

Návod na používanie

Multispektrálny binokulár

SÉRIA HABROK 4K 2.0

V6.0.5 202604



Kontaktujte nás

OBSAH

1	Prehľad	1
1.1	Hlavná funkcia	1
1.2	Vzhľad	2
2	Príprava	6
2.1	Inštalácia batérie	6
2.1.1	Pokyny týkajúce sa batérií	6
2.1.2	Vloženie batérie	6
2.2	Káblové pripojenie	7
2.3	Výmena osvetľovača (voliteľne)	8
2.4	Pripojenie popruhu na krk	9
2.5	Pripojenie adaptéra na statív	10
2.6	Zapnutie/vypnutie napájania	11
2.7	Auto. Režim spánku	12
2.8	Popis ponuky	13
2.9	Pripojenie aplikácie	14
2.10	Stav firmvéru	15
2.10.1	Kontrola stavu firmvéru	15
2.10.2	Inovácia zariadenia	16
3	Nastavenia obrazu	17
3.1	Nastavenie zariadenia	17
3.2	Nastavenie jasu	18
3.3	Nastavenie kontrastu	18
3.4	Nastavenie tónu	18
3.5	Nastavenie ostrosti	19
3.6	Výber scény	20
3.7	Nastavenie paliet	20
3.8	Nastavenie režimu zobrazenia	23
3.9	Nastavenie režimu obrazu v obraze	24
3.10	Úprava digitálneho priblíženia	25
3.11	Korekcia na dosiahnutie rovnomerného obrazu	26
3.12	Korekcia chybných pixelov	26
3.13	Nastavenie infračerveného svetla	27
4	Meranie vzdialenosti	29
5	Balistický výpočet pre lov	31
6	Všeobecné nastavenia	33
6.1	Nastaviť OSD	33
6.2	Nastavenie štýlu obrazovky	33

Multispektrálny binokulár – návod na používanie

6.3	Nastavenie loga značky	33
6.4	Prevenenie vypálenia.....	34
6.5	Sledovanie najvyššej teploty.....	34
6.6	Snímanie videa	35
6.6.1	Nasnímať obrázok	35
6.6.2	Nastavenie zvuku.....	35
6.6.3	Zaznamenanie videa.....	36
6.6.4	Zobrazenie lokálneho albumu.....	36
6.7	Exportovanie súborov	37
6.7.1	Exportovanie súborov prostredníctvom aplikácie HIKMICRO Sight	37
6.7.2	Exportovanie súborov prostredníctvom počítača.....	38
6.8	Zobrazenie smeru.....	39
6.8.1	Zapnutie kompasu.....	39
6.8.2	Kalibrácia kompasu.....	39
6.8.3	Korekcia magnetickej deklinácie	41
6.9	Geografická lokalita	42
7	Systémové nastavenia	43
7.1	Úprava dátumu	43
7.2	Synchronizácia času	43
7.3	Nastavenie jazyka	43
7.4	Prenos obrazovky zariadenia do počítača.....	44
7.5	Nastavenie jednotiek.....	44
7.6	Nastavenie prístupového kódu pre zámok obrazovky	45
7.6.1	Povolenie prístupového kódu.....	45
7.6.2	Zmeniť heslo	45
7.7	Zobrazenie informácií o zariadení.....	46
7.8	Obnovenie zariadenia.....	46
7.9	Resetovať zariadenie.....	46
8	Najčastejšie otázky.....	48
8.1	Prečo ukazovateľ nabíjania bliká nesprávne?	48
8.2	Prečo indikátor napájania nesvieti?	48
8.3	Obraz nie je jasný, ako ho mám upraviť?	48
8.4	Neúspešné snímanie alebo zaznamenávanie. V čom je problém?	48
8.5	Prečo počítač nedokáže identifikovať zariadenie?.....	48

1 Prehľad

Séria HIKMICRO HABROK 4K 2.0 je výkonný a inovatívny digitálny a termovízny multispektrálny ďalekohľad určený na celodenné použitie. Dá sa použiť najmä pri lesnom a poľnom love, pozorovaní vtákov, hľadaní zvierat, dobrodružstve a záchrane v rôznych poveternostných podmienkach.

- Termografický detektor na rýchle skenovanie a vyhľadávanie.
- Pokročilý digitálny detektor s rozlíšením 4K a objektívom 5,5x až 22x pri 60 mm na vynikajúcu schopnosť rozpoznávania detailov v živých farbách, najmä pri slabom osvetlení.
- Zabudovaný infračervený snímač poskytuje klasický čiernobiely obraz v úplnej tme.
- Presný zabudovaný laserový diaľkomer schopný merať vzdialenosť až do 1 000 m.

1.1 Hlavná funkcia

- **HSIS (systém snímania bez uzávierky HIKMICRO):** Zariadenie podporuje technológiu bez uzávierky, ide o dynamický proces učenia sa bez straty kvality obrazu. Tak sa eliminuje potreba pravidelných kalibračných prestávok, takže nikdy nepremeškáte dôležitý okamih v teréne.
- **Digitálne priblíženie so stabilizáciou obrazu:** Zariadenie je vybavené algoritmom stabilizácie obrazu v termografickom a optickom kanáli, vďaka čomu poskytuje stabilný obraz a zabraňuje oslňovaniu alebo rozmazávaniu pri pozorovaní, najmä pri slabom osvetlení.
- **Laserové meranie:** Zabudovaný laserový diaľkomer poskytuje presnú vzdialenosť medzi cieľom a pozíciou pozorovania.
- **Zaznamenávanie videa a zvuku:** Zabudovaný pamäťový modul podporuje zaznamenávanie videa. Funkcia zvuku umožňuje zaznamenávať zvuk počas nahrávania videa.
- **Lokálny album:** Nasnímané obrázky a nahraté videá sa uložia do zariadenia a súbory si môžete prezerať v miestnych albumoch.
- **Kompas:** Zariadenie dokáže určovať uhly azimutu a elevácie a zobrazovať tieto smerové informácie na obrazovke.
- **Pripojenie aplikácie:** Zariadenie môže snímať snímky, zaznamenávať videá a nastavovať parametre pomocou aplikácie HIKMICRO Sight po

pripojení k telefónu prostredníctvom prístupového bodu.

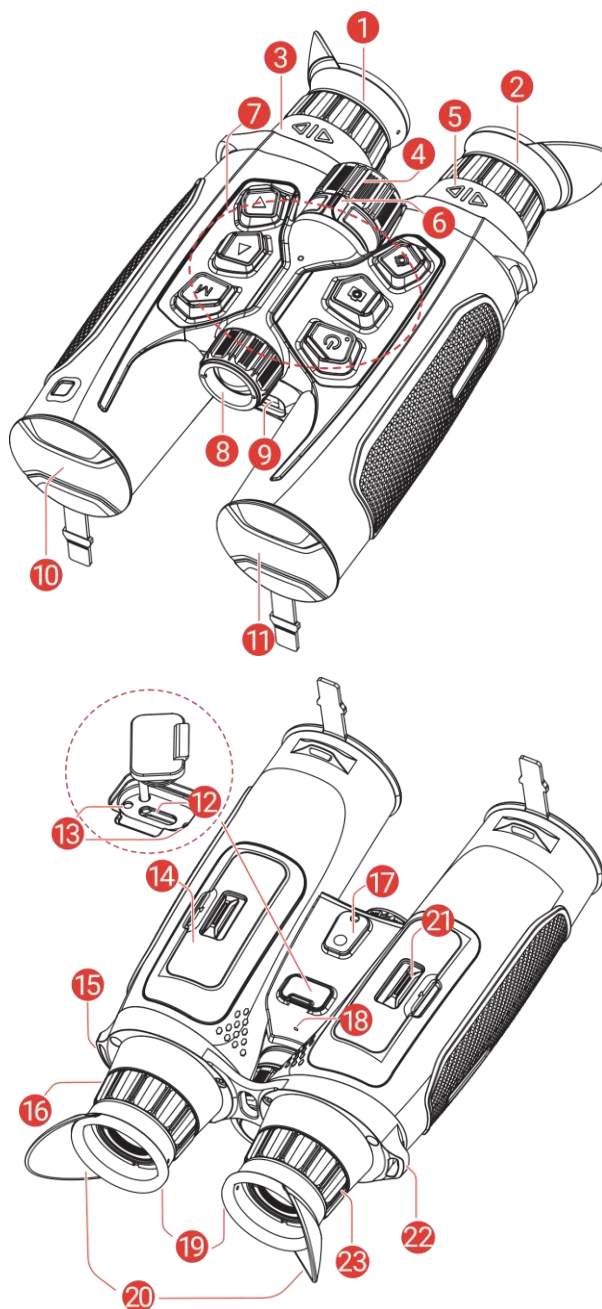
1.2

Vzhľad



Poznámka

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



Obrázok 1-1 Vzhľad

Multispektrálny binokulár – návod na používanie

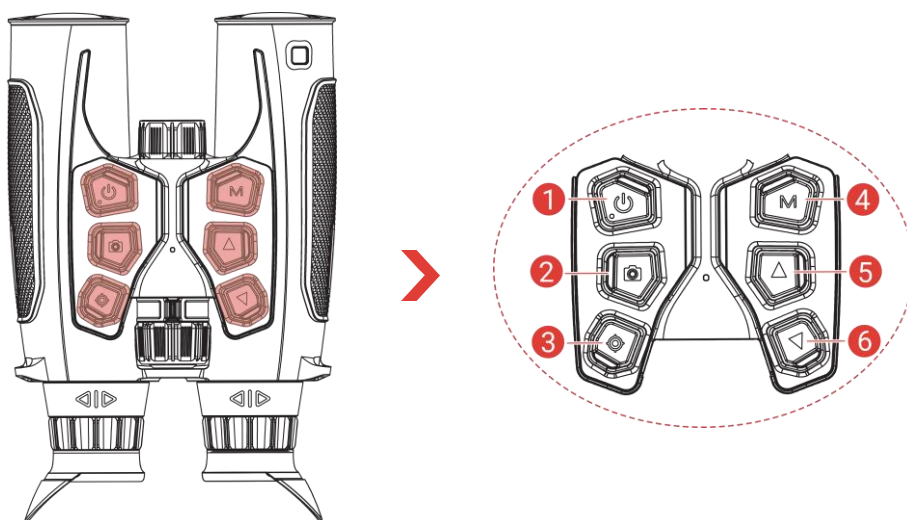
Tabuľka 1-1 Popis tlačidiel a komponentov

Č.	Komponent	Opis
1 a 2	Režim zariadenia	Diel umiestnený najbližšie k oku, aby bolo možné zobrazit' cieľ.
3 a 5	Krúžok na nastavenie hodnoty IPD (vzdialenosť medzi zrenicami)	Vzdialenosť medzi zrenicami môžete nastaviť posunutím krúžka ďalej od seba alebo bližšie k sebe.
4	Zadné koliesko na zaostrenie	Úprava zaostrenia, aby ste získali jasné ciele.
6	Volič T/D (termografické/digitálne)	Slúži na prepínanie voliča T/D doľava pre digitálne zobrazenie alebo doprava pre termografické zobrazenie.
7	Tlačidlá	Nastavenie funkcií a parametrov.
8	Vymeniteľný infračervený osvetľovač	Pomáha pri jasnom zobrazení cieľa v tmavom prostredí. Osvetľovač je možné vymeniť za iný kompatibilný osvetľovač pre lepší zážitok zo sledovania.
9	Laserový diaľkomer	Meria vzdialenosť k cieľu pomocou lasera.
10	Termografický objektív	Na termálne zobrazovanie.
11	Digitálny objektív	Na digitálne spracovanie obrazu.
12	Rozhranie Typu C	Pripojenie zariadenia k napájaniu alebo na prenos údajov pomocou kábla typu C.
13	Indikátor stavu nabíjania	Signalizuje stav nabitia zariadenia. <ul style="list-style-type: none">● Blikajúca červená a zelená: Vyskytla sa chyba.● Neprerušovaná červená: Prebieha nabíjanie.● Neprerušovaná zelená: Plne nabité.
14 a 21	Priehradka na batérie	Slúži na uloženie batérií.
15 a 22	Bod na pripojenie popruhu na krk	Pripája popruh na krk.
16 a 23	Krúžok na nastavenie dioptrií	Upravuje dioptrické nastavenie.
17	Zásuvka adaptéra na statív	Pripája adaptér na statív.
18	Mikrofón	Na nahrávanie zvuku.

Multispektrálny binokulár – návod na používanie

19 a 20	Očnica	<ul style="list-style-type: none"> ● Časť očnice, ktorá sa nedá sklopiť (19): nedá sa sklopiť, násilné sklopenie môže spôsobiť náhle odrazenie spôsobené pružnosťou, čo predstavuje riziko zranenia. ● Časť očnice, ktorá sa dá sklopiť (20): ak používate okuliare, môžete ju sklopiť.
---------	--------	---



Tlačidlo popisu



Obrázok 1-2 Tlačidlo


Tabuľka 1-2 Tlačidlo popisu

Číslo	Ikona	Tlačidlo	Funkcia
1		Napájanie	<ul style="list-style-type: none"> ● Stlačenie: Pohotovostný režim/spustenie zariadenia. ● Podržanie: Zapnutie/vypnutie napájania.
2		Snímanie	<ul style="list-style-type: none"> ● Stlačenie: Zachytenie snímok. ● Podržanie: Spustenie/zastavenie zaznamenávania videí.
3		Meranie	<p>Režim mimo ponuky:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stlačenie: Zapnutie merania vzdialenosti laserom. ● Stlačte dvakrát: Vypína meranie vzdialenosti laserom. ● Podržanie: Vstúpte do ponuky.

			<p>Režim ponuky:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stlačenie: Potvrdenie/nastavenie parametrov. ● Podržanie: Uloženie a ukončenie ponuky.
4	M	Režim	<p>Termografické zobrazenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stlačenie: Prepínanie paliet. ● Podržanie: Prepínanie režimov scény. <p>Digitálne zobrazenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stlačenie: Prepínanie žltého/zeleného/čiernobieleho režimu v nočnom režime. ● Podržanie: Prepínanie denného/nočného/automatického režimu.
5		Nahor	<p>Režim mimo ponuky:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stlačenie: Digitálne priblíženie. ● Podržanie: Oprava nerovnomernosti zobrazenia (FFC). <p>Režim ponuky: Pohyb nahor.</p>
6		Nadol	<p>Režim mimo ponuky:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stlačenie: Digitálne oddialenie. ● Podržanie: Zapnutie/vypnutie Obráz v obr. <p>Režim ponuky: Pohyb nadol.</p>



Poznámka

- Indikátor napájania svieti neprerušovanou červenou, keď je zariadenie zapnuté.
- Pred použitím tlačidla režimu prepnete volič T/D doľava pre digitálne zobrazenie alebo doprava pre termografické zobrazenie.
- 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

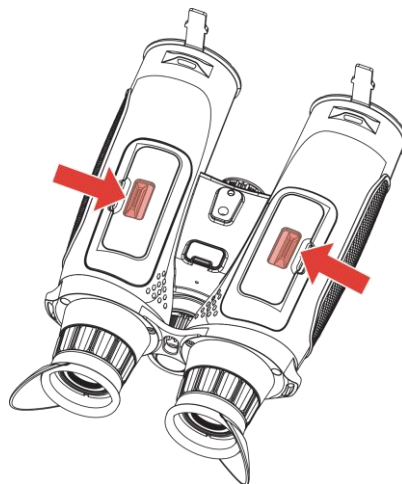
- Ak sa zariadenie dlhšiu dobu nepoužíva, vyberte z neho batérie.
- Typ externej nabíjateľnej batérie je 18650 a veľkosť batérie musí byť 19 mm × 70 mm. Menovité napätie je 3,635 V jednosmerný prúd a kapacita batérie je 3300 mAh.
- Pred prvým použitím nabíjajte zariadenie viac ako 5 hodiny.
- Ak sa kryty priehradiek na batérie zašpinia, utrite ich čistou handričkou, aby sa zaistila lepšia vodivosť.
- Na zabezpečenie správnej prevádzky zariadenia vložte do priestorov pre batérie dve batérie.

2.1.2 Vloženie batérie

Vložte batérie do priechodkov na batérie.

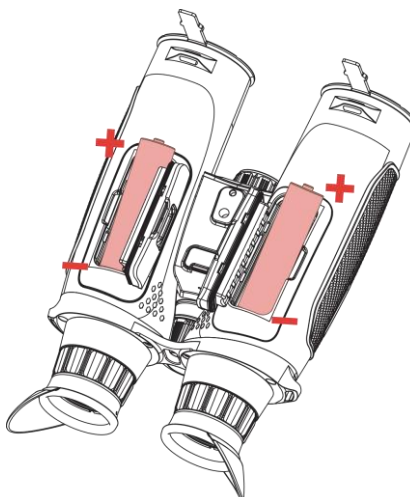
Postup

1. Posunutím odomknite a otvorte kryty priehradiek na batérie.



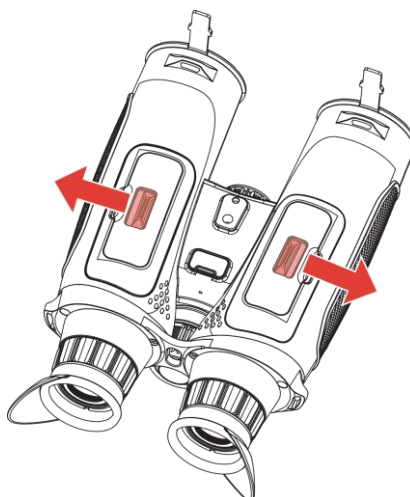
Obrázok 2-1 Otvorenie krytov

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



Obrázok 2-2 Inštalácia batérií

3. Zatvorte kryty priehradiek na batérie a posunutím ich zamknite.



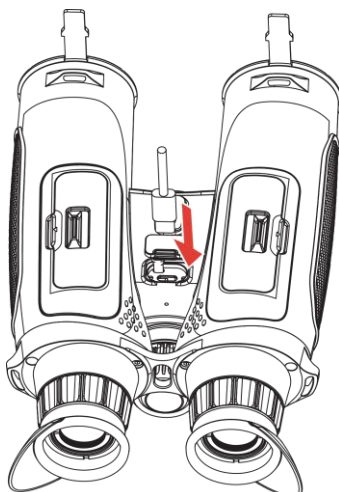
Obrázok 2-3 Zatvorenie krytov

2.2 Káblové pripojenie

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

Postup

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



Obrázok 2-4 Káblové pripojenie



Poznámka

- Vložte batérie do priehradiek na batérie v zariadení a následne nabite zariadenie.
 - Pri nabíjaní zabezpečte, aby teplota batérie bola 0 °C až 55 °C (32 °F až 131 °F).
 - Na nabíjanie batérie môžete použiť nabíjačku batérií.
-

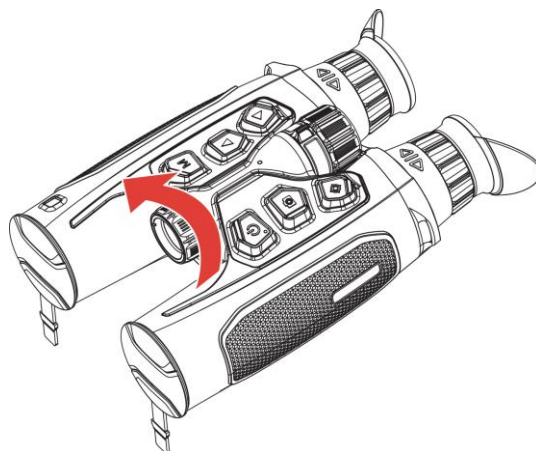
2.3

Výmena osvetľovača (voliteľne)

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

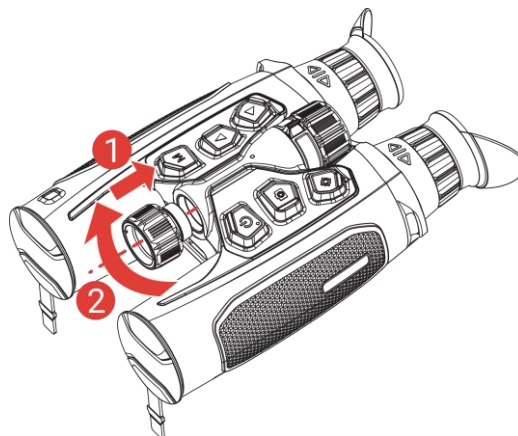
Postup

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



Obrázok 2-5 Odstránenie infračerveného osvetľovača

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



Obrázok 2-6 Upevnenie osvetľovača



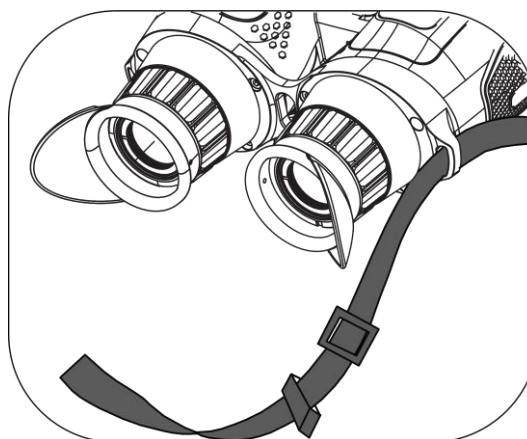
Poznámka

Pred zaskrutkovaním sa uistite, že je osvetľovač vertikálne zarovnaný s rozhraním na zariadení, inak môže dôjsť k zlyhaniu inštalácie.

2.4 Pripojenie popruhu na krk

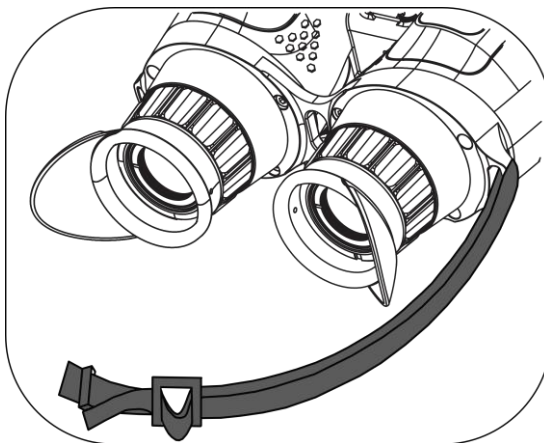
Postup

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



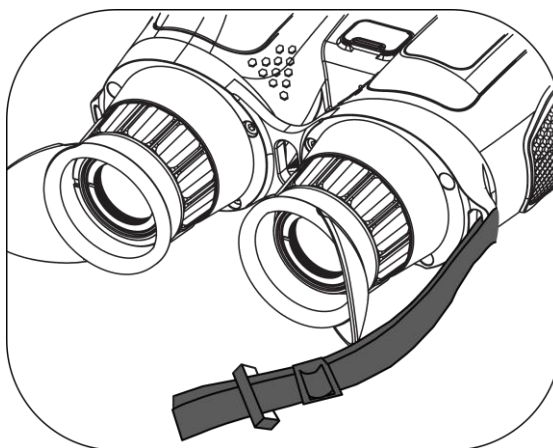
Obrázok 2-7 Prevlečenie popruhu na krk cez bod na pripojenie

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



Obrázok 2-8 Prevláčenie popruhu na krk cez sponu

3. Prevláčte popruh na krk cez držiak popruhu.



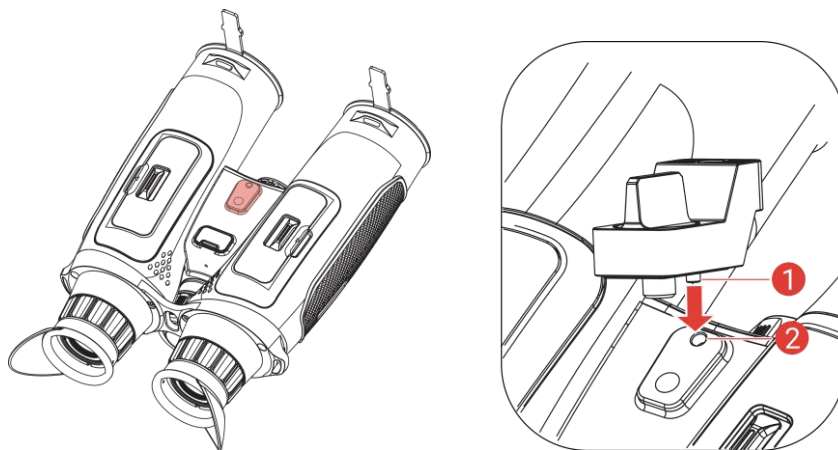
Obrázok 2-9 Prevláčenie popruhu na krk cez držiak

4. Zopakujte vyššie uvedené kroky na pripevnenie druhého konca a podľa potreby upravte dĺžku popruhu na krk.

2.5 Pripojenie adaptéra na statív

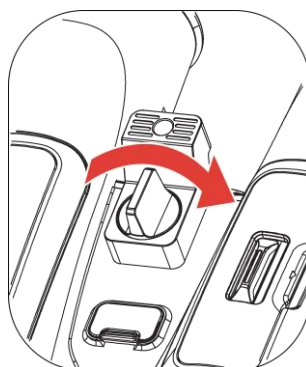
Postup

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



Obrázok 2-10 Vloženie stĺpika


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



Obrázok 2-11 Otáčanie skrutky

2.6 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 stlačením  alebo  vyberte .
3. Po stlačení tlačidla  alebo  vyberte požadovaný čas automatického vypnutia zariadenie a potvrdte stlačením .
4. Podržaním  uložte a ukončite.



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 nepoužívate a zároveň nie je pripojené k aplikácii HIKMICRO Sight.
 - Odpočítavanie automatického vypnutia sa opäť spustí, keď zariadenie opätovne prejde do pohotovostného režimu alebo sa zariadenie reštartuje.
-

2.7

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  uložte nastavenia a ukončite.
2. Prejdite do pohotovostného režimu.


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

nasledujúcich spôsobov:

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

3. Prebudte zariadenie.

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

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




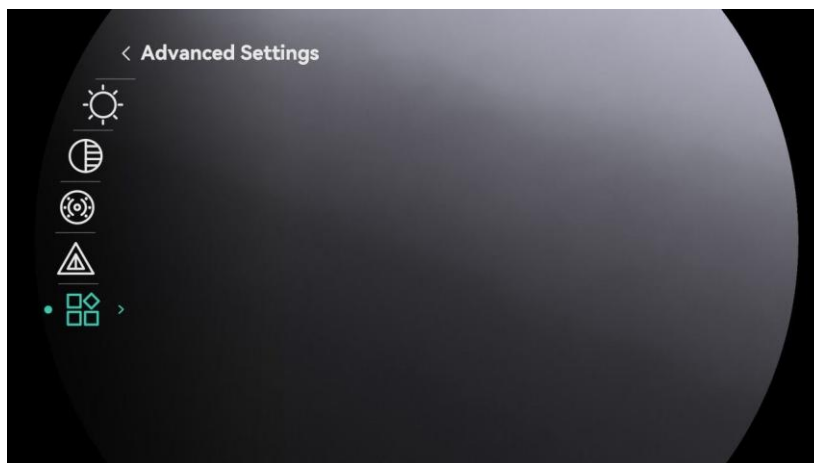
Poznámka

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

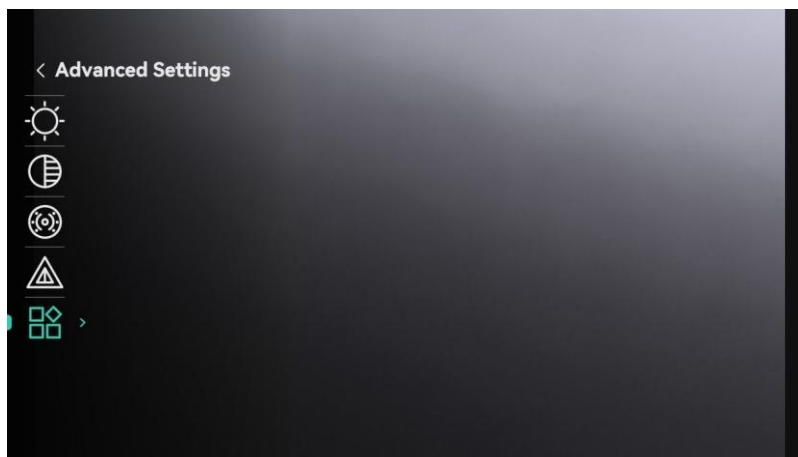
2.8

Popis ponuky




V rozhraní živého zobrazenia môžete podržaním tlačidla  zobraziť ponuku. Rozhranie sa môže líšiť v závislosti od štýlu obrazovky. Pozrite si časť **Nastavenie štýlu obrazovky**.



Obrázok 2-12 Ponuka zariadenia (okrúhly štýl obrazovky)




Obrázok 2-13 Ponuka zariadenia (štvorcový štýl obrazovky)

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

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.

Skôr, ako začnete

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

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.






System Android



System iOS

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

▽ vyberte .

4. Stlačením  vstúpite 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. Otvorte aplikáciu a potvrdte PIN kód pripojenia v zariadení, aby ste pripojili telefón k zariadeniu. V telefóne sa zobrazí rozhranie zariadenia.



Poznámka

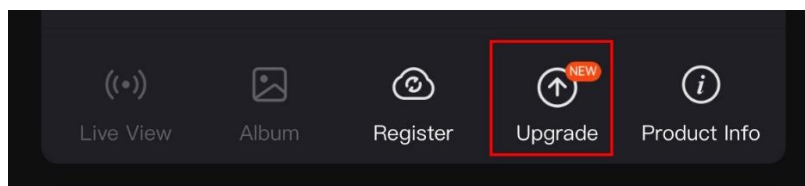
- Keď je zariadenie pripojené k telefónu, môžete zmeniť heslo aktívneho bodu pomocou aplikácie HIKMICRO Sight.
 - Heslo aktívneho bodu sa aktualizuje po obnovení nastavení zariadenia (pozri časť **Resetovať zariadenie**). V tomto prípade musíte znova pripojiť k aktívnemu bodu zariadenia.
-

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 2-14 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  vstúpite do rozhrania konfigurácie.
 4. Stlačením  alebo  vyberte položku **USB kľúč**.
 5. Pripojte zariadenie a počítač pomocou kábla.
 6. Otvorte detegovaný disk, skopírujte súbor s inováciou a prilepte ho do koreňového adresára tohto zariadenia.
 7. Odpojte zariadenie od svojho počítača.
 8. Reštartujte zariadenie, a zariadenie vykoná inováciu automaticky.
- Proces inovácie sa bude zobrazovať na hlavnom rozhraní.



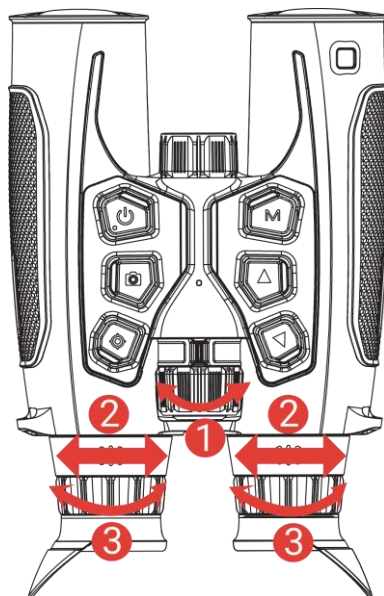
Výstraha

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

Môžete nastaviť palety, jas, scény, FFC (korekciu plochého poľa) a DPC (korekciu chybných pixelov) pre lepšiu kvalitu obrazu.

3.1 Nastavenie zariadenia



Obrázok 3-1 Nastavenie zariadenia

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



Poznámka

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

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

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














Poznámka

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

3.2 Nastavenie jasu









Jas môžete upraviť v ponuke.

Postup

1. Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Stlačením  alebo  vyberte možnosť  a potvrdte stlačením .
3. Stlačením  alebo  prepnete režim nastavenia jasu. Môžete si vybrať možnosť **Automatické** a **Manuálne**.
 - **Automatické:** Automaticky upravuje jas podľa okolitého jasu.
 - **Manuálne:** Jas nastavte manuálne. Stlačte  a stlačením tlačidla  alebo  upravte jas.
4. Podržaním  uložte a ukončite.










3.3 Nastavenie kontrastu

Postup

1. Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Stlačením  alebo  vyberte možnosť  a potvrdte stlačením .
3. Stlačením  alebo  nastavíte kontrast.
4. Podržaním  uložte a ukončite.

3.4 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 ukončite.



Obrázok 3-2 Nastavenie tónu

3.5 Nastavenie ostrosti

Postup


1. Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Stlačením  alebo  vyberte možnosť  a potvrdte stlačením .
3. Stlačením  alebo  nastavíte ostrosť.
4. Podržaním  uložte a ukončite.





Obrázok 3-3 Porovnanie nastavenia ostrosti

3.6 Výber scény

Môžete si vybrať správnu scénu podľa aktuálnej scény na vylepšenie efektu zobrazenia. V termografickom zobrazení podržaním tlačidla  prepnete režim scény.

- **Pozorovanie:** Režim Pozorovanie sa odporúča pri normálnej scéne.
- **Detekcia:** Režim Detekcia sa odporúča v teréne pri love.










3.7 Nastavenie paliet

Skôr, ako začnete

Pred prepnutím paliet v rozhraní živého zobrazenia prepnite volič T/D doprava, aby sa zobrazilo termografické zobrazenie.

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

Postup

1. Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  prejdete do rozhrania nastavení paliet.
4. Stlačením  alebo  vyberte požadované palety a stlačením  ich aktivujte.



Poznámka

Mala by byť aktivovaná aspoň jedna paleta.

5. Podržaním tlačidla  uložte nastavenia a ukončite.

6. Stlačením tlačidla **M** v rozhraní živého zobrazenia termografického kanála môžete prepnúť vybrané palety.

Biela horúca

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



Čierna horúca

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



Horúca červená

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



Zlúčenie

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



Červené jednofarebné

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



Zelené jednofarebné

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




3.8 Nastavenie režimu zobrazenia



Skôr, ako začnete

Pred prepnutím režimu zobrazenia v rozhraní živého zobrazenia prepnite volič T/D doľava, aby sa zobrazilo digitálne zobrazenie.

Môžete vybrať rôzne režimy zobrazenia v optickom kanáli. Podržaním tlačidla **M** v rozhraní živého zobrazenia môžete prepínať režimy zobrazenia v optickom kanáli. Je možné vybrať režimy denný, nočný a automatický. V nočnom režime môžete stlačením tlačidla **M** prepínať žltý/zelený/čiernobiely režim.


-  Denný režim: Tento režim môžete použiť počas dňa a v jasnom prostredí. V dennom režime sa IR svetlo automaticky vypne.




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

nočnom režime je infračervené svetlo automaticky zapnuté.




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



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



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

3.9

Nastavenie režimu obrazu v obraze

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



Obrázok 3-4 Nastavenie režimu Obraz v obr.



Poznámka






- Zobrazenie Obraz v obr. dočasne zobrazuje pomer zväčšenia pri nastavovaní digitálneho priblíženia zariadenia.
 - Keď je funkcia Obraz v obr. zapnutá, pri nastavovaní pomeru digitálneho priblíženia sa priblíži iba zobrazenie Obraz v obr.
 - Ak je funkcia obrazu v obraze aktivovaná v termografickom režime, stlačením tlačidla **M** môžete prepínať zobrazenie obrazu v obraze medzi aktuálnou paletou a optickým režimom; ak je funkcia obrazu v obraze aktivovaná v optickom režime, stlačením tlačidla **M** môžete prepínať zobrazenie obrazu v obraze medzi vybranými paletami a optickým režimom.
-

3.10

Úprava digitálneho priblíženia

Pomocou tejto funkcie môžete približovať a vzdďalovať obraz. V rozhraní živého zobrazenia môžete stlačením tlačidla \triangle alebo ∇ prepnúť pomer digitálneho priblíženia.




Postup

1. Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením \triangle alebo ∇ vyberte .
3. Stlačením tlačidla  prejdite do rozhrania nastavenia, vyberte  a



stlačením  alebo  vyberte režim priblíženia.

- **Viacnásobné:** Pomer digitálneho priblíženia je možné nastaviť na prednastavené možnosti, ako napríklad 1×, 2×, 4× atď.
- **Stále:** Skutočný pomer zväčšenia sa mení podľa nastaveného kroku zväčšenia.

1) Stlačením tlačidla  alebo  vyberte položku .

2) Stlačením tlačidla  prejdite do rozhrania nastavenia a stlačením tlačidla  alebo  nastavte krok priblíženia.

4. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a ukončíte.


5. V rozhraní zobrazenia naživo stlačením  alebo  prepnete digitálne priblíženie zariadenia.



Poznámka

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

3.11 Korekcia na dosiahnutie rovnomerného obrazu

Zariadenie podporuje HSIS a v prípade potreby môžete manuálne opraviť nerovnomernosť zobrazenia. Podržaním tlačidla  v živom zobrazení sa vykoná korekcia nerovnomerného zobrazenia.


3.12 Korekcia chybných pixelov






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

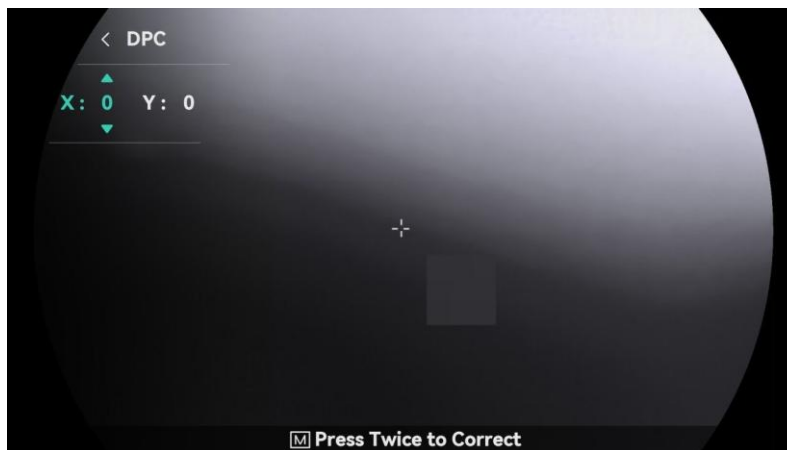
Postup

1. Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.

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

3. Stlačením  vstúpite do rozhrania konfigurácie DPC.

4. Stlačením  vyberte **os X** alebo **Y**. Ak vyberiete **os X**, kurzor sa bude posúvať vľavo a vpravo; ak vyberiete **os Y**, kurzor sa bude posúvať hore a dole.
5. Stlačením  alebo  nastavte súradnice, kým kurzor nedosiahne polohu chybného pixela.
6. Dvojitým stlačením  opravíte chybný pixel.
7. Podržaním tlačidla  uložte nastavenia a ukončite.



Obrázok 3-5 Korekcia chybných pixelov



Poznámka






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



3.13

Nastavenie infračerveného svetla

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

Postup


1. Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Stlačením  alebo  vyberte možnosť  a potvrdte stlačením .

3. Stlačením  alebo  vyberte úroveň svetla alebo inteligentné infračervené svetlo.



Poznámka

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

-
4. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a ukončíte.



Poznámka

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



















4 Meranie vzdialenosti

Zariadenie dokáže detegovať vzdialenosť cieľa od pozorovacej polohy pomocou lasera.

Skôr, ako začnete


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

Postup

1. Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  prejdite do rozhrania merania. Prejdite na , vyberte režim laserového merania a potvrdte stlačením . Na výber sú možnosti: **Jednorazovo** a **Stále**.
 - **Stále** znamená nepretržité meranie vzdialenosti a je možné zvoliť trvanie merania. Výsledok merania sa každú sekundu obnoví.
 - **Jednorazovo** znamená jednorazové meranie vzdialenosti.
4. (Voliteľné) THD (Skutočná horizontálna vzdialenosť) sa môže zobrazovať aj v rozhraní živého zobrazenia pri meraní vzdialenosti laserom. Výberom možnosti  a stlačením  zapnete horizontálnu vzdialenosť.
5. Nastavte  **Štýl zameriavacieho kríža diaľkomeru** alebo  **Farbu zameriavacieho kríža diaľkomeru** podľa vašich potrieb. Stlačením klávesu  vstúpte do konfiguračného rozhrania a stlačením  alebo  vyberte štýl alebo farbu zameriavacieho kríža diaľkomeru.
6. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a vrátite sa do rozhrania živého zobrazenia.
7. Stlačením  v rozhraní živého zobrazenia zapnete meranie vzdialenosti laserom, nasmerujte na cieľ a opätovným stlačením  odmeriate vzdialenosť k cieľu.



Poznámka

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

Výsledok

Výsledok merania vzdialenosti sa zobrazí navrchu strednej časti obrazu.



Obrázok 4-1 Výsledok merania vzdialenosti laserom

- Keď je povolená možnosť THD, najprv sa zobrazí priama vzdialenosť a potom THD. Ako je znázornené na obrázku vyššie, **28 m** je priama vzdialenosť a **26 m** je THD.
 - Výsledok merania sa zobrazí ako "000", ak laserové meranie zlyhá.
-



Výstraha

Laserové žiarenie vysielané zo zariadenia môže spôsobiť zranenie očí, popálenie pokožky alebo zapálenie horľavých látok. Pred zapnutím funkcie merania vzdialenosti laserom skontrolujte, či sa pred šošovkou lasera nenachádza žiadna osoba alebo horľavé látky a že šošovka lasera nie je blokovaná prekážkou.


















5 Balistický výpočet pre lov

Vstavaná balistická kalkulačka pomáha tradičným teleskopom bez možnosti balistického výpočtu výpočtom potrebných kliknutí pre presné mierenie. Pri výpočte sa používa viacero parametrov na zabezpečenie presnosti a flexibility používania.

Skôr, ako začnete

Dokončíte nulovanie na teleskope.

Postup

1. Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte . Stlačením  vstúpite do rozhrania nastavení.
3. Vyberte položku **Balistický výpočet** a stlačením  aktivujte túto funkciu.
4. Stlačením  vyberte **Balistický profil**.
5. Stlačením  alebo  vyberte nasledujúce parametre a stlačením  nastavte vstup pre údaje.
 - Model unášania: Nastavte model unášania špecifický pre projektil, napr. G1, G7 a GS.
 - Jednotka: Nastavte podľa svojich preferencií pre vzdialenosť pádu a meranie.
 - Výška pohľadu: Vzdialenosť medzi otvorom a stredom objektívu.
 - Prvotná rýchlosť: Rýchlosť sa v rôznych podmienkach mení.
 - Balistický koeficient: Miera schopnosti prekonať odpor vzduchu.
 - Teplota: Nastavte na svoju normálnu teplotu.
 - Výška: Nastavte na svoju normálnu výšku.
 - Nulový rozsah: Vzdialenosť, pri ktorej sa rozsah vynuluje.
 - Smer vetra: Túto možnosť nastavte na normálny smer vetra.
 - Rýchlosť vetra: Túto možnosť nastavte na normálnu rýchlosť vetra.
6. Stlačením  prepnete číslicu a stlačením  alebo  zmeňte číslo.
7. Podržaním  uložte a ukončite.
8. Stlačením tlačidla  zapnite laserové meranie vzdialenosti, nasmerujte na cieľ a opätovným stlačením tlačidla  zmerajte

vzdialenosť k cieľu. Na obrazovke sa v rozhraní zobrazí odporúčaná vzdialenosť dopadu a odklon spôsobený vetrom.



Obrázok 5-1 Výsledky balistického výpočtu

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



Poznámka










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

6 Všeobecné nastavenia

6.1 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 stlačením  alebo  vyberte **OSD**.
3. Stlačením  vstúpite do rozhrania nastavení OSD.
4. Stlačením  alebo  vyberte položku **Čas, Dátum** alebo **OSD**, a stlačením  zapnete alebo vypnete vybrané informácie OSD.
5. Podržaním  uložte a ukončite.












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 tlačidla  potvrdíte voľbu. Stlačením  alebo  vyberte režimy štýlu obrazovky. Môžete vybrať **Okrúhly** a **Štvorcový**.
4. Podržaním  uložte 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 Prevencia vypálenia

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








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 obrázok

V rozhraní živého zobrazenia stlačením  nasnímate obrázok.










Poznámka

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

6.6.2 Nastavenie zvuku


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

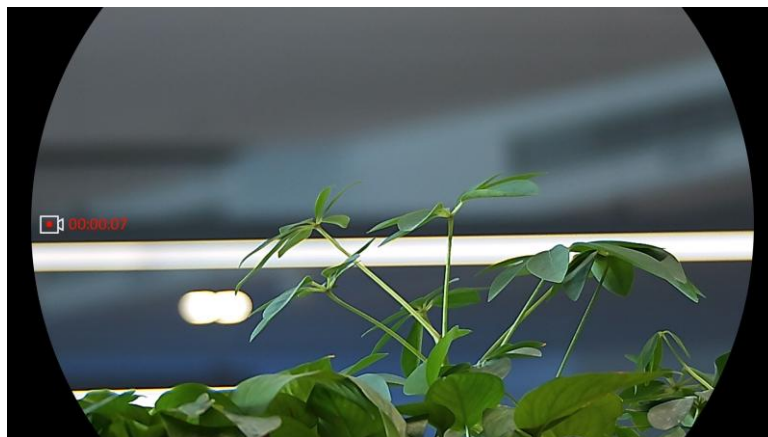
Postup

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

6.6.3 Zaznamenanie videa


Postup

1. V rozhraní živého zobrazenia podržaním položky  spustíte nahrávanie.



Obrázok 6-2 Spustenie nahrávania






Na obrázku sú zobrazené informácie o čase zaznamenávania.

2. Opäť podržte tlačidlo  na zastavenie zaznamenávania.

6.6.4 Zobrazenie lokálneho 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 v roku 2025 sa uložia do albumu s názvom 202510.

3. Stlačením  alebo  vyberte album, v ktorom sú uložené súbory, a stlačením  prejdite do vybraného albumu.

4. Stlačením  alebo  vyberte súbor, ktorý chcete zobraziť.
5. Stlačením  zobrazte vybraný súbor a príslušné informácie.



Poznámka

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

6.7 Exportovanie súborov

6.7.1 Exportovanie súborov prostredníctvom aplikácie HIKMICRO

Sight

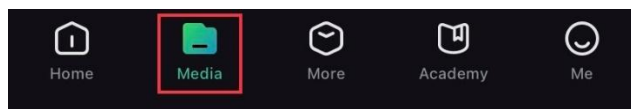
Prostredníctvom aplikácie HIKMICRO Sight môžete získať prístup k albumom v zariadení a exportovať súbory do svojho telefónu.

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:** Môžete prezeráť súbory nasnímané v aplikácii.

- **Zariadenie:** Zobrazia sa súbory na aktuálnom zariadení.



Poznámka

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

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



Obrázok 6-4 Exportovanie súborov



Poznámka

- Prejdite v aplikácii do ponuky **Ja** -> **Informácie** -> **Návod na používanie** a zobrazíte tak podrobnejšie informácie o činnosti.
 - Prístup k albumom zariadenia môžete získať aj ťuknutím na ikonu vľavo dolu v rozhraní živého zobrazenia.
 - Operácia exportovania sa môže líšiť kvôli aktualizáciám aplikácie. Na referenčné účely použite aktuálnu verziu aplikácie.
-

6.7.2









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 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 nasnímali obrázok alebo nahrali video v októbri 2025, daný obrázok alebo video nájdete v priečinku **DCIM -> 202510**.
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.
-

6.8 Zobrazenie smeru

6.8.1 Zapnutie kompasu

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

Postup

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

Výsledok

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

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



6.8.2 Kalibrácia kompasu

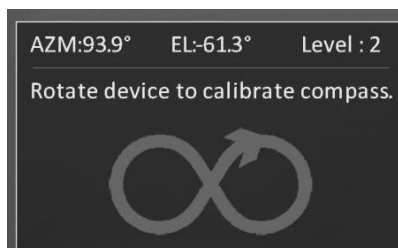
Kalibrácia kompasu je nevyhnutná na korekciu zobrazenia smeru. Kompas je nutné nakalibrovať, keď túto funkciu aktivujete po prvý raz alebo keď je kompas magneticky rušený.



Obrázok 6-5 Rušenie kompasu

Postup

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



Obrázok 6-6 Kalibrácia kompasu



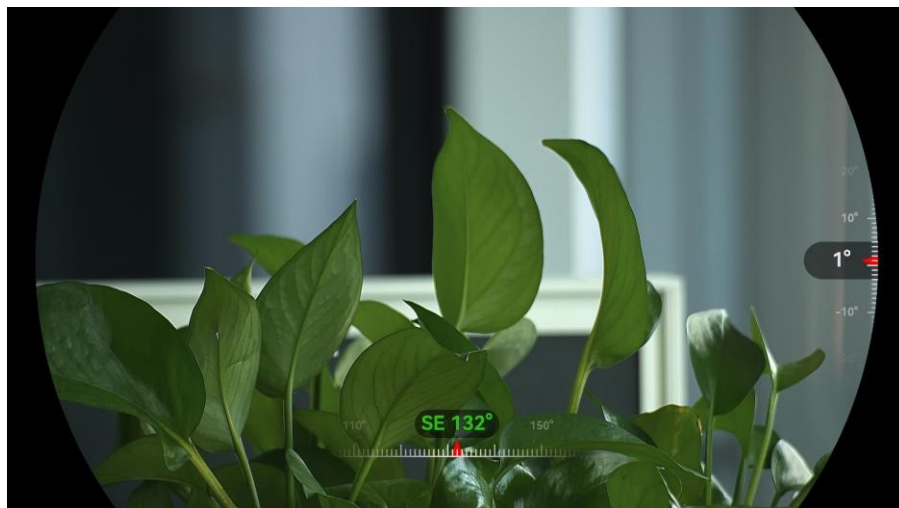
Poznámka

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

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

Výsledok

V rozhraní živého zobrazenia sa zobrazia informácie o smere.



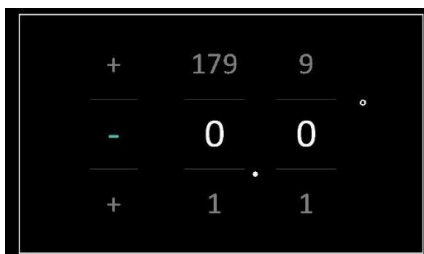
Obrázok 6-7 Zobrazenie smeru

6.8.3 Korekcia magnetickej deklinácie

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

Postup

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



Obrázok 6-8 Manuálna oprava

3. Podržaním \odot uložte a ukončite.



Poznámka

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

6.9 Geografická lokalita

Zariadenie je vybavené satelitnými modulmi určovania polohy a zobrazuje zemepisnú dĺžku a šírku zariadenia v živom zobrazení, nasnímaných obrazoch a nahratých videách.



Poznámka

- Satelitný modul nie je schopný prijímať signály, keď je zariadenie v interiéri. Zariadenie umiestnite do prázdneho vonkajšieho priestoru, aby prijímalo signály.
 - V exteriéri chvíľu počkajte, kým zariadenie zobrazí svoju polohu.
-

Postup

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

2° 29' 52" E
47° 50' 39" N

Obrázok 6-9 Zobrazenie polohy zariadenia

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











Weak Signal

Obrázok 6-10 Slabý signál

7 Systémové nastavenia
















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, ktoré sa majú synchronizovať, a stlačením  alebo  zmeňte číslo.
5. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a ukončíte.

7.2 Synchronizácia 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 stlačte  alebo  a 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 zrkadlenie obrazovky v počítači pomocou klientskeho softvéru alebo prehrávača na báze protokolu UVC. Na obraze zo zariadenia na displeji si môžete pozrieť podrobnosti.









Postup

1. 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  uložte nastavenia a ukončíte.
6. Otvorte klientsky softvér založený na protokole UVC a pripojte zariadenie k počítaču pomocou kábla typu C.

7.5 Nastavenie jednotiek

Jednotku môžete prepnúť na meranie 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 Nastavenie prístupového kódu pre zámok obrazovky





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

7.6.1 Povolenie prístupového kódu

Postup


1. Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačte  na povolenie tejto funkcie a vstup do konfiguračného rozhrania.
4. Stlačením  prepnete číslicu a stlačením  alebo  zmeňte číslo.
5. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a ukončíte.

Výsledok

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






Poznámka

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










7.6.2 Zmeniť heslo

Keď je funkcia povolená, môžete ho podľa potreby zmeniť.

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  a stlačením tlačidla  prejdite do rozhrania konfigurácie.
5. Stlačením  prepnete číslicu a stlačením  alebo  zmeňte číslo.
6. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a ukončíte.

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. Podržaním tlačidla  ukončíte.

7.8 Obnovenie zariadenia

Táto funkcia obnoví iba základné nastavenia zariadenia, ako je jas, Obráz v obr. a kontrast, na ich 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, prístupového kódu 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 Obraz nie je jasný, ako ho mám upraviť?

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

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

Právne informácie

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

Informácie o tomto návode

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

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.

Vyhlasenie o softvéri s otvoreným zdrojovým kódom

Tento produkt by nebolo možné uviesť na trh bez použitia softvéru s otvoreným zdrojovým kódom. Rešpektujeme duševné vlastníctvo tretích strán, zaviedli sme systém kontroly dodržiavania pravidiel pre softvér s otvoreným zdrojovým kódom a tento systém budeme naďalej zdokonaľovať. Kontaktujte nás, ak chcete získať vyhlásenie pre tento produkt o softvéri s otvoreným zdrojovým kódom a zdrojovom kóde, ktorý sa používa na základe licencie typu „Copyleft“.

PRÁVNE VYHLÁSENIE O VYLÚČENÍ ZODPOVEDNOSTI

V MAXIMÁLNO M MOŽNOM ROZSAHU, KTORÝ POVOĽUJÚ PRÍSLUŠNÉ PRÁVNE PREDPISY, SA TÁTO PRÍRUČKA A OPÍSANÝ PRODUKT SPOLU S JEHO HARDVÉROM, SOFTVÉROM A FIRMVÉROM, DODÁVAJÚ V STAVE „AKO SÚ“ A „SO VŠETKÝMI PORUCHAMI A CHYBAMI“. SPOLOČNOSŤ HIKMICRO NEPOSKYTUJE ŽIADNE VÝSLOVNÉ ANI PREDPOKLADANÉ ZÁRUKY, OKREM INÉHO O PREDAJNOSTI, USPOKOJIVEJ KVALITE ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. POUŽÍVANIE PRODUKTU JE NA VAŠE VLASTNÉ RIZIKO. SPOLOČNOSŤ HIKMICRO V ŽIADNOM PRÍPADE NENESIE ZODPOVEDNOSŤ ZA ŽIADNE OSOBNÉ, NÁSLEDNÉ, NÁHODNÉ

ALEBO NEPRIAME ŠKODY, OKREM INÉHO VRÁTANE ŠKÔD Z UŠLÉHO PODNIKATEĽSKÉHO ZISKU, PRERUŠENIA PODNIKANIA, STRATY ÚDAJOV, POŠKODENIA SYSTÉMOV ALEBO STRATY DOKUMENTÁCIE, ČI UŽ NA ZÁKLADE PORUŠENIA ZMLUVY, PREČINU (VRÁTANE NEDBALOSTI), ZODPOVEDNOSTI ZA PRODUKT ALEBO INAK V SÚVISLOSTI S POUŽÍVANÍM PRODUKTU, A TO ANI V PRÍPADE, AK BOLA SPOLOČNOSŤ HIKMICRO UPOZORNENÁ NA MOŽNOSŤ TAKÝCHTO ŠKÔD.

UZNÁVATE, ŽE Z POVAHY INTERNETU VYPLÝVAJÚ INHERENTNÉ BEZPEČNOSTNÉ RIZIKÁ A SPOLOČNOSŤ HIKMICRO NENESIE ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ ZA NEŠTANDARDNÚ PREVÁDZKU, ÚNIK OSOBNÝCH ÚDAJOV ANI ZA INÉ ŠKODY V DÔSLEDKU KYBERNETICKÉHO ÚTOKU, HAKERSKÉHO ÚTOKU, VÍRUSOVEJ INFEKCIE ALEBO INÝCH BEZPEČNOSTNÝCH RIZÍK SIETE INTERNET; V PRÍPADE POTREBY VŠAK SPOLOČNOSŤ HIKMICRO POSKYTNE VČASNÚ TECHNICKÚ PODPORU.

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

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

KONEČNÉ POUŽITIE A ŽIADNE OSOBITNÉ, NÁSLEDNÉ, NÁHODNÉ ALEBO NEPRIAME ŠKODY, KTORÉ Z NICH VYPLÝVAJÚ.

V PRÍPADE AKÉHOKOL'VEK NESÚLADU MEDZI TOUTO PRÍRUČKOU A PRÍSLUŠNÝMI 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

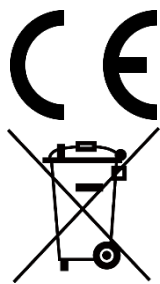
5 GHz (5,15 GHz až 5,25 GHz): 23 dBm

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

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

Symbol	Popis
 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 sa musí pohybovať v rozmedzí min. 5 W požadovaného rádiovým zariadením a max. 10 W, aby sa dosiahla maximálna rýchlosť nabíjania.

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 3 300 mAh.
- Pri nabíjaní zabezpečte, aby teplota batérie bola 0 °C až 55 °C (32 °F až 131 °F).
- Pri dlhodobom uskladnení batériu každé 3 mesiace úplne nabite, aby sa zaistila jej kvalita. V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu.
- POZOR: Riziko výbuchu v prípade výmeny batérie za nesprávny typ.
- Batérie zakúpené používateľmi musia spĺňať príslušné medzinárodné

normy o bezpečnosti batérií (napr. normy EN/IEC).

- Zabudovanú batériu nemožno rozoberať. V prípade potreby opravy sa obráťte na výrobcu.
- 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).
- Batériu nevkladajte do ohňa alebo horúcej rúry ani ju mechanicky nedrvtite ani nerezte, pretože by to mohlo spôsobiť výbuch.
- Batériu nenechávajte v prostredí s mimoriadne vysokou teplotou, čo môže viesť k výbuchu alebo úniku horľavých kvapalín alebo plynov.
- Batériu nevystavujte mimoriadne nízkemu tlaku vzduchu, čo môže viesť k výbuchu alebo úniku horľavých kvapalín alebo plynov.
- Použité batérie zlikvidujte podľa príslušných pokynov.
- Počas nabíjania skontrolujte, či sa do 2 m od nabíjačky nenachádza žiadny horľavý materiál.
- Batériu NEDÁVAJTE do dosahu detí.
- Batériu NEPREHŤTAJTE, aby nedošlo k popáleniu chemikáliami.
- Tento produkt obsahuje plochú/gombíkovú batériu. V prípade prehltnutia 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 prehltnutiu batérií alebo ich vloženiu do akejkoľvek časti tela, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Toto zariadenie nie je vhodné na použitie na miestach, kde sa môžu nachádzať aj deti.
- NEUMIESTŇUJTE zariadenie s batériou ani samotnú batériu do blízkosti zdroja tepla alebo ohňa. Vyvarujte sa priameho slnečného žiarenia.
- POZOR: Riziko skratu, požiaru alebo výbuchu v prípade poškodenia batérie. Časté používanie, pád, náraz, korózia alebo stlačenie batérie môže spôsobiť poškodenie vrátane prasknutého krytu, oddelených platní alebo úniku vnútornej kvapaliny alebo plynu atď.
- Ak je batéria poškodená, okamžite ju prestaňte používať a zlikvidujte ju podľa pokynov.

Údržba

- Ak produkt nepracuje správne, obráťte sa na predajcu alebo na najbližšie servisné stredisko. Nepreberáme žiadnu zodpovednosť za problémy spôsobené neoprávnenou opravou alebo údržbou.

- Pred demontážou a opravou zariadenia zo strany odborníkov sa uistite, že napájanie bolo odpojené.
- Ak sa zariadenie používa spôsobom, ktorý výrobca neuvádza, môže dôjsť k zníženiu ochrany poskytovanej zariadením.
- Toto zariadenie nie je vhodné na používanie na miestach, na ktorých sa môžu vyskytovať deti.
- Skontrolujte optické povrchy objektívu, okuláru, diaľkomeru atď. V prípade potreby odstráňte z optiky prach a piesok pomocou nástrojov a rozpúšťadla určených špeciálne na tento účel (je vhodnejšie použiť bezkontaktnú metódu).
- Vonkajšie povrchy kovových, plastových a silikónových častí utrite čistou a mäkkou handričkou. Nepoužívajte chemicky aktívne látky, rozpúšťadlá atď., pretože môžu poškodiť farbu.
- Vyčistite elektrické kontakty vyberateľnej batérie zariadenia 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.
- Obrazovku NEMIERTE na slnko ani na žiadny iný silný zdroj svetla.
- Zariadenie umiestnite v suchom a dobre vetranom prostredí.
- Nemontujte zariadenie na povrchy, ktoré vibrujú, ani na miesta vystavené nárazom (zanedbanie môže spôsobiť poškodenie zariadenia).

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 šošovkou lasera nenachádza žiadna osoba alebo horľavé látky a že šošovka lasera nie je blokovaná prekážkou. 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 Outdoor

 www.hikmicrotech.com

 Hikmicro Hunting.Global

 HIKMICRO Hunting.Global

 support@hikmicrotech.com

UD45977B