

Návod na používanie

Termografický monokulár

RAD CONDOR

V5.5.112 202409



Kontaktujte nás

OBSAH

1	Prehľad	1
1.1	Stručný opis	1
1.2	Funkcia.....	1
1.3	Vzhľad	1
2	Príprava.....	5
2.1	Inštalácia batérie	5
2.1.1	Pokyny týkajúce sa batérií	5
2.1.2	Vloženie batérie	5
2.2	Káblové pripojenie	6
2.3	Montáž remienka na ruku	7
2.4	Zapnutie/vypnutie napájania	8
2.5	Automatické vypnutie obrazovky	9
2.6	Popis ponuky	10
2.7	Pripojenie aplikácie	11
2.8	Prepnutie pásma aktívneho bodu.....	12
2.9	Stav firmvéru	12
2.9.1	Kontrola stavu firmvéru	12
2.9.2	Inovácia zariadenia	13
3	Nastavenia obrazu.....	15
3.1	Nastavenie dioptrie	15
3.2	Nastavenie zaostrenia	15
3.3	Úprava jasú	16
3.4	Nastavenie kontrastu.....	16
3.5	Nastavenie tónu	16
3.6	Nastavenie ostrosti	17
3.7	Výber scény	17
3.8	Nastavenie paliet.....	18
3.9	Úprava digitálneho priblíženia	20
3.10	Nastavenie režimu Obraz v obr.	20
3.11	Korekcia na dosiahnutie rovnomerného obrazu.....	21
3.12	Korekcia chybných pixelov	21
3.13	Zoom Pro	22
4	Meranie vzdialenosti pomocou lasera.....	23
5	Všeobecné nastavenia	25
5.1	Nastaviť OSD.....	25
5.2	Nastavenie loga značky	25
5.3	Prevencie vypálenia.....	26
5.4	Snímanie videa	26
5.4.1	Snímanie obrázka	26
5.4.2	Nastavenie zvuku.....	26
5.4.3	Zaznamenanie videa.....	26
5.5	Sledovanie najvyššej teploty.....	27
5.6	Exportovanie súborov	28
5.6.1	Exportovanie súborov prostredníctvom aplikácie HIKMICRO Sight	28

Návod na používanie k termografický monokulár

5.6.2	Exportovanie súborov prostredníctvom počítača.....	29
6	Nastavenia systému.....	31
6.1	Úprava dátumu	31
6.2	Synchronizácia času	31
6.3	Nastavenie jazyka	31
6.4	Prenos obrazovky zariadenia do počítača.....	32
6.5	Výstup CVBS.....	33
6.6	Nastavenie jednotiek.....	33
6.7	Uloženie diagnostického protokolu.....	34
6.8	Zobrazenie informácií o zariadení.....	34
6.9	Obnovenie zariadenia.....	35
6.10	Resetovať zariadenie.....	35
7	Najčastejšie otázky	36
7.1	Prečo ukazovateľ nabíjania bliká nesprávne?	36
7.2	Prečo indikátor napájania nesvieti?	36
7.3	Obraz nie je jasný, ako ho mám upraviť?	36
7.4	Neúspešné snímanie alebo zaznamenávanie. V čom je problém?	36
7.5	Prečo počítač nedokáže identifikovať zariadenie?.....	36

1 Prehľad

1.1 Stručný opis

Termografický monokulár HIKMICRO CONDOR obsahuje infračervený detektor a displej OLED s rozlíšením 1024 × 768. Vďaka vysokej termografickej citlivosti s hodnotou menej ako 20 mK NETD ponúka kvalitu obrazu a rozlíšenie detailov aj v tých najnáročnejších poveternostných podmienkach. Laserový diaľkomer s dosahom 1 000 m dokáže presne merať vzdialenosť pri sledovaní v lese alebo na poli alebo pri pozorovaní v podmienkach pri slabom osvetlení. Zariadenie môžete využívať najmä pri poľovaní v lese a na poli, pri pozorovaní vtákov, hľadaní zvierat, dobrodružných výpravách a záchranných akciách.

1.2 Funkcia

Zoom Pro

Pokročilý algoritmus spracovania priblíženého obrazu zaisťuje maximálnu optimalizáciu obrazu pri digitálnom priblížení, najmä od 1× do 2× a 4×.

Meranie vzdialenosti

Zabudovaný laserový diaľkomer poskytuje presnú vzdialenosť medzi cieľom a pozíciou pozorovania.

Automatické vypnutie obrazovky

Funkcia automatického vypnutia obrazovky umožňuje zariadeniu prejsť do pohotovostného režimu/prebudiť sa zmenou uhla. Funkcia stmaví obrazovku, aby sa šetrila energia a predĺžila výdrž batérie.

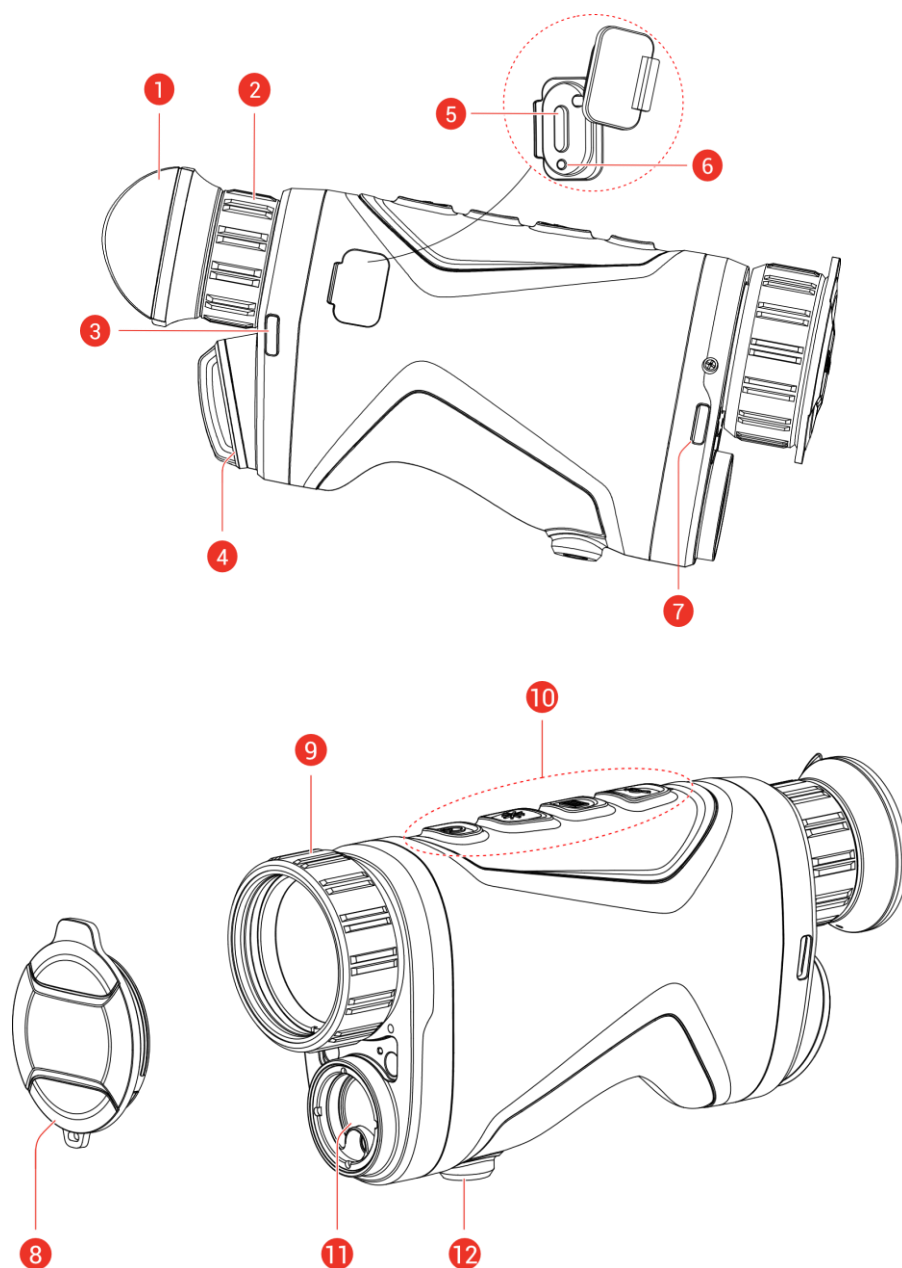
Pripojenie aplikácie

Zariadenie môže snímať snímky, zaznamenávať videá a nastavovať parametre pomocou aplikácie HIKMICRO Sight po pripojení k telefónu prostredníctvom prístupového bodu.

1.3 Vzhľad

Vonkajší vzhľad sa pri rôznych modeloch môže líšiť. Na referenčné účely použite skutočný výrobok.

Návod na používanie k termografický monokulár



Obrázok 1-1 Vzhľad

Tabuľka 1-1 Komponenty

Číslo	Popis	Funkcia
1	Okulár	Diel umiestnený najbližšie k oku, aby bolo možné zobrazíť cieľ.
2	Krúžok na nastavenie dioptrií	Upravuje dioptrické nastavenie.
3 a 7	Bod na pripojenie ručného popruhu	Slúži na upevnenie ručného popruhu.
4	Priehradka na batérie	Na držanie batérie.
5	Rozhranie Typu C	Napájanie zariadenia alebo na prenos údajov pomocou kábla typu C.

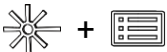
Návod na používanie k termografický monokulár

6	Indikátor stavu nabíjania	● Blikajúca červená a zelená: Vyskytla sa chyba. ● Neprerušovaná červená: Batéria sa nabíja. ● Neprerušovaná zelená: Batéria je úplne nabitá.
8	Kryt objektívu	Ochrana objektívu pred prachom alebo poškriabaním.
9	Zaostrovací krúžok	Úprava zaostrenia, aby ste získali jasné ciele.
10	Tlačidlá	Nastavenie funkcií a parametrov.
11	Laserový diaľkomer	Meria vzdialenosť k cieľu pomocou lasera.
12	Bod na upevnenie trojnožky	Slúži na upevnenie trojbodového statívu.

Tabuľka 1-2 Tlačidlo popisu

Ikona	Tlačidlo	Funkcia
	Napájanie	● Stlačenie: Pohotovostný režim/spustenie zariadenia. ● Podržanie: Zapnutie/vypnutie napájania.
	Meranie	Režim mimo ponuky: ● Stlačenie: Zapnutie merania vzdialenosti laserom. ● Stlačte dvakrát: Vypína meranie vzdialenosti laserom. ● Podržanie: Spustenie/zastavenie zaznamenávania videí. Režim ponuky: Stlačením sa presuniete nahor.
	Ponuka	Režim mimo ponuky: ● Stlačenie: Prepínanie paliet. ● Podržanie: Vstúpte do ponuky. Režim ponuky: ● Stlačenie: Potvrdenie/nastavenie parametrov. ● Podržanie: Uloženie a ukončenie ponuky.
	Priblíženie	Režim mimo ponuky: ● Stlačenie: Prepnutie digitálneho priblíženia. ● Podržanie: Oprava nerovnomernosti zobrazenia (FFC), pozrite si Korekcia na dosiahnutie rovnomerného obrazu.

Návod na používanie k termografický monokulár

Ikona	Tlačidlo	Funkcia
		Režim ponuky: Stlačením sa presuniete nadol.
	Meranie + Ponuka	Stlačením zachytíte snímku.



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

Vyberte zariadenie a príslušenstvo. Skontrolujte ich podľa dodacieho listu a overte, či je zariadenie a príslušenstvo dodané a k dispozícii na používanie. Prečítajte si návod na používanie s informáciami o spôsoboch používania a upozorneniach.

2.1 Inštalácia batérie

2.1.1 Pokyny týkajúce sa batérií

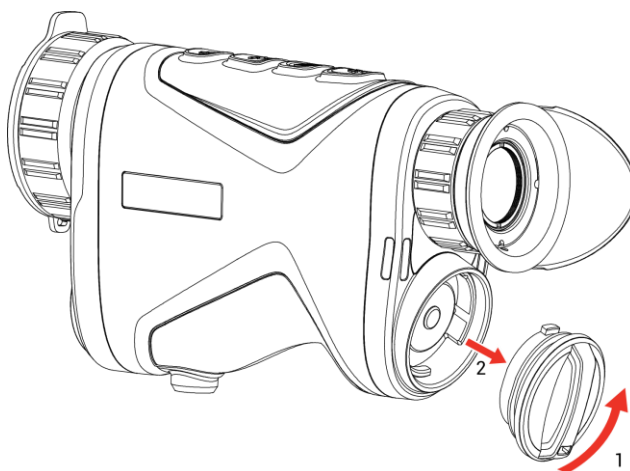
- Typ externej nabíjateľnej batérie je 18650 a veľkosť batérie by mala byť 19 mm × 70 mm. Menovité napätie a kapacita sú 3,6 V jednosmer./3200 mAh.
- Ak sa zariadenie dlhšiu dobu nepoužíva, vyberte z neho batériu.
- Pred prvým použitím batériu nabíjajte viac ako 4 hodiny.

2.1.2 Vloženie batérie

Vložte batériu do priehradky na batérie.

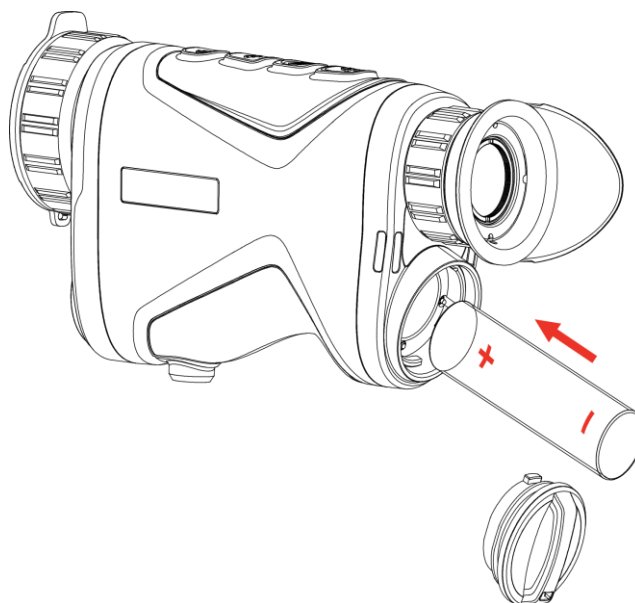
Postup

1. Otočením krytu priestoru na batérie v protismere hodinových ručičiek (1) ho uvoľníte a vytiahnete kryt batérie (2).



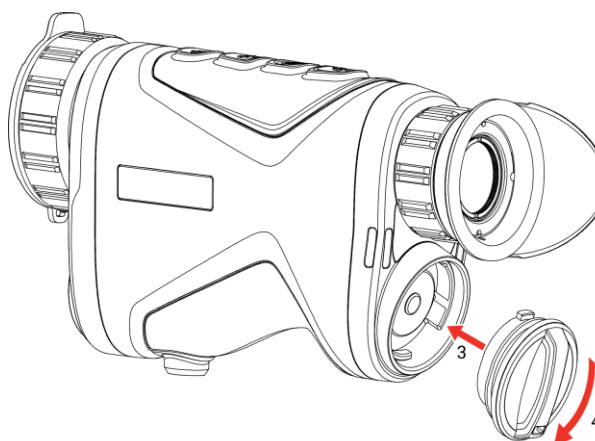
Obrázok 2-1 Otvorenie krytu

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



Obrázok 2-2 Vloženie batérie

3. Vložte kryt priestoru na batérie (3) a otočením v smere hodinových ručičiek (4) ho zaistíte a uzamkníte.



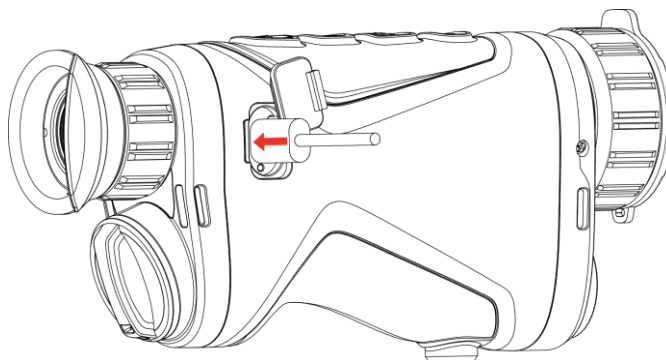
Obrázok 2-3 Utiahnite kryt

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



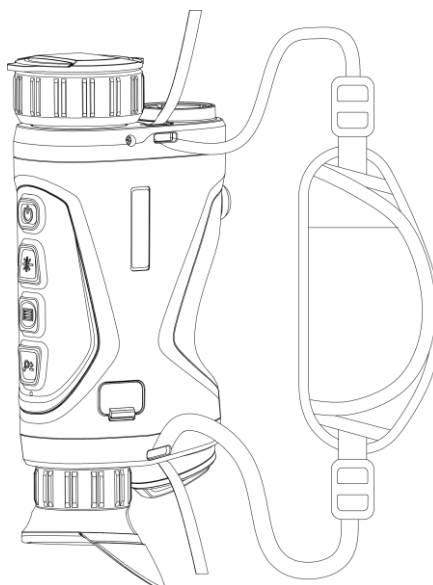
Poznámka

- Zariadenie nabíjate po nainštalovaní batérie do príslušného priestoru na batérie.
- Teplota nabíjania by mala byť od 0 °C až 45 °C (od 32 °F až 113 °F).

2.3 Montáž remienka na ruku

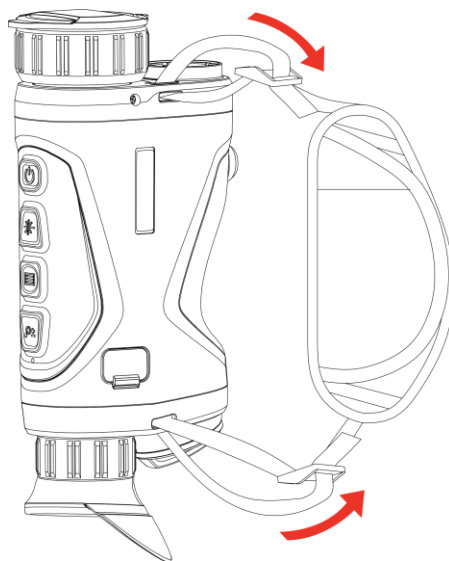
Postup

1. Prevlečte jeden koniec remienka na ruku cez upevňovací bod.



Obrázok 2-5 Prevlečenie remienka na ruku cez upevňovací bod

2. Prevlečte remienok na ruku cez pracku na remienku na ruku a upevnite remienok na ruku.



Obrázok 2-6 Zaistenie remienka na ruku

3. Opakovaním hore uvedených krokov dokončíte pripevnenie.
4. Upravte napnutie ručného popruhu podľa potreby.

2.4 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.

Automatické vypnutie

Môžete nastaviť čas automatického vypnutia zariadenia.

Postup

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

3. Stlačením  alebo  vyberte položku  a stlačením tlačidla  prejdite do rozhrania konfigurácie.
4. 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 iba vtedy, keď zariadenie nie je v prevádzke alebo nie je pripojené k aplikácii HIKMICRO Sight.
 - Odpočítavanie automatického vypnutia sa opäť spustí, keď zariadenie opustí pohotovostný režim alebo sa zariadenie reštartuje.
-

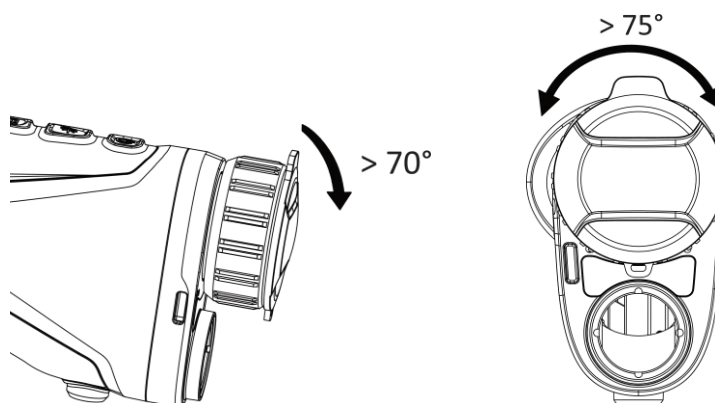
2.5

Automatické vypnutie obrazovky

Funkcia automatického vypnutia stmaví obrazovku, aby sa šetrila energia a predĺžila výdrž batérie. Zariadenie však zostane zapnuté a po pripojení zariadenia k aplikácii môžete sledovať živé zobrazenie v aplikácii HIKMICRO Sight.

Postup

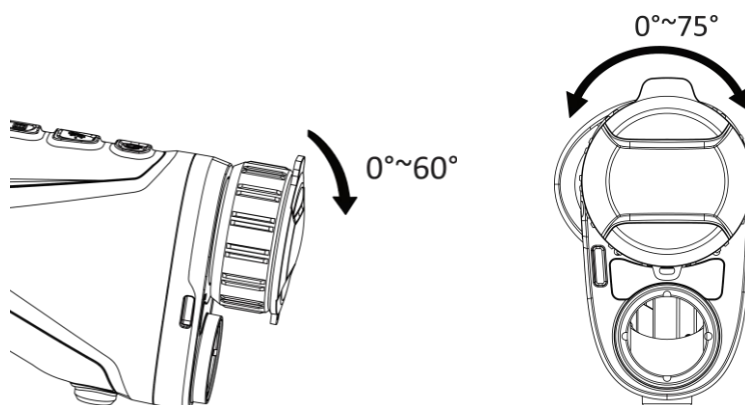
1. Aktivujte automatické vypnutie obrazovky.
 - 1) Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.
 - 2) Prejdite do ponuky  Rozšírené nastavenia a stlačením  alebo  vyberte .
 - 3) Stlačením  aktivujte automatické vypnutie obrazovky.
 - 4) Podržaním tlačidla  uložte nastavenia a ukončíte.
2. Do pohotovostného režimu, keď je displej zapnutý, môžete prejsť jedným z nasledujúcich spôsobov:
 - Nakloňte zariadenie smerom nadol o viac ako 70°.
 - Otočte zariadenie vodorovne o viac ako 75°.
 - Držte zariadenie v pokoji a nehýbte ním 5 minút.



Obrázok 2-7 Pohotovostný režim

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

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



Obrázok 2-8 Prebudenie zariadenia

2.6 Popis ponuky

V rozhraní živého zobrazenia môžete podržaním tlačidla  zobrazit' ponuku.



Obrázok 2-9 Ponuka zariadenia

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

2.7 Pripojenie aplikácie

Pomocou prístupového bodu pripojte zariadenie k aplikácii HIKMICRO Sight a potom môžete snímať obrázky, nahrávať video alebo konfigurovať parametre svojho telefónu.

Postup

1. Vyhľadajte si aplikáciu HIKMICRO Sight v obchode App Store (systém iOS) alebo Google Play™ (systém Android) a stiahnite si ju alebo naskenovaním QR kódu si aplikáciu stiahnite a nainštalujte.



Systém Android



Systém iOS

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

4. Stlačením  vstúpíte do rozhrania nastavení.
5. Stlačením  alebo  vyberte položku **Prístupový bod**. Funkcia prístupového bodu je zapnutá.
6. Zapnite vo svojom telefóne rozhranie WLAN a pripojte sa k prístupovému bodu.
 - Názov prístupového bodu: HIKMICRO_sériové č.
 - Heslo prístupového bodu: Prejdite v ponuke na položku **Prístupový bod** a skontrolujte heslo
7. Spustíte túto aplikáciu a pripojte svoj telefón k zariadeniu. V telefóne sa zobrazí rozhranie zariadenia.



Poznámka

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

2.8 Prepnutie pásma aktívneho bodu

Postup

1. Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia**.
3. Stlačením tlačidla  alebo  vyberte položku .
4. Stlačením  vstúpíte do rozhrania nastavenia jednotky. Stlačením tlačidla  alebo  vyberte možnosť **Pásmo pre aktívny bod**, môžete vybrať 2,4 GHz alebo 5 GHz.



Poznámka

Túto funkciu podporujú len niektoré modely. Pozrite si skutočný produkt.

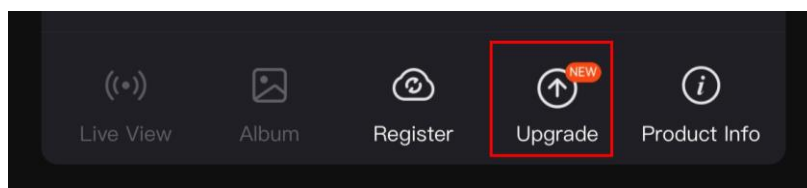
2.9 Stav firmvéru

2.9.1 Kontrola stavu firmvéru

Postup

1. Otvorte aplikáciu HIKMICRO Sight a pripojte k nej zariadenie.

2. Skontrolujte, či sa v rozhraní správy zariadenia nenachádza výzva na aktualizáciu. Ak nie je zobrazená výzva na aktualizáciu, verzia firmvéru je najnovšia. V opačnom prípade verzia firmvéru nie je najnovšia.



Obrázok 2-10 Kontrola stavu firmvéru

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

2.9.2

Inovácia zariadenia

Inovácia zariadenia prostredníctvom aplikácie HIKMICRO Sight

Skôr, ako začnete

Nainštalujte do telefónu aplikáciu HIKMICRO Sight a pripojte k nej zariadenie.

Postup

1. Ťuknutím na výzvu na inováciu prejdete do rozhrania inovácie firmvéru.
2. 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 vyberte položku **Nastavenia funkcií**.
3. Stlačením alebo vyberte položku a stlačením tlačidla prejdite do rozhrania konfigurácie.
4. Stlačením alebo vyberte položku **USB kľúč**.

5. Pripojte zariadenie a počítač pomocou kábla.
6. Otvorte detegovaný disk, skopírujte súbor s inováciou a prilepte ho do koreňového adresára tohto zariadenia.
7. Odpojte zariadenie od svojho počítača.
8. Reštartujte zariadenie.

Výsledok

Inovácia zariadenia sa vykoná automaticky. Proces inovácie sa bude zobrazovať v rozhraní.

3 Nastavenia obrazu

Môžete nastaviť palety, jas, scény, FFC (korekciu plochého poľa) a DPC (korekciu chybných pixelov) na dosiahnutie lepšej kvality obrazu.

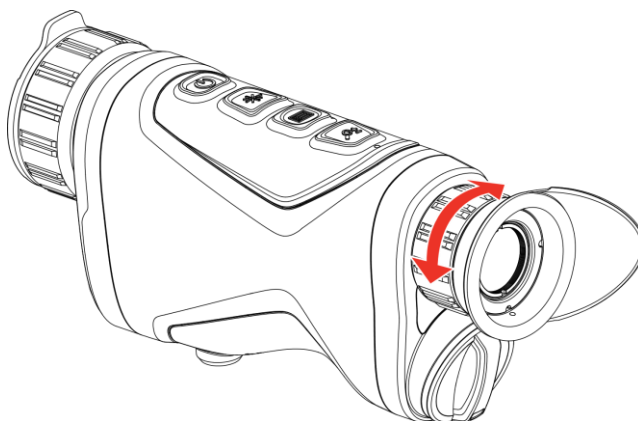
3.1 Nastavenie dioptrie

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



Poznámka

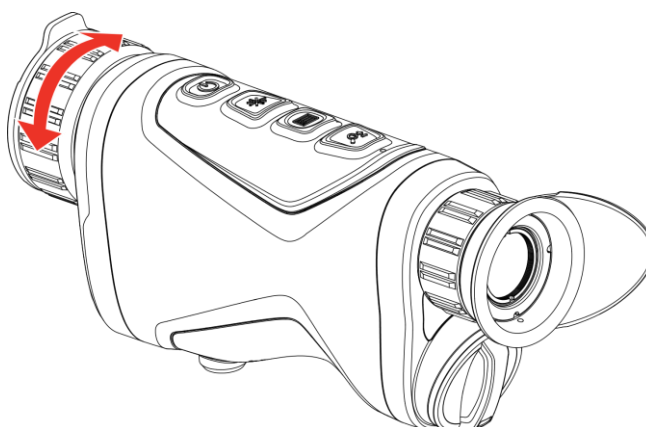
Pri nastavovaní dioptrie sa NEDOTÝKAJTE povrchu objektívu, aby ste nezašpinili objektív.



Obrázok 3-1 Nastavenie dioptrie

3.2 Nastavenie zaostrenia

Miernym otáčaním zaostrovacieho krúžka upravte zaostrenie šošovky objektívu.



Obrázok 3-2 Nastavenie šošovky objektívu



Poznámka

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

3.3 Úprava jasů

V ponuke môžete upraviť jas zobrazenia na obrazovke.

Postup

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

3.4 Nastavenie kontrastu

Postup

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

3.5 Nastavenie tónu

Postup

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



Obrázok 3-3 Nastavenie tónu

3.6 Nastavenie ostrosti

Postup

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



Obrázok 3-4 Porovnanie nastavenia ostrosti

3.7 Výber scény

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

Postup

1. Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.

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

3.8 Nastavenie palet

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

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.



3.9 Úprava digitálneho priblíženia

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



Poznámka

Pri prepínaní pomeru digitálneho priblíženia sa v ľavom hornom rohu rozhrania zobrazí skutočné zväčšenie (skutočné zväčšenie = optické zväčšenie objektívu × pomer digitálneho priblíženia). Napríklad optické zväčšenie objektívu je 2,0x a pomer digitálneho priblíženia je 2x a skutočné zväčšenie je 4,0x.

3.10 Nastavenie režimu obrazu v obraze

Postup

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



Obrázok 3-5 Nastavenie režimu obrazu v obraze



Poznámka

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

3.11 Korekcia na dosiahnutie rovnomerného obrazu

Táto funkcia slúži na úpravu neštandardného zobrazenia.

Postup

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



Poznámka

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

3.12 Korekcia chybných pixelov

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

Postup

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

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



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, ako je znázornené na obrázkoch nižšie.

3.13

Zoom Pro

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

Postup

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

Výsledok

Detaily priblíženého obrazu v živom zobrazení sa vylepšia.



Poznámka

- Ak je aktivovaná funkcia Obraz v obr., funkcia Zoom Pro je povolená iba v zobrazení Obraz v obr.
- Funkciu Zoom Pro nemožno zapnúť, ak je batéria zariadenia slabá.

4 Meranie vzdialenosti pomocou lasera

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.
4. Stlačením  alebo  vyberte režim zameriavania laserom. Stlačením tlačidla  potvrdíte voľbu. Na výber sú možnosti **Jednorazovo** a **Stále**.
 - **Stále** znamená nepretržité meranie vzdialenosti a je možné zvoliť trvanie merania. Výsledok merania sa bude obnovovať každú sekundu.
 - **Jednorazovo** znamená jednorazové meranie vzdialenosti.
5. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a vrátite sa do rozhrania živého zobrazenia.
6. Stlačením tlačidla  v režime živého zobrazenia vypnete meranie vzdialenosti laserom.
7. Zamierte kurzor na cieľ a stlačením tlačidla  odmeriate vzdialenosť od cieľa.

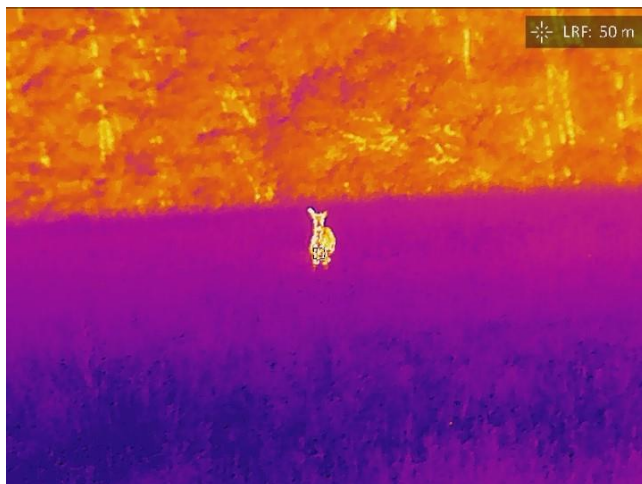


Poznámka

- Stlačením  v rozhraní živého zobrazenia zapnete zameriavanie laserom a dvojitém stlačením  v rozhraní živého zobrazenia ho vypnete.
- Zameriavanie laserom nie je možné aktivovať, ak je batéria zariadenia slabá.

Výsledok

Výsledok merania vzdialenosti sa zobrazí v pravom hornom rohu obrazu.



Obrázok 4-1 Výsledok merania vzdialenosti laserom



Výstraha

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

5 Všeobecné nastavenia

5.1 Nastaviť OSD

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

Postup

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



Poznámka

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

5.2 Nastavenie loga značky

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

Postup

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

Výsledok

Logo značky sa zobrazí v ľavom dolnom rohu obrazu.

5.3 Prevencie vypálenia

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

Postup

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

5.4 Snímanie videa

5.4.1 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**.

5.4.2 Nastavenie zvuku

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

Postup

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

5.4.3 Zaznamenanie videa

Postup

1. V rozhraní živého zobrazenia podržaním položky  spustíte nahrávanie.



Obrázok 5-1 Spustenie nahrávania

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

2. Opäť podržte tlačidlo  na zastavenie zaznamenávania.

Čo robiť potom

Informácie o exportovaní videí nájdete v časti **Exportovanie súborov**.

5.5 Sledovanie najvyššej teploty

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

Postup

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

Výsledok

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



Obrázok 5-2 Sledovanie najvyššej teploty

5.6 Exportovanie súborov

5.6.1 Exportovanie súborov prostredníctvom aplikácie HIKMICRO Sight

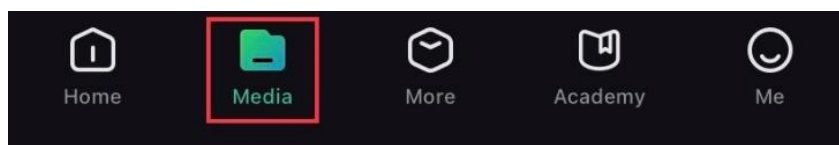
Prostredníctvom aplikácie HIKMICRO Sight môžete získať prístup k albumom v zariadení a exportovať súbory do svojho telefónu.

Skôr, ako začnete

Nainštalujte si aplikáciu HIKMICRO Sight na svoj mobilný telefón.

Postup

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



Obrázok 5-3 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 5-4 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.

5.6.2

Exportovanie súborov prostredníctvom počítača

Táto funkcia slúži na exportovanie zaznamenaného videa a nasnímaných obrázkov.

Postup

1. Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia**, a vyberte položku  **Nastavenia funkcií**.
3. Stlačením  alebo  vyberte položku  a stlačením tlačidla  prejdite do rozhrania konfigurácie.
4. Stlačením  alebo  vyberte položku **USB kľúč**.
5. Pripojte zariadenie k počítaču pomocou kábla typu C.



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 2023, daný obrázok alebo video nájdete v priečinku **DCIM -> 202306**.
7. Vyberte súbory a skopírujte ich do počítača.
8. Odpojte zariadenie od svojho počítača.



Poznámka

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

6 Nastavenia systému

6.1 Úprava dátumu

Postup

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

6.2 Synchronizácia času

Postup

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

6.3 Nastavenie jazyka

Táto funkcia slúži na nastavenie jazyka zariadenia.

Postup

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

6.4 Prenos obrazovky zariadenia do počítača

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

Skôr, ako začnete

Pripojte zariadenie k prístroju s displejom pomocou kábla USB typu C.

Postup

1. Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia**, a vyberte položku  **Nastavenia funkcií**.
3. Stlačením tlačidla  alebo  vyberte položku .
4. Stlačením  vstúpите do rozhrania konfigurácie.
5. Stlačením  alebo  a výberom možnosti **Digitálne** zapnete výstup UVC.
6. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a ukončíte.
7. Otvorte prehrávač založený na protokole UVC a pripojte zariadenie k počítaču pomocou kábla typu C.



Poznámka

- Táto funkcia je podporovaná len v niektorých modeloch. Pozrite si skutočný produkt.

6.5 Výstup CVBS

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

Skôr, ako začnete

Pripojte zariadenie k prístroju s displejom pomocou kábla USB a CVBS.

Postup

1. Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  **Rozšírené nastavenia**, a vyberte položku  **Nastavenia funkcií**.
3. Stlačením tlačidla  alebo  vyberte položku .
4. Stlačením  vstúpite do rozhrania konfigurácie.
5. Stlačením  alebo  a výberom možnosti **Analógové** zapnete výstup CVBS.
6. Podržaním tlačidla  uložíte nastavenia a ukončíte.



Poznámka

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

6.6 Nastavenie jednotiek

Jednotku môžete prepnúť na meranie vzdialenosti.

Postup

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

6.7 Uloženie diagnostického protokolu

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

Postup

1. Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  Rozšírené nastavenia a vyberte položku  Všeobecné nastavenia.
3. Stlačením  alebo  vyberte  a stlačením zapnete túto 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 exportovať protokoly profesionálom, otvorte počítačový disk a skopírujte a vložte súbor .tar.gz uložený v priečinku protokolu v koreňovom adresári zariadenia. Pozrite si **Exportovanie súborov prostredníctvom počítača**.
-

6.8 Zobrazenie informácií o zariadení

Postup

1. Podržaním tlačidla  zobrazíte ponuku.
2. Prejdite do ponuky  Rozšírené nastavenia a vyberte položku  Všeobecné nastavenia.
3. Stlačením tlačidla  alebo  vyberte položku .
4. Na potvrdenie stlačte tlačidlo . Môžete zobraziť informácie o zariadení, ako je zostávajúce úložisko, verzia a sériové číslo.
5. Podržaním tlačidla  uložte nastavenia a ukončíte.

6.9 Obnovenie zariadenia

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

Postup

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

6.10 Resetovať zariadenie

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

Postup

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

7 Najčastejšie otázky

7.1 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 je vybavené zabudovanou ochranou pred nadmerným nabitím. Zariadenie nabíjajte, keď je vypnuté.

7.2 Prečo indikátor napájania nesvieti?

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

7.3 Obrázok nie je jasný, ako ho mám upraviť?

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

7.4 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.

7.5 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.

PRÁVNE VYHLÁSENIE O VYLÚČENÍ ZODPOVEDNOSTI

V MAXIMÁLNOM MOŽNOM ROZSAHU, KTORÝ POVOĽUJÚ PRÍSLUŠNÉ PRÁVNE PREDPISY, SA TÁTO PRÍRUČKA A OPÍSANÝ PRODUKT SPOLU S JEHO HARDVÉROM, SOFTVÉROM A FIRMVÉROM, DODÁVAJÚ V STAVE „AKO SÚ“ A „SO VŠETKÝMI PORUCHAMI A CHYBAMI“. SPOLOČNOSŤ HIKMICRO NEPOSKYTUJE ŽIADNE VÝSLOVNÉ ANI PREDPOKLADANÉ ZÁRUKY, OKREM INÉHO O PREDAJNOSTI, USPOKOJIVEJ KVALITE ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. POUŽÍVANIE PRODUKTU JE NA VAŠE VLASTNÉ RIZIKO. SPOLOČNOSŤ HIKMICRO V ŽIADNOM PRÍPADE NENESIE ZODPOVEDNOSŤ ZA ŽIADNE 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 POŠKODZUJE VEREJNÝ ZÁUJEM. TENTO PRODUKT NESMIETE POUŽÍVAŤ NA ŽIADNE ZAKÁZANÉ ÚČELY VRÁTANE VÝVOJA ALEBO VÝROBY ZBRANÍ HROMADNÉHO NIČENIA, VÝVOJA ALEBO VÝROBY CHEMICKÝCH ALEBO BIOLOGICKÝCH ZBRANÍ, AKÝCHKOL'VEK AKTIVÍT V SÚVISLOSTI S AKOUKOL'VEK JADROVOU VÝBUŠNINOU ALEBO NEBEZPEČNÝM CYKLOM JADROVÉHO PALIVA, ALEBO NA PODPORU ZNEUŽÍVANIA ĽUDSKÝCH PRÁV.

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

Regulačné informácie

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

Vyhlásenie o zhode 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:

Model zariadenia	Frekvenčné pásma a výkon
HM-TS63-25QG/WL-CH25L HM-TS63-35QG/WL-CH35L HM-TS66-35QG/WL-CQ35L HM-TS66-50QG/WL-CQ50L	Wi-Fi 2,4 GHz (2,4 GHz až 2,4835 GHz), 20 dBm
HM-TS63-25QG/W1L-CH25L HM-TS63-35QG/W1L-CH35L HM-TS66-35QG/W1L-CQ35L HM-TS66-50QG/W1L-CQ50L	Wi-Fi 2,4 GHz (2,4 GHz až 2,4835 GHz), 20 dBm Wi-Fi 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

Bezpečnostné pokyny

Tieto pokyny slúžia na zabezpečenie správneho používania produktu používateľom s cieľom predchádzať vzniku nebezpečenstva alebo majetkovým stratám.

Právne predpisy a nariadenia

Používanie produktu musí byť v prísnom súlade s miestnymi elektroinštaláčnymi bezpečnostnými predpismi.

Používané symboly

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

Symbol	Popis
 Nebezpečenstvo	Označuje nebezpečnú situáciu, pri výskyte ktorej nastane alebo môže nastať vážne zranenie alebo smrť.
 Výstraha	Označuje potenciálne nebezpečnú situáciu, ktorá v prípade výskytu môže spôsobiť poškodenie zariadenia, stratu údajov, zníženie výkonu alebo neočakávané výsledky.
 Poznámka	Poskytuje ďalšie informácie na zdôraznenie alebo doplnenie dôležitých bodov hlavného textu.

Preprava

- Pri preprave ponechajte zariadenie v pôvodnom alebo podobnom balení.
- Po rozbalení si všetky obaly odložte na budúce použitie. V prípade výskytu poruchy bude potrebné, aby ste zariadenie vrátili do výrobcovi v pôvodnom obale.
- Pri preprave bez pôvodného obalu môže dôjsť k poškodeniu zariadenia a spoločnosť za to nebude niesť žiadnu zodpovednosť.
- Chráňte zariadenie pred pádom alebo nárazom. Zariadenie chráňte pred magnetickým rušením.

Zdroj napájania

- Ak bolo zariadenie dodané s napájacím adaptérom, použite iba dodaný adaptér. Ak napájací adaptér nie je dodaný, uistite sa, že napájací adaptér alebo iný zdroj napájania vyhovuje obmedzenému zdroju napájania. Parametre výstupu napájacieho zdroja nájdete na štítku produktu.
- Skontrolujte, či je zástrčka správne pripojená k napájacej zásuvke.
- K jednému napájacímu adaptéru NEPRIPÁJAJTE viacero zariadení, aby nedošlo k prehriatiu alebo riziku požiaru v dôsledku preťaženia.

Batéria

- Typ externej nabíjateľnej batérie je 18650 a veľkosť batérie by mala byť 19 mm × 70 mm. Menovité napätie a kapacita sú 3,6 V jednosmer./3200 mAh.
- POZOR: Riziko výbuchu v prípade výmeny batérie za nesprávny typ. Batériu nahrádzajte iba rovnakým alebo ekvivalentným typom.
- Batérie s nevhodnou veľkosťou nie je možné vložiť a môžu spôsobiť abnormálne vypnutie.
- V prípade potreby si zakúpte batérie, ktoré odporúča výrobca.
- Batérie zakúpené používateľmi musia spĺňať príslušné medzinárodné normy o bezpečnosti batérií (napr. normy EN/IEC).
- Používajte batériu dodanú kvalifikovaným výrobcom. Podrobné požiadavky na batériu nájdete v špecifikácii výrobku.
- Použité batérie zlikvidujte podľa príslušných pokynov.
- Ak nebudete zariadenie dlhšiu dobu používať, vyberte z neho batérie.
- Pri dlhodobom uskladnení batériu každý polrok úplne nabite, čím zaistíte jej kvalitu. V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu.
- Pri nabíjaní zabezpečte, aby teplota batérie bola 0 °C až 45 °C (32 °F až 113 °F).
- Batériu nevkladajte do ohňa alebo horúcej rúry ani ju mechanicky nedrhte ani nerežte, pretože by to mohlo spôsobiť výbuch.
- Batériu nenechávajte v prostredí s mimoriadne vysokou teplotou ani nízkym tlakom, čo môže viesť k výbuchu alebo úniku horľavých kvapalín alebo plynov.
- Počas nabíjania skontrolujte, či sa do 2 m od nabíjačky nenachádza žiadny horľavý materiál.
- Batériu NEDÁVAJTE do blízkosti zdrojov tepla alebo ohňa. Vyvarujte sa priameho slnečného žiarenia.
- Batériu NEDÁVAJTE do dosahu detí.
- Batériu NEPREHÁJAJTE, aby nedošlo k popáleniu chemikáliami.
- Zabudovanú batériu nemožno rozoberať. V prípade potreby opravy sa obráťte na výrobcu.
- Tento produkt obsahuje plochú/gombíkovú batériu. V prípade prehĺtnutia 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 prehĺtnutiu batérií alebo ich vloženiu do akejkoľvek časti tela, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Údržba

- Ak produkt nepracuje správne, obráťte sa na predajcu alebo na najbližšie servisné stredisko. Nepreberáme žiadnu zodpovednosť za problémy spôsobené neoprávnenou opravou alebo údržbou.
- Pred demontážou a opravou zariadenia zo strany odborníkov sa uistite, že napájanie bolo odpojené.

- V prípade potreby zariadenie jemne utrite čistou handričkou a malým množstvom etanolu.
- Ak sa zariadenie používa spôsobom, ktorý výrobca neuvádza, môže dôjsť k zníženiu ochrany poskytovanej zariadením.

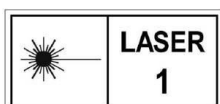
Prevádzkové prostredie

- Zabezpečte, aby prevádzkové prostredie spĺňalo požiadavky zariadenia. Prevádzková teplota musí byť -30 °C až 55 °C (-22 °F až 131 °F) a prevádzková vlhkosť musí byť 5 % až 95 %.
- Zariadenie NEVYSTAVUJTE silnému elektromagnetickému žiareniu ani prašnému prostrediu.
- Šošovkou NEMIERTE na slnko ani na žiadny iný silný zdroj svetla.
- Toto zariadenie nie je vhodné na používanie na miestach, na ktorých sa môžu vyskytovať deti.

Núdzový režim

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

Laser



Pri používaní akéhokoľvek laserového vybavenia zabezpečte, aby objektív zariadenia nebol vystavený laserovému lúču, inak sa môže vypáliť. Laserové žiarenie vysielané zo zariadenia môže spôsobiť zranenie očí, popálenie pokožky alebo zapálenie horľavých látok. Pred zapnutím funkcie merania vzdialenosti laserom skontrolujte, či sa pred laserovou šošovkou nenachádza žiadna osoba ani horľavá látka. Zariadenie nenechávajte na mieste, kde by k nemu mohli mať prístup deti. Vlnová dĺžka je 905 nm, trvanie impulzov je 47 ns a max. priemerný výstupný výkon je 2,5 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.



 Hikmicro Hunting.Global

 Hikmicro Hunting.Global

 HIKMICRO Outdoor

 HIKMICRO

 www.hikmicrotech.com

 support@hikmicrotech.com

UD37448B