

Návod na používanie

Multispektrálny binokulár

Rad HABROK Pro

V5.5.155 202607



Kontaktujte nás

OBSAH

1	Prehľad	1
1.1	Hlavná funkcia	1
1.2	Vzhľad	2
2	Príprava	7
2.1	Inštalácia batérie	7
2.1.1	Pokyny týkajúce sa batérií	7
2.1.2	Vloženie batérie	7
2.2	Odstránenie batérie	8
2.3	Nabíjanie zariadenia	8
2.3.1	Nabíjanie zariadenia cez rozhranie typu C	8
2.3.2	Nabíjanie batérie prostredníctvom nabíjačky batérií	9
2.4	Výmena osvetľovača (voliteľne)	10
2.5	Pripojenie popruhu na krk	12
2.6	Pripojenie popruhov prepravnej tašky	13
2.7	Pripojenie adaptéra na statív	14
2.8	Zapnutie/vypnutie	14
2.9	Automatické vypnutie obrazovky	15
2.10	Popis ponuky	16
2.11	Pripojenie aplikácie	17
2.12	Stav firmvéru	18
2.12.1	Kontrola stavu firmvéru	18
2.12.2	Inovácia zariadenia	18
3	Nastavenia obrazu	20
3.1	Nastavenie zariadenia	20
3.2	Nastavenie jasu	21
3.3	Nastavenie kontrastu	21
3.4	Nastavenie tónu	21
3.5	Nastavenie ostrosti	22
3.6	Výber scény	23
3.7	Nastavenie paliet	23
3.7.1	Vlastné povolené palety	23
3.7.2	Prepnutie paliet	24
3.8	Nastavenie režimu zobrazovania	27
3.8.1	Aktivácia vlastných režimov nočného zobrazovania	27
3.8.2	Prepnutie režimu zobrazovania	27
3.9	Nastavenie štýlu obrazu	29
3.10	Nastavenie režimu obrazu v obraze	30
3.11	Úprava digitálneho priblíženia	31
3.12	Korekcia na dosiahnutie rovnomerného obrazu	32
3.13	Korekcia chybných pixelov	33

Multispektrálny binokulár – návod na používanie

3.14	Nastavenie infračerveného svetla	34
3.15	WDR.....	34
3.16	Zoom Pro	35
4	Meranie vzdialenosti.....	36
5	Balistický výpočet pre lov.....	38
6	Všeobecné nastavenia.....	40
6.1	Nastaviť OSD.....	40
6.2	Nastavenie loga značky	40
6.3	Prevenenie vypálenia.....	41
6.4	Snímanie videa	41
6.4.1	Snímanie obrázka	41
6.4.2	Nastavenie zvuku.....	41
6.4.3	Zaznamenanie videa.....	41
6.4.4	Zobrazenie lokálneho albumu.....	42
6.5	Sledovanie najvyššej teploty.....	43
6.6	Exportovanie súborov	44
6.6.1	Exportovanie súborov prostredníctvom aplikácie HIKMICRO Sight	44
6.6.2	Exportovanie súborov prostredníctvom počítača.....	45
6.7	Zobrazenie smeru.....	45
6.7.1	Zapnutie kompasu.....	46
6.7.2	Kalibrácia kompasu	46
6.7.3	Korekcia magnetickej deklinácie	47
6.8	Zobrazenie geografickej polohy	48
7	Systémové nastavenia.....	50
7.1	Úprava dátumu	50
7.2	Synchronizácia času	50
7.3	Nastavenie jazyka	50
7.4	Prenos obrazovky zariadenia do počítača.....	51
7.5	Nastavenie jednotiek.....	51
7.6	Uloženie diagnostického protokolu.....	52
7.7	Nastavenie prístupového kódu pre zámok obrazovky	52
7.7.1	Povolenie prístupového kódu.....	52
7.7.2	Zmeniť heslo	53
7.8	Zobrazenie informácií o zariadení.....	54
7.9	Formátovať	54
7.10	Obnovenie zariadenia.....	54
7.11	Resetovať zariadenie.....	54
8	Najčastejšie otázky.....	56
8.1	Prečo ukazovateľ nabíjania bliká nesprávne?	56
8.2	Prečo indikátor napájania nesvieti?	56
8.3	Obráz nie je jasný, ako ho mám upraviť?	56
8.4	Neúspešné snímanie alebo zaznamenávanie. V čom je problém?.....	56
8.5	Prečo počítač nedokáže identifikovať zariadenie?.....	56

1 Prehľad

HIKMICRO HABROK série Pro je výkonný a inovatívny multispektrálny ďalekohľad. Tento univerzálny ďalekohľad sa dá použiť najmä pri lesnom a poľnom love, pozorovaní vtákov, hľadaní zvierat, dobrodružstve a záchrane v rôznych poveternostných podmienkach.

- Vysoká termografická citlivosť zabezpečuje rozlíšenie detailov, keď je medzi objektom a okolím minimálny teplotný rozdiel.
- Pokročilý digitálny detektor 4K s objektívom 60 mm pre vynikajúcu schopnosť rozpoznať detaily v skutočných živých farbách.
- Vymeniteľný infračervený osvetľovač prináša vynikajúcu čistotu klasických čiernobielych obrazov v tme.
- Presný zabudovaný laserový diaľkomer schopný merať vzdialenosť až do 1 000 m.

1.1 Hlavná funkcia

- **Inteligentný infračervený senzor:** Funkcia inteligentného infračerveného senzora pomáha jasne zobrazíť ciele v tmavom prostredí.
- **Image Pro 3.0:** Vďaka algoritmu zobrazovania Image Pro 3.0 poskytuje zariadenie minimálne podrobnosti charakteristík zvierat a vrstvené pozadie s menším hlukom.
- **Sync Pro** (k dispozícii pre niektoré modely): Algoritmus na vylepšenie pracovného postupu pri snímaní Sync Pro skracuje proces snímania a poskytuje synchronizované termografické obrazy s nízkou latenciou.
- **WDR:** Funkcia WDR (Široký dynamický rozsah) zlepšuje zážitok zo sledovania tým, že poskytuje lepšiu kvalitu obrazu v rôznych svetelných podmienkach.
- **Veľké digitálne priblíženie:** Digitálne priblíženie umožňuje z veľkej vzdialenosti lepšie zaostriť na malý cieľ.
- **Zaznamenávanie videa a zvuku:** Zabudovaný pamäťový modul podporuje zaznamenávanie videa. Funkcia zvuku umožňuje zaznamenávať zvuk počas nahrávania videa.
- **Lokálny album:** Nasnímané obrazy 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.

- **Meranie vzdialenosti:** Zabudovaný laserový diaľkomer poskytuje presnú vzdialenosť medzi cieľom a pozíciou pozorovania.
- **Pripojenie aplikácie:** Zariadenie môže snímať snímky, zaznamenávať videá a nastavovať parametre pomocou aplikácie HIKMICRO Sight po pripojení k telefónu prostredníctvom prístupového bodu.

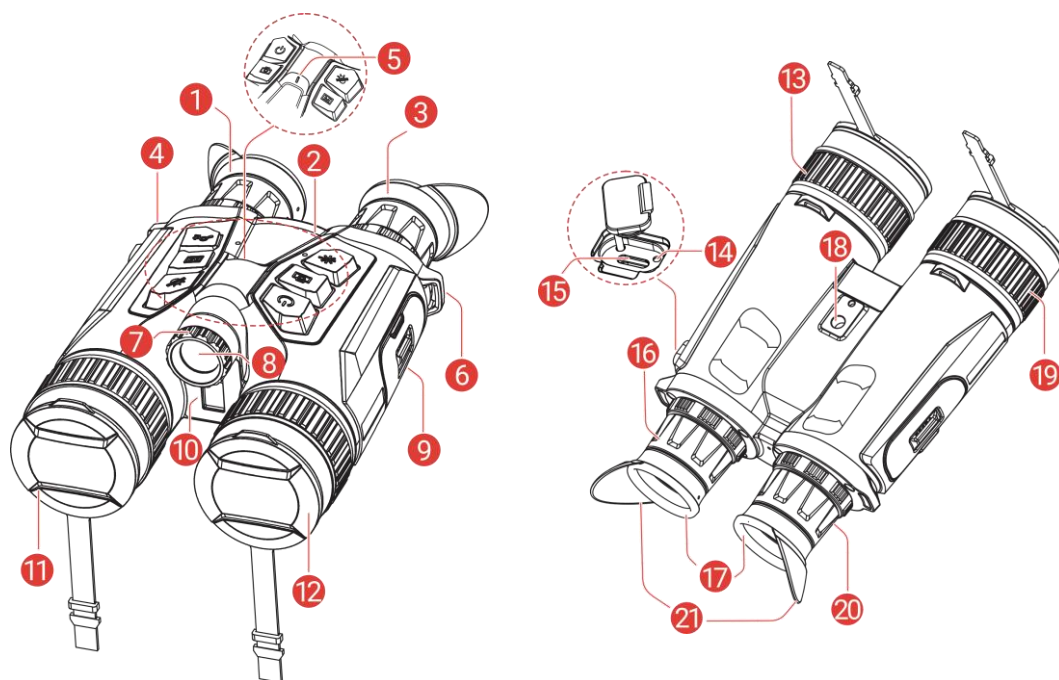
1.2

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

Tabuľka 1-1 Opis komponentov

Číslo	Komponent	Popis
1 a 3	Okulár	Diel umiestnený najbližšie k oku, aby bolo možné zobrazit' cieľ. Vzdialenosť medzi zrenicami môžete nastaviť posunutím okulárov ďalej od seba alebo bližšie k sebe.
2	Tlačidlá	Nastavenie funkcií a parametrov.

4 a 6	Bod na pripojenie popruhu na krk	Pripája popruh na krk.
5	Indikátor napájania	Označuje stav zariadenia. Keď je zariadenie zapnuté, svieti neprerušovane načerveno.
7	Gombík na nastavenie uhla lúča	Upraví uhol lúča infračerveného osvetľovača.
8	Vymeniteľný infračervený osvetľovač	Pomôcka na jasné zobrazenie cieľa v tmavom prostredí. Osvetľovač je možné vymeniť za kompatibilný osvetľovač pre lepší zážitok zo sledovania.
9	Priehradka na batérie	Na držanie batérie.
10	Laserový diaľkomer	Meria vzdialenosť k cieľu pomocou lasera.
11	Termografický objektív	Na termálne zobrazovanie.
12	Digitálny objektív	Na digitálne spracovanie obrazu.
13 a 19	Zaostrovací krúžok	Úprava zaostrenia, aby ste získali jasné ciele.
14	Indikátor stavu nabíjania	Signalizuje stav nabitia zariadenia. ● Blikajúca červená a zelená: Vyskytla sa chyba. ● Neprerušovaná červená: Prebieha nabíjanie. ● Neprerušovaná zelená: Plne nabité.
15	Rozhranie Typu C	Pripojenie zariadenia k napájaniu alebo na prenos údajov pomocou kábla typu C.
16 a 20	Krúžok na nastavenie dioptrií	Upravuje dioptrické nastavenie.
18	Zásuvka adaptéra na statív	Pripája adaptér na statív.
17 a 21	Očnica	● Neskladacia časť očnice (17): nedá sa sklopiť, násilné sklopenie môže spôsobiť náhle odrazenie spôsobené pružnosťou, čo predstavuje riziko zranenia.

		● Časť očnice, ktorá sa dá sklopiť (21): ak používate okuliare, môžete ju sklopiť.
--	--	--

Tlačidlo popisu

Tabuľka 1-2 Tlačidlo popisu

Ikona	Tlačidlo	Funkcia
	Napájanie	● Stlačenie: Pohotovostný režim/spustenie zariadenia. ● Podržanie: Zapnutie/vypnutie napájania.
	Snímanie	● Stlačenie: Zachytenie snímok. ● Podržanie: Spustenie/zastavenie zaznamenávania videí.
	Meranie	● Stlačenie: Zapnutie merania vzdialenosti laserom. ● Stlačte dvakrát: Vypína meranie vzdialenosti laserom. ● Podržanie: Oprava nerovnomernosti zobrazenia (FFC).
	Režim	Režim mimo ponuky: ● Stlačenie: Prepínanie paliet. ● Podržanie: Prepínanie režimov zobrazenia. Režim ponuky: Stlačením sa presuniete nahor.
	Ponuka	Režim mimo ponuky: ● Stlačenie: Vstúpte do ponuky. ● Podržanie: Prepnete štýl obrazu. Režim ponuky: ● Stlačenie: Potvrdenie/nastavenie parametrov. ● Podržanie: Uloženie a ukončenie ponuky.
	Priblíženie	Režim mimo ponuky: ● Stlačenie: Prepnutie digitálneho priblíženia. ● Podržanie: Zapnutie/vypnutie Obraz v obr. Režim ponuky: Stlačením sa presuniete nadol.



Poznámka

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

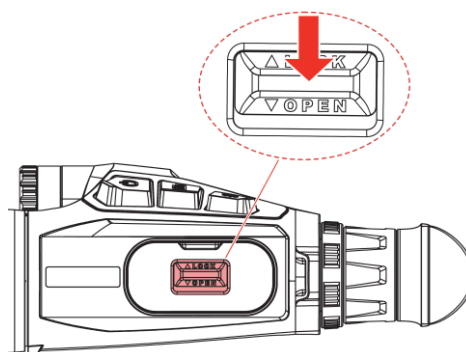
- Ak sa zariadenie dlhšiu dobu nepoužíva, vyberte z neho batériu.
- Zariadenie podporuje odnímateľnú nabíjateľnú lítium-iónovú batériu a veľkosť batérie by mala byť 86 × 48 mm. Menovité napätie batérie a kapacita je 7,2 V/4800 mAh.
- Pred prvým použitím batériu nabíjajte viac ako 4 hodiny.
- Ak sa kryt priehradky na batérie znečistí, na zabezpečenie lepšej vodivosti použite čistú handričku na utretie vlákna.

2.1.2 Vloženie batérie

Vložte batériu do priehradky na batérie.

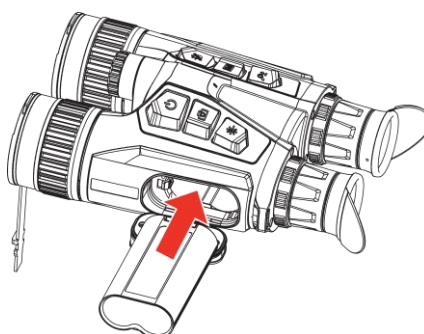
Postup

1. Posunutím odomknite a otvorte kryt priehradky na batérie.



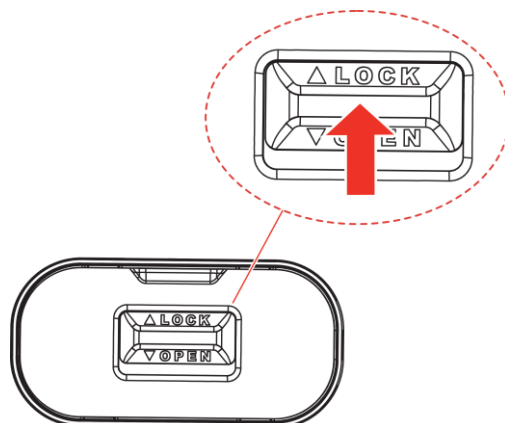
Obrázok 2-1 Otvorenie krytu

2. Zasuňte batériu do priehradky na batérie. Keď batériu úplne vsuniete, západka ju zaistí na mieste.



Obrázok 2-2 Vloženie batérie

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

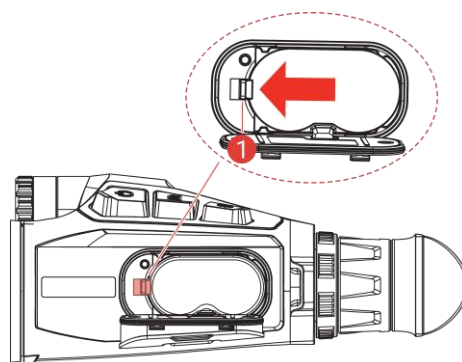


Obrázok 2-3 Zatvorenie krytu

2.2 Odstránenie batérie

Postup

1. Vypnite zariadenie a otvorte kryt priehradky na batérie.
2. Stlačením západky batérie (1) v smere zobrazenom na obrázku uvoľníte batériu a potom ju odstráňte.



Obrázok 2-4 Odstránenie batérie

2.3 Nabíjanie zariadenia

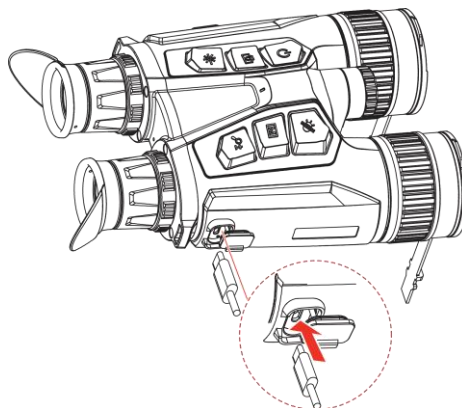
2.3.1 Nabíjanie zariadenia cez rozhranie typu C

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 USB A na USB C.



Obrázok 2-5 Nabíjanie zariadenia



Poznámka

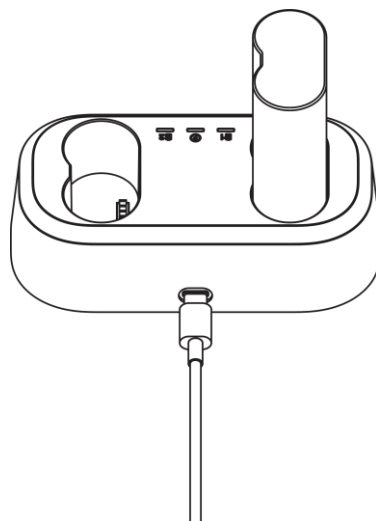
- Zariadenie nabíjate po nainštalovaní batérie do príslušného priestoru na batérie.
 - Pri nabíjaní zabezpečte, aby teplota batérie bola 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F).
 - Zariadenie podporuje aj rýchle nabíjanie. Na rýchle nabíjanie je potrebné kúpiť napájací adaptér PD USB-C a kábel USB typu C na typu C.
-

2.3.2

Nabíjanie batérie prostredníctvom nabíjačky batérií

Postup

1. Do nabíjačky vložte jednu alebo dve batérie.
2. Na nabíjanie batérií pripojte nabíjačku a napájací adaptér pomocou kábla USB-A na USB-C. Ak nabíjačka funguje správne, indikátor v strede svieti nazeleno.
3. Ľavý a pravý indikátor signalizujú stav nabíjania batérií.
 - Neprerušovaná červená: normálne nabíjanie.
 - Neprerušovaná zelená: úplne nabité.



Obrázok 2-6 Nabíjanie zariadenia prostredníctvom



Poznámka

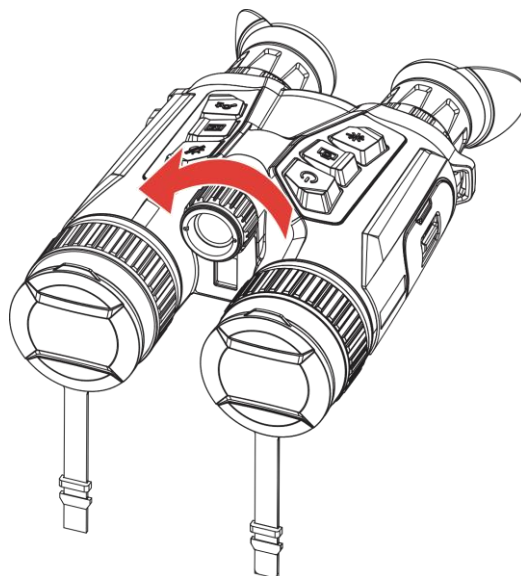
- Pri nabíjaní zabezpečte, aby teplota batérie bola 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F).
 - Nabíjačka batérií podporuje aj rýchle nabíjanie. Na rýchle nabíjanie je potrebné kúpiť napájací adaptér PD USB-C a kábel USB typu C na typu C.
-

2.4

Výmena osvetľovača (voliteľne)

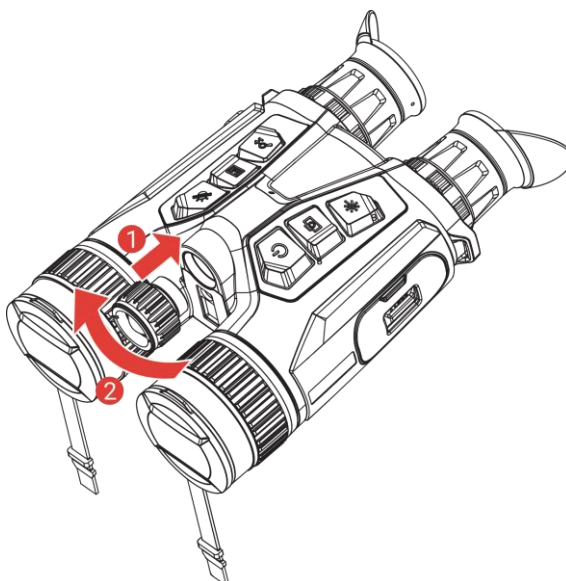
Infračervený osvetľovač je možné vymeniť za iný kompatibilný osvetľovač pre lepší zážitok zo sledovania.

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



Obrázok 2-7 Odstránenie infračerveného osvetľovača

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



Obrázok 2-8 Upevnenie osvetľovača



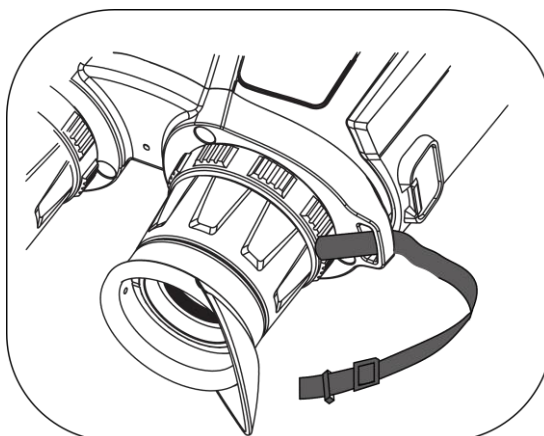
Poznámka

- Pred zaskrutkovaním sa uistite, že je osvetľovač vertikálne zarovnaný s rozhraním na zariadení, inak môže dôjsť k zlyhaniu inštalácie.
 - Môžete použiť doplnkový odpojiteľný infračervený osvetľovač, ktorý je súčasťou balenia (k dispozícii len pre niektoré modely), alebo si môžete kompatibilný osvetľovač zakúpiť samostatne.
-

2.5 Pripojenie popruhu na krk

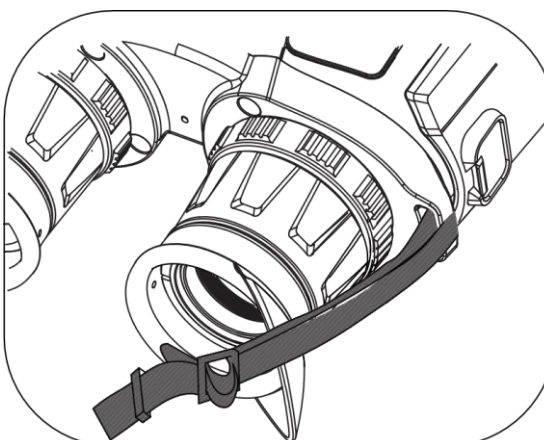
Postup

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



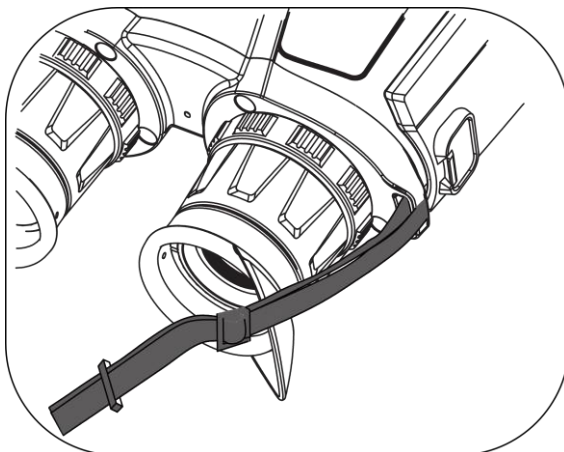
Obrázok 2-9 Prevlečenie popruhu na krk cez bod na pripojenie

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



Obrázok 2-10 Prevlečenie popruhu na krk cez sponu

3. Prevlečte popruh na krk cez držiak popruhu.



Obrázok 2-11 Prevlečenie popruhu na krk cez držiak

4. Zopakujte vyššie uvedené kroky na dokončenie montáže a podľa potreby upravte dĺžku popruhu na krk.

2.6 Pripojenie popruhov prepravnej tašky

Prepravná taška na ďalekohľady sa dodáva s 2 popruhmi: bedrovým popruhom (1) a štvorbodovým popruhom (2), ktorá vám pomáha pri pohodlnom nosení na hrudi a zaisťuje bezpečnosť zariadenia. Dĺžku popruhov môžete upravovať podľa vlastných preferencií.

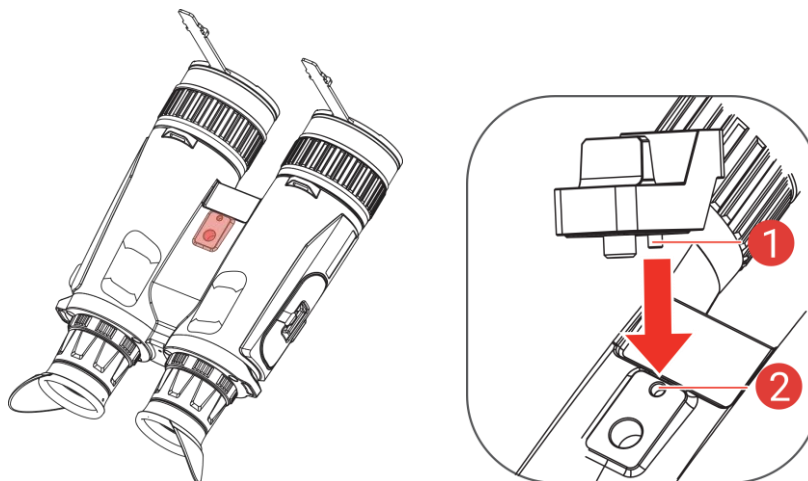


Obrázok 2-12 Prepravná taška na ďalekohľady

2.7 Pripojenie adaptéra na statív

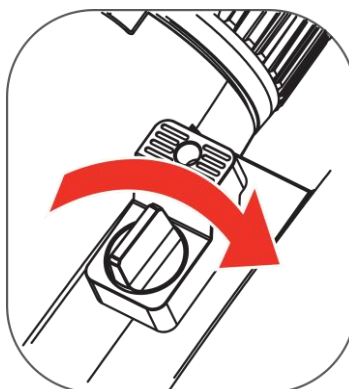
Postup

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



Obrázok 2-13 Vloženie stĺpika

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



Obrázok 2-14 Otáčanie skrutky

2.8 Zapnutie/vypnutie

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.
-

Automatické vypnutie

Môžete nastaviť čas automatického vypnutia zariadenia.

Postup

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
 2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
 3. Stlačením  vstúpite do rozhrania konfigurácie.
 4. Po stlačení tlačidla  alebo  vyberte požadovaný čas automatického vypnutia a potvrdte stlačením .
 5. Podržaním tlačidla  uložte nastavenie a skončite.
-



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

2.9

Automatické vypnutie obrazovky

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

Postup

1. Aktivujte automatické vypnutie obrazovky.

- 1) Stlačením  zobrazíte ponuku.
- 2) Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
- 3) Stlačením  aktivujte automatické vypnutie obrazovky.
- 4) Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a ukončíte.

2. 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.

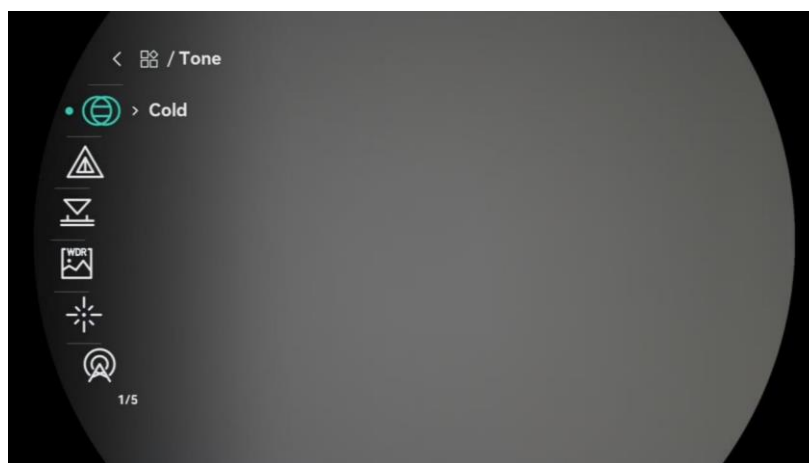


Poznámka

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

2.10 Popis ponuky

V rozhraní živého zobrazenia môžete stlačením  zobrazíť ponuku.



Obrázok 2-15 Popis ponuky

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

2.11 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

Potvrdte že funkcia **Vzdialený prístup** je v zariadení povolená. Stlačením  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.



Systém Android



Systém iOS

2. Stlačením tlačidla  zobrazíte ponuku.
3. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
4. Stlačením  vstúpte 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

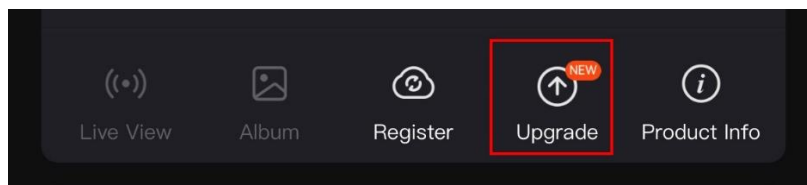
- Keď je zariadenie pripojené k telefónu, môžete zmeniť heslo aktívneho bodu pomocou aplikácie HIKMICRO Sight.
 - Heslo aktívneho bodu sa aktualizuje po obnovení nastavení zariadenia (pozri časť **Resetovať zariadenie**). V tomto prípade musíte znova pripojiť k aktívnemu bodu zariadenia.
-

2.12 Stav firmvéru

2.12.1 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 2-16 Kontrola stavu firmvéru

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

2.12.2 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. Stlačením  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, zariadenie vykoná inováciu automaticky. Proces inovácie sa bude zobrazovať na hlavnom rozhraní.
-



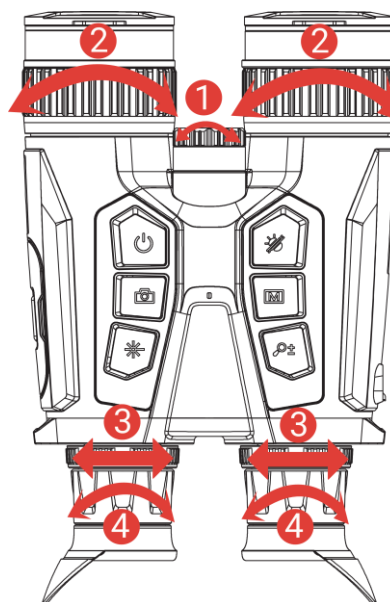
Výstraha

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) na dosiahnutie lepšej kvality obrazu.

3.1 Nastavenie zariadenia



Obrázok 3-1 Nastavenie zariadenia

①Úprava uhla lúča IR osvetľovača: Jemným otáčaním nastavovacieho gombíka nastavte uhol lúča infračerveného osvetľovača. Čím väčší je uhol lúča, tým bude svetlo rozptýlenejšie, ale menej intenzívne.

②Nastavenie zaostrenia: Miernym otáčaním zaostrovaného krúžka upravte zaostrenie šošovky objektívu.



Poznámka

NEDOTÝKAJTE SA objektívu priamo prstami, ani do jeho blízkosti neklad'te žiadne ostré predmety.

③Nastavenie vzdialenosti medzi zrenicami: Vzdialenosť medzi zrenicami môžete nastaviť posunutím okulárov ďalej od seba alebo bližšie k sebe.

④Nastavenie 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 jasů

Jas môžete upraviť v ponuke.

Postup

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

3.3 Nastavenie kontrastu

Postup

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

3.4 Nastavenie tónu

Postup

1. Stlačením  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 tlačidla  uložte nastavenie a skončíte.



Obrázok 3-2 Nastavenie tónu

3.5 Nastavenie ostrosti

Postup

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





Obrázok 3-3 Porovnanie nastavenia ostrosti

3.6 Výber scény

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

Postup

1. Stlačením tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  vstúpíte do rozhrania nastavení.
4. Stlačením  alebo  môžete prepínať scénu.
 - **Pozorovanie:** Režim Pozorovanie sa odporúča pri normálnej scéne.
 - **Detekcia:** Režim Detekcia sa odporúča v teréne pri love.
 - **Automatické:** Zariadenie automaticky prepína režim scény podľa aktuálneho prostredia.
5. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a ukončíte.

3.7 Nastavenie paliet

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

3.7.1 Vlastné povolené palety

Postup

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.

2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  prejdite do rozhrania konfigurácie a stlačením  alebo  vyberte položku  **Termografické zobrazenie**.
4. Stlačením  alebo  vyberte požadované palety a stlačením  ich aktivujte.



Poznámka

Mala by byť aktivovaná aspoň jedna paleta.

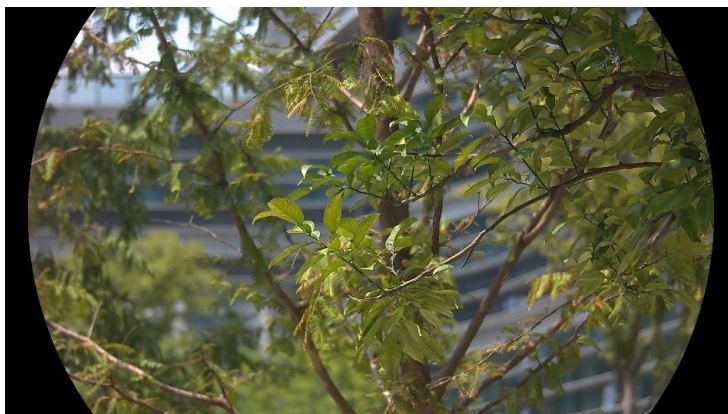
5. Podržaním tlačidla  uložte nastavenia a ukončite.

3.7.2 Prepnutie paliet

Stlačením tlačidla  v rozhraní živého zobrazenia môžete prepínať medzi vybranými termografickými paletami a digitálnym zobrazením.

Optické

V tomto režime sa zobrazuje digitálne zobrazenie.



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

Môžete vybrať rôzne režimy zobrazenia v rôznych scénach. V digitálnom zobrazení podržte , čím prepnete režim zobrazenia. Je možné vybrať režimy denný, nočný a automatický. Režimy zobrazenia môžete nastaviť aj v nočnom režime.

3.8.1 Aktivácia vlastných režimov nočného zobrazenia

Postup

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  prejdite do rozhrania konfigurácie a stlačením  alebo  vyberte položku  **Digitálne zobrazenie**.
4. Stlačením tlačidla  alebo  podľa potreby vyberte režimy zobrazenia v nočnom režime a stlačením tlačidla  ich zapnite. Na výber je čiernobiely, zelený a žltý režim.



Poznámka

Musí byť zapnutý aspoň jeden režim zobrazenia.

5. Podržaním tlačidla  uložte nastavenia a ukončite.

3.8.2 Prepnutie režimu zobrazenia

V rozhraní digitálneho zobrazenia (paleta prepnutá na možnosť **Optické**) podržaním tlačidla  prepnete režimy zobrazenia.

Denný režim

Tento režim môžete používať počas dňa a v jasnom prostredí. V dennom režime sa IR svetlo automaticky vypne.



Nočný režim

V nočnom režime je infračervené svetlo automaticky zapnuté.

-  Čiernobiely (čierna a biela): Tento režim môžete používať v noci. Obraz sa zobrazuje čiernobielo.



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



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



Automatický režim

Denný a nočný režim sa automaticky prepínajú podľa okolitého jasú.



Poznámka

- Ak zostane aktuálny režim nočného zobrazenia zapnutý aj po zmene nastavení nočného režimu, režim nočného zobrazenia v automatickom režime bude naďalej používať tento režim.
- Ak sa po zmene nastavení nočného režimu vypne aktuálny režim nočného zobrazenia, režim nočného zobrazenia v automatickom režime sa prepne na nasledujúci zapnutý režim.

3.9 Nastavenie štýlu obrazu

Môžete nastaviť a vybrať rôzne štýly obrazu v rôznych scénach pre lepší zážitok zo sledovania a kvalitu obrazu.

Postup

1. Stlačením tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Stlačením tlačidla  alebo  vyberte položku .
3. Stlačením  vstúpíte do rozhrania štýlu obrazu. Možno vybrať denné svetlo, súmrak a nočné svetlo. Stlačením  alebo  vyberte požadovaný štýl obrazu.
 -  Denné svetlo: Tento štýl môžete používať počas dňa a v jasnom prostredí.
 -  Súmrak: Tento režim môžete použiť za súmraku.
 -  Nočné svetlo: Tento režim môžete používať v noci.
4. Môžete tiež nastaviť parametre pre rôzne štýly podľa svojich preferencií. Vyberte jeden štýl obrazu a stlačením  prejdete do rozhrania nastavení.
5. Stlačením  alebo  vyberte parametre vrátane jas, kontrastu, tónu, ostrosti a WDR. Potom stlačte tlačidlo  a podľa potreby nastavte parametre.
6. Podržaním  ukončíte podľa výzvy.
 - **OK:** Uložte všetky parametre a ukončíte.
 - **ZRUŠIŤ:** Ukončenie a neuloženie parametrov.
7. V živom zobrazení podržte  na prepínanie štýlov obrazu.



Poznámka

- Funkcia WDR sa použije len v optickom režime. Ostrosť a tón sa použijú len v termografickom režime.
 - Ak nastavíte parametre, ako je jas, kontrast, tón, ostrosť alebo WDR, v ponuke a nie v nastaveniach štýlu obrazu, zariadenie vás pri prepínaní štýlov v rozhraní živého zobrazenia vyzve, aby ste uložili aktuálny štýl.
-

3.10

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 Obráz v obr.



Poznámka

- Zobrazenie Obráz v obr. dočasne zobrazuje pomer zväčšenia pri nastavovaní digitálneho priblíženia zariadenia.
 - Keď je funkcia Obráz v obr. zapnutá, pri nastavovaní pomeru digitálneho priblíženia sa priblíži iba zobrazenie Obráz v obr.
 - Ak je funkcia Obráz v obr. aktivovaná v termografickom režime, zobrazenie Obráz v obr. sa prepína len medzi aktuálnou paletou a optickým režimom; ak je funkcia Obráz v obr. aktivovaná v optickom režime, zobrazenie Obráz v obr. sa prepína medzi vybratými paletami a optickým režimom.
-

3.11 Úprava digitálneho priblíženia

Pomocou tejto funkcie môžete približovať a vzdďalovať obraz. V rozhraní živého zobrazenia môžete stlačením prepnúť digitálne priblíženie. Môžete tiež nastaviť rôzne režimy pomeru priblíženia pre jemnejšie doladenie priblíženia.

Postup

1. Stlačením zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky **Rozšírené nastavenia**, a vyberte položku **Nastavenia funkcií**.
3. Stlačením alebo vyberte položku a stlačením prejdite do rozhrania konfigurácie.
4. Stlačením tlačidla alebo vyberte režimy pomeru zväčšenia. Môžete si vybrať spomedzi možností **Štandard** a **Rozšírený**.

- **Štandard:** Predvolené pomery priblíženia.
- **Rozšírený:** Pre jemnejšie nastavenie pridajte úrovne priblíženia medzi štandardné pomery priblíženia.

5. Podržaním tlačidla  uložte nastavenia a ukončite.



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.

3.12 Korekcia na dosiahnutie rovnomerného obrazu

Táto funkcia slúži na úpravu neštandardného zobrazenia.

Postup

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



Poznámka

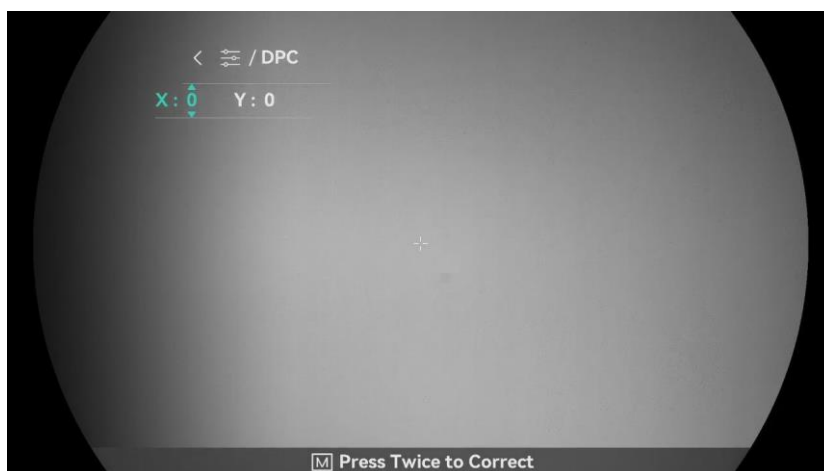
Predtým, než zariadenie vykoná automatickú funkciu FFC, spustí sa odpočítavanie.

3.13 Korekcia chybných pixelov

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

Postup

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  vstúpíte 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 ukončíte.



Obrázok 3-5 Korekcia chybných pixelov



Poznámka

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

3.14 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. Stlačením  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.
-

3.15 WDR

Funkcia WDR (Široký dynamický rozsah) zlepšuje zážitok zo sledovania tým, že poskytuje lepšiu kvalitu obrazu v rôznych svetelných podmienkach. Ak túto funkciu povolíte, zabráni tomu, aby sa svetlé oblasti zdali príliš jasné, a zvýši detaily v tieňoch.

Postup

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

4. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a ukončíte.

Výsledok

Viditeľnosť celého obrazu živého zobrazenia sa vylepší.

3.16 Zoom Pro

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

Postup

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Stlačením  alebo  vyberte položku .
3. Stlačením  zapnete funkciu.
4. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a ukončíte.

Výsledok

Detaily priblíženého obrazu v živom zobrazení sa vylepšia.



Poznámka

- Táto funkcia sa pri rôznych modeloch môže líšiť. Na referenčné účely použite skutočný výrobok.
 - Ak je aktivovaná funkcia PIP, funkcia Zoom Pro je aktivovaná iba v zobrazení PIP.
-

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. Stlačením tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  vstúpite do rozhrania nastavení.
4. Prejdite do ponuky  a stlačením  alebo  vyberte režim zameriavania laserom. Stlačením  potvrdíte voľbu. Na výber sú možnosti: **Raz** a **Stále**.
 - **Raz:** Vzdialenosť zmeráte raz.
 - **Stále:** Vzdialenosť meriate nepretržite a trvanie merania je možné zvoliť. Výsledok merania sa bude obnovovať každú 1 sekundu.
5. (Voliteľné) THD (Skutočná horizontálna vzdialenosť) sa môže zobrazovať aj v rozhraní živého zobrazenia pri meraní vzdialenosti laserom. Výberom možnosti  a stlačením  zapnete horizontálnu vzdialenosť.
6. Podľa vlastných potrieb nastavte  **Štýl zameriavacieho kríža** diaľkomeru a  **Farbu zameriavacieho kríža diaľkomeru**. Stlačením tlačidla  vstúpte do ponuky a stlačením tlačidla  alebo  vyberte štýl a farbu zameriavacieho kríža diaľkomeru.
7. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a vrátite sa do rozhrania živého zobrazenia.
8. Stlačením  zapnete laserové meranie vzdialenosti a zameriate na cieľ.
9. Opätovným stlačením  odmerajte 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. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte možnosť  **Balistický výpočet**. Stlačením  vstúpíte do rozhrania nastavení.
3. Stlačením  zapnete 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.
 - Prvotná rýchlosť: Rýchlosť sa v rôznych podmienkach mení.
 - Výška: Nastavte na svoju normálnu výšku.
 - Teplota: Nastavte na svoju normálnu teplotu.
 - Balistický koeficient: Miera schopnosti prekonávať odpor vzduchu.
 - Výška pohľadu: Vzdialenosť medzi otvorom a stredom objektívu.
 - Nulový rozsah: Vzdialenosť, pri ktorej sa rozsah vynuluje.
6. Stlačením  prepnete číslicu a stlačením  alebo  zmeníte číslo.
7. Podržaním tlačidla  uložte a ukončite.
8. Stlačením tlačidla  zapnete laserové meranie, nasmerujte kurzor na cieľ a opätovným stlačením tlačidla  zmerajte vzdialenosť k cieľu. Na obrazovke sa v pravom hornom rohu rozhrania zobrazí vzdialenosť dopadu.

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



Poznámka

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

6 Všeobecné nastavenia

6.1 Nastaviť OSD

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

Postup

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



Poznámka

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

6.2 Nastavenie loga značky

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

Postup

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  aktivujete funkciu **Logo značky**.
4. Podržaním tlačidla  uložte nastavenia a ukončíte.

Výsledok

Logo značky sa zobrazí v ľavom dolnom rohu obrazu.

6.3 Prevencie vypálenia

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

Postup

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

6.4 Snímanie videa

6.4.1 Snímanie obrázka

V rozhraní živého zobrazenia stlačením  nasnímate obrázok.



Poznámka

- Po úspešnom nasnímaní obraz na 1 sekundu zamrzne a na displeji sa zobrazí oznámenie.
 - Informácie o exportovaní nasnímaných obrázkov nájdete v časti ***Exportovanie súborov.***
-

6.4.2 Nastavenie zvuku

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

Postup

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

6.4.3 Zaznamenanie videa

Postup

1. V rozhraní živého zobrazenia podržaním položky  spustíte nahrávanie.



Obrázok 6-1 Spustenie nahrávania

Na obraze vľavo sú zobrazené informácie o čase zaznamenávania.

2. Opäť podržte tlačidlo  na zastavenie zaznamenávania.

6.4.4 Zobrazenie lokálneho albumu

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

Postup

1. Stlačením  prejdite do ponuky.
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 júna 2024 sa uložia do albumu s názvom 202406.

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  prejsť na ďalšiu stranu a stlačením  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.

6.5

Sledovanie najvyššej teploty

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

Postup

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

Výsledok

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



Obrázok 6-2 Sledovanie najvyššej teploty

6.6 Exportovanie súborov

6.6.1 Exportovanie súborov prostredníctvom aplikácie HIKMICRO

Sight

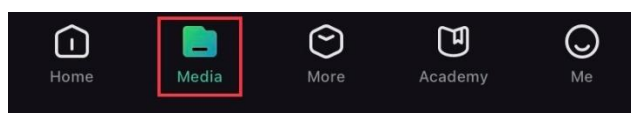
Prostredníctvom aplikácie HIKMICRO Sight môžete získať prístup k albumom v zariadení a exportovať súbory do svojho telefónu.

Skôr, ako začnete

Nainštalujte si aplikáciu HIKMICRO Sight na svoj mobilný telefón.

Postup

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



Obrázok 6-3 Prístup k albumom zariadenia

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



Poznámka

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

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



Obrázok 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.
-

6.6.2 Exportovanie súborov prostredníctvom počítača

Táto funkcia slúži na exportovanie zaznamenaného videa a nasnímaných obrázkov.

Skôr, ako začnete

Skontrolujte, či je zariadenie počas pripájania kábla zapnuté.

Postup

1. Stlačením  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 nasníмали obrázok alebo nahrali video v júni 2024, daný obrázok alebo video nájdete v priečinku **DCIM -> 202406**.
 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.
-

6.7 Zobrazenie smeru

6.7.1 Zapnutie kompasu

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

Postup

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Vyberte **Kompas** a stlačením  povolíte 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**.

6.7.2 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.

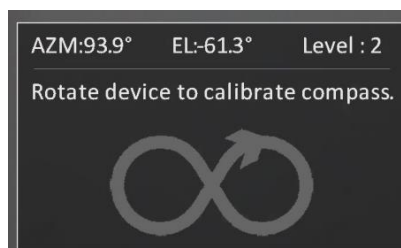


Obrázok 6-5 Rušenie kompasu

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



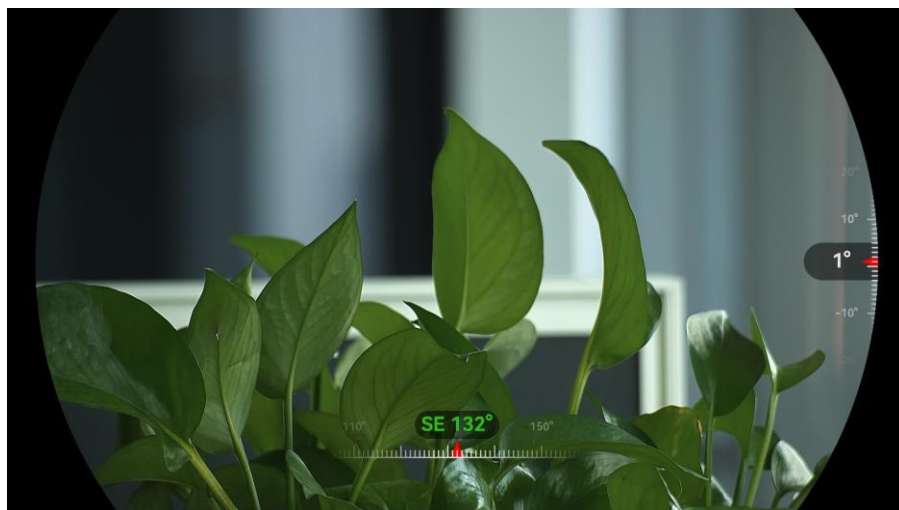
Poznámka

- 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

6.7.3

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  alebo  vyberte možnosť **Magnetická deklinácia**.
2. Stlačením  prejdite do rozhrania nastavenia a stlačením  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 .
 - Pri manuálnej korekcii stlačením  vyberte prevádzkový symbol alebo číslo a stláčaním  alebo  pripočítajte alebo odpočítajte deklináciu polohy zariadenia.



Obrázok 6-8 Manuálna oprava

3. Podržaním tlačidla  uložte nastavenie a skončite.



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 (-).

6.8

Zobrazenie geografickej polohy

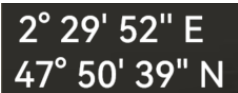


Poznámka

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

Postup

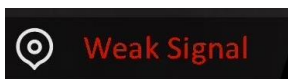
1. Stlačením tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  povolíte GPS. V pravom dolnom rohu obrazovky sa zobrazí poloha.



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.



Obrázok 6-10 Slabý signál

7 Systémové nastavenia

7.1 Úprava dátumu

Postup

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  vstúpите do rozhrania konfigurácie.
4. Stlačením  vyberte rok, mesiac alebo deň a stlačením  alebo  zmeňte číslo.
5. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a ukončíte.

7.2 Synchronizácia času

Krok

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  vstúpíte 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. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  vstúpите 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. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  vstúpíte do rozhrania konfigurácie.
4. Stlačením  alebo  vyberte položku **Digitálne**.
5. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a ukončíte.
6. Otvorte klientsky softvér založený na protokole UVC a pomocou kábla typu C prepojte zariadenie s počítačom.

7.5 Nastavenie jednotiek

Jednotku môžete prepnúť na meranie vzdialenosti.

Postup

1. Stlačením  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  vstúpíte do rozhrania nastavenia jednotky. Stlačením  alebo  vyberte požadovanú jednotku.

4. 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. Stlačením 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 diagnostických protokolov.



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 odoslať protokoly profesionálom, nájdite a exportujte súbory s balíkmi protokolov (*.tar.gz) uložené v priečinku protokolov v koreňovom adresári zariadenia. Pozrite **Exportovanie súborov prostredníctvom počítača**.
 - Súbory s balíkmi protokolov (*.tar.gz) sa generujú iba vtedy, keď je diagnostický protokol povolený a následne zakázaný. Ak je funkcia zapnutá, do priečinka protokolov sa uložia iba súbory *.log.
-

7.7 Nastavenie prístupového kódu pre zámok obrazovky

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

7.7.1 Povolenie prístupového kódu

Postup

1. Stlačením 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  zmeníte 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  zmeníte číslo a podržaním  potvrdíte.



Poznámka

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

7.7.2

Zmeniť heslo

Keď je funkcia povolená, môžete ho podľa potreby zmeniť.

Postup

1. Stlačením 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  zmeníte číslo.
6. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a ukončíte.

7.8 Zobrazenie informácií o zariadení

Postup

1. Stlačením tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením tlačidla  potvrdíte voľbu. Môžete zobraziť informácie o zariadení, ako je dostupné úložisko, verzia a sériové číslo.
4. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a ukončíte.

7.9 Formátovať

Postup

1. Stlačením tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia** a stlačením  alebo  vyberte .
3. Stlačením  naformátujete ukladací priestor zariadenia podľa výzvy.

7.10 Obnovenie zariadenia

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

Postup

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

7.11 Resetovať zariadenie

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

Postup

1. Stlačením 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.

Vyhlásenie 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 OSOBITNÉ, NÁSLEDNÉ, NÁHODNÉ

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

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

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

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

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

V PRÍPADE AKÉHOKOL'VEK NESÚLADU MEDZI TOUTO PRÍRUČKOU A PRÍSLUŠNÝMI PRÁVNÝMI PREDPISMI MAJÚ PREDNOSŤ PRÍSLUŠNÉ PRÁVNE PREDPISY.

Regulačné informácie

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

Vyhlásenie o súlade s predpismi EÚ



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

Informácie o vystavení rádiový frekvenčnému žiareniu

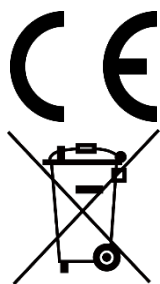
Toto zariadenie bolo testované a spĺňa platné limity pre vystavenie rádiový frekvenčnému (RF) žiareniu.

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	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. 14 W požadovaného rádiovým zariadením a max. 27 W, aby sa dosiahla maximálna rýchlosť nabíjania. Zariadenie podporuje rýchle nabíjanie pomocou rozhrania USB PD.

Batéria

- Zariadenie podporuje odnímateľnú nabíjateľnú lítium-iónovú batériu a veľkosť batérie by mala byť 86 × 48 mm. Menovité napätie batérie a kapacita je 7,2 V/4800 mAh.
- 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.
- Pri nabíjaní zabezpečte, aby teplota batérie bola 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F).
- Batérie s nevhodnou veľkosťou nie je možné vložiť a môžu spôsobiť abnormálne vypnutie.
- POZOR: Riziko výbuchu v prípade výmeny batérie za nesprávny typ. Batériu nahrádzajte iba rovnakým alebo ekvivalentným typom.
- 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 nedrvte 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 NEPREHŤAJTE, 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.
- 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.
- 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.

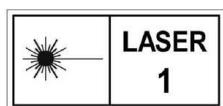
Prevádzkové prostredie

- 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).
- 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 šošovkou lasera nenachádza žiadna osoba alebo horľavé látky a že šošovka lasera nie je blokováná prekážkou. Zariadenie nenechávajte na mieste, kde by k nemu mohli mať prístup deti. Vlnová dĺžka je 905 nm, trvanie impulzov je 52 ns a max. výstupný výkon je menší ako 2,2 mW. Podľa noriem IEC 60825-1:2014, EN

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

Obmedzená záruka

Naskenujte QR kód, aby ste získali záručné podmienky produktu.



Adresa výrobcu

Miestnosť 313, Krídlo B, Budova 2, Ulica Danfeng 399, Obvod Xixing, Okres Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310052, Čína

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

POZNÁMKA O SÚLADE S PREDPISMI: Produkty z radu teplocitlivých prístrojov môžu podliehať exportnej regulácii v rôznych krajinách alebo regiónoch vrátane napríklad Spojených štátov amerických, Európskej únie, Spojeného kráľovstva prípadne aj krajín Wassenaarskeho usporiadania. Ak máte v úmysle prenášať, exportovať alebo re-exportovať produkty z radu teplocitlivých prístrojov cez hranice medzi rôznymi krajinami, poraďte sa so svojim odborným expertom na legislatívu alebo súlad s predpismi alebo miestnymi úradmi verejnej správy, či existuje povinnosť mať exportné povolenie.

