY ZBRANÍ HROMADNÉHO NIČENIA, VÝVOJA ALEBO VÝROBY CHEMICKÝCH ALEBO BIOLOGICKÝCH ZBRANÍ, AKÝCHKOL'VEK AKTIVÍT V SÚVISLOSTI S AKOUKOL'VEK JADROVOU VÝBUŠNINOU ALEBO NEBEZPEČNÝM CYKLOM JADROVÉHO PALIVA, ALEBO NA PODPORU ZNEUŽÍVANIA ĽUDSKÝCH PRÁV.

V PRÍPADE AKÉHOKOL'VEK NESÚLADU MEDZI TOUTO PRÍRUČKOU A PRÍSLUŠNÝMI PRÁVNÝMI PREDPISMI MAJÚ PREDNOSŤ PRÍSLUŠNÉ PRÁVNE PREDPISY.

## Regulačné informácie

---

Tieto ustanovenia platia len pre produkty s príslušným označením alebo údajom.

---

### Vyhlásenie o súlade s predpismi EÚ



Tento produkt a dodané príslušenstvo, ak je to relevantné, sú takisto označené značkou „CE“, takže sú v súlade s príslušnými harmonizovanými európskymi normami uvedenými v smernici 2014/30/EÚ (EMCD), smernici 2014/35/EÚ (LVD), smernici 2011/65/EÚ (RoHS) a smernici 2014/53/EÚ.

Spoločnosť Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. týmto vyhlasuje, že toto zariadenie (pozri štítok) je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ.

Úplný text vyhlásenia o súlade pre EÚ je k dispozícii na tejto internetovej adrese:

<https://www.hikmicrotech.com/en/support/download-center/declaration-of-conformity/>

#### Frekvenčné pásma a výkon (pre CE)

Frekvenčné pásma a nominálne limity vysielacieho výkonu (vyžarovaný resp. vedený) platné pre nasledujúce rádiové zariadenia sú nasledovné:

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

5,15 až 5,25 GHz Len na použitie v interiéri.

Ak vaše zariadenie bolo dodané bez napájacieho adaptéra, používajte napájací adaptér dodaný kvalifikovaným výrobcom. Podrobné požiadavky na napájanie nájdete v špecifikácii výrobku.

Ak vaše zariadenie bolo dodané bez batérie, používajte batériu dodanú kvalifikovaným výrobcom. Podrobné požiadavky na batériu nájdete v špecifikácii výrobku.

Smernica 2012/19/EÚ (smernica o odpade z elektrických a elektronických zariadení): Produkty označené týmto symbolom sa v rámci Európskej únie nesmú likvidovať spolu s netriedeným komunálnym odpadom. Po zakúpení ekvivalentného nového zariadenia zrecyklujte produkt tým, že ho odovzdáte miestnemu dodávateľovi alebo ho








zlikvidujete na určených zberných miestach. Ďalšie informácie nájdete na lokalite: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)

Nariadenie (EÚ) 2023/1542 (nariadenie o batériách): Tento produkt obsahuje batériu a spĺňa nariadenie (EÚ) 2023/1542. Batéria sa v rámci Európskej únie nesmie likvidovať spolu s netriedeným komunálnym odpadom. Konkrétne informácie o batérii nájdete v dokumentácii produktu. Batéria je označená týmto symbolom, ktorý môže obsahovať písmená označujúce obsah kadmia (Cd) alebo olova (Pb). Zrecyklujte batériu tým, že ju odovzdáte dodávateľovi alebo ju zlikvidujete na určenom zbernom mieste. Ďalšie informácie nájdete na lokalite: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

## Používané symboly

Symbole, ktoré sa môžu nachádzať v tomto dokumente, sú definované nižšie.

Symbol	Popis
 <b>Poznámka</b>	Poskytuje ďalšie informácie na zdôraznenie alebo doplnenie dôležitých bodov hlavného textu.
 <b>Výstraha</b>	Označuje potenciálne nebezpečnú situáciu, ktorá v prípade výskytu môže spôsobiť poškodenie zariadenia, stratu údajov, zníženie výkonu alebo neočakávané výsledky.
 <b>Nebezpečenstvo</b>	Označuje nebezpečenstvo s vysokou úrovňou rizika, ktoré môžu viesť k usmrteniu alebo vážnemu zraneniu, pokiaľ sa mu nepredíte.

## Bezpečnostné pokyny

Tieto pokyny slúžia na zabezpečenie správneho používania produktu používateľom s cieľom predchádzať vzniku nebezpečenstva alebo majetkovým stratám. Pred použitím si pozorne prečítajte všetky bezpečnostné informácie.

### Preprava

- Pri preprave ponechajte zariadenie v pôvodnom alebo podobnom balení.
- Po rozbalení si všetky obaly odložte na budúce použitie. V prípade výskytu poruchy bude potrebné, aby ste zariadenie vrátili do výrobcovi v pôvodnom obale. Pri preprave bez pôvodného obalu môže dôjsť k poškodeniu zariadenia a spoločnosť za to nebude niesť žiadnu zodpovednosť.
- Chráňte zariadenie pred pádom alebo nárazom. Zariadenie chráňte pred magnetickým rušením.

### Zdroj napájania

- Ak bolo zariadenie dodané s napájacím adaptérom, použite iba dodaný adaptér. Ak napájací adaptér nie je dodaný, uistite sa, že napájací adaptér alebo iný zdroj napájania vyhovuje obmedzenému zdroju napájania. Parametre výstupu napájacieho zdroja nájdete na štítku produktu.
- Skontrolujte, či je zástrčka správne pripojená k napájacej zásuvke.
- K jednému napájacímu adaptéru NEPRIPÁJAJTE viacero zariadení, aby nedošlo k prehriatiu alebo riziku požiaru v dôsledku preťaženia.

### Batéria

- Zariadenie podporuje odnímateľnú nabíjateľnú lítium-iónovú batériu a veľkosť batérie by mala byť 86 × 48 mm. Menovité napätie batérie a kapacita je 7,2 V/4800 mAh.
- Pri dlhodobom uskladnení batériu každý polrok úplne nabite, čím zaistíte jej kvalitu. V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu.
- POZOR: Riziko výbuchu v prípade výmeny batérie za nesprávny typ.
- Batérie zakúpené používateľmi musia spĺňať príslušné medzinárodné normy o bezpečnosti batérií (napr. normy EN/IEC).
- Zabudovanú batériu nemožno rozoberať. V prípade potreby opravy sa obráťte na výrobcu.
- Pri nabíjaní zabezpečte, aby teplota batérie bola 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F).

- Batérie s nevhodnou veľkosťou nie je možné vložiť a môžu spôsobiť abnormálne vypnutie.
- POZOR: Riziko výbuchu v prípade výmeny batérie za nesprávny typ. Batériu nahrádzajte iba rovnakým alebo ekvivalentným typom.
- Pri nevhodnej výmene batérie za nesprávny typ sa môže deaktivovať bezpečnostný prvok (napríklad pri niektorých typoch lítiových batérií).
- Batériu nevkladajte do ohňa alebo horúcej rúry ani ju mechanicky nedrvtite ani nerezte, pretože by to mohlo spôsobiť výbuch.
- Batériu nenechávajte v prostredí s mimoriadne vysokou teplotou, čo môže viesť k výbuchu alebo úniku horľavých kvapalín alebo plynov.
- Batériu nevystavujte mimoriadne nízkemu tlaku vzduchu, čo môže viesť k výbuchu alebo úniku horľavých kvapalín alebo plynov.
- Použité batérie zlikvidujte podľa príslušných pokynov.
- Počas nabíjania skontrolujte, či sa do 2 m od nabíjačky nenachádza žiadny horľavý materiál.
- Batériu NEDÁVAJTE do dosahu detí.
- Batériu NEPREHŤTAJTE, aby nedošlo k popáleniu chemikáliami.
- Tento produkt obsahuje plochú/gombíkovú batériu. V prípade prehĺtnutia plochej/gombíkovej batérie môže dôjsť k vážnym vnútorným popáleninám už v priebehu 2 hodín, ktoré môžu spôsobiť smrť.
- Ak sa priečinok batérie nedá bezpečne zavrieť, prestaňte produkt používať a uchovajte ho mimo dosahu detí.
- Ak si myslíte, že mohlo dôjsť k prehĺtnutiu batérií alebo ich vloženiu do akejkoľvek časti tela, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- NEUMIESTŇUJTE zariadenie s batériou ani samotnú batériu do blízkosti zdroja tepla alebo ohňa. Vyvarujte sa priameho slnečného žiarenia.

### Údržba

- Ak produkt nepracuje správne, obráťte sa na predajcu alebo na najbližšie servisné stredisko. Nepreberáme žiadnu zodpovednosť za problémy spôsobené neoprávnenou opravou alebo údržbou.
- Pred demontážou a opravou zariadenia zo strany odborníkov sa uistite, že napájanie bolo odpojené.
- V prípade potreby zariadenie jemne utrite čistou handričkou a malým množstvom etanolu.
- Ak sa zariadenie používa spôsobom, ktorý výrobca neuvádza, môže dôjsť k zníženiu ochrany poskytovanej zariadením.
- Objektív čistite mäkkou a suchou tkaninou alebo papierovým obrúskom, aby sa nepoškriabal.

### Prevádzkové prostredie

- Zabezpečte, aby prevádzkové prostredie spĺňalo požiadavky zariadenia. Prevádzková teplota musí byť -30 °C až 55 °C (-22 °F až 131 °F) a prevádzková vlhkosť musí byť 5 % až 95 %.
- Zariadenie NEVYSTAVUJTE silnému elektromagnetickému žiareniu ani prašnému prostrediu.
- Obrazovku NEMIERTE na slnko ani na žiadny iný silný zdroj svetla.
- Zariadenie umiestnite v suchom a dobre vetranom prostredí.
- Nemontujte zariadenie na povrchy, ktoré vibrujú, ani na miesta vystavené nárazom (zanedbanie môže spôsobiť poškodenie zariadenia).
- Toto zariadenie nie je vhodné na používanie na miestach, na ktorých sa môžu vyskytovať deti.

### Núdzový režim

Ak zo zariadenia vychádza dym, zápach alebo hluk, ihneď vypnite napájanie, odpojte napájací kábel a obráťte sa na servisné stredisko.

### Laser



Pri používaní akéhokoľvek laserového vybavenia zabezpečte, aby objektív zariadenia nebol vystavený laserovému lúču, inak sa môže vypáliť. Laserové žiarenie vysielané zo zariadenia môže spôsobiť zranenie očí, popálenie pokožky alebo zapálenie horľavých látok. Pred zapnutím funkcie merania vzdialenosti laserom skontrolujte, či sa pred laserovou šošovkou nenachádza žiadna osoba ani horľavá látka. Zariadenie nenechávajte na mieste, kde by k nemu mohli mať prístup deti. Vlnová dĺžka je 905 nm, trvanie impulzov je 52 ns a max. výstupný výkon je menší ako 2,2 mW. Podľa noriem IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021 a EN 50689:2021 je tento laserový výrobok klasifikovaný ako laserový produkt triedy 1 a laserový produkt pre spotrebiteľov.

### Obmedzená záruka

Naskenujte QR kód, aby ste získali záručné podmienky produktu.






### **Adresa výrobcu**


Miestnosť 313, Krídlo B, Budova 2, Ulica Danfeng 399, Obvod Xixing, Okres Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310052, Čína

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

**POZNÁMKA O SÚLADE S PREDPISMI:** Produkty z radu teplocitlivých prístrojov môžu podliehať exportnej regulácii v rôznych krajinách alebo regiónoch vrátane napríklad Spojených štátov amerických, Európskej únie, Spojeného kráľovstva prípadne aj krajín Wassenaarskeho usporiadania. Ak máte v úmysle prenášať, exportovať alebo re-exportovať produkty z radu teplocitlivých prístrojov cez hranice medzi rôznymi krajinami, poraďte sa so svojim odborným expertom na legislatívu alebo súlad s predpismi alebo miestnymi úradmi verejnej správy, či existuje povinnosť mať exportné povolenie.



 Hikmicro Hunting.Global

 Hikmicro Hunting.Global

 HIKMICRO Outdoor

 HIKMICRO

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

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

UD39586B