

## Návod na používanie

*Termografický monokulár*

# ***RAD FALCON***

*V5.5.86 202412*



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	Inštalácia batérie	4
2.1.1	Pokyny týkajúce sa batérií	4
2.1.2	Vloženie batérie	4
2.2	Káblové pripojenie	5
2.3	Zapnutie/vypnutie napájania	6
2.4	Auto. Režim spánku	7
2.5	Popis ponuky	7
2.6	Pripojenie aplikácie	8
2.7	Stav firmvéru	9
2.7.1	Kontrola stavu firmvéru	9
2.7.2	Inovácia zariadenia	9
<b>3</b>	<b>Nastavenia obrazu</b>	<b>11</b>
3.1	Nastavenie dioptrie	11
3.2	Nastavenie zaostrenia	11
3.3	Nastavenie jasu	12
3.4	Nastavenie kontrastu	12
3.5	Nastavenie tónu	12
3.6	Nastavenie ostrosti	13
3.7	Výber scény	13
3.8	Nastavenie paliet	14
3.9	Nastavenie režimu obrazu v obraze	16
3.10	Úprava digitálneho priblíženia	17
3.11	Korekcia na dosiahnutie rovnomerného obrazu	17
3.12	Korekcia chybných pixelov	18
<b>4</b>	<b>Meranie vzdialenosti</b>	<b>19</b>
<b>5</b>	<b>Všeobecné nastavenia</b>	<b>21</b>
5.1	Nastaviť OSD	21
5.2	Nastavenie loga značky	21
5.3	Prevenie vypálenia	22
5.4	Snímanie videa	22
5.4.1	Nasnímať obrázkov	22
5.4.2	Nastavenie zvuku	23
5.4.3	Zaznamenanie videa	23
5.5	Sledovanie najvyššej teploty	23
5.6	Exportovanie súborov	24
5.6.1	Exportovanie súborov prostredníctvom aplikácie HIKMICRO Sight	24
5.6.2	Exportovanie súborov prostredníctvom počítača	25

# Návod na používanie k termografický monokulár

---

<b>6</b>	<b>Nastavenia systému.....</b>	<b>27</b>
6.1	Úprava dátumu .....	27
6.2	Synchronizácia času .....	27
6.3	Nastavenie jazyka .....	27
6.4	Nastavenie jednotiek.....	28
6.5	Výstup CVBS.....	28
6.6	Zobrazenie informácií o zariadení.....	29
6.7	Obnovenie zariadenia.....	29
<b>7</b>	<b>Najčastejšie otázky .....</b>	<b>30</b>
7.1	Prečo je monitor vypnutý? .....	30
7.2	Obraz nie je jasný, ako ho mám upraviť? .....	30
7.3	Neúspešné snímanie alebo zaznamenávanie. V čom je problém?.....	30
7.4	Prečo počítač nedokáže identifikovať zariadenie?.....	30

# 1 Prehľad

Termografický monokulár je vybavený vysoko citlivým infračerveným detektorom a využíva pokročilú technológiu tepelného zobrazovania na získanie jasného výhľadu pri zlej viditeľnosti alebo v tmavom prostredí.

Pomáha sledovať cieľ a merať vzdialenosť. Môže zobrazit' pohyblivý cieľ a splniť vonkajšie podmienky. Zariadenie má široké využitie pri love, hľadaní v teréne a dobrodružstvách.

## 1.1 Hlavná funkcia

- **Image Pro 2.0:** Vďaka algoritmu zobrazovania Image Pro 2.0 poskytuje zariadenie minimálne podrobnosti o charakteristikách cieľov a vrstvené pozadia s menším hlukom.
- **Nastavenie jasú a farebného kontrastu:** Jas a kontrast môžete prispôbiť svojim potrebám.
- **Nastavenie farebného tónu:** Farebný tón môžete nastaviť na možnosť Teplé alebo Chladné.
- **Automatické vypnutie obrazovky:** Funkcia umožňuje zariadeniu prejsť do pohotovostného režimu/prebudiť sa zmenou uhla. Funkcia stmaví obrazovku, aby sa šetrila energia a predĺžila výdrž batérie.
- **Pripojenie aplikácie:** Zariadenie môže snímať snímky, zaznamenávať videá a nastavovať parametre pomocou aplikácie HIKMICRO Sight po pripojení k telefónu prostredníctvom prístupového bodu.

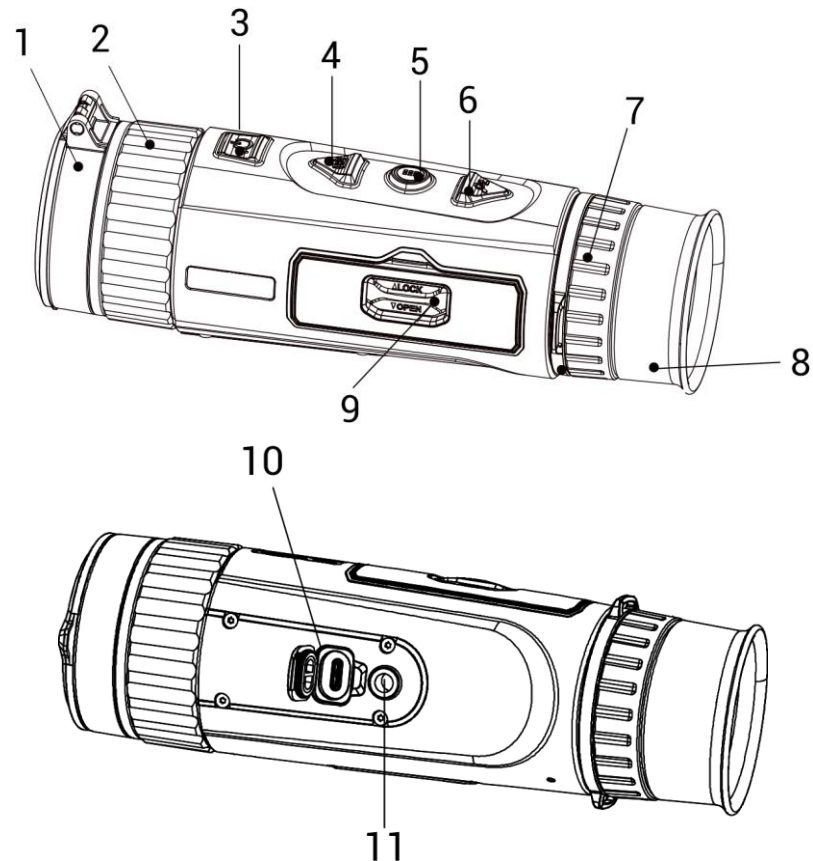
## 1.2 Vzhľad



### 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 k termografický monokulár



Obrázok 1-1 Vzhľad

Tabuľka 1-1 Popis tlačidiel a komponentov

Číslo	Komponent	Opis
1	Kryt objektívu	Chráni objektív.
2	Zaostrovací krúžok	Úprava zaostrenia, aby ste získali jasné ciele.
3	Tlačidlo napájania	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Stlačenie: Prepnutie do pohotovostného režimu/prebudenie zariadenia.</li> <li>● Podržanie: Zapnutie/vypnutie zariadenia.</li> </ul>
4	Tlačidlo snímania	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Stlačenie: Zachytenie snímok.</li> <li>● Podržanie: Spustenie/zastavenie nahrávania.</li> </ul>
5	Tlačidlo ponuky	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Stlačenie: Prepnutie paliet.</li> <li>● Podržanie: Spustenie/ukončenie ponuky.</li> </ul>
6	Tlačidlo priblíženia	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Stlačenie: Prepnutie digitálneho priblíženia.</li> <li>● Podržanie: Oprava nerovnomernosti zobrazenia (FFC).</li> </ul>


## Návod na používanie k termografický monokulár

---

7	Krúžok na nastavenie dioptrií	Úprava dioptrického nastavenia.
8	Režim zariadenia	Diel umiestnený najbližšie k oku, aby bolo možné zobrazíť cieľ.
9	Priehradka na batérie	Na držanie batérie.
10	Rozhranie Typu C	Napájanie zariadenia alebo na prenos údajov pomocou kábla typu C.
11	Bod na upevnenie trojnožky	Na pripevnenie statívu.



### 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 **Auto. Režim spánku**.
-

## 2 Príprava

### 2.1 Inštalácia batérie

#### 2.1.1 Pokyny týkajúce sa batérií

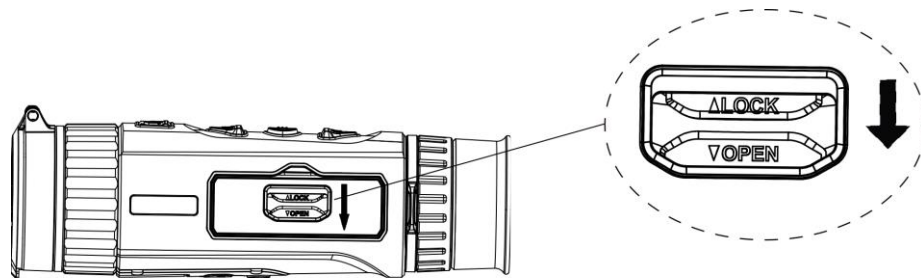
- Typ batérie je 18650 s ochranným panelom a veľkosť batérie musí byť 19 mm × 70 mm. Menovité napätie je 3,6 V jednosmerný prúd a kapacita batérie je 3 350 mAh (12,06 Wh).
- Pred prvým použitím batérie nabíjajte najmenej 4 hodiny.
- Ak sa zariadenie dlhšiu dobu nepoužíva, vyberte z neho batériu.
- V prípade potreby si zakúpte batérie, ktoré odporúča výrobca.

#### 2.1.2 Vloženie batérie

Vložte batérie do priečinka na batérie.

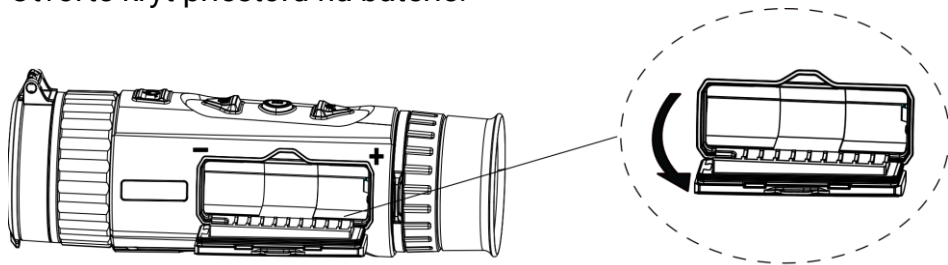
##### *Postup*

1. Posuňte zámok krytu priestoru na batérie, ako ukazuje šípka.



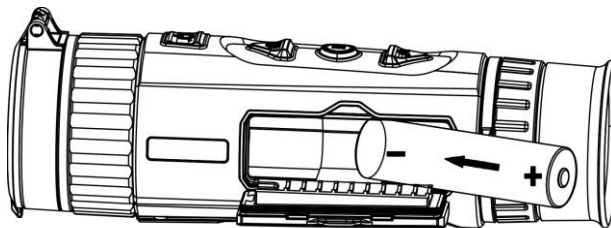
Obrázok 2-1 Odomknutie krytu priestoru na batérie

2. Otvorte kryt priestoru na batérie.



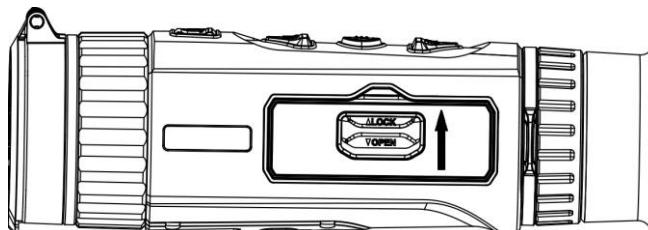
Obrázok 2-2 Otvorenie krytu priestoru na batérie

3. Vložte batériu do priestoru na batérie podľa označenia kladnej a zápornej polarity.



Obrázok 2-3 Inštalácia batérie

4. Zatvorte kryt priehradky na batérie a zamknite ho.



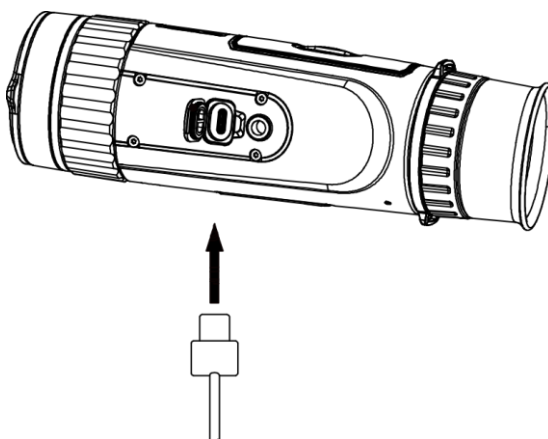
Obrázok 2-4 Dokončenie inštalácie

## 2.2 Káblové pripojenie

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

### *Postup*

1. Nadvihnite kryt káblového rozhrania.
2. Pripojte zariadenie a napájací adaptér s káblom typu C na napájanie zariadenia.




Obrázok 2-5 Káblové pripojenie



## 2.3 Zapnutie/vypnutie napájania

### Zapnutie

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

### Vypnuté

Ak je zariadenie zapnuté, podržaním tlačidla  vypnete zariadenie.













#### Poznámka

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

### Auto. Vypnutie



Môžete nastaviť čas automatického vypnutia zariadenia.

#### Postup

1. Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.
  2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a vyberte položku  **Všeobecné nastavenia**.
  3. Stlačením  alebo  vyberte položku  a stlačením tlačidla  prejdite do rozhrania konfigurácie.
  4. Stláčaním  alebo  vyberte požadovaný čas automatického vypnutia.
  5. Podržaním  uložte a ukončite.
- 











#### Poznámka

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


### 2.4 Auto. Režim spánku





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

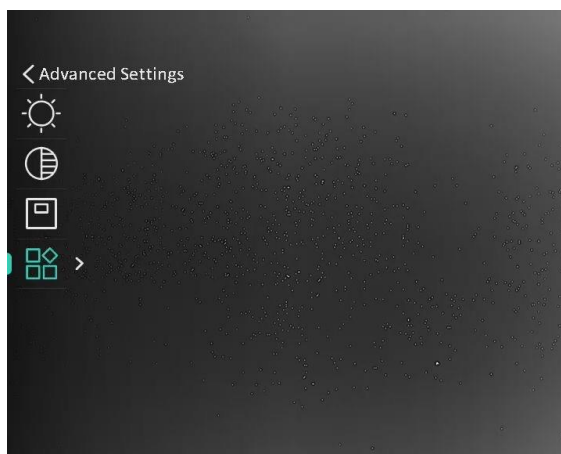
#### Postup

1. Aktivujte automatické vypnutie obrazovky.
  - 1) Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.
  - 2) Prejdite do ponuky  Rozšírené nastavenia a stlačením  alebo  vyberte .
  - 3) Stlačením  aktivujte automatické vypnutie obrazovky.
  - 4) Podržaním tlačidla  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 nadol od 0° do 60° alebo nahor od 0° do 90°.
  - Otočte zariadenie vodorovne od 0° do 75°.
  - Stlačením  prebudíte zariadenie.

### 2.5 Popis ponuky

Ak je zariadenie zapnuté, podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.

V ponuke môžete stlačením tlačidiel  alebo  vyberať funkcie, stlačením tlačidla  nakonfigurovať vybranú funkciu a podržaním tlačidla  ukončíte ponuku.



Obrázok 2-6 Popis ponuky

## 2.6 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 tlačidla zobrazíte ponuku.
3. Prejdite do ponuky **Rozšírené nastavenia** a stlačením alebo vyberte .
4. Stlačením vstúpíte do rozhrania nastavení.
5. Stlačením alebo vyberte položku **Prístupový bod**. Funkcia prístupového bodu je zapnutá.
6. Zapnite vo svojom telefóne rozhranie WLAN a pripojte sa k prístupovému bodu.
  - Názov prístupového bodu: HIK-IPTS sériové č.
  - Heslo prístupového bodu: Prejdite v ponuke na položku **Prístupový bod** a skontrolujte heslo



### Poznámka

Ak sa heslo nezobrazuje, aktualizujte zariadenie na najnovšiu verziu. Prípadne zadajte ako heslo sériové číslo.

---

7. Spustite túto aplikáciu a pripojte svoj telefón k zariadeniu. V telefóne sa zobrazí rozhranie zariadenia.



### Poznámka

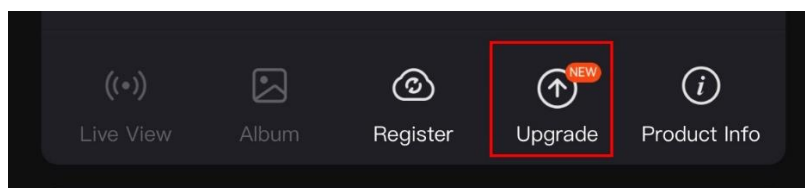
- Zariadenie sa nemôže pripojiť k aplikácii, ak niekoľkokrát zadáte nesprávne heslo. Pozrite si v časti **Obnovenie zariadenia** ako resetovať zariadenie a potom aplikáciu pripojte znovu.
  - Pred prvým použitím je potrebné zariadenie aktivovať. Po aktivácii musíte zmeniť predvolené heslo.
-

## 2.7 Stav firmvéru

### 2.7.1 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 2-7 Kontrola stavu firmvéru

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

### 2.7.2 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 tlačidla  zobrazíte ponuku.

## Návod na používanie k termografický monokulár

---

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



### **Výstraha**

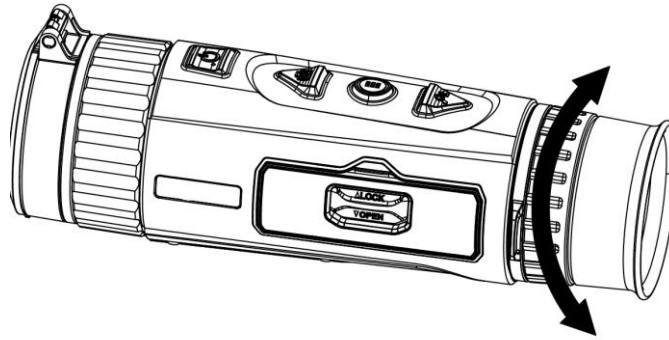
Počas prenosu balíka inovácie musí byť zariadenie pripojené k počítaču. V opačnom prípade by mohlo dôjsť k zbytočnému zlyhaniu inovácie, poškodeniu firmvéru atď.

---

## 3 Nastavenia obrazu

### 3.1 Nastavenie dioptrie

Uistite sa, aby vám očnica zakrývala oko, a mierte na cieľ. Nastavte dioptrický nastavovací gombík tak, aby text OSD alebo obraz boli zreteľné.



Obrázok 3-1 Nastavenie dioptrie



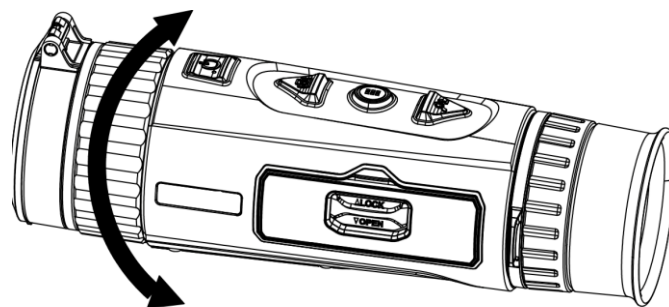
#### Poznámka

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

---

### 3.2 Nastavenie zaostrenia

Miernym otáčaním zaostrovacieho krúžka upravte zaostrenie šošovky objektívu.



Obrázok 3-2 Nastavenie zaostrenia











#### Poznámka

- Pri zaostrovaní sa nedotýkajte povrchu šošovky, aby ste ju nezašpinili.
  - Táto funkcia sa líši podľa rôznych modelov kamier.
-

### 3.3 Nastavenie jasů









V ponuke môžete upraviť jas zobrazenia na obrazovke.

#### *Postup*

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










### 3.4 Nastavenie kontrastu

#### *Postup*

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

### 3.5 Nastavenie tónu

#### *Postup*

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



Teplý












Studený

Obrázok 3-3 Nastavenie tónu

### 3.6 Nastavenie ostrosti

#### *Postup*

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



Obrázok 3-4 Porovnanie nastavenia ostrosti









### 3.7 Výber scény

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


#### *Postup*

1. Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.



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

### 3.8 Nastavenie palet

Môžete si vybrať rozličné palety a zobraziť tak rovnakú scénu s rôznymi efektmi. Stlačením tlačidla  v rozhraní živého zobrazenia môžete prepínať palety.

#### White hot

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



#### Black hot

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



### Red hot

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









### Zlúčenie

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



### 3.9 Nastavenie režimu obrazu v obraze

#### *Postup*

1. Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Stlačením tlačidla  alebo  vyberte položku .
3. Stlačením  aktivujete alebo deaktivujete režim obrazu v obraze. Podrobnosti sa zobrazia v strede v hornej časti zobrazenia.
4. Podržaním tlačidla  uložte nastavenia a ukončite.



Obrázok 3-5 Nastavenie režimu Obraz v obr.




#### **Poznámka**

Keď je funkcia Obraz v obr. zapnutá, pri nastavovaní pomeru digitálneho priblíženia sa priblíži iba zobrazenie Obraz v obr.

---

## 3.10 Úprava digitálneho priblíženia

Pomocou tejto funkcie môžete približovať a vzdalovať obraz. Stlačením  v rozhraní živého zobrazenia sa živé zobrazenie bude prepínať medzi možnosťami 1x, 2x, 4x a 8x.



### Poznámka













Pri prepínaní pomeru digitálneho priblíženia sa v ľavom rozhraní zobrazí skutočné zväčšenie (skutočné zväčšenie = optické zväčšenie objektívu × pomer digitálneho priblíženia). Napríklad optické zväčšenie objektívu je 1,8x a pomer digitálneho priblíženia je 2x a skutočné zväčšenie je 3,6x.

---

## 3.11 Korekcia na dosiahnutie rovnomerného obrazu


Táto funkcia slúži na úpravu neštandardného zobrazenia.

### Postup

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















### Poznámka

- Predtým, než zariadenie vykoná automatickú funkciu FFC, spustí sa odpočítavanie.
  - Keď zariadenie vykonáva FFC, budete počuť kliknutie a obraz na sekundu zamrzne.
  - Funkciu FFC môžete vykonať aj podržaním tlačidla  v režime automatickej korekcie FFC.
-

### 3.12 Korekcia chybných pixelov

Zariadenie môže vykonať korekciu chybných pixelov na obrazovke, ak nie sú zobrazené podľa očakávania.

#### Postup

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



Obrázok 3-6 Korekcia chybných pixelov



#### Poznámka

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













## 4 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 tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia**, a pomocou  alebo  vyberte . Stlačením  vstúpite do rozhrania nastavení.
3. Stlačením  zobrazte rozhranie nastavení a nastavte cieľ.
  - 1) Stlačením  alebo  vyberte cieľ z možností **Jeleň**, **Sivý vlk**, **Hnedý medveď** alebo **Vlastné** a potvrdte stlačením .
  - 2) Stlačením  alebo  nastavíte výšku cieľa.



### **Poznámka**

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

---

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

### *Výsledok*

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














Obrázok 4-1 Výsledok merania

## 5 Všeobecné nastavenia

### 5.1 Nastaviť OSD

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

#### *Postup*

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



#### **Poznámka**









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

---

### 5.2 Nastavenie loga značky

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

#### *Postup*

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

#### *Výsledok*

Logo značky sa zobrazí v ľavom dolnom rohu obrazu.













Obrázok 5-1 Zobrazenie loga značky

## 5.3 Prevencie vypálenia

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

### *Postup*

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



### **Poznámka**

Ak je funkcia predchádzania horeniu vypnutá, clona by sa mala otvoriť, ak bola uzavretá.

---

## 5.4 Snímanie videa

### 5.4.1 Nasnímať obrázok

V rozhraní živého zobrazenia stlačením  nasnímate obrázok.



### **Poznámka**








- Po úspešnom nasnímaní obraz na 1 sekundu zamrzne a na displeji sa zobrazí oznámenie.
-

- Informácie o exportovaní nasnímaných obrázkov nájdete v časti **Exportovanie súborov**.

### 5.4.2 Nastavenie zvuku


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

#### Postup

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

### 5.4.3 Zaznamenanie videa


#### Postup

1. V rozhraní živého zobrazenia podržaním položky  spustíte nahrávanie.



Obrázok 5-2 Spustenie nahrávania







V ľavej hornej časti obrazu je zobrazená informácie o čase nahrávania.

2. Opäť podržte tlačidlo  na zastavenie zaznamenávania.



## 5.5 Sledovanie najvyššej teploty

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

### *Postup*

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

### *Výsledok*

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



Obrázok 5-3 Sledovanie najvyššej teploty

## 5.6 Exportovanie súborov

### 5.6.1 Exportovanie súborov prostredníctvom aplikácie HIKMICRO

#### Sight

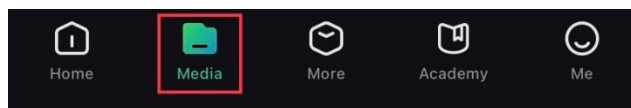
Prostredníctvom aplikácie HIKMICRO Sight môžete získať prístup k albumom v zariadení a exportovať súbory do svojho telefónu.

#### *Skôr, ako začnete*

Nainštalujte si aplikáciu HIKMICRO Sight na svoj mobilný telefón.

#### *Postup*

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



Obrázok 5-4 Prístup k albumom zariadenia

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



### Poznámka

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

---

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



Obrázok 5-5 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.
- 

## 5.6.2








### Exportovanie súborov prostredníctvom počítača

Táto funkcia slúži na exportovanie zaznamenaného videa a nasnímaných obrázkov.

#### *Skôr, ako začnete*



Skontrolujte, či je zariadenie počas pripájania kábla zapnuté.

#### *Postup*

1. Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia**, a vyberte položku  **Nastavenia funkcií**.
3. Stlačením  alebo  vyberte položku  a stlačením tlačidla  prejdite do rozhrania konfigurácie.

## Návod na používanie k termografický monokulár

---

4. Stlačením  alebo  vyberte položku **USB kľúč**.
5. Pripojte zariadenie a počítač pomocou kábla.



### Poznámka

Skontrolujte, či je zariadenie počas pripájania kábla zapnuté.

---

6. Otvorte priečinok s diskom počítača a vyberte disk zariadenia. Prejdite do priečinka DCIM a nájdite priečinok nazvaný podľa roka a mesiaca záznamu. Ak ste napríklad nasníмали obrázok alebo nahrali video v novembri 2023, daný obrázok alebo video nájdete v priečinku **DCIM -> 202311**.
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.
-

## 6 Nastavenia systému

















### 6.1 Úprava dátumu

#### Postup

1. Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a vyberte položku  **Všeobecné nastavenia**.
3. Stlačením  alebo  vyberte položku  a stlačením tlačidla  prejdite do rozhrania konfigurácie.
4. Stlačením  vyberte rok, mesiac alebo deň, ktoré sa majú synchronizovať, a stlačením  alebo  zmeňte číslo.
5. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a ukončíte.

### 6.2 Synchronizácia času












#### Krok

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

### 6.3 Nastavenie jazyka

Táto funkcia slúži na nastavenie jazyka zariadenia.











#### Postup

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

## 6.4 Nastavenie jednotiek

Jednotku môžete prepnúť na meranie vzdialenosti.

### *Postup*

1. Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a vyberte položku  **Všeobecné nastavenia**.
3. Stlačením  alebo  vyberte položku  a stlačením tlačidla  prejdite do rozhrania konfigurácie.
4. Stlačením  alebo  vyberte požadovanú jednotku.
5. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a ukončíte.




## 6.5 Výstup CVBS








Výstup CVBS sa používa na ladenie zariadenia. Obraz zo zariadenia s podrobnosťami si môžete pozrieť aj na displeji alebo na obrazovke vreckového zariadenia.

### *Skôr, ako začnete*

Pripojte zariadenie k prístroju s displejom pomocou kábla typu C a CVBS.

### *Postup*

1. Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia**, a vyberte položku  **Nastavenia funkcií**.

3. Stlačením tlačidla  alebo  vyberte položku .
4. Stlačením  vstúpite do rozhrania konfigurácie.
5. Stlačením  alebo  a výberom možnosti **Analógové** zapnete výstup CVBS.
6. Podržaním tlačidla  uložte nastavenia a ukončíte.











### Poznámka

Kábel CVBS nie je súčasťou balenia. Zakúpte si ho samostatne.

---








## 6.6 Zobrazenie informácií o zariadení

### Postup

1. Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a vyberte položku  **Všeobecné nastavenia**.
3. Stlačením  alebo  vyberte možnosť  a potvrdte stlačením . Môžete zobraziť informácie o zariadení, ako je verzia a sériové číslo.
4. Podržaním tlačidla  uložte nastavenia a ukončíte.

## 6.7 Obnovenie zariadenia

### Postup

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



## 7 Najčastejšie otázky

### 7.1 Prečo je monitor vypnutý?

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

### 7.2 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*.

### 7.3 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.

### 7.4 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.
- Či je režim pripojenia USB zariadenia nastavený na **USB kľúč**.

## Právne informácie


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

### Informácie o tomto návode

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

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

### Potvrdenia o ochranných známkach

 **HIKMICRO** a iné ochranné známky a logá spoločnosti HIKMICRO sú vlastníctvom spoločnosti HIKMICRO v rôznych jurisdikciách.

Iné ochranné známky a logá sú vlastníctvom príslušných majiteľov.

### PRÁVNE VYHLÁSENIE O VYLÚČENÍ ZODPOVEDNOSTI

V MAXIMÁLNOM 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.

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.

## Návod na používanie k termografický monokulár




---



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

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

Symbol	Opis
 <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 musí byť 19 mm × 70 mm. Menovité napätie je 3,6 V jednosmerný prúd a kapacita batérie je 3 350 mAh.
- POZOR: 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.

## Návod na používanie k termografický monokulár

---

- Pri dlhodobom uskladnení batériu každý polrok úplne nabite, čím zaistíte jej kvalitu. V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu.
- Batériu nie je možné priamo nabíjať externým zdrojom napájania.
- 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 ani samotnú batériu 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.
- Skontrolujte optické povrchy objektívu, okuláru, diaľkometru 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.
- Ak sa zariadenie používa spôsobom, ktorý výrobca neuvádza, môže dôjsť k zníženiu ochrany poskytovanej zariadením.

### 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 nesmie byť vyššia ako 95 %, bez kondenzácie.
- 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.
- Nemontujte zariadenie na povrchy, ktoré vibrujú, ani na miesta vystavené nárazom (zanedbanie môže spôsobiť poškodenie zariadenia).



- Toto zariadenie nie je vhodné na použitie na miestach, kde sa môžu nachádzať aj deti.

### **Núdzový režim**

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


### **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)

UD41109B