

## Návod na používanie

*Termografického objektívu*

# ***RAD STELLAR 3.0***

*V5.5.125 202507*



Kontaktujte nás

## OBSAH

|          |                                             |           |
|----------|---------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Prehľad</b>                              | <b>1</b>  |
| 1.1      | Hlavná funkcia                              | 1         |
| 1.2      | Vzhľad                                      | 1         |
| <b>2</b> | <b>Príprava</b>                             | <b>5</b>  |
| 2.1      | Káblové pripojenie                          | 5         |
| 2.2      | Inštalácia batérie                          | 5         |
| 2.2.1    | Pokyny týkajúce sa batérií                  | 5         |
| 2.2.2    | Vloženie batérie                            | 5         |
| 2.3      | Upevnenie zariadenia na koľajničku          | 6         |
| 2.4      | Zapnutie/vypnutie napájania                 | 8         |
| 2.5      | Automatické vypnutie obrazovky              | 9         |
| 2.6      | Popis ponuky                                | 10        |
| 2.7      | Pripojenie aplikácie                        | 10        |
| 2.8      | Stav firmvéru                               | 11        |
| 2.8.1    | Kontrola stavu firmvéru                     | 11        |
| 2.8.2    | Inovácia zariadenia                         | 12        |
| 2.9      | Nulovanie (Prehľad)                         | 13        |
| <b>3</b> | <b>Nastavenia obrazu</b>                    | <b>15</b> |
| 3.1      | Nastavenie dioptrie                         | 15        |
| 3.2      | Nastavenie zaostrenia                       | 15        |
| 3.3      | Nastavenie jasu                             | 16        |
| 3.4      | Nastavenie kontrastu                        | 16        |
| 3.5      | Nastavenie tónu                             | 16        |
| 3.6      | Nastavenie ostrosti                         | 17        |
| 3.7      | Výber režimu scény                          | 19        |
| 3.8      | Nastavenie paliet                           | 19        |
| 3.8.1    | Vlastné povolené palety                     | 19        |
| 3.8.2    | Prep. paliet                                | 19        |
| 3.9      | Úprava digitálneho priblíženia              | 23        |
| 3.10     | Zoom Pro                                    | 23        |
| 3.11     | Korekcia na dosiahnutie rovnomerného obrazu | 24        |
| 3.12     | Korekcia chybných pixelov                   | 24        |
| 3.13     | Nastavenie režimu obrazu v obraze           | 25        |
| 3.14     | Nastavenie stupnice rozstupu                | 26        |
| <b>4</b> | <b>Nulovanie</b>                            | <b>28</b> |
| 4.1      | Nastavenie režimu zameriavacieho kríža      | 28        |
| 4.2      | Výber profilov nulovania                    | 28        |
| 4.3      | Nastavenie zameriavacieho kríža             | 29        |
| 4.4      | Korekcia zameriavacieho kríža               | 31        |
| 4.4.1    | Korekcia zameriavacieho kríža na zariadení  | 31        |

# Návod na používanie termografického objektívu

---

|          |                                                                      |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| 4.4.2    | Korekcia zameriavacieho kríža pomocou aplikácie HIKMICRO Sight ..... | 33        |
| 4.5      | Balistický výpočet pre lov (model s LRF) .....                       | 35        |
| <b>5</b> | <b>Meranie vzdialenosti (model s LRF) .....</b>                      | <b>37</b> |
| <b>6</b> | <b>Všeobecné nastavenia .....</b>                                    | <b>39</b> |
| 6.1      | Nastaviť OSD .....                                                   | 39        |
| 6.2      | Nastavenie loga značky .....                                         | 39        |
| 6.3      | Prevenenie vypálenia .....                                           | 40        |
| 6.4      | Sledovanie najvyššej teploty .....                                   | 40        |
| 6.5      | Snímanie videa .....                                                 | 41        |
| 6.5.1    | Snímanie obrázka .....                                               | 41        |
| 6.5.2    | Nastavenie zvuku .....                                               | 42        |
| 6.5.3    | Zaznamenanie videa .....                                             | 42        |
| 6.5.4    | Vopred zaznamenať video .....                                        | 43        |
| 6.5.5    | Lokálny album .....                                                  | 43        |
| 6.6      | Exportovanie súborov .....                                           | 44        |
| 6.6.1    | Exportovanie súborov prostredníctvom aplikácie HIKMICRO Sight .....  | 44        |
| 6.6.2    | Exportovanie súborov prostredníctvom počítača .....                  | 45        |
| <b>7</b> | <b>Sys. nastavenia .....</b>                                         | <b>47</b> |
| 7.1      | Úprava dátumu .....                                                  | 47        |
| 7.2      | Synchronizácia času .....                                            | 47        |
| 7.3      | Nastavenie jazyka .....                                              | 47        |
| 7.4      | Nastavenie jednotiek .....                                           | 48        |
| 7.5      | Prenos obrazovky zariadenia do počítača .....                        | 48        |
| 7.6      | Uloženie diagnost. protokolu .....                                   | 49        |
| 7.7      | Nastavenie prístupového kódu pre zámok obrazovky .....               | 49        |
| 7.7.1    | Povolenie prístupového kódu .....                                    | 49        |
| 7.7.2    | Zmeniť heslo .....                                                   | 50        |
| 7.8      | Zobrazenie informácií o zariadení .....                              | 50        |
| 7.9      | Obnovenie zariadenia .....                                           | 51        |
| 7.10     | Resetovať zariadenie .....                                           | 51        |
| <b>8</b> | <b>Najčastejšie otázky .....</b>                                     | <b>52</b> |
| 8.1      | Prečo je monitor vypnutý? .....                                      | 52        |
| 8.2      | Obráz nie je jasný, ako ho mám upraviť? .....                        | 52        |
| 8.3      | Neúspešné snímanie alebo zaznamenávanie. V čom je problém? .....     | 52        |
| 8.4      | Prečo počítač nedokáže identifikovať zariadenie? .....               | 52        |

# 1 Prehľad

Termografický zameriavač HIKMICRO STELLAR 3.0 je vybavený neprekonateľne výkonným termografickým detektorom s vyššou citlivosťou a najnovším algoritmom spracovania obrazu, ktorý zaručuje používateľom zachytenie najjemnejších detailov bez ohľadu na počasie či svetelné podmienky. Vďaka väčšiemu displeju OLED s rozmerom 1,03" s rozlíšením 2560 × 2560 vám zariadenie STELLAR 3.0 uľahčí rýchle a presné zameranie cieľov.

## 1.1 Hlavná funkcia

- **Rýchle Nulovanie:** Zariadenie STELLAR 3.0 podporuje vynulovanie pomocou aplikácie HIKMICRO Sight a zariadenia a nulovací zameriavací kríž vám pomôže rýchlo a presne zamieriť na cieľ. Pozrite *Nulovanie*.
- **Image Pro 3.0:** Vďaka algoritmu zobrazovania Image Pro 3.0 poskytuje zariadenia STELLAR 3.0 minimálne podrobnosti charakteristík zvierat a vrstvené pozadie s menším hlukom.
- **HSIS (systém snímania bez uzávierky HIKMICRO):** Niektoré modely podporujú technológiu bez uzávierky, je to dynamický proces učenia bez straty kvality obrazu. Tak sa eliminuje potreba pravidelných kalibračných prestávok, takže nikdy nepremeškáte dôležitý okamih v teréne.
- **Lokálny album:** V lokálnom albume sa ukladajú zachytené snímky a videá aktivované spätným rázom, ktoré vám pomôžu objasniť, či ste ihneď získali hru.
- **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

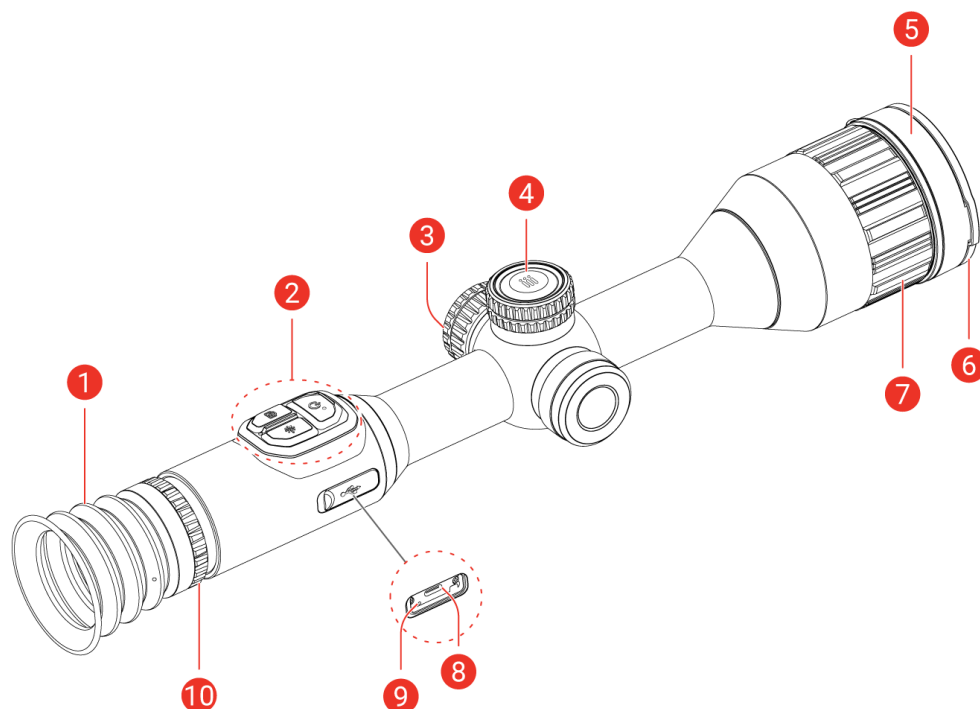


### Poznámka

- Vzhľad modelu LRF sa odlišuje od modelu bez LRF. Na referenčné účely použite skutočný výrobok.
- Obrázky v tejto príručke slúžia len na ilustračné účely. Skutočný výrobok

## Návod na používanie termografického objektívu

sa môže líšiť.



Obrázok 1-1 Vzhľad

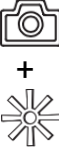
Tabuľka 1-1 Opis komponentov

| Č. | Komponent                        | Popis                                                                          |
|----|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Okulár                           | Diel umiestnený najbližšie k oku, aby bolo možné zobrazíť cieľ.                |
| 2  | Tlačidlá                         | Nastavenie funkcií a parametrov.                                               |
| 3  | Priehradka na batérie            | Na držanie batérie.                                                            |
| 4  | Koliesko                         | Výber funkcií a parametrov a prepínanie digitálneho priblíženia.               |
| 5  | Termografický objektív           | Na termálne zobrazovanie.                                                      |
|    | Laserový diaľkomer (Model s LRF) | Meria vzdialenosť k cieľu pomocou lasera.                                      |
| 6  | Kryt objektívu                   | Chráni objektív.                                                               |
| 7  | Zaostrovací krúžok               | Úprava zaostrenia, aby ste získali jasné ciele.                                |
| 8  | Rozhranie Typu C                 | Pripojenie zariadenia k napájaniu alebo na prenos údajov pomocou kábla typu C. |
| 9  | Indikátor stavu nabíjania        | Signalizuje stav nabitia zariadenia.                                           |

| Č. | Komponent                     | Popis                                                                                                                                                                                                  |
|----|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                               | <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> |
| 10 | Krúžok na nastavenie dioptrií | Upravuje dioptrické nastavenie.                                                                                                                                                                        |

### Popis tlačidla (model s LRF)

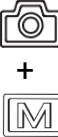
Tabuľka 1-2 Popis tlačidla (model s LRF)

| Ikona                                                                               | Tlačidlo           | Funkcia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Napájanie          | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Stlačenie: Pohotovostný režim/spustenie zariadenia.</li> <li>● Podržanie: Zapnutie/vypnutie napájania.</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> <li>● Dvojité stlačenie: Vypína meranie vzdialenosti laserom.</li> <li>● Podržanie: Korekcia nerovnomernosti zobrazenia (kalibrácia plochého poľa, FFC).</li> </ul>                                                                                                                                                           |
|  | Koliesko           | <p>Režim mimo ponuky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Stlačenie: Prepínanie paliet.</li> <li>● Podržanie: Vstúpte do ponuky.</li> <li>● Otočiť: Prepnutie digitálneho priblíženia.</li> </ul> <p>Režim ponuky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Stlačenie: Potvrdenie/nastavenie parametrov.</li> <li>● Podržanie: Uloženie a ukončenie ponuky.</li> <li>● Otočiť: Posunutie nahor/nadol.</li> </ul> |
|  | Snímanie + Meranie | Podržaním zamknete/odomknete koliesko.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### Popis tlačidla (model bez LRF)

## Návod na používanie termografického objektívu

Tabuľka 1-3 Popis tlačidla (model bez LRF)

| Ikona                                                                               | Tlačidlo         | Funkcia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Napájanie        | <ul style="list-style-type: none"><li>● Stlačenie: Pohotovostný režim/spustenie zariadenia.</li><li>● Podržanie: Zapnutie/vypnutie napájania.</li></ul>                                                                                                                                                                                                         |
|    | Snímanie         | <ul style="list-style-type: none"><li>● Stlačenie: Zachytenie snímok.</li><li>● Podržanie: Spustenie/zastavenie zaznamenávania videí.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                 |
|    | Režim            | <ul style="list-style-type: none"><li>● Stlačenie: Prepínanie paliet.</li><li>● Podržanie: Korekcia nerovnomernosti zobrazenia (kalibrácia plochého poľa, FFC).</li></ul>                                                                                                                                                                                       |
|    | Koliesko         | Režim mimo ponuky: <ul style="list-style-type: none"><li>● Podržanie: Vstúpte do ponuky.</li><li>● Otočiť: Prepnutie digitálneho priblíženia.</li></ul> Režim ponuky: <ul style="list-style-type: none"><li>● Stlačenie: Potvrdenie/nastavenie parametrov.</li><li>● Podržanie: Uloženie a ukončenie ponuky.</li><li>● Otočiť: Posunutie nahor/nadol.</li></ul> |
|  | Snímanie + režim | Podržaním zamknete/odmoknete koliesko.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



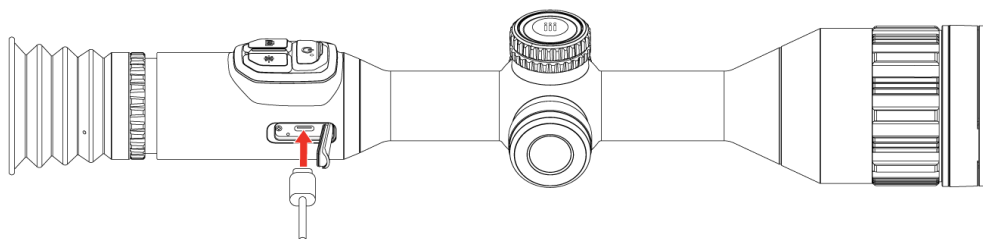
### Poznámka

- Indikátor napájania svieti neprerušovanou červenou, keď je zariadenie zapnuté.
- 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**.
- Keď je koliesko zamknuté/odmoknuté, zobrazí sa ikona  / .

## 2 Príprava

### 2.1 Káblové pripojenie

Prepojte zariadenie a napájací adaptér káblom typu C a zapnite zariadenie. Prípadne pripojte zariadenie k počítaču, aby bolo možné exportovať súbory.



Obrázok 2-1 Káblové pripojenie



#### Poznámka

- Pred prvým použitím zariadenie nabíjajte.
  - Prostredníctvom kábla typu C sa nabíja len zabudovaná batéria. Na nabíjanie externej batérie používajte nabíjačku batérie.
  - Prioritu pri napájaní má najprv externá batéria a potom zabudovaná batéria.
  -  v hornej časti ikony batérie /  na obrazovke znamená, že zariadenie je momentálne napájané zo zabudovanej batérie/externej batérie.
- 

### 2.2 Inštalácia batérie

#### 2.2.1 Pokyny týkajúce sa batérií

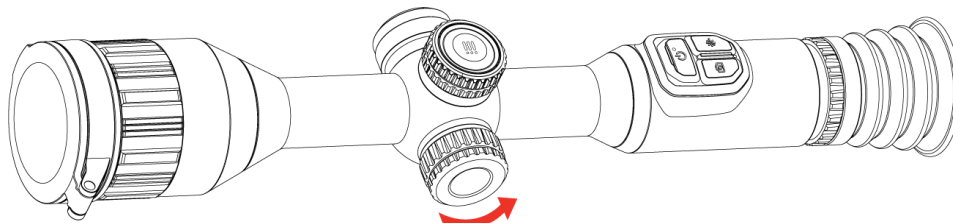
- Ak sa zariadenie dlhšiu dobu nepoužíva, vyberte z neho externú batériu.
- Typ externej nabíjateľnej batérie je 18650 a veľkosť batérie je 19 mm × 70 mm. Menovité napätie je 3,6 V jednosmerný prúd a kapacita batérie je 3 200 mAh.
- Typ zabudovanej batérie je dobíjateľná lítium-iónová batéria a veľkosť batérie je 23 mm × 67 mm. Menovité napätie je 3,6 V a kapacita batérie je 3 350 mAh.

#### 2.2.2 Vloženie batérie

Vložte batérie do priečinka na batérie.

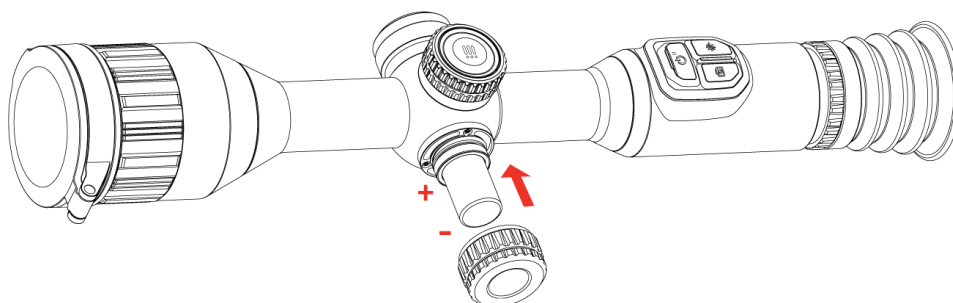
### *Postup*

1. Uvoľnite kryt batérie jeho otáčaním proti smeru hodinových ručičiek.



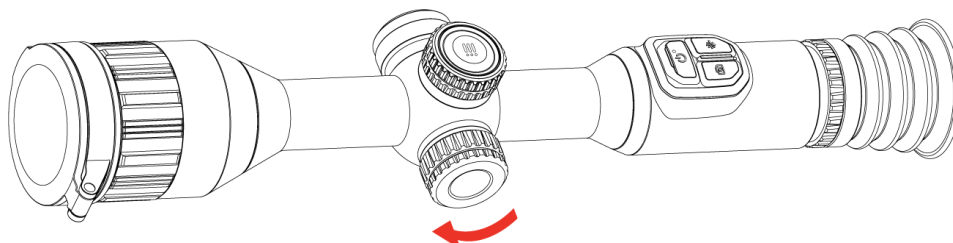
Obrázok 2-2 Uvoľnite kryt

2. Vložte batérie do priečinka na batérie označením kladnej polarita smerom dovnútra.



Obrázok 2-3 Vloženie batérie

3. Utiahnite kryt batérie otočením v smere hodinových ručičiek.

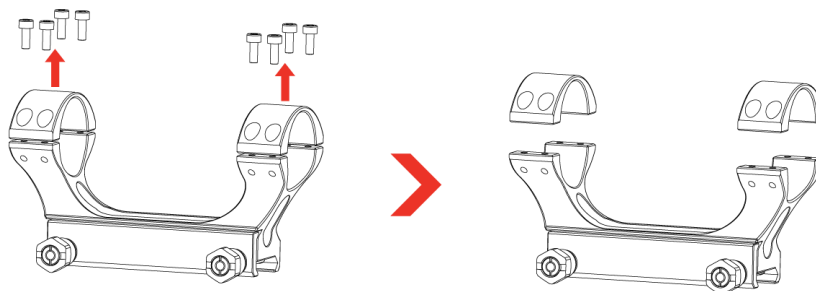


Obrázok 2-4 Utiahnite kryt

## 2.3 Upevnenie zariadenia na koľajničku

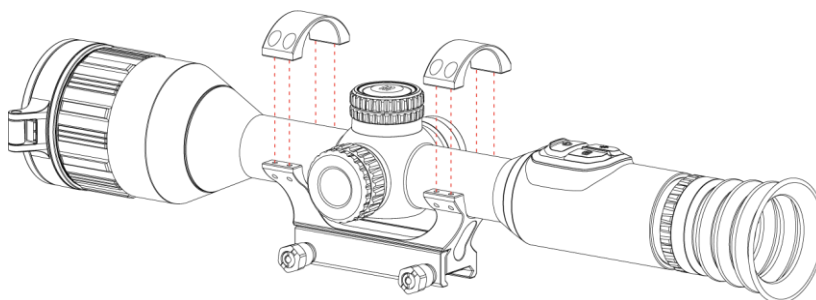
### *Postup*

1. Odskrutkujte hornú časť krúžku pomocou imbusového kľúča.



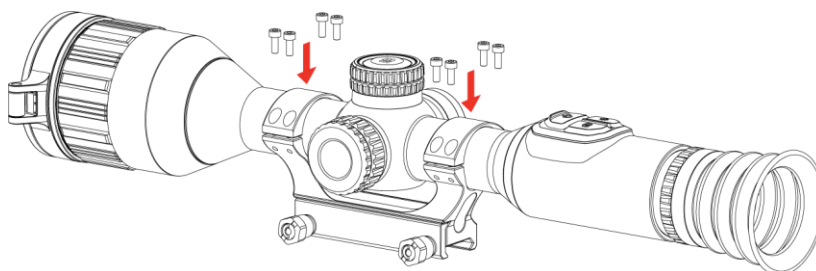
Obrázok 2-5 Odskrutkujte hornú časť krúžku

2. Umiestnite zariadenie do spodnej polovice krúžku a zarovnajte horné otvory so spodnými otvormi.



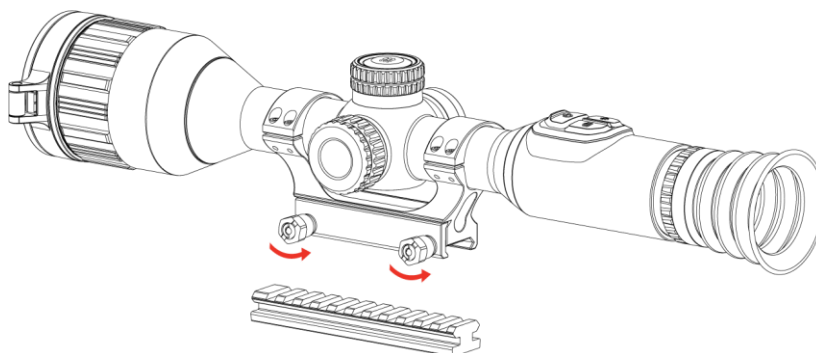
Obrázok 2-6 Umiestnenie zariadenia do krúžku

3. Vložte a utiahnite skrutky.



Obrázok 2-7 Utiahnutie skrutiek

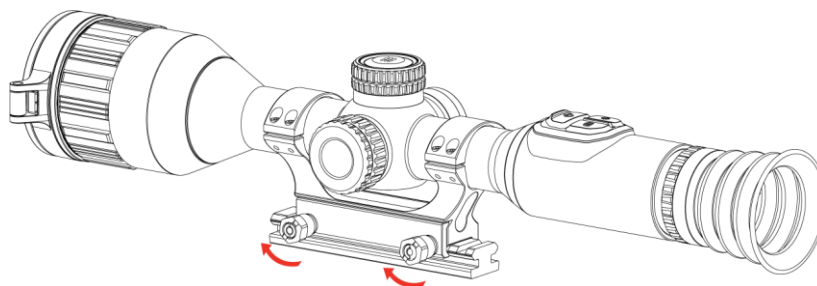
4. Uvoľnite skrutky na spodnej polovici krúžku.



Obrázok 2-8 Uvoľnite skrutky

5. Pripojte spodnú polovicu krúžku ku koľajničke a utiahnite skrutky na

krúžku. Uistite sa, že zariadenie je stále vo vodorovnej polohe.



Obrázok 2-9 Utiahnutie skrutiek



### Poznámka

- Krúžok je potrebné zakúpiť osobitne. Na referenčné účely použite skutočný výrobok.
  - Na čistenie základne zariadenia a koľajničky použite handričku, ktorá nezanecháva vlákna.
- 

## 2.4 Zapnutie/vypnutie napájania

### Zapnutie

Keď je zariadenie pripojené k napájacímu adaptéru alebo je napájanie z batérie dostatočné, podržaním tlačidla  zapnete zariadenie.

### Vypnutie

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. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  Rozšírené nastavenia.

3. Otočením kolieska vyberte  a stlačením kolieska prejdite do rozhrania konfigurácie.
4. Otočením kolieska vyberte potrebný čas automatického vypnutia a stlačením kolieska výber potvrdíte.
5. Podržaním kolieska uložíte a ukončíte.



### Poznámka

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

## 2.5

### Automatické vypnutie obrazovky

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

#### Postup

1. Aktivujte automatické vypnutie obrazovky.
  - 1) Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
  - 2) Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a otáčaním kolieska vyberte .
  - 3) Stlačením kolieska aktivujte automatické vypnutie obrazovky.
  - 4) Podržaním kolieska uložíte nastavenia a ukončíte.
2. Zariadenie vstúpi do pohotovostného režimu jednou z nasledujúcich činností po zapnutí displeja:
  - Nakloňte zariadenie smerom nadol o viac ako 70°.
  - Otočte zariadenie vodorovne o viac ako 45°.
  - Držte zariadenie v pokoji a nehýbte ním 5 minút.
3. Na prebudenie zariadenia, keď je displej vypnutý, môžete použiť jednu z

nasledujúcich činností:

- Nakloňte zariadenie smerom nadol od 0° do 60° alebo nahor.
- Otočte zariadenie vodorovne v rozsahu od 0° do 40°.
- Stlačením  prebudíte zariadenie.

## 2.6 Popis ponuky

V rozhraní živého zobrazenia podržaním kolieska zobrazíte ponuku.



Obrázok 2-10 Ponuka zariadenia

## 2.7 Pripojenie aplikácie

Pomocou prístupového bodu pripojte zariadenie k aplikácii HIKMICRO Sight a potom môžete snímať obrázky, nahrávať video alebo konfigurovať parametre svojho telefónu.

### *Skôr, ako začnete*

Potvrďte že funkcia **Vzdialený prístup** je v zariadení povolená. Podržaním kolieska vstúpte do ponuky a prejdite na **Rozšírené nastavenia > Vzďialený prístup**.

### *Postup*

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



Systém Android



Systém iOS

2. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
3. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a otáčaním kolieska vyberte .
4. Stlačením kolieska prejdite do rozhrania nastavení.
5. Otáčaním kolieska vyberte položku **Prístupový bod**. Funkcia prístupového bodu je povolená a zobrazí sa heslo prístupového bodu.
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. Otvorte aplikáciu a potvrdte PIN kód pripojenia v zariadení, aby ste pripojili telefón k zariadeniu. V telefóne sa zobrazí rozhranie zariadenia.



### Poznámka

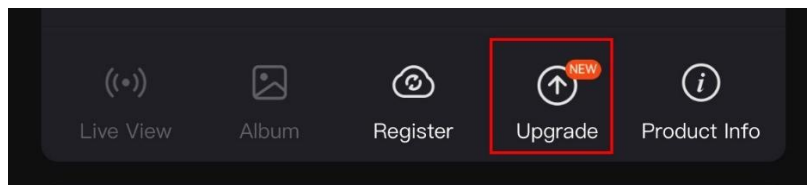
- Keď je zariadenie pripojené k telefónu, môžete zmeniť heslo aktívneho bodu pomocou aplikácie HIKMICRO Sight.
- Aktívny bod sa vypne, ak dlhšie ako 10 minút nebude dostupné pripojenie.
- Heslo aktívneho bodu sa aktualizuje po obnovení nastavení zariadenia (pozri časť **Resetovať zariadenie**). V tomto prípade musíte znova pripojiť k aktívnemu bodu zariadenia.

## 2.8 Stav firmvéru

### 2.8.1 Kontrola stavu firmvéru

#### *Postup*

1. Spustíte aplikáciu HIKMICRO Sight a pripojíte zariadenie k aplikácii.
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 2-11 Kontrola stavu firmvéru

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

### 2.8.2 Inovácia zariadenia

#### Inovácia zariadenia prostredníctvom aplikácie HIKMICRO Sight

##### *Postup*

1. Spustíte aplikáciu HIKMICRO Sight a pripojíte 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. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a otáčaním kolieska vyberte  .
3. Stlačením kolieska prejdite do rozhrania nastavení.
4. Otočením kolieska vyberte možnosť **USB kľúč**.

5. Pripojte zariadenie k počítaču pomocou kábla typu C.
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.

---

## 2.9 Nulovanie (Prehľad)

Môžete zapnúť zameriavací kríž, aby ste zobrazili polohu cieľa. Funkcie ako Znehybnenie a Priblíženie pomáhajú presnejšie nastaviť zameriavací kríž. Podrobný postup nájdete v časti **Nulovanie**.





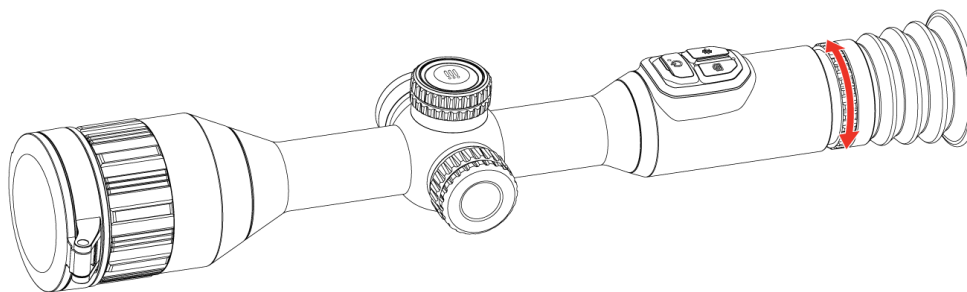
Obrázok 2-12 Nulovanie

## 3 Nastavenia obrazu

### 3.1 Nastavenie dioptrie

#### *Postup*

1. Zapnite zariadenie.
2. Otvorte kryt objektívu.
3. Uchopte zariadenie tak, aby vám okulár prekryval oko.
4. Nastavte dioptrický nastavovací krúžok tak, aby boli informácie OSD alebo obraz jasné.



Obrázok 3-1 Nastavenie dioptrie



#### **Poznámka**

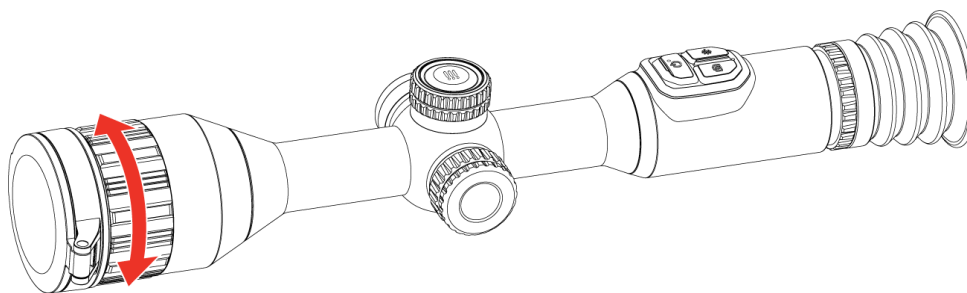
Pri nastavovaní dioptrie sa NEDOTÝKAJTE povrchu objektívu, aby ste nezašpinili objektív.

---

### 3.2 Nastavenie zaostrenia

#### *Postup*

1. Zapnite zariadenie.
2. Uchopte zariadenie tak, aby vám okulár prekryval oko.
3. Nastavte zaostrovanie krúžok tak, aby bol obraz jasný.



Obrázok 3-2 Nastavenie zaostrenia



### Poznámka

Pri zaostrovaní sa nedotýkajte povrchu šošovky, aby ste ju nezašpinili.

---

## 3.3 Nastavenie jasů

V ponuke môžete upraviť jas zobrazenia na obrazovke.

### Postup

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Otočením kolieska vyberte  a stlačením kolieska výber potvrdíte.
3. Otočením kolieska upravte jas displeja.
4. Podržaním kolieska uložte nastavenia a ukončite.

## 3.4 Nastavenie kontrastu

### Postup

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Otočením kolieska vyberte  a stlačením kolieska výber potvrdíte.
3. Otáčaním kolieska nastavte kontrast.
4. Podržaním kolieska uložte nastavenia a ukončite.

## 3.5 Nastavenie tónu

### Postup

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia**, otáčaním kolieska vyberte  a stlačením kolieska výber potvrdíte.
3. Otáčaním kolieska vyberte tón. Môžete vybrať **Teply** alebo **Studený**.
4. Podržaním kolieska uložíte a ukončíte.



Obrázok 3-3 Teplý odtieň



Obrázok 3-4 Studený odtieň

## 3.6 Nastavenie ostrosti

### *Postup*

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.

2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia**, otáčaním kolieska vyberte  a stlačením kolieska výber potvrdíte.
3. Otáčaním kolieska upravte ostrosť.
4. Podržaním kolieska uložíte nastavenia a ukončíte.



Obrázok 3-5 Ostrosť 1



Obrázok 3-6 Ostrosť 5

## 3.7 Výber režimu scény

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

### *Postup*

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia**, otáčaním kolieska vyberte  a stlačením kolieska výber potvrdíte.
3. Otočením kolieska prepínajte režim scény.
  - **Pozorovanie:** Režim Pozorovanie sa odporúča pri normálnej scéne.
  - **Detekcia:** Režim Detekcia sa odporúča v teréne pri love.
4. Podržaním kolieska uložte nastavenia a ukončite.

## 3.8 Nastavenie paliet

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

### 3.8.1 Vlastné povolené palety

#### *Postup*

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia**, otáčaním kolieska vyberte  a stlačením kolieska výber potvrdíte.
3. Otočením kolieska vyberte palety, ktoré potrebujete, a stlačením kolieska ich aktivujte.



#### **Poznámka**

Mala by byť aktivovaná aspoň jedna paleta.

---

4. Podržaním kolieska uložte nastavenia a ukončite.

### 3.8.2 Prep. paliet

- Model s LRF: Stlačením kolieska v rozhraní živého zobrazenia môžete prepnúť vybrané palety.
- Model bez LRF: Stlačením  v rozhraní živého náhľadu môžete prepnúť vybrané palety.

### **Biela horúca**

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



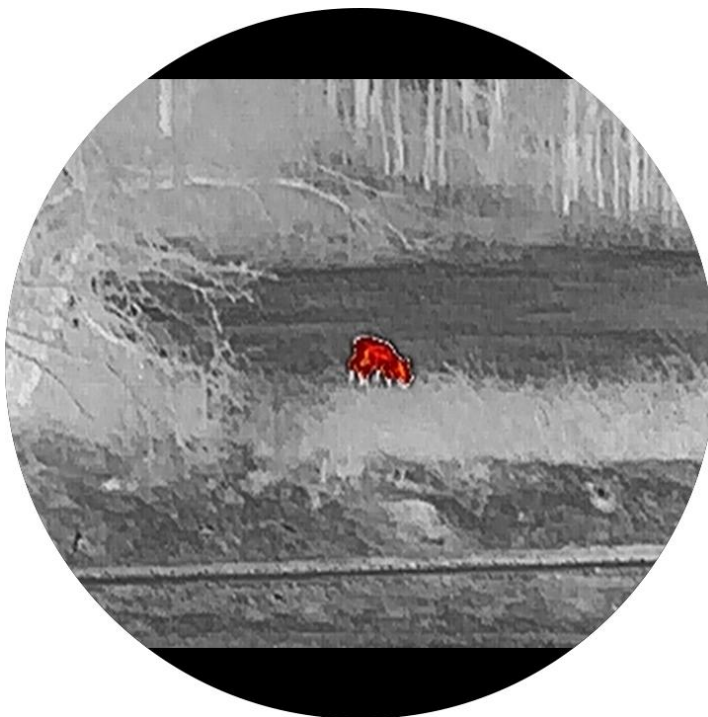
### **Čierna horúca**

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.



### Červené jednofarebné

Celý obraz je sfarbený do červena. Čím vyššia je teplota, tým svetlejšia je farba.



### Zelené jednofarebné

Celý obraz je sfarbený do zelena. Čím vyššia je teplota, tým svetlejšia je farba.



## 3.9 Úprava digitálneho priblíženia

Pomocou tejto funkcie môžete približovať a vzdďalovať obraz. Otáčaním kolieska v rozhraní živého zobrazenia môžete prepínať pomer digitálneho priblíženia.

### *Postup*

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a otáčaním kolieska vyberte  .
3. Stlačením kolieska vstúpte do rozhrania nastavenia a otočením kolieska vyberte režim priblíženia.
  - **Viacnásobné:** Pomer digitálneho priblíženia je možné nastaviť na prednastavené možnosti, ako napríklad 1×, 2×, 4× atď.
  - **Stále:** Aktuálny pomer zväčšenia sa mení v kroku 1×.
4. Podržaním kolieska uložíte a ukončíte.
5. V rozhraní živého náhľadu môžete otočením kolieska prepínať digitálne priblíženie zariadenia.



### **Poznámka**

- Pri prepínaní pomeru digitálneho zväčšenia sa v ľavom rozhraní zobrazuje aktuálne zväčšenie.
  - Pomer zväčšenia sa pri rôznych modeloch môže líšiť. Na referenčné účely použite skutočný výrobok.
- 

## 3.10 Zoom Pro

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

### *Postup*

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Otáčaním kolieska vyberte  a stlačením kolieska ho aktivujte.
3. Podržaním kolieska uložte nastavenia a ukončíte.

### *Výsledok*

Detaily priblíženého obrazu v živom zobrazení sa vylepšia.



### Poznámka

- Ak je aktivovaná funkcia Obraz v obr., funkcia Zoom Pro je aktivovaná iba v zobrazení Obraz v obr.
  - Táto funkcia 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.



### Poznámka

Všetky modely STELLAR radu 3.0 okrem SX60L 3.0 podporujú HSIS (systém snímania bez uzávierky HIKMICRO). V prípade modelov HSIS použite na úpravu nerovnomernosti zobrazenia v prípade potreby manuálnu alebo externú funkciu FCC.

---

### Postup

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a otočením kolieska vyberte položku  **Kalibrácia obrazu** a stlačením kolieska potvrdíte.
3. Otočením kolieska prepínajte režimy FCC a stlačením kolieska výber potvrdíte.
  - **Automatické:** K dispozícii len primodeli SX60L 3.0. Zariadenie vykonáva automatickú korekciu chybného poľa podľa nastaveného harmonogramu.
  - **Manuálne:** V rozhraní živého zobrazenia podržte  (model s LRF) alebo  (model bez LRF) na korekciu nejednotnosti zobrazenia.
  - **Externe:** Zakryte kryt objektívu a podržte  (model s LRF) alebo  (model bez LRF) na korekciu nejednotnosti zobrazenia.
4. Podržaním kolieska uložte nastavenia a ukončite.

## 3.12 Korekcia chybných pixelov

Zariadenie môže vykonať korekciu chybných pixelov na obrazovke.

### Postup

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.

2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia**, otáčaním kolieska vyberte možnosť  **DPC** a stlačením kolieska výber potvrdíte.
3. Stlačením kolieska vyberte os **X** alebo **Y**. Potom otáčaním kolieska nastavujte súradnice, kým kurzor nedosiahne polohu chybného pixela.



### Poznámka

Ak vyberiete **os X**, kurzor sa bude posúvať vľavo a vpravo; ak vyberiete **os Y**, kurzor sa bude posúvať hore a dole.

---

4. Dvojitým stlačením kolieska opravíte chybný pixel.
5. Podržaním kolieska uložíte a ukončíte.



### Poznámka

- Vybraný chybný pixel môžete zväčšiť, aby ste si ho jednoduchšie prezreli.
  - Ak OSD obrazovky blokuje chybný pixel, presuňte kurzor tak, aby ste dosiahli pixel, a zariadenie potom automaticky vykoná zrkadlové zobrazenie.
- 

## 3.13 Nastavenie režimu obrazu v obraze

### *Postup*

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Otáčaním kolieska vyberte  a stlačením kolieska ho aktivujte.  
Podrobnosti sú zobrazené v hornej časti rozhrania.
3. Podržaním kolieska funkciu ukončíte.



Obrázok 3-7 Režim obrazu v obraze



### Poznámka

- Keď je zameriavací kríž povolený, zobrazenie Obráz v obr. sa vycentruje na stred zameriavacieho kríža. Keď je zameriavací kríž vypnutý, zobrazenie Obráz v obr. je detail strednej časti.
  - Keď je funkcia oObráz v obr. zapnutá, pri nastavovaní pomeru digitálneho priblíženia sa priblíži iba zobrazenie Obráz v obr.
  - Keď je povolený balistický výpočet, zobrazenie Obráz v obr. sa vycentruje na predpokladaný bod dopadu.
  - Pri nastavovaní digitálneho priblíženia sa v zobrazení Obráz v obr. dočasne zobrazí pomer zväčšenia.
- 

## 3.14

### Nastavenie stupnice rozstupu

Môžete aktivovať stupnicu rozstupu, aby ste mohli zobraziť horizontálny a vertikálny uhol sklonu zariadenia v živom zobrazení.

#### Postup

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a otáčaním kolieska vyberte  .

3. Stlačením kolieska aktivujete stupnicu rozstupu.
4. Podržaním kolieska uložíte a ukončíte.



Obrázok 3-8 Stupnica rozstupu

## 4 Nulovanie

### 4.1 Nastavenie režimu zameriavacieho kríža

Režim zameriavacieho kríža si môžete vybrať podľa svojich preferencií a rôznych situácií.

#### *Postup*

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a otáčaním kolieska vyberte .
3. Stlačením kolieska vstúpte do rozhrania nastavenia a otočením kolieska vyberte režim zameriavacieho kríža.
  - **Stredový zameriavací kríž:** Tento režim sa pri prepínaní pomeru digitálneho priblíženia sústreďuje okolo zameriavacieho kríža, pričom zameriavací kríž a zväčšený obraz sa presunú do stredu obrazovky.
  - **Pevný zameriavací kríž:** Tento režim sa pri prepínaní pomeru digitálneho priblíženia sústreďí okolo zameriavacieho kríža, pričom poloha zameriavacieho kríža sa nezmení.
4. Podržaním kolieska uložíte a ukončíte.



#### **Poznámka**

- Po prepnutí režimu zameriavacieho kríža sa pomer aktuálneho zväčšenia vráti na min. hodnotu.
  - Počiatočný pomer kontinuálneho zväčšenia v režime centrálného zameriavacieho kríža je približne 2× väčší ako v režime pevného zameriavacieho kríža.
  - Pomer zväčšenia sa pri rôznych modeloch môže líšiť. Na referenčné účely použite skutočný výrobok.
- 

### 4.2 Výber profilov nulovania

Nastavenia zameriavacieho kríža môžete konfigurovať a ukladať do profilov nulovania podľa rôznych situácií.

#### *Postup*

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.

2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a otáčaním kolieska vyberte .
3. Stlačením a otočením kolieska vyberiete nulovací profil.
4. Podržaním kolieska uložíte a ukončíte.



### Poznámka

Celkovo je k dispozícii 5 profilov nulovania a v každom z nich môžete nakonfigurovať 5 zameriavacích krížov.

---

## 4.3 Nastavenie zameriavacieho kríža

Môžete vybrať zameriavací kríž v aktuálnom profile nulovania a nastaviť parametre, ako je typ, farba a poloha zameriavacieho kríža.

### *Skôr, ako začnete*

Najskôr vyberte profil nulovania.

### *Postup*

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a otáčaním kolieska vyberte . Stlačením kolieska prejdite do rozhrania nastavení.
3. Vyberte položku  **Nulovanie** a potvrdte stlačením kolieska. Otáčaním kolieska vyberte číslo zameriavacieho kríža. Zameriavací kríž môžete vypnúť vybratím položky **VYP**.



Obrázok 4-1 Použitie zameriavacieho kríža



### Poznámka

V pravej hornej časti obrazu sú zobrazené informácie o zameriavacom kríži. Napríklad hodnota A1 – 109 yardov znamená, že používate zameriavací kríž č. 1 v nulovacom profile A a nastavená vzdialenosť je 109 yardov.

4. Vyberte položku  **Projektíl** a stlačením kolieska nastavte názov projektilu. Stlačením kolieska prepínajte znaky a otáčaním kolieska jednotlivé znaky nastavte.
5. Vyberte  **Typ** a stlačením kolieska the potvrdíte. Otočením kolieska vyberte typ zameriavacieho kríža. Je možné vybrať 11 typov zameriavacích krížov.



### Poznámka

Keď povolíte režim Obráz v obr., detaily zameriavacieho kríža typu 11 sa v zobrazení Obráz v obr. nezobrazia.

6. Vyberte položku  **Farba zameriavacieho kríža** a potvrdíte stlačením kolieska. Otáčaním kolieska nastavte farbu zameriavacieho kríža.
7. Vyberte položku  **Farba stredu zameriavacieho kríža** a potvrdíte

stlačením kolieska. Otáčaním kolieska nastavte farbu stredu zameriavacieho kríža.

8. (Voliteľné) Opakovaním krokov 3 až 7 nastavte ďalšie zameriavacie kríže v tomto profile nulovania.

9. Podržaním kolieska uložíte nastavenia a ukončíte.



### Poznámka

- V profile nulovania je možné nakonfigurovať 5 zameriavacích krížov.
  - Ak je povolená funkcia Obráz v obr., zameraný cieľ je možné v rozhraní zväčšiť.
  - Ak v režimoch čiernej horúcej a bielej horúcej nastavíte farbu zameriavacieho kríža ako bielu alebo čiernu, daná farba zameriavacieho kríža sa automaticky invertuje, aby sa uľahčilo zameranie na cieľ.
- 

## 4.4 Korekcia zameriavacieho kríža

Korekcia zameriavacieho kríža vám môže pomôcť namieriť na cieľ s vysokou presnosťou označením posunu medzi veľkým zameriavacím krížom a malým zameriavacím krížom. Funkcie ako **Znehybnenie** a **Priblíženie** pomáhajú presnejšie nastaviť zameriavací kríž.

### 4.4.1 Korekcia zameriavacieho kríža na zariadení

#### *Skôr, ako začnete*

Najskôr vyberte profil nulovania.

#### *Postup*

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a otáčaním kolieska vyberte . Stlačením kolieska prejdite do rozhrania nastavení.
3. Vyberte položku  **Nulovanie** a potvrdte stlačením kolieska. Otáčaním kolieska vyberte zameriavací kríž, ktorý chcete korigovať.
4. Vyberte možnosť  **Korekcia** a stlačením kolieska vstúpte do rozhrania nastavenia.
5. Nastavte vzdialenosť k cieľu.
  - 1) Otočením kolieska vyberte položku  **Vzdialenosť**.
  - 2) Stlačením kolieska vyberte číslicu, ktorú chcete nastaviť.

- 3) Otočením kolieska zmeňte číslo. Podržaním kolieska dokončíte nastavenie.
6. Vyberte položku  **Priblíženie** a potvrdte stlačením kolieska. Otáčaním kolieska nastavte pomer digitálneho priblíženia.
7. Zamierte na cieľ a stlačte spúšť. Zarovnajte zameriavací kríž s bodom nárazu.
- 1) Namierte veľký zameriavací kríž na cieľ.
- 2) Vyberte položku  **Znehybnenie**. Stlačením kolieska zapnite túto funkciu.
- 3) Vyberte  a otáčaním kolieska nastavte súradnice, kým sa veľký zameriavací kríž nezarovná s bodom dopadu. Stlačením kolieska vyberte os. Ak vyberiete os X, zameriavací kríž sa bude posúvať vľavo a vpravo; ak vyberiete os Y, zameriavací kríž sa bude posúvať hore a dole. Podržaním kolieska dokončíte nastavenie.





Obrázok 4-2 Zapnutie znehybnenia



### Poznámka

Keď povolíte funkciu znehybnenia v zameriavacom kríži, môžete upraviť polohu zameriavacieho kríža v znehybnenom obraze. Táto funkcia môžete zabrániť chveniu obrazu.

---

8. Podržaním kolieska ukončíte rozhranie nastavenia podľa výzvy.
  - **OK:** Uloženie parametra a ukončenie.
  - **ZRUŠIŤ:** Ukončenie bez uloženia parametrov.
9. Opätovným potiahnutím spúšte overte, či je bod zamierenia zarovnaný s bodom nárazu.
10. (Voliteľné) Opakujte kroky 3 až 9 na nastavenie polohy ostatných zameriavacích krížov v tomto profile nulovania.

### 4.4.2

## Korekcia zameriavacieho kríža pomocou aplikácie HIKMICRO Sight

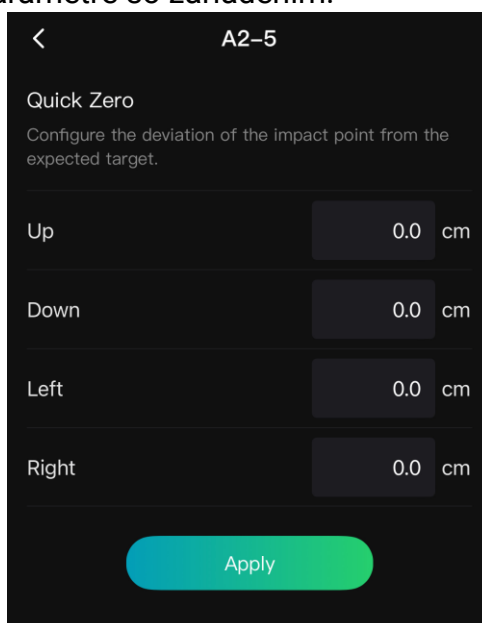
Zameriavací kríž môžete upraviť aj pomocou aplikácie HIKMICRO Sight.

*Skôr, ako začnete*

Nainštalujte si aplikáciu HIKMICRO Sight do telefónu.

*Krok*

1. Spustíte aplikáciu HIKMICRO Sight a pripojíte zariadenie k aplikácii.
2. Ťuknite na položku **Informácie o produkte** a ťuknutím na položku **Nulovanie** vstúpte do rozhrania konfigurácie.
3. Nastavte zameriavací kríž na cieľ.
  - 1) Po synchronizácii údajov zo zariadenia vyberte profil nulovania.
  - 2) Vyberte zameriavací kríž, ktorý chcete upraviť.
  - 3) Zadať číslo na nastavenie vzdialenosti k cieľu.
  - 4) Vyberte pomer digitálneho priblíženia.
4. Ťuknite na **Pokračovať** a parametre sa synchronizujú so zariadením a vykoná sa niekoľko výstrelů na cieľ.
5. Odmerajte odchýlku bodu nárazu od cieľa a ťuknutím na **Dokončené** zadajte číslo na úpravu polohy zameriavacieho kríža, čím zaistíte, že sa veľký zameriavací kríž zarovná s bodom dopadu. Ťuknutím na **Použiť** synchronizujete parametre so zariadením.



Obrázok 4-3 Rýchle vynulovanie

6. Znova potiahnite spúšť a skontrolujte miesto dopadu. Uistite sa, že veľký zameriavací kríž je s ním zarovnaný.
7. Ťuknutím na **Dokončené** ukončíte nulovanie.
8. (nepovinné) Ťuknutím na položku **Ďalší profil** nastavte polohu pre ostatné zameriavacie kríže.

### *Výsledok*

Poloha zameriavacieho kríža sa uloží a synchronizuje so zariadením, takže ju môžete skontrolovať na svojom zariadení.



### Poznámka

- Po otvorení rozhrania nastavenia nulovania v aplikácii sa zariadenie automaticky vráti do rozhrania zobrazenia naživo.
  - Operácia nulovania sa môže líšiť kvôli aktualizáciám aplikácie. Na referenčné účely použite aktuálnu verziu aplikácie.
- 

## 4.5

### Balistický výpočet pre lov (model s LRF)

Táto funkcia vám pomôže získať lepšie zážitky v rôznych podmienkach. Pri výpočte sa používa viacero parametrov na zabezpečenie presnosti a flexibility používania.



### Poznámka

Táto funkcia je dostupná iba pri modeli s LRF.

---

#### *Skôr, ako začnete*

- Uistite sa, že je zameriavací kríž aktivovaný.
- Uistite sa, že ste dokončili nulovanie.

#### *Postup*

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Prejdite do ponuky **Rozšírené nastavenia** a otáčaním kolieska vyberte . Stlačením kolieska prejdite do rozhrania nastavení.
3. Otočením kolieska vyberte položku . Stlačením kolieska prejdite do rozhrania nastavení.
4. Vyberte položku **Balistický výpočet** a stlačením kolieska aktivujte túto funkciu.
5. Vyberte položku **Štýl bodu zamerania**. Stlačením a otáčaním kolieska nastavte štýl bodu zamerania.
6. Vyberte položku **Farba bodu zamerania**. Stlačením a otáčaním kolieska nastavte farbu bodu zamerania.
7. Vyberte položku a stlačením kolieska prejdite do rozhrania konfigurácie parametra. Otočením kolieska vyberte nasledujúce parametre a stlačením kolieska nastavte alebo zadajte údaje.
  - Model unášania: Nastavte model presúvania špecifický pre projektil,

napr. G1, G7 a GS.

- Prvotná rýchlosť: Rýchlosť sa v rôznych podmienkach mení.
- Výška: Nastavte na svoju normálnu výšku.
- Teplota: Nastavte na svoju normálnu teplotu.
- Balistický koeficient: Miera schopnosti prekonať odpor vzduchu.
- Výška pohľadu: Vzdialenosť medzi otvorom a stredom objektívu.

8. Stlačením kolieska prepnete číslicu a otáčaním kolieska zmeníte číslo.

9. Podržaním kolieska uložíte a ukončíte.

10. Stlačením tlačidla  zapnete laserové meranie, nasmerujte kurzor na cieľ a opätovným stlačením tlačidla  zmerajte vzdialenosť k cieľu. Na obrazovke sa v pravom hornom rohu rozhrania zobrazí odporúčaný bod zamierenia a vzdialenosť dopadu.

11. (Voliteľné) Ak chcete nastaviť vzdialenosť, zopakujte vyššie uvedený krok.



### Poznámka

- Čím viac parametrov zadáte, tým presnejší bude odporúčaný bod zamierenia.
  - Vzdialenosť dopadu súvisí so vstupnými parametrami. Riad'te sa aktuálnou situáciou.
  - Pri aktivovaní balistického výpočtu nie je k dispozícii nepretržité laserové meranie.
-

## 5 Meranie vzdialenosti (model s LRF)

Zariadenie s modulom LRF 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. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a otáčaním kolieska vyberte . Stlačením kolieska prejdite do rozhrania nastavení.
3. V ponuke otáčaním kolieska vyberte  a stlačením kolieska potvrdte.
4. Prejdite na , vyberte režim laserového merania a potvrdte stlačením kolieska. Na výber sú možnosti: **Jednorazovo** a **Stále**.
  - **Jednorazovo**: Vzdialenosť zmeráte raz.
  - **Stále**: Vzdialenosť meriate nepretržite a trvanie merania je možné zvoliť. Výsledok merania sa bude obnovovať každú sekundu.
5. (Voliteľné) Vyberte  a stlačte koliesko, čím zapnete/vypnete zobrazenie THD. Ak je táto funkcia povolená, pri laserovom meraní vzdialenosti sa zobrazí THD (skutočná horizontálna vzdialenosť) k cieľu.
6. Podržaním kolieska sa vrátite do rozhrania živého náhľadu.
7. Stlačením tlačidla  zapnete laserové meranie, nasmerujte kurzor na cieľ a opätovným stlačením tlačidla  zmerajte vzdialenosť k cieľu.



### **Poznámka**

- Dvojitým stlačením  vypnete laserové meranie.
- Meranie vzdialenosti laserom nie je možné aktivovať, ak je batéria zariadenia slabá.
- Pri zapnutí balistického výpočtu nie je možné nastaviť režim merania rozsahu lasera a nepretržité laserové meranie nie je dostupné.
- Ak sa používa nepretržité laserové meranie, po zapnutí balistického

výpočtu sa prepne na možnosť Jednorazovo. Keď je balistický výpočet vypnutý, režim laserového merania sa vráti do režimu Nepretržite.

---

### Výsledok

Výsledok merania vzdialenosti sa zobrazí na displeji.



Obrázok 5-1 Výsledok merania vzdialenosti

- Keď je povolená možnosť THD, najprv sa zobrazí priama vzdialenosť a potom THD. Ako je znázornené na obrázku vyššie, **215 yd** je priama vzdialenosť a **200 yd** je THD.
  - Výsledok merania sa zobrazí ako "000", ak laserové meranie zlyhá.
- 



### 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 laserovou šošovkou nenachádza žiadna osoba ani horľavá látka.

---

## 6 Všeobecné nastavenia

### 6.1 Nastaviť OSD

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

#### *Postup*

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a otáčaním kolieska vyberte .
3. Stlačením kolieska prejdite do rozhrania nastavení OSD.
4. Otočením kolieska vyberte položku **Čas, Dátum** alebo **OSD**, a stlačením kolieska zapnite alebo vypnite vybrané informácie OSD.
5. Podržaním kolieska uložíte a ukončíte.



#### **Poznámka**

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

---

### 6.2 Nastavenie loga značky

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

#### *Postup*

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a otáčaním kolieska vyberte .
3. Stlačením kolieska aktivujete funkciu **Logo značky**.
4. Podržaním kolieska uložte nastavenia a ukončíte.

#### *Výsledok*

Logo značky sa zobrazí v ľavom dolnom rohu obrazu.



Obrázok 6-1 Zobrazenie loga značky

### 6.3 Prevencie vypálenia

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

#### *Postup*

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a otáčaním kolieska vyberte  .
3. Stlačením zapnete alebo vypnete funkciu **prevencie vypálenia**.
4. Podržaním kolieska uložte nastavenia a ukončite.

### 6.4 Sledovanie najvyššej teploty

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

#### *Postup*

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.

2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a otáčaním kolieska vyberte .
3. Stlačením kolieska aktivujte funkciu a označte bod s najvyššou teplotou.
4. Podržaním kolieska uložíte nastavenia a ukončíte.

### *Výsledok*

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



Obrázok 6-2 Sledovanie najvyššej teploty

## 6.5 Snímanie videa

### 6.5.1 Snímanie obrázka

V rozhraní živého zobrazenia stlačením  nasnímate obrázok.



#### **Poznámka**

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

### 6.5.2 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. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a otáčaním kolieska vyberte .
3. Stlačením kolieska túto funkciu zapnete alebo vypnete.
4. Podržaním kolieska uložíte nastavenia a ukončíte.

### 6.5.3 Zaznamenanie videa

#### *Postup*

1. V rozhraní živého zobrazenia podržaním položky  spustíte nahrávanie.



Obrázok 6-3 Spustenie nahrávania

Čas nahrávania sa zobrazuje v hornej časti.

2. Opäť podržte tlačidlo  na zastavenie zaznamenávania.

### 6.5.4 Vopred zaznamenať video

Keď zapnete túto funkciu a nastavíte čas nahrávania vopred, zariadenie môže automaticky spustiť záznam 5, 10 alebo 15 sekúnd pred aktiváciou spätným rázom a ukončiť záznam po uplynutí 5, 10 alebo 15 sekúnd po aktivácii spätným rázom.

#### *Postup*

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a otáčaním kolieska vyberte .
3. Stlačením kolieska prejdite do rozhrania nastavení. Otočením kolieska prepnete čas nahrávania vopred. Na výber sú možnosti 5 s, 10 s a 15 s. Ak chcete funkciu vypnúť, môžete vybrať aj možnosť **VYP**.
4. Podržaním kolieska uložíte nastavenia a ukončíte.

### 6.5.5 Lokálny album

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

#### *Postup*

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a otáčaním kolieska 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 mája 2025 sú uložené v albume s názvom 202505.

---

3. Otáčaním kolieska vyberte album a stlačením kolieska doň vstúpte.
4. Otočením kolieska vyberte súbor na zobrazenie.
5. Stlačením kolieska zobrazíte vybraný súbor.



### 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 otočením kolieska.
- Pri prezeraní videí môžete stlačením kolieska prehrať alebo zastaviť video.
- Na odstránenie albumu alebo súboru môžete stlačením  +  (model s LRF) alebo  +  (model bez LRF) vyvolať dialógové okno a podľa výzvy odstrániť album alebo súbor.

## 6.6 Exportovanie súborov

### 6.6.1 Exportovanie súborov prostredníctvom aplikácie HIKMICRO

#### Sight

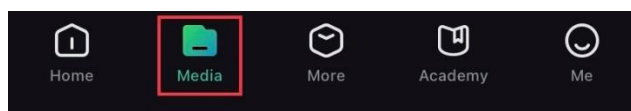
Prostredníctvom aplikácie HIKMICRO Sight môžete získať prístup k albumom v zariadení a exportovať súbory do svojho telefónu.

#### *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 6-4 Prístup k albumom zariadenia

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



### Poznámka

Fotografie alebo videá sa v možnosti **Zariadenie** nemusia zobrazíť.

Potiahnutím nadol vykonajte obnovenie stránky.

---

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



Obrázok 6-5 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.
- 

## 6.6.2

### 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. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a otáčaním kolieska vyberte .
3. Stlačením kolieska prejdite do rozhrania nastavení.
4. Otočením kolieska vyberte možnosť **USB kľúč**.
5. Pripojte zariadenie k počítaču pomocou kábla typu C.



### 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 máji

2025, daný obrázok alebo video nájdete v priečinku **DCIM** -> **202505**.

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.
-

## 7 Sys. nastavenia

### 7.1 Úprava dátumu

#### *Postup*

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a otáčaním kolieska vyberte  .
3. Stlačením kolieska prejdite do rozhrania nastavení.
4. Stlačením kolieska vyberte rok, mesiac alebo deň a otočením kolieska zmeňte číslo.
5. Podržaním kolieska uložíte nastavenia a ukončíte.

### 7.2 Synchronizácia času

#### *Postup*

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a otáčaním kolieska vyberte  .
3. Stlačením kolieska prejdite do rozhrania nastavení.
4. Otočením kolieska prepnete systém hodín. Na výber sú 24-hodinové a 12-hodinové hodiny. Ak vyberiete 12-hodinový formát času, stlačte koliesko a potom otočením kolieska vyberte položku **Dopoludnia** alebo **Popoludní**.
5. Stlačením kolieska vyberte hodinu alebo minútu a otočením kolieska zmeňte číslo.
6. Podržaním kolieska uložíte nastavenia a ukončíte.

### 7.3 Nastavenie jazyka

Táto funkcia slúži na nastavenie jazyka zariadenia.

#### *Postup*

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.

2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a otáčaním kolieska vyberte .
3. Stlačením kolieska prejdite do rozhrania nastavení.
4. Otočením kolieska vyberte potrebný jazyk a stlačením kolieska výber potvrdíte.
5. Podržaním kolieska uložíte nastavenia a ukončíte.

## 7.4 Nastavenie jednotiek

Jednotku môžete prepnúť na meranie vzdialenosti.

### *Postup*

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a otáčaním kolieska vyberte .
3. Stlačením kolieska prejdite do rozhrania nastavení.
4. Otáčaním kolieska vyberte jednotku, ktorú potrebujete.
5. Podržaním kolieska uložíte nastavenia a ukončíte.

## 7.5 Prenos obrazovky zariadenia do počítača

Zariadenie podporuje prenos obrazovky v počítači prostredníctvom prehrávača streamovaných médií založeného na protokole UVC. Na displeji počítača môžete zobrazovať obraz zo zariadenia s väčšími podrobnosťami.

### *Postup*

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a otáčaním kolieska vyberte .
3. Stlačením kolieska prejdite do rozhrania nastavení.
4. Otáčaním kolieska vyberte položku **Digitálne**.
5. Podržaním kolieska uložte nastavenia a ukončíte.
6. Otvorte prehrávač založený na protokole UVC a pripojte zariadenie k počítaču pomocou kábla typu C.

## 7.6 Uloženie diagnost. protokolu

Táto funkcia pomáha zhromažďovať a ukladať prevádzkové protokoly zariadenia na účely riešenia problémov.

### *Postup*

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a otáčaním kolieska vyberte  .
3. Stlačením kolieska zapnete túto funkciu. Zariadenie začne zhromažďovať a zaznamenávať protokol zariadenia.
4. Stlačením kolieska vypnete funkciu po ukončení zhromažďovania diagnostických protokolov.



### **Poznámka**

- Pri vypnutí diagnostického protokolu sa v rozhraní zobrazí výzva, ktorá informuje o priebehu zhromažďovania diagnostických protokolov. Túto operáciu nemožno prerušiť. Po dokončení zhromažďovania protokolov výzva zmizne.
  - Ak potrebujete odoslať protokoly profesionálom, nájdite a exportujte súbory s balíkmi protokolov (\*.tar.gz) uložené v priečinku protokolu v koreňovom adresári zariadenia. Pozrite *Exportovanie súborov prostredníctvom počítača*.
  - Súbory s balíkmi protokolov (\*.tar.gz) sa generujú iba vtedy, keď je diagnostický protokol povolený a následne zakázaný. Ak je funkcia zapnutá, do priečinka protokolov sa uložia iba súbory \*.log.
- 

## 7.7 Nastavenie prístupového kódu pre zámok obrazovky

Môžete nastaviť prístupový kód pre zámok obrazovky zariadenia, aby ste predišli neoprávnenému prístupu k zariadeniu.

### 7.7.1 Povolenie prístupového kódu

#### *Postup*

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.

2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a otáčaním kolieska vyberte .
3. Stlačením kolieska zapnete túto funkciu a prejdete do rozhrania konfigurácie.
4. Stlačením kolieska prepnete číslicu a otáčaním kolieska zmeníte číslo.
5. Podržaním kolieska uložíte nastavenia a ukončíte.

### *Výsledok*

Keď je povolený prístupový kód, musíte ho zadať pri zapnutí zariadenia alebo pri prebudení z pohotovostného režimu. Stlačením kolieska prepnete číslicu, otáčaním kolieska zmeníte číslo a podržaním kolieska potvrdíte.



### **Poznámka**

Ak zabudnete prístupový kód, môžete podržaním  obnoviť jeho nastavenia na uzamknutej obrazovke. Táto operácia vyžaduje obnovenie výrobných nastavení zariadenia.

---

## 7.7.2

### **Zmeniť heslo**

Keď je funkcia povolená, môžete ho podľa potreby zmeniť.

#### *Postup*

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a otáčaním kolieska vyberte .
3. Stlačte koliesko a vyberte . Opätovným stlačením kolieska prejdite do rozhrania nastavení.
4. Stlačením kolieska prepnete číslicu a otáčaním kolieska zmeníte číslo.
5. Podržaním kolieska uložíte nastavenia a ukončíte.

## 7.8

### **Zobrazenie informácií o zariadení**

#### *Postup*

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.

2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a otáčaním kolieska vyberte .
3. Stlačením kolieska potvrdíte. Môžete zobrazíť informácie o zariadení, ako je verzia, sériové číslo a dostupný priestor v úložisku.
4. Podržaním kolieska funkciu ukončíte.

## 7.9 Obnovenie zariadenia

Táto funkcia obnoví iba základné nastavenia zariadenia, ako je jas, kontrast a obraz v obr., na predvolené hodnoty.

### *Postup*

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a otáčaním kolieska vyberte .
3. Stlačením kolieska obnovíte zariadenie na predvolené nastavenia podľa výzvy.

## 7.10 Resetovať zariadenie

Táto funkcia vymaže všetok obsah a nastavenia vrátane základných nastavení, úložiska, prístupového kódu, hesla aktívneho bodu a nulovania.

### *Postup*

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a otáčaním kolieska vyberte .
3. Stlačením kolieska obnovíte zariadenie na predvolené nastavenia podľa výzvy.

## 8 Najčastejšie otázky

### 8.1 Prečo je monitor vypnutý?

- Skontrolujte, či nemá zariadenie vybitú batériu, v pohotovostnom režime alebo je povolená funkcia **Automatické vypnutie**.
- Nechajte zariadenie nabíjať 5 minút a potom monitor znova skontrolujte.

### 8.2 Obráz nie je jasný, ako ho mám upraviť?

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

### 8.3 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.

### 8.4 Prečo počítač nedokáže identifikovať zariadenie?

Skontrolujte nasledujúce položky.

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

## 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 OSOBNÉ, 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.

DODRŽIAVAJTE VŠETKY ZÁKAZY A VÝNIMOČNÉ UPOZORNENIA VŠETKÝCH PLATNÝCH ZÁKONOV A PREDPISOV, NAJMÄ MIESTNYCH ZÁKONOV A PREDPISOV O STRELNÝCH ZBRANIACH A/ALEBO POĽOVNÍCTVE. PRED ZAKÚPENÍM ALEBO POUŽITÍM TOHTO VÝROBKU SI VŽDY POZRITE ŠTÁTNE USTANOVENIA A PREDPISY. UPOZORŇUJEME, ŽE PRED AKÝMKOL'VEK NÁKUPOM, PREDAJOM, MARKETINGOM A/ALEBO POUŽITÍM TOHTO VÝROBKU MOŽNO BUDETE MUSIEŤ POŽIADAŤ O POVOLENIA, CERTIFIKÁTY A/ALEBO LICENCIE. SPOLOČNOSŤ HIKMICRO NENESIE ZODPOVEDNOSŤ ZA ŽIADNE TAKÉTO NEZÁKONNÉ ALEBO NEVHODNÉ NÁKUPY, PREDAJ, MARKETING A KONEČNÉ POUŽITIE A ŽIADNE OSOBITNÉ, NÁSLEDNÉ, NÁHODNÉ ALEBO NEPRIAME ŠKODY, KTORÉ Z NICH VYPLÝVAJÚ.

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:

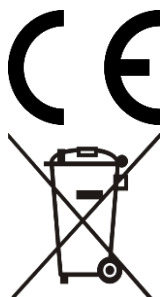
Wi-Fi 2,4 GHz (2,4 GHz až 2,4835 GHz), 20 dBm

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.
- Výkon dodávaný nabíjačkou musí byť v rozmedzí min. 8.4 W požadovaného rádiovým zariadením a max. 11 W, aby sa dosiahla maximálna rýchlosť nabíjania.
- Skontrolujte, či je zástrčka správne pripojená k napájacej zásuvke.
- K jednému napájaciemu adaptéru NEPRIPÁJAJTE viacero zariadení, aby nedošlo k prehriatiu alebo riziku požiaru v dôsledku preťaženia.

### Batéria

- Typ externej nabíjateľnej batérie je 18650 a veľkosť batérie je 19 mm × 70 mm. Menovité napätie je 3,6 V jednosmerný prúd a kapacita batérie je 3 200 mAh.
- Typ zabudovanej batérie je dobíjateľná lítium-iónová batéria a veľkosť batérie je 23 mm × 67 mm. Menovité napätie je 3,6 V a kapacita batérie je 3 350 mAh.
- VÝSTRAHA: Riziko výbuchu v prípade výmeny batérie za nesprávny typ. Batériu nahrádzajte iba rovnakým alebo ekvivalentným typom.
- Batérie s nevhodnou veľkosťou nie je možné vložiť a môžu spôsobiť

abnormálne vypnutie.

- Pri nevhodnej výmene batérie za nesprávny typ sa môže deaktivovať bezpečnostný prvok (napríklad pri niektorých typoch lítiových batérií).
- V prípade potreby si zakúpte batérie, ktoré odporúča výrobca.
- Batérie zakúpené používateľmi musia spĺňať príslušné medzinárodné normy o bezpečnosti batérií (napr. normy EN/IEC).
- Používajte batériu dodanú kvalifikovaným výrobcom. Podrobné požiadavky na batériu nájdete v špecifikácii výrobku.
- Použité batérie zlikvidujte podľa príslušných pokynov.
- Ak nebudete zariadenie dlhšiu dobu používať, vyberte z neho batériu.
- Pri dlhodobom uskladnení batériu každé 3 mesiace úplne nabite, aby sa zaistila jej kvalita. V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu.
- Zabudovanú batériu nemožno rozoberať. V prípade potreby opravy sa obráťte na výrobcu.
- Pripojte externú batériu skôr, ako sa vstavaná batéria vybije, inak sa zariadenie nebude dať zapnúť.
- Pri nabíjaní zabezpečte, aby teplota batérie bola 0 °C až 45 °C (32 °F až 113 °F).
- 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 alebo nízkym tlakom vzduchu, čo môže viesť k výbuchu alebo úniku horľavých kvapalín alebo plynov.
- Počas nabíjania skontrolujte, či sa do 2 m od nabíjačky nenachádza žiadny horľavý materiál.
- NEUMIESTŇUJTE zariadenie s batériou alebo samotnou batériou do blízkosti zdroja tepla alebo ohňa. Vyvarujte sa priameho slnečného žiarenia.
- Batériu NEDÁVAJTE do dosahu detí.
- Batériu NEPREHÁJajte, aby nedošlo k popáleniu chemikáliami.
- VÝSTRAHA: Riziko skratu, požiaru alebo výbuchu v prípade poškodenia batérie. Časté používanie, pád, náraz, korózia alebo stlačenie batérie môže spôsobiť poškodenie vrátane prasknutého krytu, oddelených platní alebo úniku vnútornej kvapaliny alebo plynu atď.
- Ak je batéria poškodená, okamžite ju prestaňte používať a zlikvidujte ju podľa pokynov.

### 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.

- Ak sa zariadenie používa spôsobom, ktorý výrobca neuvádza, môže dôjsť k zníženiu ochrany poskytovanej zariadením.
- Skontrolujte optické povrchy objektívu, okuláru, diaľkomeru atď. V prípade potreby odstráňte z optiky prach a piesok pomocou nástrojov a rozpúšťadla určených špeciálne na tento účel (je vhodnejšie použiť bezkontaktnú metódu).
- Vonkajšie povrchy kovových, plastových a silikónových častí utrite čistou a mäkkou handričkou. Nepoužívajte chemicky aktívne látky, rozpúšťadlá atď., pretože môžu poškodiť farbu.
- Vyčistite elektrické kontakty batérie na zariadení pomocou nemastného organického rozpúšťadla.

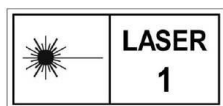
### Prevádzkové prostredie

- 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.
- Šošovkou NEMIERTE na slnko ani na žiadny iný silný zdroj svetla.
- Zariadenie umiestnite v suchom a dobre vetranom prostredí.
- Pri používaní akéhokoľvek laserového vybavenia zabezpečte, aby objektív zariadenia nebol vystavený laserovému lúču, inak sa môže vypáliť.
- 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.

### Stav núdze

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 35 ns a max. výstupný výkon je menší ako 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)