

## Návod na používanie

*Digitálny teleskop s denným a nočným videním*

# ***RAD ALPEX 4K***

*V5.5.110 202407*



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>4</b>
2.1	Káblové pripojenie	4
2.2	Inštalácia batérie	4
2.2.1	Pokyny týkajúce sa batérií	4
2.2.2	Vloženie batérie	4
2.3	Upevnenie zariadenia na koľajničku	5
2.4	Inštalácia infračerveného svietidla	7
2.5	Zapnutie/vypnutie napájania	8
2.6	Automatické vypnutie obrazovky	10
2.7	Popis ponuky	10
2.8	Pripojenie aplikácie	11
2.9	Stav firmvéru	12
2.9.1	Kontrola stavu firmvéru	12
2.9.2	Inovácia zariadenia	12
2.10	Nulovanie (Prehľad)	13
<b>3</b>	<b>Nastavenia obrazu</b>	<b>14</b>
3.1	Nastavenie dioptrie	14
3.2	Nastavenie zaostrenia	14
3.3	Nastavenie clony	15
3.4	Nastavenie jasu	15
3.5	Nastavenie kontrastu	15
3.6	Prepnutie režimu zobrazenia	16
3.7	Nastavenie inteligentného infračerveného snímača	17
3.8	Nastavenie režimu obrazu v obraze	18
3.9	Úprava digitálneho priblíženia	18
3.10	Nastavenie stupnice rozstupu	19
<b>4</b>	<b>Nulovanie</b>	<b>20</b>
4.1	Nastavenie režimu zameriavacieho kríža	20
4.2	Výber profilov nulovania	20
4.3	Nastavenie zameriavacieho kríža	21
4.4	Korekcia zameriavacieho kríža	22
4.4.1	Korekcia zameriavacieho kríža na zariadení	22
4.4.2	Korekcia zameriavacieho kríža pomocou aplikácie HIKMICRO Sight	24
<b>5</b>	<b>Meranie vzdialenosti</b>	<b>26</b>
<b>6</b>	<b>Všeobecné nastavenia</b>	<b>28</b>
6.1	Nastaviť OSD	28
6.2	Nastavenie loga značky	28
6.3	Snímanie videa	29

# Návod na používanie digitálneho teleskopu s denným a nočným videním

---

6.3.1	Snímanie obrázka .....	29
6.3.2	Nastavenie zvuku.....	29
6.3.3	Zaznamenanie videa.....	29
6.3.4	Vopred zaznamenať video.....	30
6.3.5	Lokálny album.....	30
6.4	Exportovanie súborov .....	31
6.4.1	Exportovanie súborov prostredníctvom aplikácie HIKMICRO Sight .....	31
6.4.2	Exportovanie súborov prostredníctvom počítača.....	32
<b>7</b>	<b>Sys. nastavenia.....</b>	<b>34</b>
7.1	Úprava dátumu .....	34
7.2	Synchronizácia času .....	34
7.3	Nastavenie jazyka .....	34
7.4	Nastavenie jednotiek.....	35
7.5	Zobrazenie informácií o zariadení.....	35
7.6	Obnovenie zariadenia.....	35
7.7	Resetovať zariadenie.....	36
7.8	Uloženie diagnost. protokolu.....	36
<b>8</b>	<b>Najčastejšie otázky .....</b>	<b>38</b>
8.1	Prečo je monitor vypnutý? .....	38
8.2	Obraz nie je jasný, ako ho mám upraviť? .....	38
8.3	Neúspešné snímanie alebo zaznamenávanie. V čom je problém?.....	38
8.4	Prečo počítač nedokáže identifikovať zariadenie?.....	38

# 1 Prehľad

Digitálny teleskop s denným a nočným videním HIKMICRO ALPEX 4K môže fungovať pri akomkoľvek prítomnom okolitom osvetlení. Vďaka pokročilému detektoru UHD s rozlíšením 3840 × 2160 a nastaviteľnej clone F1,2 až 2,5 poskytuje mimoriadne jasný a živý obraz v plných farbách počas dňa a klasické čiernobiele zobrazenie v noci. Trubicový dizajn v tradičnom štýle spĺňa potreby profesionálnych poľovníkov, ktorí si cenia tradície a usilujú sa o technologickú prevahu. Teleskop je vhodný poľovanie na poli a v lese, dobrodružstvo a záchranné akcie.

## 1.1 Hlavná funkcia

- **Meranie vzdialenosti:** Zariadenie dokáže detegovať vzdialenosť cieľa od zariadenia.
- **Nastaviteľná clona:** Krúžok na nastavenie clony vám pomôže nastaviť veľkosť clony tak, aby sa prispôsobila rôznym svetelným podmienkam.
- **Prepnutie režimu zobrazenia:** Denný/nočný/zelený/žltý/automatický režim umožňuje používať zariadenie v rôznych prostrediach.
- **Rýchle vynulovanie:** Zariadenie ALPEX 4K podporuje vynulovanie pomocou aplikácie HIKMICRO Sight a zariadenia a nulovací zameriavací kríž vám pomôže rýchlo a presne zamieriť na cieľ. Pozrite *Nulovanie*.
- **Video aktivované spätným rázom:** zariadenie môže automaticky začať nahrávať pred aktiváciou spätného rázu a ukončiť nahrávanie po aktivácii spätného rázu.
- **Pripojenie aplikácie:** Zariadenie môže snímať snímky, zaznamenávať videá a nastavovať parametre pomocou aplikácie HIKMICRO Sight po pripojení k telefónu prostredníctvom prístupového bodu.

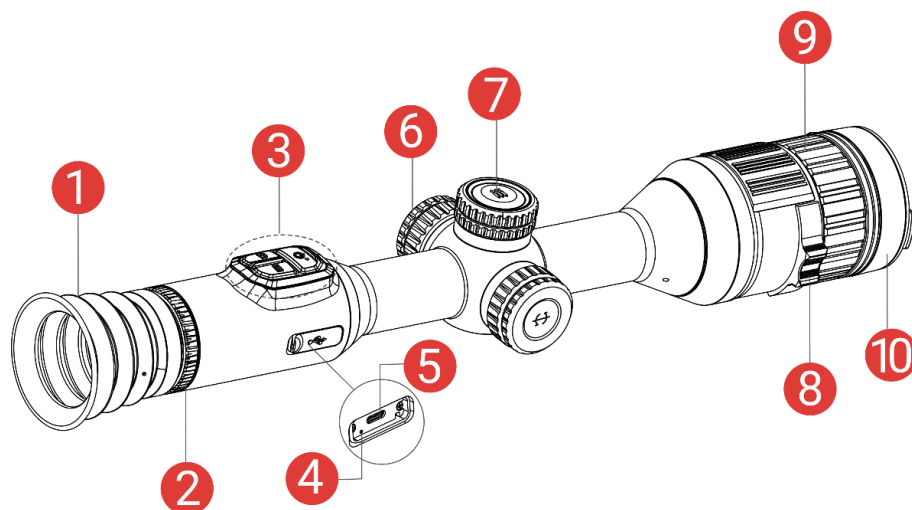
## 1.2 Vzhľad



### 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.
-

# Návod na používanie digitálneho teleskopu s denným a nočným videním



Obrázok 1-1 Vzhľad

Tabuľka 1-1 Opis komponentov







Č.	Komponent	Popis
1	Okulár	Diel umiestnený najbližšie k oku, aby bolo možné zobrazit' cieľ.
2	Krúžok na nastavenie dioptrií	Upravuje dioptrické nastavenie
3	Tlačidlá	Nastavenie funkcií a parametrov.
4	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>
5	Rozhranie Typu C	Pripojenie zariadenia k napájaniu alebo na prenos údajov pomocou kábla typu C.
6	Priehradka na batérie	Na držanie batérie.
7	Koliesko	Výber funkcií a parametrov a prepínanie digitálneho priblíženia.
8	Krúžok na nastavenie clony	Nastavenie veľkosti clony.
9	Zaostrovací krúžok	Úprava zaostrenia, aby ste získali jasné ciele.
10	Kryt objektívu	Chráni objektív.

## Opis tlačidiel

Tabuľka 1-2 Tlačidlo popisu




Ikona	Tlačidlo	Funkcia
-------	----------	---------

## Návod na používanie digitálneho teleskopu s denným a nočným videním

	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 denného/nočného/zeleného/žltého/automatického režimu.</li><li>● Podržanie: Zapína/vypína funkciu PIP (obraz v obraze).</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.



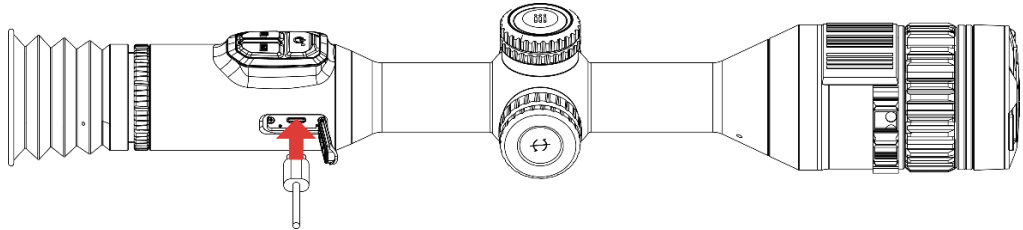
### Poznámka

- 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

Pripojte zariadenie a napájací adaptér pomocou kábla typu C do napájania alebo nabíjate zariadenie. Prípadne pripojte zariadenie k počítaču, aby bolo možné exportovať súbory.



Obrázok 2-1 Káblové pripojenie



#### Poznámka

Pred prvým použitím zariadenie nabíjajte viac ako 6 hodiny.

---

### 2.2 Inštalácia batérie

#### 2.2.1 Pokyny týkajúce sa batérií

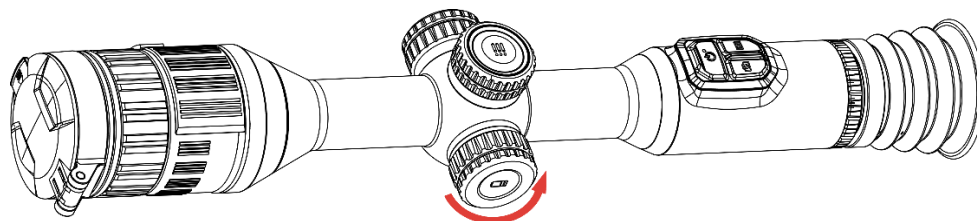
- Ak sa zariadenie dlhšiu dobu nepoužíva, vyberte z neho externú batériu.
- Typ externej nabíjateľnej batérie je 18650 a veľkosť batérie musí byť 19 mm × 70 mm. Menovité napätie je 3,6 V jednosmerný prúd a kapacita batérie je 3 200 mAh.
- Typ zabudovanej batérie je dobíjateľná lítium-iónová batéria a veľkosť batérie by mala byť 23 mm × 67 mm. Menovité napätie je 3,635 V a kapacita batérie je 3350 mAh.

#### 2.2.2 Vloženie batérie

Vložte batérie do priečinka na batérie.

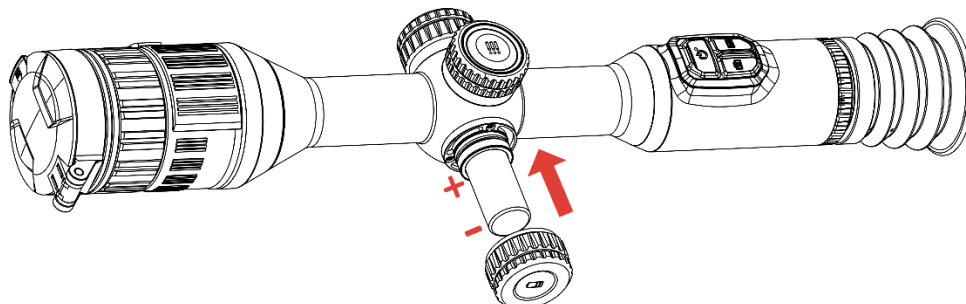
##### *Postup*

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



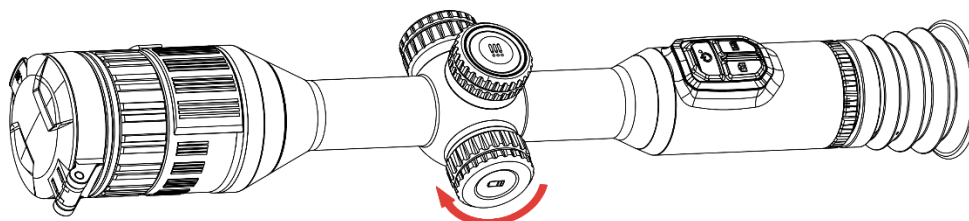
Obrázok 2-2 Uvoľnite kryt

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



Obrázok 2-3 Vloženie batérie

3. Uťahnite kryt batérie otočením v smere hodinových ručičiek.

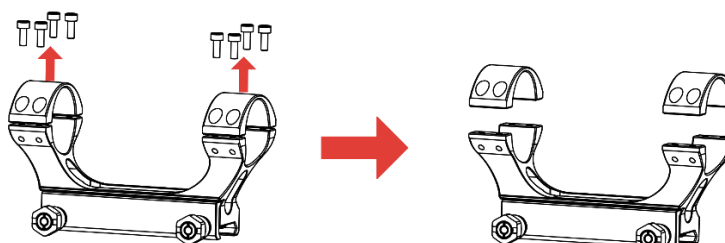


Obrázok 2-4 Uťahnite kryt

## 2.3 Upevnenie zariadenia na koľajničku

### *Postup*

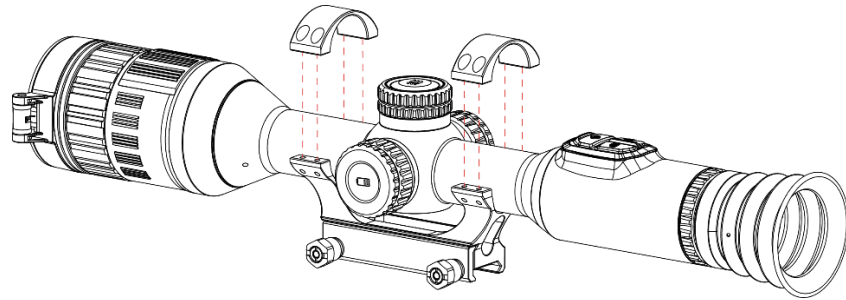
1. Odskrutkujte hornú časť krúžku pomocou imbusového kľúča.



Obrázok 2-5 Odskrutkujte hornú časť krúžku

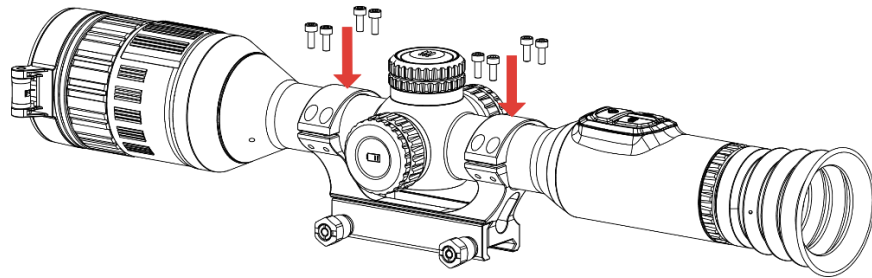
2. Umiestnite zariadenie do spodnej polovice krúžku a zarovnajte horné otvory so spodnými otvormi.





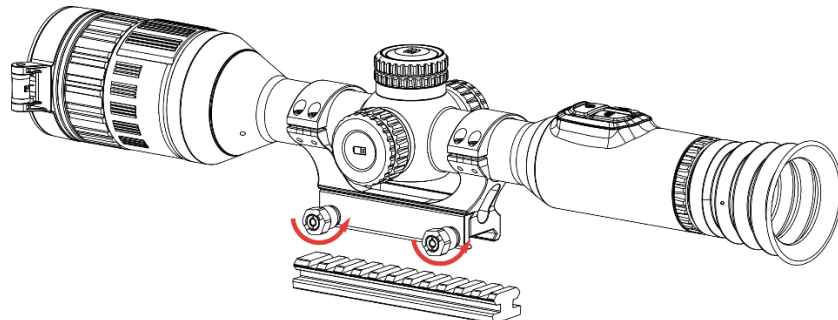
Obrázok 2-6 Umiestnenie zariadenia do krúžku

3. Vložte a utiahnite skrutky.



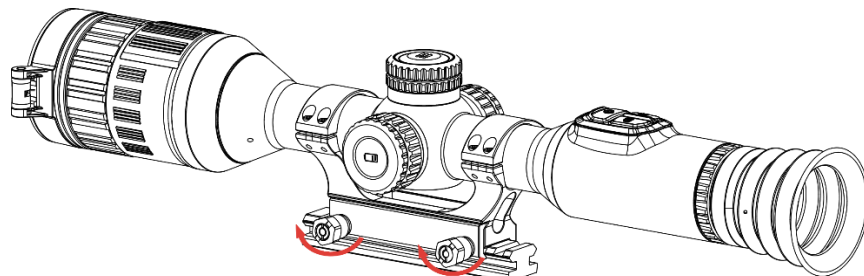
Obrázok 2-7 Uťahnutie skrutiek

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 Uťahnutie skrutiek



## Poznámka

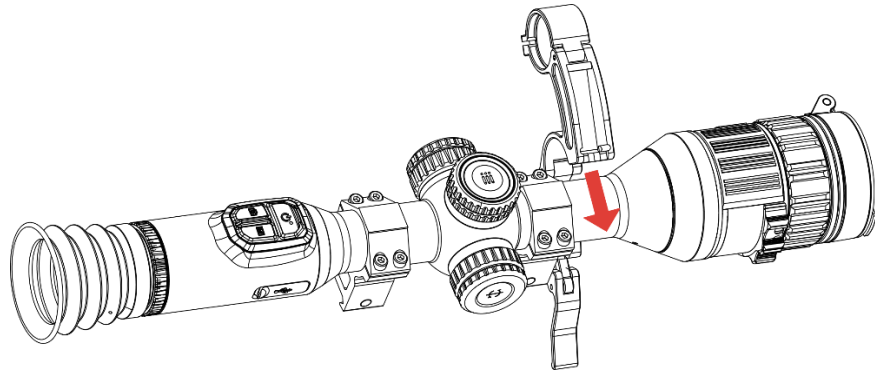
- Krúžok sa pri rôznych modeloch môže líšiť. Pozrite si skutočný produkt.

- Krúžok si zakúpte samostatne.
  - Na čistenie základne zariadenia a koľajničky použite handričku, ktorá nezanecháva vlákna.
- 

## 2.4 Inštalácia infračerveného svetidla

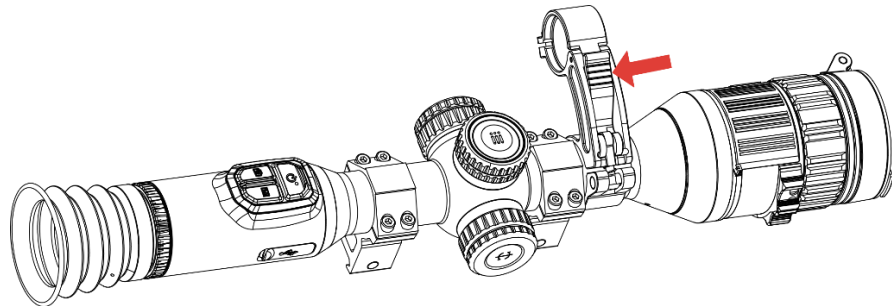
### *Postup*

1. Otvorte držiak infračerveného svetidla a umiestnite doň zariadenie.



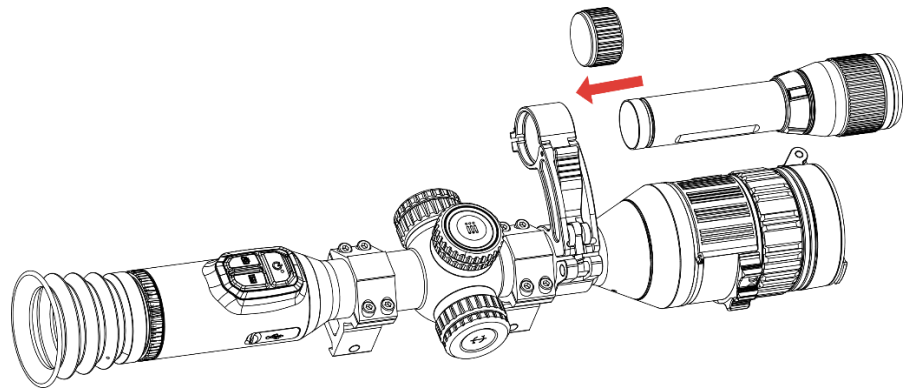
Obrázok 2-10 Otvorenie držiaka infračerveného svetidla

2. Uzamknite páčku jej stlačením, aby ste upevnili držiak, ako je znázornené na obrázku.



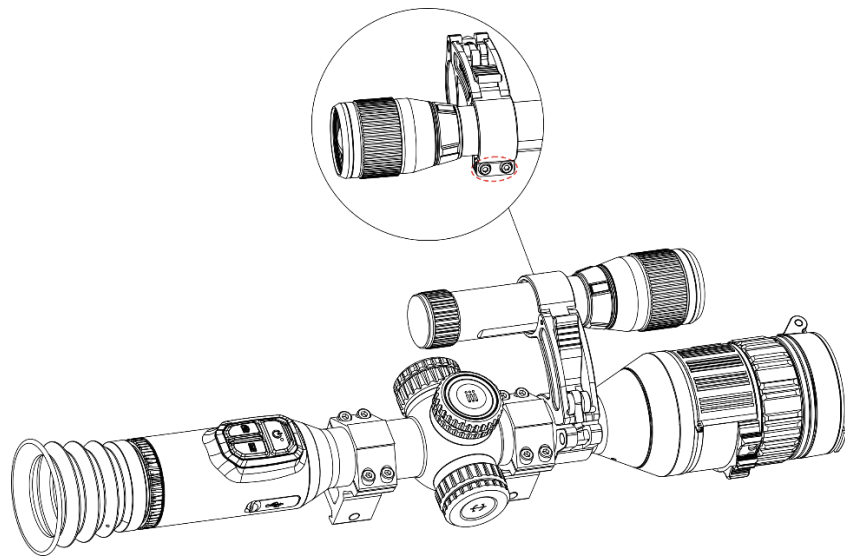
Obrázok 2-11 Uzamknutie páčky

3. Otočte kryt batérie infračerveného svetidla proti smeru hodinových ručičiek, aby ste ho odstránili, prevlečte infračervené svetidlo cez objímku držiaka a potom otočte kryt batérie infračerveného svetidla v smere hodinových ručičiek, aby ste ho utiahli.



Obrázok 2-12 Prevlečenie infračerveného svetidla

4. Infračervené svetidlo upevnite dotiahnutím skrutiek.



Obrázok 2-13 Upevnenie infračerveného svetidla




### Poznámka

- Otáčaním páčky nastavte držiak infračerveného svetidla. Pri nepretržitom otáčaní proti smeru hodinových ručičiek by sa páčka odmontovala. Páčku nainštalujte jej otáčaním v smere hodinových ručičiek.
  - Pri stlačení páčky sa uistite, že protišmykový vzor páčky je otočený smerom von.
  - Držiak infračerveného svetidla a infračervené svetidlo si zakúpte samostatne.
- 

## 2.5

## Zapnutie/vypnutie napájania

### Zapnutie

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

### Vypnutie zariadenia

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** a vyberte položku  **Všeobecné nastavenia**.
3. Otočením kolieska vyberte  a stlačením kolieska prejdite do rozhrania konfigurácie.
4. Otočením kolieska vyberte požadovaný čas automatického vypnutia a stlačením kolieska výber potvrdíte.
5. Podržaním kolieska uložíte a ukončíte.






#### 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 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.
-

## 2.6 Automatické vypnutie obrazovky

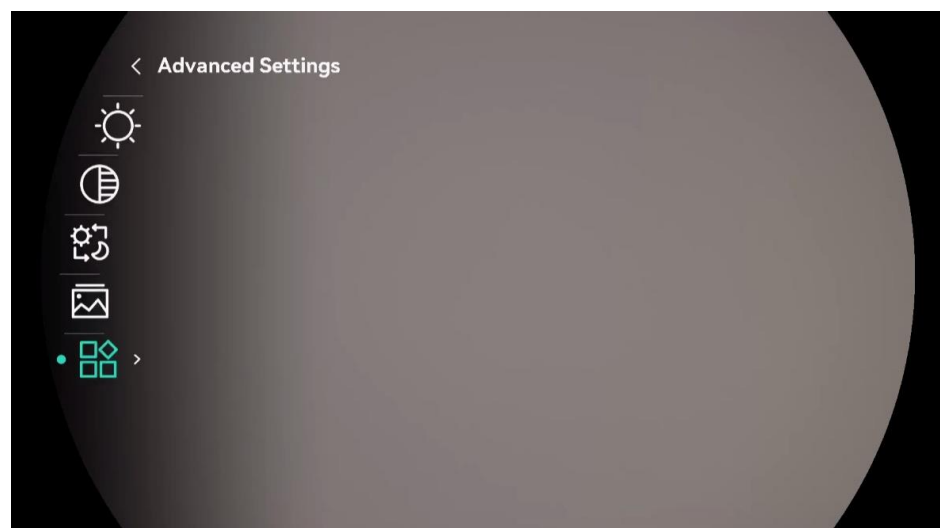
Funkcia automatického vypnutia stmaví obrazovku, aby sa šetrila energia a predĺžila výdrž batérie.

### 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. Do pohotovostného režimu, keď je displej zapnutý, môžete prejsť jedným z nasledujúcich spôsobov:
  - Nakloňte zariadenie smerom nadol o viac ako 70°.
  - Otočte zariadenie vodorovne o viac ako 75°.
  - Držte zariadenie v pokoji a nehýbte ním 5 minút.
3. Na prebudenie zariadenia, keď je displej vypnutý, môžete použiť jeden z nasledujúcich spôsobov:
  - Nakloňte zariadenie smerom nadol od 0° do 60° alebo nahor.
  - Otočte zariadenie vodorovne od 0° do 75°.
  - Stlačením  prebudte zariadenie.

## 2.7 Popis ponuky

V rozhraní živého zobrazenia podržaním kolieska zobrazíte ponuku.



Obrázok 2-14 Ponuka zariadenia

## 2.8 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. 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 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

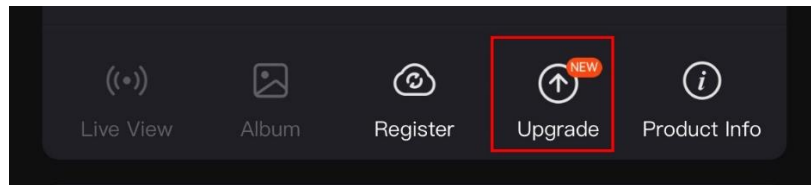
- Zariadenie sa nemôže pripojiť k aplikácii, ak niekoľkokrát zadáte nesprávne heslo. Pozrite si v časti **Resetovať zariadenie** ako resetovať zariadenie a potom aplikáciu pripojte znovu.
  - Ak sa heslo nezobrazuje, aktualizujte zariadenie na najnovšiu verziu. Prípadne zadajte ako heslo sériové číslo.
-

## 2.9 Stav firmvéru

### 2.9.1 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 2-15 Kontrola stavu firmvéru

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

### 2.9.2 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. Pripojte zariadenie a počítač pomocou kábla.

2. Otvorte detegovaný disk, skopírujte súbor s inováciou a prilepte ho do koreňového adresára tohto zariadenia.
3. Odpojte zariadenie od svojho počítača.
4. Reštartujte zariadenie, zariadenie vykoná inováciu automaticky. Proces inovácie sa bude zobrazovať na hlavnom rozhraní.



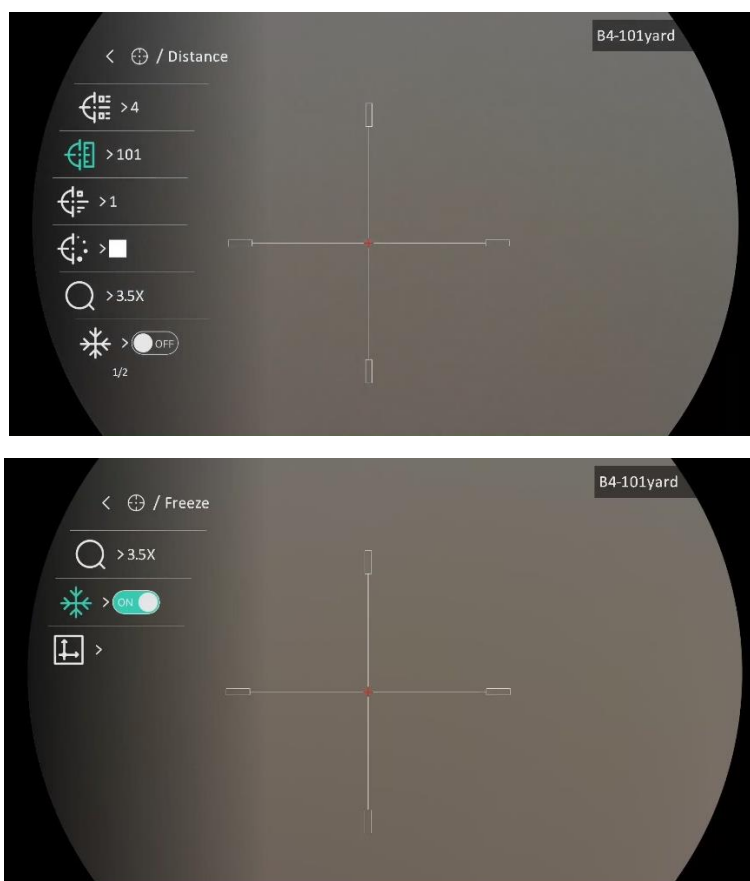
### Výstraha

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

---

## 2.10 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 2-16 Nulovanie

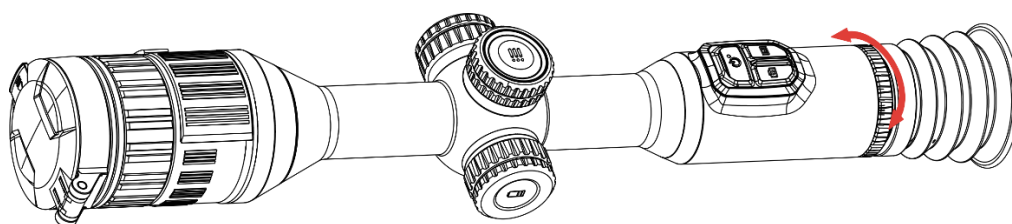


## 3 Nastavenia obrazu

### 3.1 Nastavenie dioptrie

#### *Postup*

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



Obrázok 3-1 Nastavenie dioptrie



#### **Poznámka**

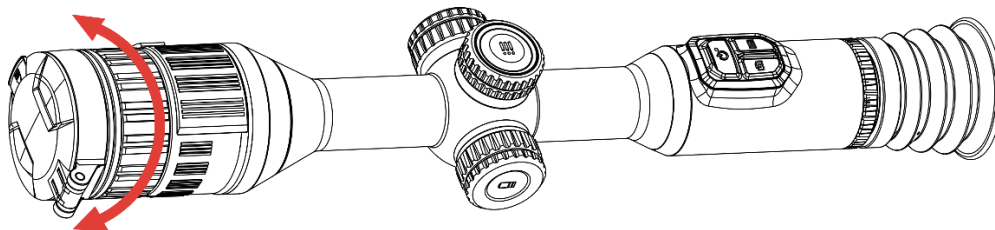
Pri nastavovaní dioptrie sa **NEDOTÝKAJTE** povrchu objektívu, aby ste nezašpinili objektív.

---

### 3.2 Nastavenie zaostrenia

#### *Postup*

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



Obrázok 3-2 Nastavenie zaostrenia



#### **Poznámka**

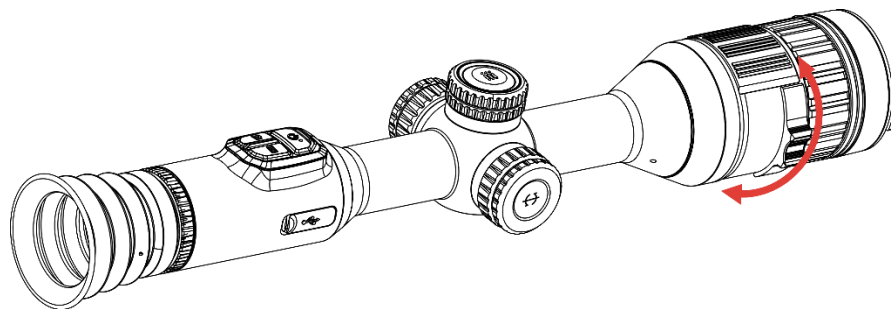
Pri zaostrovaní sa **nedotýkajte** povrchu šošovky, aby ste ju nezašpinili.

---

### 3.3 Nastavenie clony

#### *Postup*

1. Zapnite zariadenie.
2. Uchopte zariadenie tak, aby vám okulár prekryval oko.
3. Otočením krúžku na nastavenie clony nastavte clonu tak, aby vyhovovala rôznym svetelným podmienkam.




Obrázok 3-3 Nastavenie clony

### 3.4 Nastavenie jasú


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 uložíte nastavenia a ukončíte.

### 3.5 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 uložíte nastavenia a ukončíte.


## 3.6 Prepnutie režimu zobrazenia

Môžete vybrať rôzne režimy zobrazenia v rôznych scénach. Stlačením tlačidla  v rozhraní živého zobrazenia môžete prepínať režimy zobrazenia. Môžete vybrať denný, nočný, zelený, žltý a automatický režim.

### *Postup*


1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Otočením kolieska vyberte  a stlačením kolieska výber potvrdíte.

Otočením kolieska prepnete na režimy displeja. Môžete vybrať denný, nočný, zelený, žltý a automatický režim.

-  : Denný režim Tento režim môžete používať počas dňa a v jasnom prostredí.




Obrázok 3-4 Denný režim

-  : Nočný režim. Tento režim môžete používať v noci.




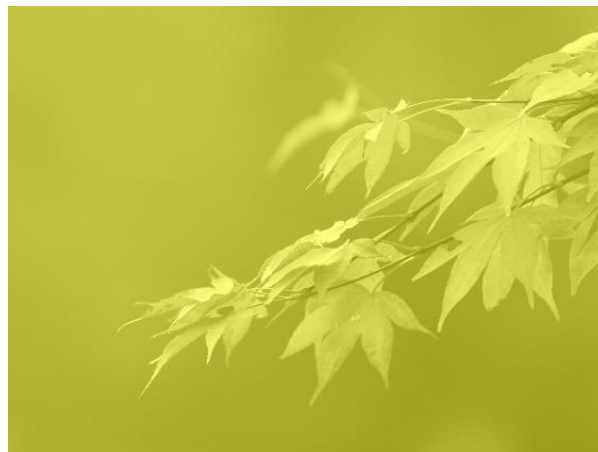
Obrázok 3-5 Nočný režim

-  : Zelený režim. Je to režim nočného videnia. Tento režim môžete používať podľa svojich osobných preferencií.




Obrázok 3-6 Zelený režim

-  : Žltý režim. Je to režim nočného videnia. Tento režim môžete používať podľa svojich osobných preferencií.



Obrázok 3-7 Žltý režim



-  : Automatický režim. Denný a nočný režim sa automaticky prepínajú podľa okolitého jasú.

3. Podržaním kolieska uložíte nastavenia a ukončíte.


### 3.7 Nastavenie inteligentného infračerveného snímača

V príliš jasnom prostredí môže dôjsť k preexponovaniu snímky. Funkcia inteligentného infračerveného senzora pomáha upraviť preexponované obrazy riadením intenzity infračerveného svetla, aby sa zlepšil obrazový efekt v nočnom režime a tmavom prostredí.

*Postup*

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

### 3.8 Nastavenie režimu obrazu v obraze

V rozhraní živého zobrazenia môžete podržaním tlačidla  zapnúť/vypnúť obraz v obr.

- Keď je zameriavací kríž povolený, zobrazenie Obraz v obr. je detail zameriavacieho kríža.
- Keď zameriavací kríž nie je povolený, zobrazenie Obraz v obr. je detail strednej časti.



Obrázok 3-8 Obraz v obr.



#### Poznámka

Pri nastavovaní digitálneho priblíženia sa v zobrazení Obraz v obr. dočasne zobrazí pomer zväčšenia.

---

### 3.9 Úprava digitálneho priblíženia

Pomocou tejto funkcie môžete približovať a vzdalovať obraz. Otáčaním kolieska v rozhraní živého zobrazenia prepnete pomer digitálneho zväčšenia a skutočný pomer zväčšenia sa zmení krokom 1x.



#### 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 Nastavenie stupnice rozstupu

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

#### *Postup*

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia**, a vyberte položku  **Nastavenia funkcií**.
3. Otočením kolieska vyberte položku  a jeho stlačením zapnite stupnicu rozstupu.
4. Podržaním kolieska uložíte a ukončíte.





Obrázok 3-9 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 2x 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. Otáčaním kolieska vyberte profil nulovania.
4. Podržaním kolieska uložíte a ukončíte.

### **Výsledok**

V pravej hornej časti obrazu sú zobrazené informácie o zameriavacom kríži. Napríklad hodnota B4-101 yardov znamená, že používate zameriavací kríž č. 4 v nulovacom profile B a nastavená vzdialenosť je 101 yardov.



Obrázok 4-1 Použitie zameriavacieho kríža



### **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**.



4. Vyberte  **Typ** a stlačením kolieska the potvrdíte. Otočením kolieska vyberte typ zameriavacieho kríža. Je možné vybrať 10 typov zameriavacích krížov.
5. Vyberte  **Farba** a potvrdíte stlačením kolieska. Otáčaním kolieska nastavte farbu zameriavacieho kríža.
6. (Voliteľné) Opakovaním krokov 3 až 5 nastavte ďalšie zameriavacie kríže v tomto profile nulovania.



### Poznámka

Keď prepnete číslo zameriavacieho kríža, v rozhraní sa zobrazí výzva. Stlačením **OK** uložíte parametre aktuálneho zameriavacieho kríža.

---

7. Podržaním kolieska ukončíte podľa výzvy.
  - **OK**: Uloženie parametra a ukončenie.
  - **ZRUŠIŤ**: Ukončenie bez uloženia parametrov.



### Poznámka

- V profile nulovania je možné nakonfigurovať 5 zameriavacích krížov.
  - Ak je povolená funkcia **Obraz 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. Nastavte vzdialenosť k cieľu.
  - 1) Otočením kolieska vyberte položku  **Vzdialenosť**.
  - 2) Stlačením kolieska vyberte číslo, ktoré chcete zmeniť.
  - 3) Otočením kolieska zmeňte číslo a stlačením kolieska dokončite nastavenie.
5. Vyberte položku  **Priblíženie** a potvrdte stlačením kolieska.  
Otáčaním kolieska nastavte pomer digitálneho priblíženia.
6. Zamierte na cieľ a stlačte spúšť. Zarovnajzte zameriavací kríž s bodom nárazu.
  - 1) Namierte veľký zameriavací kríž na cieľ.
  - 2) Vyberte položku  **Znehybnenie**. Stlačením kolieska zapnite túto funkciu.
  - 3) Na nastavenie súradníc otáčajte kolieskom, kým sa veľký zameriavací kríž zarovná s bodom nárazu. 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 prepnete číslo zameriavacieho kríža, v rozhraní sa zobrazí výzva. Stlačením **OK** uložíte parametre aktuálneho zameriavacieho kríža.
  - Keď povolíte funkciu znehybnenia v zameriavacom kríži, môžete upraviť polohu kurzora v znehybnenom obraze. Táto funkcia môžete zabrániť chveniu obrazu.
- 

7. Podržaním kolieska ukončíte rozhranie nastavenia podľa výzvy.
  - **OK**: Uloženie parametra a ukončenie.
  - **ZRUŠIŤ**: Ukončenie bez uloženia parametrov.
8. Opätovným potiahnutím spúšťate overte, či je bod zamierenia zarovnaný s bodom nárazu.
9. (Voliteľné) Opakujte kroky 3 až 8 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) Zadajte číslo na nastavenie vzdialenosti k cieľu.
  - 4) Vyberte pomer digitálneho priblíženia.
4. Ťuknite na **Pokračovať** a parametre sa synchronizujú so zariadením. Potom zamierete na cieľ a potiahnete spúšťač.
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.
6. Opätovným potiahnutím spúšťača overte, či je veľký zameriavací kríž zarovnaný s bodom dopadu.

## Návod na používanie digitálneho teleskopu s denným a nočným videním

---

7. Keď je veľký zameriavací kríž zarovnaný s bodom dopadu, ťuknutím na položku **Dokončené** dokončíte 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.
-



## 5 Meranie vzdialenosti

Zariadenie dokáže zistiť vzdialenosť medzi cieľom a pozorovacou polohou.

### *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. Nastavte parametre pre cieľ.
  - 1) Otáčaním kolieska vyberte cieľ z možností **Vysoká zver**, **Sivý vlk**, **Hnedý medveď** a **Vlastný**.
  - 2) Stlačením a otočením kolieska nastavte výšku cieľa.



### **Poznámka**

Dostupná výška je v rozsahu pohybuje od 0,1 m do 9,0 m.

---

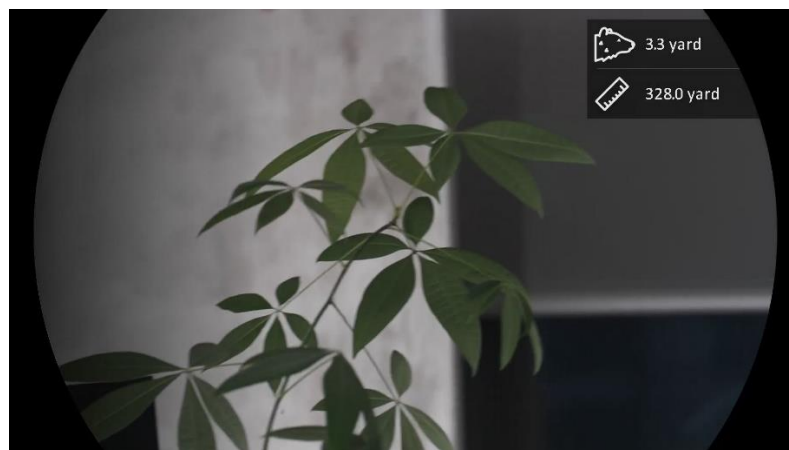
- 3) Stlačením kolieska potvrdte.
- 4) Podržaním kolieska uložte nastavenia a vráťte sa do rozhrania merania vzdialenosti.
4. Zarovnajte stred vrchnej značky s okrajom vrchu cieľa a potvrdte stlačením kolieska.
5. Zarovnajte stred spodnej značky s okrajom spodku cieľa a potvrdte stlačením kolieska.

### *Výsledok*

V pravom hornom rohu obrazu sa zobrazuje výsledok merania vzdialenosti a výška cieľa.

## Návod na používanie digitálneho teleskopu s denným a nočným videním

---






Obrázok 5-1 Výsledok merania

## 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 vyberte položku  **Nastavenia funkcií**.
3. Otočením kolieska vyberte položku  a stlačením kolieska prejdite do rozhrania nastavenia 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 snímkov a videí môžete pridať logo značky.

#### *Postup*

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia**, a vyberte položku  **Nastavenia funkcií**.
3. Otočením kolieska vyberte položku  .
4. Stlačením kolieska aktivujete funkciu **Logo značky**.
5. Podržaním kolieska uložte nastavenia a ukončíte.

#### *Výsledok*

Logo značky sa zobrazí v ľavom dolnom rohu obrazu.



Obrázok 6-1 Zobrazenie loga značky

### 6.3 Snímanie videa

#### 6.3.1 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*.
- 

#### 6.3.2 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.

#### 6.3.3 Zaznamenanie videa

##### *Postup*


1. V rozhraní živého zobrazenia podržaním položky  spustíte nahrávanie.





Obrázok 6-2 Spustenie nahrávania



Na obraze vľavo sú zobrazené informácie o čase zaznamenávania.

2. Opäť podržte tlačidlo  na zastavenie zaznamenávania.

### 6.3.4 Vopred zaznamenať video

Keď zapnete túto funkciu a nastavíte čas nahrávania vopred, zariadenie môže automaticky spustiť záznam 7, 10 alebo 15 sekúnd pred aktiváciou spätným rázom a ukončiť záznam po uplynutí 7, 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 7 s, 10 s a 15 s. Ak chcete funkciu vypnúť, môžete vybrať aj možnosť **VYP**.
4. Podržaním kolieska uložíte nastavenia a ukončíte.

### 6.3.5 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. Otočením kolieska vyberte položku . Stlačením kolieska prejdite do albumu.



### 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 augusta 2023 sú uložené v albume s názvom 202308.

---

3. Otočením kolieska vyberte album a stlačením kolieska prejdite do vybraného albumu.
  4. Otočením kolieska vyberte súbor na zobrazenie.
  5. Stlačením kolieska zobrazíte 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 otočením kolieska.
  - Pri prezeraní videí môžete stlačením kolieska prehrať alebo zastaviť video.
  - Na odstránenie albumu alebo súboru môžete stlačením  +  vyvolať dialógové okno a podľa výzvy odstrániť album alebo súbor.
- 

## 6.4 Exportovanie súborov

### 6.4.1 Exportovanie súborov prostredníctvom aplikácie HIKMICRO

#### Sight

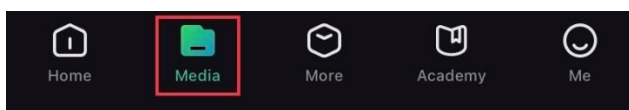
Prostredníctvom aplikácie HIKMICRO Sight môžete získať prístup k albumom v zariadení a exportovať súbory do svojho telefónu.

#### *Skôr, ako začnete*

Nainštalujte si aplikáciu HIKMICRO Sight na svoj mobilný telefón.

#### *Postup*

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



Obrázok 6-3 Prístup k albumom zariadenia

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



### Poznámka

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

---

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



Obrázok 6-4 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.
- 

## 6.4.2

### 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. Pripojte zariadenie k počítaču pomocou USB kábla typu C.



### Poznámka

Skontrolujte, či je zariadenie počas pripájania kábla zapnuté.

---

2. 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 2023, daný obrázok alebo video nájdete v priečinku **DCIM -> 202306**.
3. Vyberte súbory a skopírujte ich do počítača.
4. 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 ovládač.
-

## 7 Sys. nastavenia




### 7.1 Úprava dátumu

#### *Postup*

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

### 7.2 Synchronizácia času

#### *Krok*




1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a vyberte položku  **Všeobecné nastavenia**.
3. Otočením kolieska vyberte  a stlačením kolieska prejdite do rozhrania konfigurácie.
4. Otočením kolieska prepnete systém hodín. Na výber sú 24-hodinové a 12-hodinové hodiny. Ak vyberiete 12-hodinové hodiny, stlačte koliesko a potom otočením kolieska 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 vyberte položku  **Všeobecné nastavenia**.
3. Otočením kolieska vyberte  a stlačením kolieska prejdite do rozhrania konfigurácie.
4. Otočením kolieska vyberte požadovaný 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 vyberte položku  **Všeobecné nastavenia**.
3. Otočením kolieska vyberte  a stlačením kolieska prejdite do rozhrania konfigurácie.
4. Otáčaním kolieska vyberte jednotku podľa potreby.
5. Podržaním kolieska uložíte nastavenia a ukončíte.

### 7.5 Zobrazenie informácií o zariadení




#### *Postup*

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a vyberte položku  **Všeobecné nastavenia**.
3. Otočením kolieska vyberte  a stlačením kolieska výber potvrdíte. Môžete zobraziť informácie o zariadení, ako je verzia, sériové číslo a kapacita úložiska.
4. Podržaním kolieska uložíte nastavenia a ukončíte.

### 7.6 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 vyberte položku  **Všeobecné nastavenia**.
3. Otočením kolieska vyberte položku  . Stlačením kolieska obnovte zariadenie na predvolené hodnoty podľa výzvy.

## 7.7 Resetovať zariadenie

Táto funkcia vymaže všetok obsah a nastavenia vrátane základných nastavení, úložiska, hesla hotspotu a nulovania.



### *Postup*

1. V ponuke vyberte položku  **Všeobecné nastavenia**.
2. Otočením kolieska vyberte položku  . Stlačením kolieska obnovíte zariadenie na predvolené nastavenia podľa výzvy.

## 7.8 Uloženie diagnost. protokolu

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

### *Postup*

1. V ponuke vyberte položku  **Všeobecné nastavenia**.
2. Otáčaním kolieska vyberte položku  a stlačením kolieska aktivujte funkciu. Zariadenie začne zhromažďovať a zaznamenávať protokol zariadenia.
3. 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 exportovať protokoly do profesionálnych zariadení, otvorte počítačový disk a skopírujte a vložte súbor .tar.gz uložený v

## Návod na používanie digitálneho teleskopu s denným a nočným videním

---

priečinku protokolov v koreňovom adresári zariadenia. Pozrite  
*Exportovanie súborov prostredníctvom počítača.*

---



## 8 Najčastejšie otázky

### 8.1 Prečo je monitor vypnutý?

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

### 8.2 Obraz 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 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 POŠKODZUJE 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)








Smernica 2006/66/ES a príslušné doplnenia 2013/56/EÚ (smernica o batériách): Tento produkt obsahuje batériu, ktorá 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), olova (Pb) alebo ortuti (Hg). 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

Symboly, 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

- Typ externej nabíjateľnej batérie je 18650 a veľkosť batérie by mala byť 19 mm × 70 mm. Menovité napätie je 3,6 V DC a kapacita batérie je 3200 mAh.
- Typ zabudovanej batérie je dobíjateľná lítium-iónová batéria a veľkosť batérie by mala byť 23 mm × 67 mm. Menovité napätie je 3,635 V a kapacita batérie je 3350 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 každý polrok úplne nabite, čím zaistíte jej kvalitu. 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 NEPREHĽTAJTE, aby nedošlo k popáleniu chemikáliami.

### 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.
- 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.

### 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.



 Hikmicro Hunting.Global

 Hikmicro Hunting.Global

 HIKMICRO Outdoor

 HIKMICRO

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

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

UD38918B