

Návod na používanie

Termografický monokulár

RAD FALCON 2.0

V5.5.116 202501



Kontaktujte nás

OBSAH

1	Prehľad.....	1
1.1	Opis zariadenia	1
1.2	Hlavná funkcia	1
1.3	Vzhľad	1
2	Príprava	5
2.1	Inštalácia batérie	5
2.1.1	Pokyny týkajúce sa batérií	5
2.1.2	Vloženie batérie	5
2.2	Káblové pripojenie	6
2.3	Pripojenie popruhu na krk	6
2.4	Pripojenie popruhu na ruku	8
2.5	Používanie prepravnej tašky	8
2.6	Zapnutie/vypnutie napájania	9
2.7	Automatické vypnutie obrazovky	10
2.8	Popis ponuky	11
2.9	Pripojenie aplikácie	12
2.10	Stav firmvéru	13
2.10.1	Kontrola stavu firmvéru	13
2.10.2	Inovácia zariadenia	13
3	Nastavenia obrazu	15
3.1	Nastavenie dioptrie	15
3.2	Nastavenie zaostrenia	15
3.3	Nastavenie jasu	15
3.4	Nastavenie kontrastu	16
3.5	Nastavenie tónu	16
3.6	Nastavenie ostrosti	17
3.7	Výber režimu scény	18
3.8	Nastavenie paliet	18
3.8.1	Vlastné povolené palety	18
3.8.2	Prepnutie paliet	18
3.9	Úprava digitálneho priblíženia	21
3.10	Nastavenie režimu obrazu v obraze	21
3.11	Zoom Pro	22
3.12	Korekcia na dosiahnutie rovnomerného obrazu	23
3.13	Korekcia chybných pixelov	23
4	Meranie vzdialenosti (model s LRF)	24
5	Meranie vzdialenosti (model bez LRF)	26
6	Všeobecné nastavenia	28
6.1	Nastaviť OSD	28

Návod na používanie k termografický monokulár

6.2	Nastavenie štýlu obrazovky	28
6.3	Nastavenie loga značky	28
6.4	Prevencie vypálenia.....	29
6.5	Sledovanie najvyššej teploty.....	29
6.6	Snímanie videa	30
6.6.1	Nasnímať obrázok	30
6.6.2	Nastavenie zvuku.....	30
6.6.3	Zaznamenanie videa.....	30
6.6.4	Zobrazenie miestneho albumu	31
6.7	Exportovanie súborov	32
6.7.1	Exportovanie súborov prostredníctvom aplikácie HIKMICRO Sight	32
6.7.2	Exportovanie súborov prostredníctvom počítača.....	33
7	Nastavenia systému	35
7.1	Úprava dátumu	35
7.2	Úprava času	35
7.3	Nastavenie jazyka	35
7.4	Prenos obrazovky zariadenia do počítača.....	36
7.5	Nastavenie jednotiek.....	36
7.6	Uloženie diagnostického protokolu.....	37
7.7	Zobrazenie informácií o zariadení.....	37
7.8	Obnovenie zariadenia.....	38
7.9	Resetovať zariadenie.....	38
8	Najčastejšie otázky.....	39
8.1	Prečo ukazovateľ nabíjania bliká nesprávne?	39
8.2	Prečo indikátor napájania nesvieti?	39
8.3	Obraz nie je jasný, ako ho mám upraviť?	39
8.4	Neúspešné snímanie alebo zaznamenávanie. V čom je problém?	39
8.5	Prečo počítač nedokáže identifikovať zariadenie?.....	39

1 Prehľad

1.1 Opis zariadenia

Model HIKMICRO FALCON 2.0 je výkonným a inovatívnym termografickým monokulárom so špičkovým infračerveným detektorom. Vďaka hodnote NETD menšej ako 15 mK a systému snímania bez uzávierky zaručuje bezproblémové pozorovanie s mimoriadne čistým obrazom a rozpoznávaním detailov bez rušenia uzávierkou. Zariadenie môžete využívať najmä pri poľovaní v lese a na poli, pri pozorovaní vtákov, hľadaní zvierat, dobrodružných výpravách a záchranných akciách bez ohľadu na svetelné podmienky a počasie.

1.2 Hlavná funkcia

- **HSIS (systém snímania bez uzávierky HIKMICRO):** Ide o dynamický proces učenia bez straty kvality obrazu. Tak sa eliminuje potreba pravidelných kalibračných prestávok, takže nikdy nepremeškáte dôležitý okamih v teréne.
- **Dosah lasera (pre model LRF):** Zabudovaný laserový diaľkomer poskytuje presnú vzdialenosť medzi cieľom a pozíciou pozorovania.
- **Zoom Pro:** Pokročilý algoritmus na spracovanie priblíženého obrazu, ktorý zabezpečuje maximálnu optimalizáciu obrazu pri digitálnom priblížení.
- **Lokálny album:** V lokálnom albume sa ukladajú zachytené snímky a videá aktivované spätným rázom, ktoré vám pomôžu objasniť, či ste ihneď získali hru.
- **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.

1.3 Vzhľad



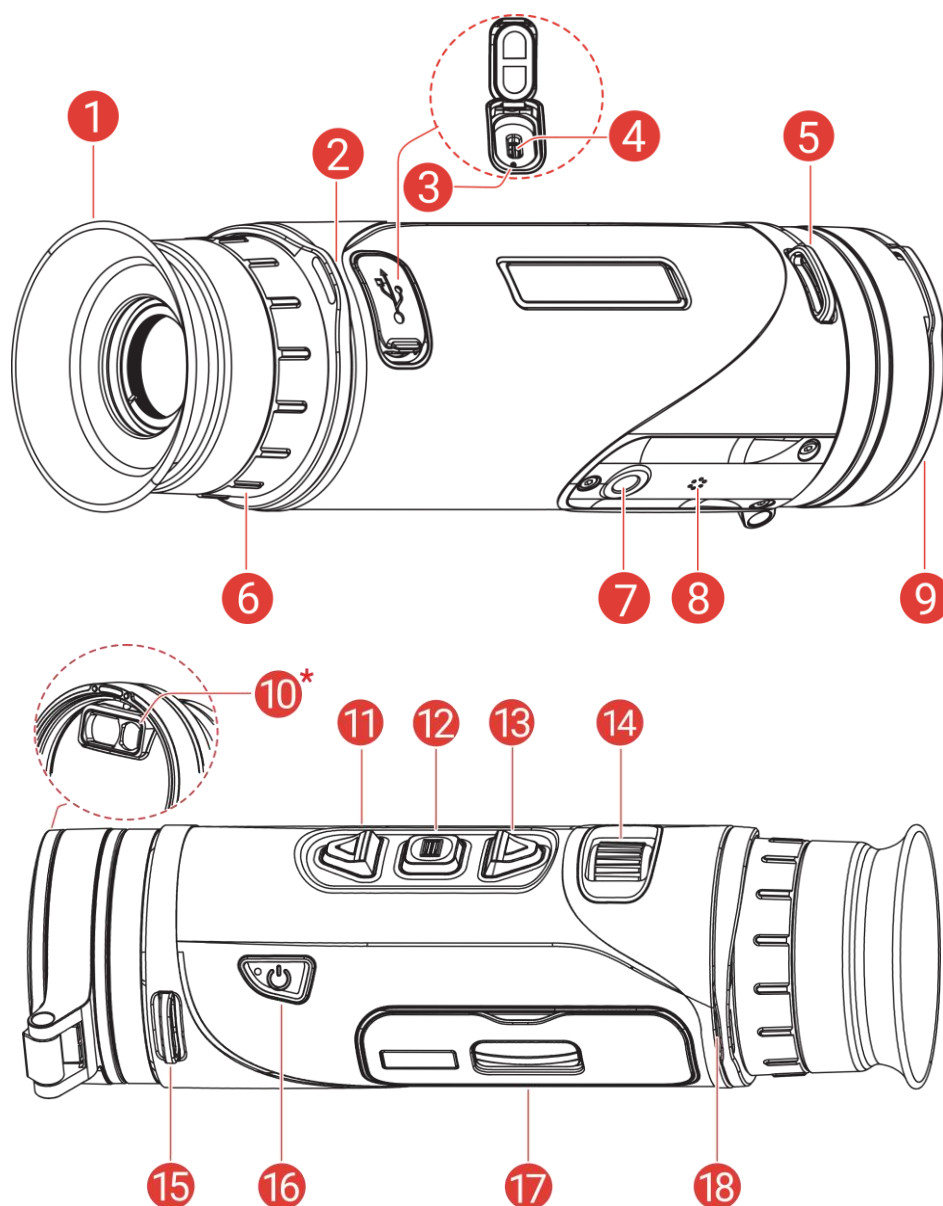
Poznámka

- Vonkajší vzhľad sa pri rôznych modeloch môže líšiť. Na referenčné

Návod na používanie k termografický monokulár

účely použite skutočný výrobok.

- Obrázky v tejto príručke slúžia len na ilustračné účely. Na referenčné účely použite skutočný výrobok.



Obrázok 1-1 Vzhľad

Tabuľka 1-1 Popis komponentov

Číslo	Komponent	Opis
1	Režim zariadenia	Diel umiestnený najbližšie k oku, aby bolo možné zobrazíť cieľ.
2, 5, 15, 18	Bod na pripojenie popruhu	Pripojenie popruhu na krk alebo popruhu na ruku.
3	Indikátor stavu nabíjania	● Blikajúca červená a zelená: Vyskytla sa chyba.

Návod na používanie k termografický monokulár

Číslo	Komponent	Opis
		● Neprerušovaná červená: Prebieha nabíjanie. ● Neprerušovaná zelená: Plne nabité.
4	Rozhranie Typ C	Pripojenie zariadenia k napájaniu alebo na prenos údajov pomocou kábla typu C.
6	Krúžok na nastavenie dioptrií	Upravuje dioptrické nastavenie.
7	Bod na upevnenie trojnožky	Slúži na upevnenie trojbodového statívu.
8	Mikrofón	Na nahrávanie zvuku.
9	Termografický objektív	Na termálne zobrazovanie. Magnetický kryt objektívu môže ochrániť objektív pred poškriabaním.
10	Laserový diaľkomer (Model s LRF)	Modul LRF v objektíve. Meria vzdialenosť k cieľu pomocou lasera.
11	 Kláves so šípkou nahor	<i>*Pre model bez LRF</i> Režim mimo ponuky: ● Stlačenie: Zachytenie snímok. ● Podržanie: Spustenie/zastavenie zaznamenávania videí. Režim ponuky: Pohyb nahor.
		<i>*Pre model s LRF</i> Režim mimo ponuky: ● Stlačenie: Zapnutie merania vzdialenosti laserom. ● Dvojité stlačenie: Vypína meranie vzdialenosti laserom. ● Podržanie: Spustenie/zastavenie zaznamenávania videí. Režim ponuky: Pohyb nahor.
12	 Kláves režimu	Režim mimo ponuky: ● Stlačenie: Prepínanie paliet. ● Podržanie: Vstúpte do ponuky. Režim ponuky: ● Stlačenie: Potvrdenie/nastavenie parametrov. ● Podržanie: Uloženie a ukončenie ponuky.

Návod na používanie k termografický monokulár

Číslo	Komponent	Opis
13	 Kláves so šípkou nadol	Režim mimo ponuky: ● Stlačenie: Prepnutie digitálneho priblíženia. ● Podržanie: Oprava nerovnomernosti zobrazenia (FFC). Režim ponuky: Pohyb nadol.
14	Zaostrovací gombík	Úprava zaostrenia, aby ste získali jasné ciele.
16	 Kláves napájania	● Stlačenie: Pohotovostný režim/spustenie zariadenia. ● Podržanie: Zapnutie/vypnutie napájania.
17	Priehradka na batérie	Na držanie batérie.
11 + 12	Kláves so šípkou nahor + kláves režimu	<i>*Pre model s LRF</i> Stlačením sa snímajú snímky.



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**.
-

2 Príprava

2.1 Inštalácia batérie

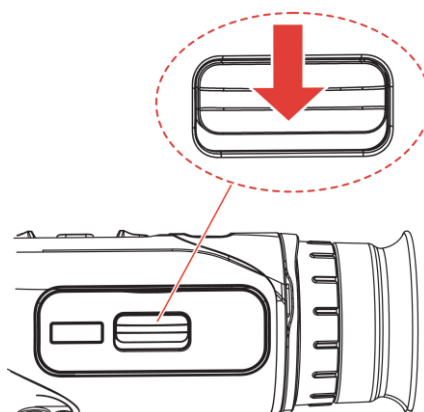
2.1.1 Pokyny týkajúce sa batérií

- Zariadenie podporuje odnímateľnú lítiovo-iónovú batériu 21700 a veľkosť batérie by mala byť 22,3 mm × 76 mm. Menovité napätie a kapacita batérie je 3,59 V/5500 mAh.
- Pred prvým použitím nabíjajte batériu pomocou nabíjačky viac ako 4 hodiny.
- Ak sa zariadenie dlhšiu dobu nepoužíva, vyberte z neho batériu.

2.1.2 Vloženie batérie

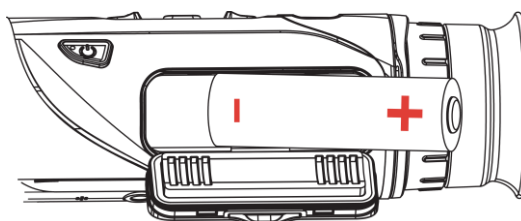
Postup

1. Posunutím odomknite a otvorte kryt priehradky na batérie.



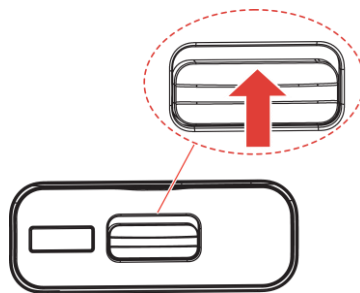
Obrázok 2-1 Otvorte kryt priestoru na batérie

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



Obrázok 2-2 Vloženie batérie

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



Obrázok 2-3 Zatvorenie krytu

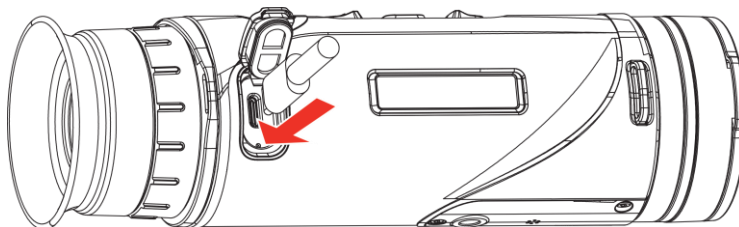
2.2 Káblové pripojenie

Skôr, ako začnete

Pred nabíjaním zariadenia pomocou kábla typu C sa uistite, že je batéria nainštalovaná v priehradke na batériu zariadenia.

Postup

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



Obrázok 2-4 Pripojenie USB



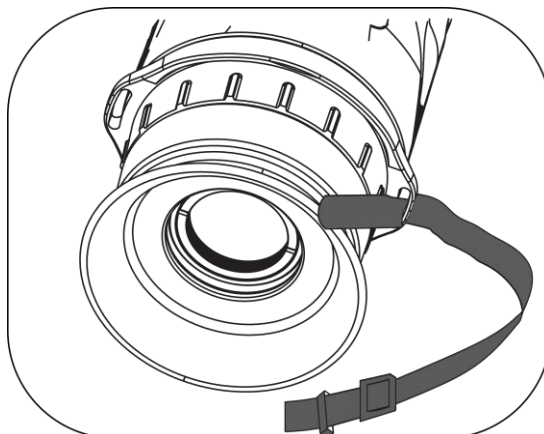
Poznámka

- Teplota nabíjania by mala byť v rozsahu 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F).
 - Na nabíjanie batérie môžete použiť nabíjačku batérií.
 - Ak sa batéria dlhší čas nepoužívala, pred použitím ju nabite pomocou nabíjačky. V tejto situácii nie je podporované nabíjanie typu C pre zariadenie.
-

2.3 Pripojenie popruhu na krk

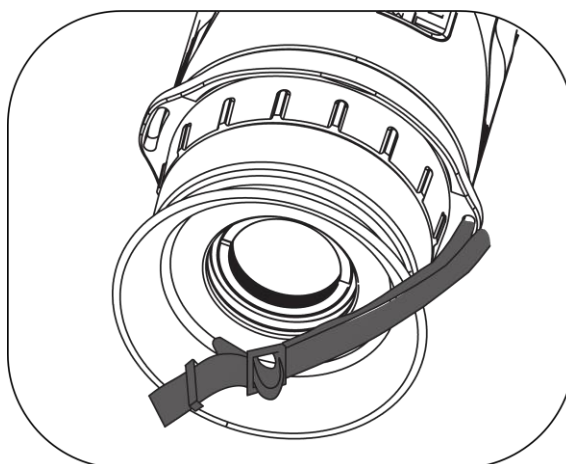
Postup

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



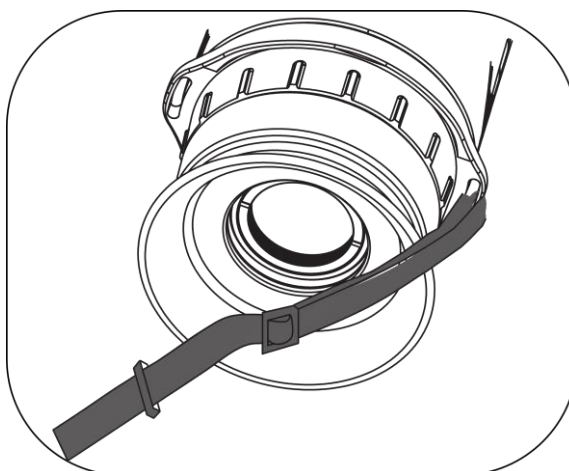
Obrázok 2-5 Prevlečenie popruhu na krk cez bod na pripojenie

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



Obrázok 2-6 Prevlečenie popruhu na krk cez sponu

3. Prevlečte popruh na krk cez držiak popruhu.



Obrázok 2-7 Prevlečenie popruhu na krk cez držiak

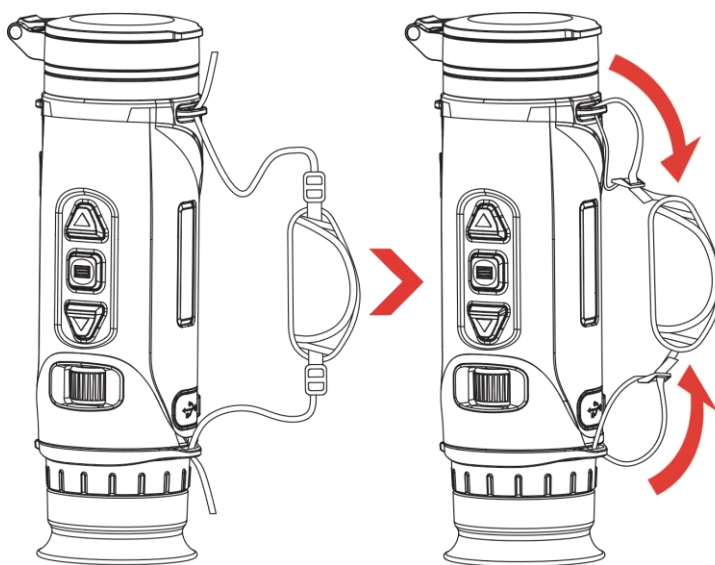
4. Zopakujte vyššie uvedené kroky na dokončenie montáže a podľa

potreby upravte dĺžku popruhu na krk.

2.4 Pripojenie popruhu na ruku

Postup

1. Prevlečte jeden koniec popruhu na ruku cez dva body na pripojenie popruhu.
2. Popruh na ruku prevlečte cez sponu a utiahnite ho tak, ako je znázornené na obrázku.
3. Zopakujte vyššie uvedené kroky na dokončenie montáže a podľa potreby upravte dĺžku popruhu na ruku.

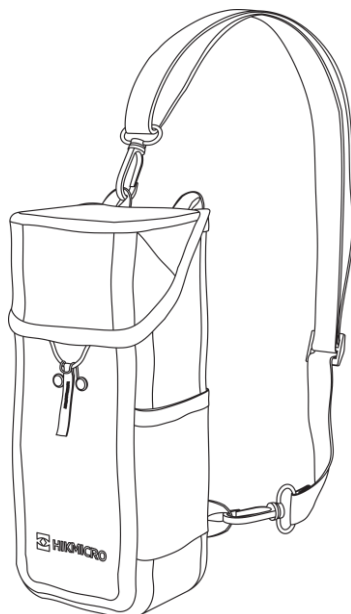


Obrázok 2-8 Pripojenie popruhu na ruku

2.5 Používanie prepravnej tašky

Prepravná taška je vybavená bezpečnostným popruhom a systémom MOLLE na pohodlné prenášanie a zaisťuje bezpečnosť zariadenia. Dĺžku popruhu môžete upravovať podľa vlastných preferencií. Tašku možno nosiť s flexibilnými možnosťami:

- Prepravná taška je vybavená 4 upevňovacími krúžkami, takže k nej môžete pripevniť bezpečnostný popruh a používať ako tašku na zavesenie alebo vrečko na krk.



Obrázok 2-9 Pripojenie bezpečnostného popruhu k taške

- Prepravnú tašku možno pomocou popruhov MOLLE pripojiť k inému batohu kompatibilnému so systémom MOLLE, čím sa zvýši nosnosť a uľahčí prístup.
- Prepravnú tašku možno pripevniť na taktický opasok alebo na bežný opasok ako batoh na pás.

2.6 Zapnutie/vypnutie napájania

Zapnutie

Keď je batéria dostatočne nabitá, podržaním tlačidla  zapnete zariadenie.

Vypnutie

Ak je zariadenie zapnuté, podržaním tlačidla  vypnete zariadenie.



Poznámka

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

Automatické vypnutie

Môžete nastaviť čas automatického vypnutia zariadenia.

Postup

1. Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Po stlačení tlačidla  alebo  vyberte požadovaný čas automatického vypnutia zariadenie a potvrdte stlačením .
4. Podržaním tlačidla  uložte nastavenia 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 opustí pohotovostný režim alebo sa zariadenie reštartuje.

2.7

Automatické vypnutie obrazovky

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  uložte nastavenia a ukončíte.
2. Zariadenie vstúpi do pohotovostného režimu jednou z nasledujúcich činností po zapnutí displeja:
 - Nakloňte zariadenie nadol o 70° až 90°.
 - Otočte zariadenie vodorovne od 75° do 90°.
 - Držte zariadenie v pokoji a nehýbte ním 5 minút.

3. Na prebudenie zariadenia, keď je displej vypnutý, môžete použiť jednu z nasledujúcich činností:

- Nakloňte zariadenie nadol od 0° do 60° alebo nahor od 0° do 90°.
- Otočte zariadenie vodorovne od 0° do 75°.
- Stlačením  prebudíte zariadenie.

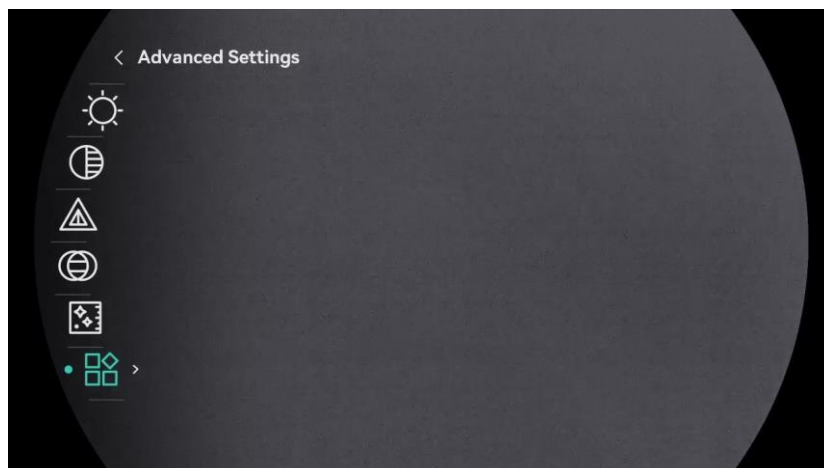


Poznámka

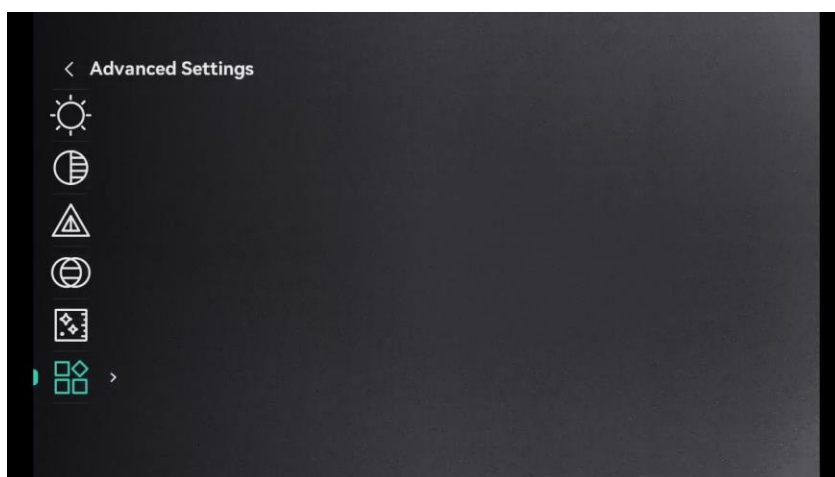
Po zapnutí automatického vypnutia obrazovky sa po vstupe do ponuky automatické vypnutie obrazovky prejaví až po opustení ponuky.

2.8 Popis ponuky

V rozhraní živého zobrazenia môžete podržaním tlačidla  zobraziť ponuku.



Obrázok 2-10 Ponuka zariadenia (okrúhly štýl obrazovky)



Obrázok 2-11 Ponuka zariadenia (štvorcový štýl obrazovky)

2.9 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 vstúpите do rozhrania nastavení.
5. Stlačením alebo vyberte možnosť **Hotspot_5G** alebo **Hotspot_2.4G**, čím zapnete aktívny bod siete 5 GHz alebo 2,4 GHz.
 - Ak váš smartfón nepodporuje 5 GHz, použite 2,4 GHz.
 - Možnosť 5 GHz sa odporúča pre scenáre s malým dosahom do 5 m, ako je napríklad namontovanie zariadenia na vozidlo. V opačnom prípade použite možnosť 2,4 GHz.
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

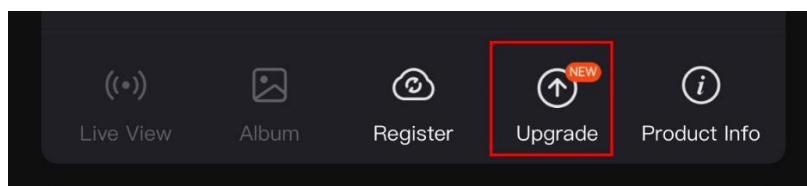
Zariadenie sa nedokáže pripojiť k aplikácii, ak niekoľkokrát zadáte chybné heslo. Pozrite si v časti **Resetovať zariadenie** ako resetovať zariadenie a potom aplikáciu pripojte znovu.

2.10 Stav firmvéru

2.10.1 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 2-12 Kontrola stavu firmvéru

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

2.10.2 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.

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



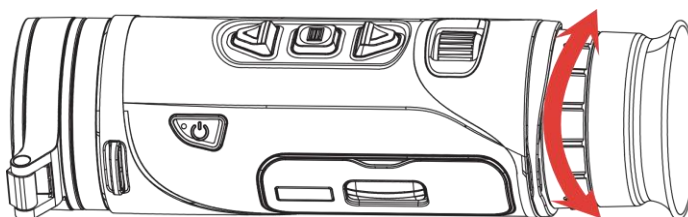
Výstraha

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 krúžok tak, aby bol text OSD alebo obraz jasný.



Obrázok 3-1 Nastavenie dioptrie

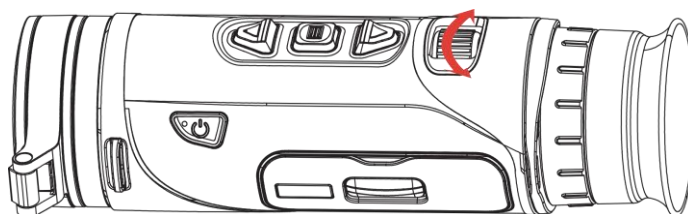


Poznámka

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

3.2 Nastavenie zaostrenia

Miernym otáčaním zaostrovacieho krúžku nastavte zaostrenie objektívu, kým nebude obraz jasný.



Obrázok 3-2 Nastavenie zaostrenia



Poznámka

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

3.3 Nastavenie jasů

V ponuke môžete upraviť jas obrazovky.

Postup

1. Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.

2. Stlačením  alebo  vyberte možnosť  a potvrdte stlačením .
3. Stlačením  alebo  nastavíte jas displeja.
4. Podržaním tlačidla  uložte nastavenia a ukončite.

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  uložte a ukončite.

3.5 Nastavenie tónu

Postup

1. Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Stlačením  alebo  vyberte možnosť  a potvrdte stlačením .
3. Stlačením  alebo  vyberte farebný tón. Môžete vybrať **Teplý** alebo **Studený**.
4. Podržaním tlačidla  uložte nastavenie a skončite.





Obrázok 3-3 Nastavenie tónu

3.6 Nastavenie ostrosti

Postup

1. Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Stlačením  alebo  vyberte možnosť  a potvrdíte stlačením .
3. Stlačením  alebo  nastavíte ostrosť.
4. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenie a skončíte.



Obrázok 3-4 Porovnanie ostrosti

3.7 Výber režimu 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**, stlačením tlačidla  alebo  vyberte možnosť  a potvrdte ju stlačením tlačidla .
3. Stlačením  alebo  vyberte režim scény a potvrdte stlačením .
 - **Pozorovanie:** Režim Pozorovanie sa odporúča pri normálnej scéne.
 - **Detekcia:** Režim Detekcia sa odporúča v teréne pri love.
4. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a ukončíte.

3.8 Nastavenie paliet

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

3.8.1 Vlastné povolené palety

Postup

1. Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite na položku  **Rozšírené nastavenia**, stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  vstúpite do rozhrania nastavení.
4. Stlačením  alebo  vyberte požadované palety a stlačením  ich aktivujte.



Poznámka

Mala by byť aktivovaná aspoň jedna paleta.

5. Podržaním tlačidla  uložte nastavenia a ukončíte.

3.8.2 Prepnutie paliet

Stlačením tlačidla  v rozhraní živého zobrazenia môžete prepnúť vybrané 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.



Červené jednofarebné

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



Zelené jednofarebné

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



3.9 Úprava digitálneho priblíženia

Pomocou tejto funkcie môžete približovať a vzdďľovať obraz. Stlačením tlačidla  v rozhraní živého zobrazenia prepnete pomer digitálneho zväčšenia a aktuálny pomer zväčšenia sa 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 2,8x a pomer digitálneho priblíženia je 2x a skutočné zväčšenie je 5,6x.
- Pomer zväčšenia sa pri rôznych modeloch môže líšiť. Na referenčné účely použite skutočný výrobok.

3.10 Nastavenie režimu obrazu v obraze

Postup

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

Výsledok

Keď je funkcia Obráz v obr. zapnutá, stred obrazu sa zobrazí v hornej strednej časti rozhrania.



Obrázok 3-5 Nastavenie režimu Obráz v obr.



Poznámka

- Keď je funkcia Obráz v obr. zapnutá, pri nastavovaní pomeru digitálneho priblíženia sa priblíži iba zobrazenie Obráz v obr.
 - Zobrazenie Obráz v obr. dočasne zobrazuje pomer zväčšenia pri nastavovaní digitálneho priblíženia zariadenia.
-

3.11

Zoom Pro

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

Postup

1. Podržaním tlačidla zobrazíte ponuku.
2. Stlačením alebo vyberte a stlačením zapnete túto možnosť.
3. Podržaním tlačidla uložte nastavenia a ukončite.

Výsledok

Detaily priblíženého obrazu v živom zobrazení sa vylepšia.



Poznámka

Ak je aktivovaná funkcia Obráz v obr., funkcia Zoom Pro je aktivovaná iba v zobrazení Obráz v obr.

3.12 Korekcia na dosiahnutie rovnomerného obrazu

Táto funkcia slúži na úpravu neštandardného zobrazenia. Podržaním tlačidla  v živom zobrazení sa vykoná korekcia nerovnomerného zobrazenia.

3.13 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 stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  vstúpите do rozhrania nastavení DPC.
4. Stlačením  vyberte os X alebo Y a stlačením  alebo  nastavíte súradnice, kým sa kurzor nepresunie na pozíciu chybného pixela. Ak vyberiete položku X, kurzor sa bude posúvať vľavo a vpravo; ak vyberiete položku Y, kurzor sa bude posúvať hore a dole.
5. Dvojitým stlačením  opravíte chybný pixel.
6. Podržaním tlačidla  uložte nastavenie a skončite.



Poznámka

- Vybraný chybný pixel možno na zobrazení zväčšiť.
 - Ak OSD obrazovky blokuje chybný pixel, presuňte kurzor tak, aby ste dosiahli chybný pixel, a zariadenie potom automaticky vykoná zrkadlové zobrazenie.
-

4 Meranie vzdialenosti (model s LRF)

Zariadenie s modulom LRF v objektíve dokáže detegovať vzdialenosť cieľa od pozorovacej polohy pomocou lasera.

Skôr, ako začnete

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

Postup

1. Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite na položku  **Rozšírené nastavenia** a stlačením tlačidla  alebo  vyberte .
3. Stlačením  prejdite do rozhrania merania. Prejdite na , vyberte režim laserového merania a potvrdte stlačením . Na výber sú možnosti **Raz** a **Stále**.
 - **Raz**: Vzdialenosť zmeráte raz.
 - **Stále**: Vzdialenosť meriate nepretržite a trvanie merania je možné zvoliť. Výsledok merania sa každú sekundu obnoví.
4. (Voliteľné) Horizontálna vzdialenosť sa môže zobrazovať aj v rozhraní živého zobrazenia pri meraní vzdialenosti laserom. Výberom možnosti  a stlačením tlačidla  zapnete horizontálnu vzdialenosť.
5. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a vrátite sa do rozhrania živého zobrazenia.
6. Stlačením  v rozhraní živého zobrazenia zapnete meranie vzdialenosti laserom, nasmerujte kurzor na cieľ a opätovným stlačením  odmeriate vzdialenosť k cieľu.

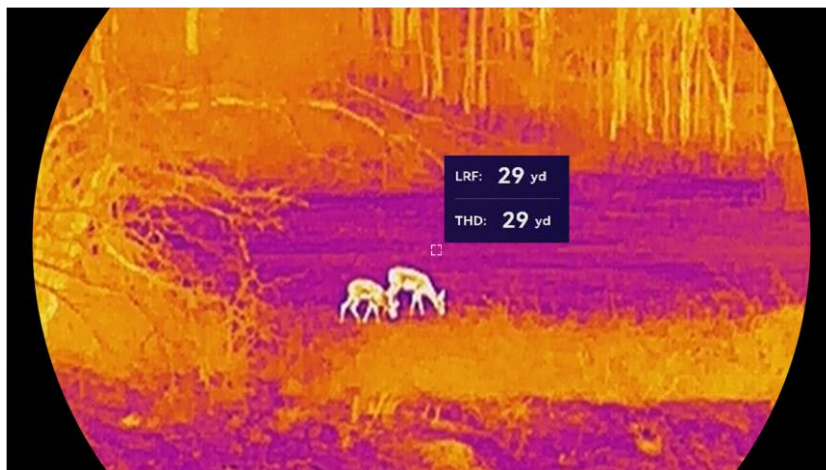


Poznámka

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

Výsledok

Výsledok merania vzdialenosti sa zobrazí blízko kurzora v rámci obrazu.



Obrázok 4-1 Výsledok merania vzdialenosti

LRF: 29 yd znamená priamu vzdialenosť a **THD: 29 yd** znamená horizontálnu vzdialenosť.



Výstraha

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

5 Meranie vzdialenosti (model bez LRF)

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  zobrazte ponuku.
 2. Prejdite na položku  **Rozšírené nastavenia**, stlačením  alebo  vyberte . Stlačením tlačidla  vstúpíte do rozhrania merania.
 3. Nastavte parametre pre cieľ.
 - 1) Stlačením  vstúpíte do rozhrania nastavení. Stlačením  alebo  vyberte cieľ z možností Jeleň, Sivý vlk, Hnedý medveď a Vlastné.
 - 2) Stlačením  vstúpíte do rozhrania konfigurácie výšky cieľa. Stlačením  vyberte číslicu a stlačením  alebo  zmeňte číslo.
-



Poznámka

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

- 3) Podržaním tlačidla  uložíte nastavenie a vrátite sa do rozhrania merania.
4. Zarovnajte stred vrchnej značky s okrajom vrchu cieľa a potvrdte stlačením . Kurzor bliká na hornom okraji cieľa.
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 5-1 Výsledok merania

6 Všeobecné nastavenia

6.1 Nastaviť OSD

Môžete si vybrať, či chcete zobraziť informácie OSD v rozhraní živého zobrazenia.

Postup

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



Poznámka

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

6.2 Nastavenie štýlu obrazovky

Štýl obrazovky si môžete vybrať podľa svojich preferencií.

Postup

1. Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  potvrdíte voľbu. Stlačením  alebo  vyberte režimy štýlu obrazovky. Môžete vybrať **Okrúhly** a **Štvorcový**.
4. Podržaním  uložíte podľa výzvy. Zariadenie sa reštartuje.

6.3 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 stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  zapnite alebo vypnite **Logo značky**.
4. Podržaním tlačidla  uložte nastavenia a ukončíte.

Výsledok

Logo značky sa zobrazí v ľavom dolnom rohu obrazu.

6.4 Prevencie vypálenia

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

Postup

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

6.5 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  aktivujte funkciu a označte bod s najvyššou teplotou.
4. Podržaním tlačidla  uložte nastavenia a ukončíte.

Výsledok

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



Obrázok 6-1 Sledovanie najvyššej teploty

6.6 Snímanie videa

6.6.1 Nasnímať obrázky

V prípade iného modelu než LRF v rozhraní živého zobrazenia stlačením  nasnímate obrázky. V prípade modelu LRF súčasným stlačením tlačidiel  a  nasnímate obrázky.



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*.

6.6.2 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 na položku  **Rozšírené nastavenia** a vyberte položku .
3. Stlačením  zapnete alebo vypnete túto funkciu.
4. Podržaním tlačidla  uložte nastavenie a skončite.

6.6.3 Zaznamenanie videa

Postup

1. V režime živého zobrazenia podržaním  spustíte zaznamenávanie.



Obrázok 6-2 Zaznamenanie videa

2. Opäť podržte tlačidlo  na zastavenie zaznamenávania.

6.6.4

Zobrazenie miestneho albumu

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

Postup

1. Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .



Poznámka

Albumy sú automaticky vytvorené a pomenované podľa roku + mesiaca. Miestne obrázky a videá z určitého mesiaca sú uložené v príslušnom albume. Napríklad obrázky a videá z októbra 2024 sa uložia do albumu s názvom 202410.

3. Stlačením  alebo  vyberte album a stlačením  doň vstúpte.
4. Stlačením  alebo  vyberte súbor, ktorý chcete zobraziť.
5. Stlačením  zobrazte vybraný súbor a príslušné informácie.



Poznámka

- Súbory sú usporiadané v chronologickom poradí, pričom najnovšie sú

na začiatku. Ak sa vám nepodarí nájsť najnovšie nasnímané snímky alebo videá, skontrolujte nastavenie času a dátumu v zariadení. Pri prezeraní súborov môžete prepínať na iné súbory stlačením  alebo .

- Pri prezeraní súborov môžete stlačením tlačidla  prejsť na ďalšiu stranu a stlačením tlačidla  sa vrátite na predchádzajúcu stranu.
 - Pri prezeraní videí môžete stlačením tlačidla  prehrať alebo zastaviť video.
 - Na odstránenie albumu alebo súboru môžete stlačením  +  vyvolať dialógové okno a podľa výzvy odstrániť album alebo súbor.
-

6.7 Exportovanie súborov

6.7.1 Exportovanie súborov prostredníctvom aplikácie HIKMICRO Sight

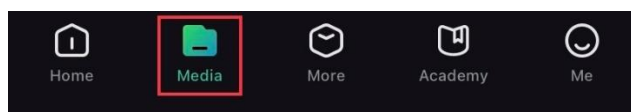
Prostredníctvom aplikácie HIKMICRO Sight môžete získať prístup k albumom v zariadení a exportovať súbory do svojho telefónu.

Skôr, ako začnete

Nainštalujte si aplikáciu HIKMICRO Sight na svoj mobilný telefón.

Postup

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



Obrázok 6-3 Prístup k albumom zariadenia

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



Poznámka

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

4. Ťuknutím vyberte súbor a ťuknutím na možnosť Stiahnuť exportujete

súbor do svojich lokálnych albumov v telefóne.



Obrázok 6-4 Exportovanie súborov



Poznámka

- V aplikácii prejdéním na možnosti **Ja > O aplikácii > Návod na používanie** zobrazíte podrobnejšie informácie o používaní.
- 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.

6.7.2

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 stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  vstúpite do rozhrania konfigurácie.
4. Stlačením  alebo  vyberte položku **USB kľúč**.
5. Pripojte zariadenie k počítaču pomocou kábla typu C.



Poznámka

- Skontrolujte, či je zariadenie počas pripájania kábla zapnuté.
- 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 októbri 2024, daný obrázok alebo video nájdete v priečinku DCIM > 202410.

6. Vyberte súbory a skopírujte ich do počítača.

7. Odpojte zariadenie od svojho počítača.



Poznámka

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

7 Nastavenia systému

7.1 Úprava dátumu

Postup

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

7.2 Úprava času

Postup

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

7.3 Nastavenie jazyka

Táto funkcia slúži na nastavenie jazyka zariadenia.

Postup

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

7.4 Prenos obrazovky zariadenia do počítača

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

Postup

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

7.5 Nastavenie jednotiek

Jednotku môžete prepnúť na zobrazenie vzdialenosti.

Postup

1. Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  vstúpite do rozhrania konfigurácie.

4. Stlačením  alebo  vyberte podľa potreby jednotky.
5. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a ukončíte.

7.6 Uloženie diagnostického protokolu

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

Postup

1. Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  Rozšírené nastavenia a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením tlačidla  zapnete funkciu. Zariadenie začne zhromažďovať a zaznamenávať protokol zariadenia.
4. Stlačením tlačidla  vypnete funkciu po dokončení zhromažďovania.



Poznámka

- Pri vypnutí diagnostického protokolu sa na rozhraní zobrazí výzva, ktorá informuje o priebehu zhromažďovania diagnostických protokolov. Túto operáciu nemožno prerušiť. Po dokončení zhromažďovania protokolov výzva zmizne.
- Ak potrebujete exportovať protokoly profesionálom, otvorte počítačový disk a skopírujte a vložte súbory s balíkmi protokolov (*.tar.gz) uložené v priečinku protokolu v koreňovom adresári zariadenia. Pozrite **Exportovanie súborov prostredníctvom počítača**.
- Ak budete exportovať denníky zo zariadenia priamo bez vypnutia zhromažďovania diagnostických denníkov, bude možné exportovať iba súbory .log v priečinku s denníkmi.

7.7 Zobrazenie informácií o zariadení

Postup

1. Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  Rozšírené nastavenia a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením tlačidla  si môžete zobraziť informácie o zariadení, ako je dostupný ukladací priestor, verzia a sériové číslo.

4. Stlačením tlačidla  ukončíte.

7.8 Obnovenie zariadenia

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

Postup

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

7.9 Resetovať zariadenie

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

Postup

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

8 Najčastejšie otázky

8.1 Prečo ukazovateľ nabíjania bliká nesprávne?

Skontrolujte nasledujúce položky.

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

8.2 Prečo indikátor napájania nesvieti?

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

8.3 Obrázok nie je jasný, ako ho mám upraviť?

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

8.4 Neúspešné snímanie alebo zaznamenávanie. V čom je problém?

Skontrolujte nasledujúce položky.

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

8.5 Prečo počítač nedokáže identifikovať zariadenie?

Skontrolujte nasledujúce položky.

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

Právne informácie

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

Informácie o tomto návode

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

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 PRÁVNymi PREDPISMI MAJÚ PREDNOSŤ PRÍSLUŠNÉ PRÁVNE PREDPISY.

Regulačné informácie

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

Vyhlásenie o súlade s predpismi EÚ



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

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

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

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

Frekvenčné pásma a výkon (pre CE)

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

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

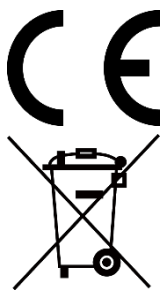
5 GHz (5,15 GHz až 5,25 GHz): 23 dBm

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





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

Používané symboly

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

Symbol	Opis
 Poznámka	Poskytuje ďalšie informácie na zdôraznenie alebo doplnenie dôležitých bodov hlavného textu.
 Výstraha	Označuje potenciálne nebezpečnú situáciu, ktorá v prípade výskytu môže spôsobiť poškodenie zariadenia, stratu údajov, zníženie výkonu alebo neočakávané výsledky.
 Nebezpečenstvo	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.
- Výkon dodávaný nabíjačkou musí byť v rozmedzí min. 8,4 W požadovaného rádiovým zariadením a max. 8 W, aby sa dosiahla maximálna rýchlosť nabíjania.

Batéria

- Zariadenie podporuje vymeniteľnú lítium-iónovú batériu. Menovité napätie a kapacita batérie je 3,59 V/5500 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.
- 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 50°C (32°F až 122°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 NEPREHŤAJTE, aby nedošlo k popáleniu chemikáliami.
- Tento produkt obsahuje plochú/gombíkovú batériu. V prípade prehltutia plochej/gombíkovej batérie môže dôjsť k vážnym vnútorným popáleninám už v priebehu 2 hodín, ktoré môžu spôsobiť smrť.
- Ak sa priečinok batérie nedá bezpečne zavrieť, prestaňte produkt používať a uchovajte ho mimo dosahu detí.
- Ak si myslíte, že mohlo dôjsť k prehltutiu batérií alebo ich vloženiu do akejkoľvek časti tela, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

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, diaľkomeru atď. V prípade potreby odstráňte z optiky prach a piesok pomocou nástrojov a rozpúšťadla určených špeciálne na tento účel (je vhodnejšie použiť

bezkontaktnú metódu).

- Ak sa zariadenie používa spôsobom, ktorý výrobca neuvádza, môže dôjsť k zníženiu ochrany poskytovanej zariadením.
- 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 vyberateľnej batérie na zariadení pomocou nemastného organického rozpúšťadla.

Prevádzkové prostredie

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

Núdzový režim

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

Laser



Pri používaní akéhokoľvek laserového vybavenia zabezpečte, aby objektív zariadenia nebol vystavený laserovému lúču, inak sa môže vypáliť. Laserové žiarenie vysielané zo zariadenia môže spôsobiť zranenie očí, popálenie pokožky alebo zapálenie horľavých látok. Pred zapnutím funkcie merania vzdialenosti laserom skontrolujte, či sa pred laserovou šošovkou nenachádza žiadna osoba ani horľavá látka. Zariadenie nenechávajte na mieste, kde by k nemu mohli mať prístup deti. Podľa noriem IEC 60825-

1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021 a EN 50689:2021 je tento laserový výrobok klasifikovaný ako laserový produkt triedy 1 a laserový produkt pre spotrebiteľov.

Obmedzená záruka

Naskenujte QR kód, aby ste získali záručné podmienky produktu.



Adresa výrobcu

Miestnosť 313, Kridlo 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

 support@hikmicrotech.com

UD40711B