

Návod na používanie

Termografický objektív

RAD PANTHER 2.0

V5.5.110 202407



Kontaktujte nás

OBSAH

1	Prehľad	1
1.1	Hlavná funkcia	1
1.2	Vzhľad	1
2	Príprava	4
2.1	Inštalácia batérie	4
2.1.1	Pokyny týkajúce sa batérií	4
2.1.2	Vloženie batérie	4
2.2	Káblové pripojenie	5
2.3	Upevnenie zariadenia na koľajničku	6
2.4	Zapnutie/vypnutie napájania	6
2.5	Popis ponuky	7
2.6	Pripojenie aplikácie	8
2.7	Stav firmvéru	9
2.7.1	Kontrola stavu firmvéru	9
2.7.2	Inovácia zariadenia	9
2.8	Nulovanie (Prehľad)	10
3	Nastavenia obrazu	11
3.1	Nastavenie dioptrie	11
3.2	Nastavenie zaostrenia	11
3.3	Nastavenie jasu	11
3.4	Nastavenie kontrastu	12
3.5	Nastavenie tónu	12
3.6	Nastavenie ostrosti	12
3.7	Výber scény	13
3.8	Nastavenie paliet.....	13
3.9	Korekcia chybných pixelov	15
3.10	Korekcia na dosiahnutie rovnomerného obrazu.....	16
3.11	Nastavenie režimu obrazu v obraze.....	17
3.12	Úprava digitálneho priblíženia	17
4	Nulovanie	19
4.1	Nastavenie režimu zameriavacieho kríža	19
4.2	Výber profilov nulovania	19
4.3	Nastavenie štýlu zameriavacieho kríža.....	20
4.4	Korekcia zameriavacieho kríža.....	21
4.4.1	Korekcia zameriavacieho kríža na zariadení.....	21
4.4.2	Korekcia zameriavacieho kríža pomocou aplikácie HIKMICRO Sight	22
5	Meranie vzdialenosti	24
6	Balistický výpočet pre lov	26
7	Všeobecné nastavenia	28
7.1	Nastaviť OSD.....	28

Návod na používanie termografický objektív

7.2	Nastavenie loga značky	28
7.3	Prevenenie vypálenia.....	28
7.4	Snímanie videa	29
7.4.1	Snímanie obrázka	29
7.4.2	Nastavenie zvuku.....	29
7.4.3	Zaznamenanie videa.....	29
7.4.4	Vopred zaznamenať video.....	30
7.4.5	Sledovanie najvyššej teploty	30
7.5	Exportovanie súborov	31
7.5.1	Exportovanie súborov prostredníctvom aplikácie HIKMICRO Sight	31
7.5.2	Exportovanie súborov prostredníctvom počítača.....	32
8	Sys. nastavenia.....	33
8.1	Úprava dátumu	33
8.2	Synchronizácia času	33
8.3	Nastavenie jazyka	33
8.4	Nastavenie jednotiek.....	34
8.5	Uloženie diagnost. protokolu.....	34
8.6	Zobrazenie informácií o zariadení.....	35
8.7	Obnovenie zariadenia.....	35
8.8	Resetovať zariadenie.....	35
9	Najčastejšie otázky	36
9.1	Prečo je monitor vypnutý?	36
9.2	Obraz nie je jasný, ako ho mám upraviť?	36
9.3	Neúspešné snímanie alebo zaznamenávanie. V čom je problém?.....	36
9.4	Prečo počítač nedokáže identifikovať zariadenie?.....	36

1 Prehľad

Ďalekohľad s termovíziou HIKMICRO PANTHER 2.0 poskytuje jasný obraz aj v zhoršených podmienkach prostredia, ako je tma, hmla, dym, prach, dážď, sneh a podobne.

1.1 Hlavná funkcia

- **Meranie vzdialenosti:** Zabudovaný laserový diaľkomer poskytuje presnú vzdialenosť medzi cieľom a pozíciou pozorovania.
- **Nulovanie:** Zameriavací kríž vám pomôže zamieriť na cieľ rýchlo a presne. Pozrite *Nulovanie*.
- **Zaznamenávanie zvuku a aktivácia spätným rázom:** Toto zariadenie môže zaznamenávať zvuk a podporuje zaznamenávanie aktivované spätným rázom.
- **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

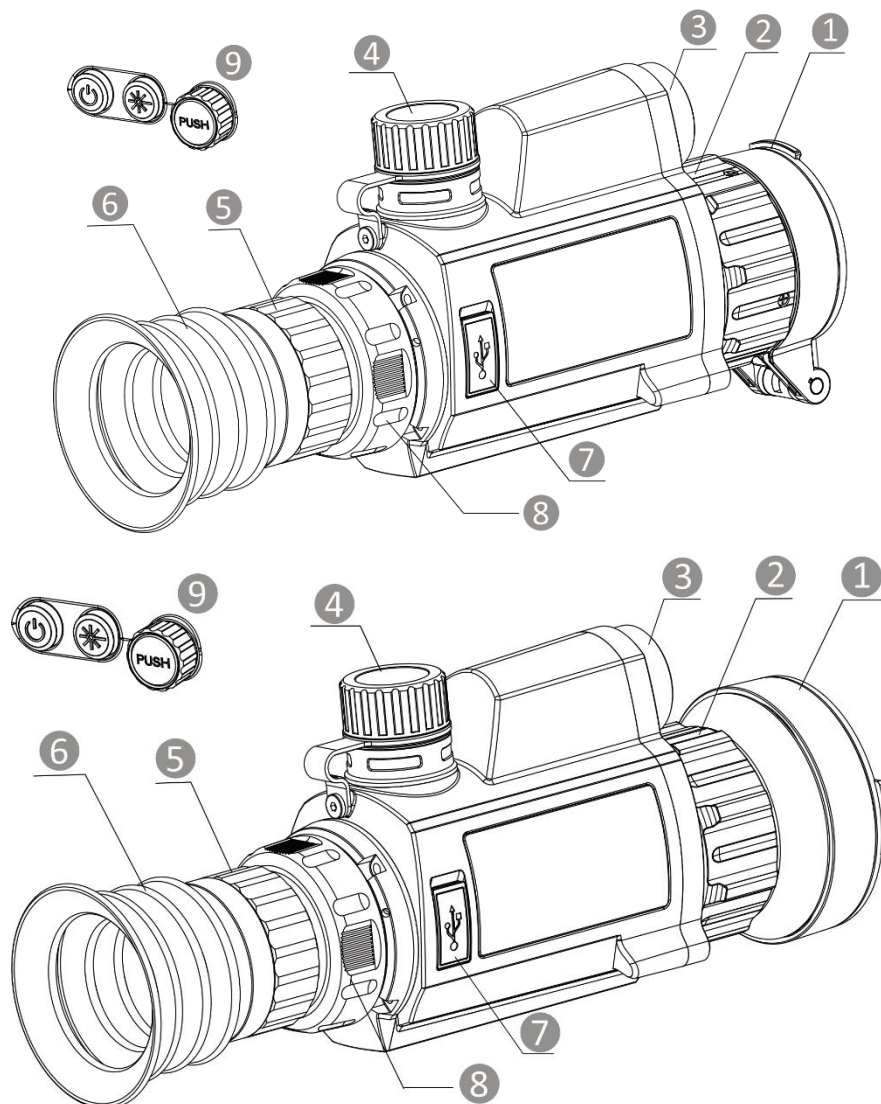
Existujú dva typy termografických objektívov. Opis vzhľadu týchto dvoch typov je zobrazený nižšie. Na referenčné účely použite skutočný výrobok.



Poznámka

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

Návod na používanie termografický objektív



Obrázok 1-1 Vzhľad

Tabuľka 1-1 Opis komponentov




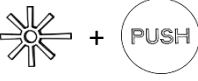
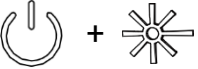
Č.	Komponent	Popis
1	Kryt objektívu	Chráni objektív.
2	Zaostrovací krúžok	Úprava zaostrenia, aby ste získali jasné ciele.
3	Laserový diaľkomer	Meria vzdialenosť pomocou lasera.
4	Priehradka na batérie	Na držanie batérie.
5	Krúžok na nastavenie dioptrií	Upravuje dioptrické nastavenie.
6	Okulár	Diel umiestnený najbližšie k oku, aby bolo možné zobrazíť cieľ.

Návod na používanie termografický objektív

Č.	Komponent	Popis
7	Rozhranie Typu C	Pripojenie zariadenia k napájaniu alebo na prenos údajov pomocou kábla typu C.
8	Fixačný krúžok	Na upevnenie okuláru.
9	Tlačidlá	Nastavenie funkcií a parametrov.

Opis tlačidiel

Tabuľka 1-2 Tlačidlo popisu

Ikona	Tlačidlo	Funkcia
	Napájanie	<ul style="list-style-type: none">● Stlačenie: Pohotovostný režim/spustenie zariadenia.● Podržanie: Zapnutie/vypnutie napájania.
	Meranie	<ul style="list-style-type: none">● Stlačenie: Zapnutie merania vzdialenosti laserom.● Dvojité stlačenie: Vypína meranie vzdialenosti laserom.● Podržanie: Spustenie/zastavenie zaznamenávania videí.
	Koliesko	Režim mimo ponuky: <ul style="list-style-type: none">● Stlačenie: Prepínanie paliet.● Podržanie: Vstúpte do ponuky.● Otočiť: Prepnutie digitálneho priblíženia. Režim ponuky: <ul style="list-style-type: none">● Stlačenie: Potvrdenie/nastavenie parametrov.● Podržanie: Uloženie a ukončenie ponuky.● Otočiť: Posunutie nahor/nadol.
	Meranie + koliesko	Stlačením sa snímajú snímky.
	Napájanie + Meranie	Stlačením tlačidla môžete opraviť nerovnomernosti zobrazenia (FFC).

2 Príprava

2.1 Inštalácia batérie

2.1.1 Pokyny týkajúce sa batérií

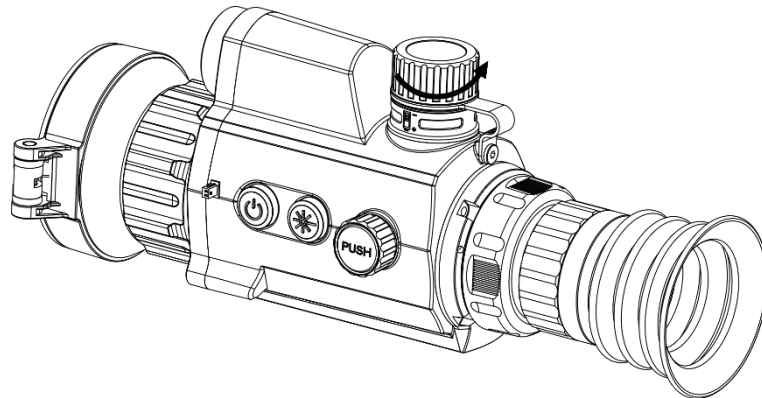
- Typ batérie je 18650 s ochranným panelom a veľkosť batérie musí byť 19 mm × 70 mm. Menovité napätie je 3,6 V jednosmerný prúd a kapacita batérie je 3 200 mAh (11,52 Wh).
- Pred prvým použitím batériu nabíjajte viac ako 4 hodiny.
- Ak sa zariadenie dlhšiu dobu nepoužíva, vyberte z neho batériu.
- V prípade potreby si zakúpte batériu, ktorú odporúča výrobca.

2.1.2 Vloženie batérie

Vložte batérie do priečinka na batérie.

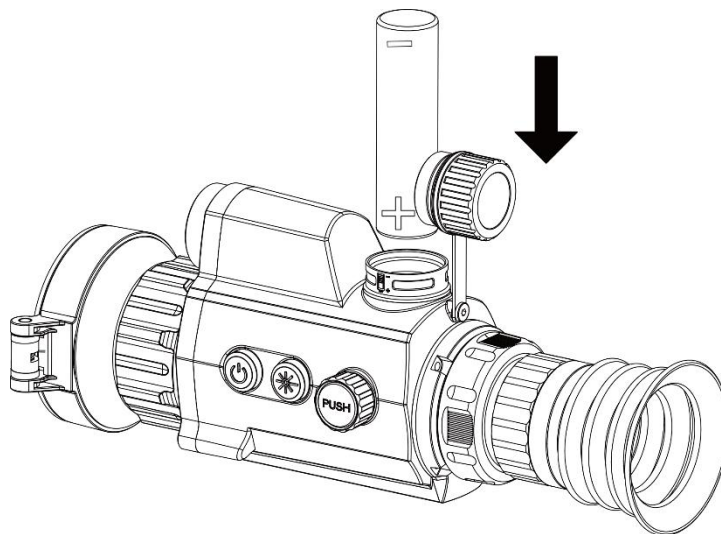
Postup

1. Uvoľnite kryt batérie jeho otáčaním proti smeru hodinových ručičiek.



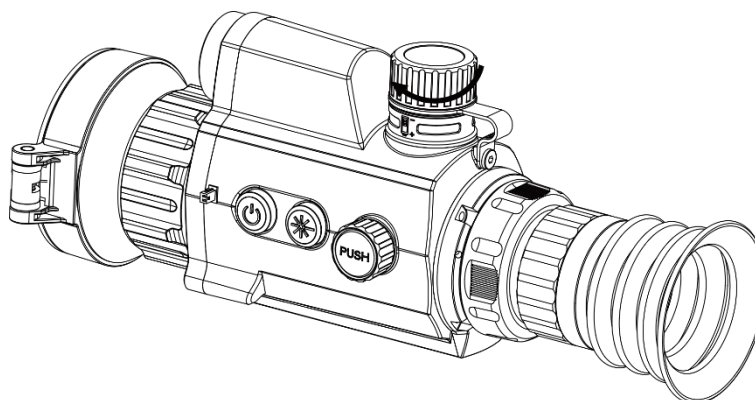
Obrázok 2-1 Uvoľnite kryt

2. Vložte batérie do priečinka na batérie označením kladnej polarita smerom dovnútra.



Obrázok 2-2 Vloženie batérie

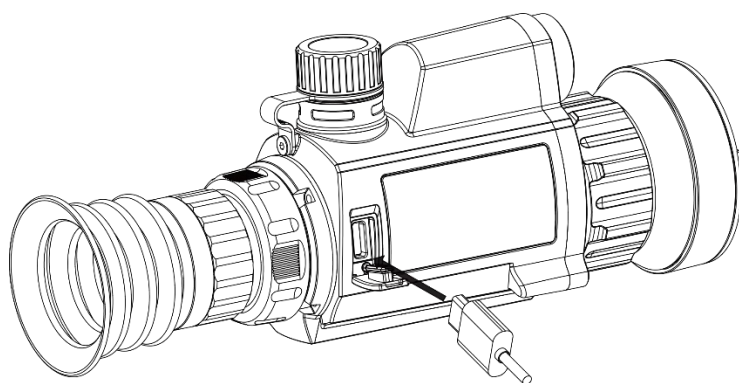
3. Utiahnite kryt batérie otočením v smere hodinových ručičiek.



Obrázok 2-3 Utiahnite kryt

2.2 Káblové pripojenie

Prepojte zariadenie a napájací adaptér káblom typu C a zapnite zariadenie. Prípadne pripojte zariadenie k počítaču, aby bolo možné exportovať súbory.

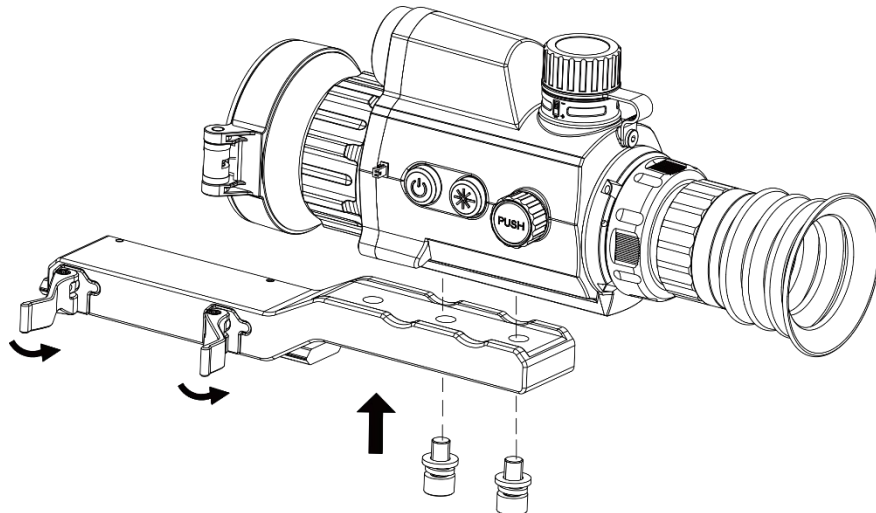


Obrázok 2-4 Káblové pripojenie

2.3 Upevnenie zariadenia na koľajničku

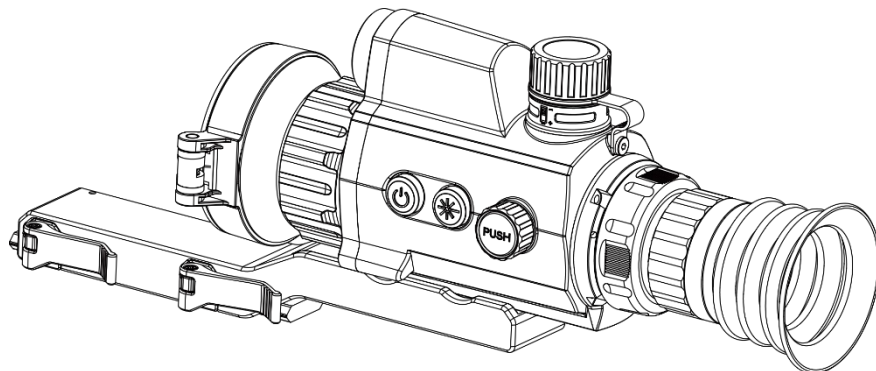
Postup

1. Zarovnajte otvory pre skrutky na zariadení s otvormi na lište.



Obrázok 2-5 Odskrutkujte hornú časť krúžku

2. Vložte skrutky do otvorov a pevne ich utiahnite.



Obrázok 2-6 Umiestnenie zariadenia do krúžku

3. Uťahnutím páčok zaistíte zariadenie.




Poznámka

Koľajnička nie je súčasťou balenia. V prípade potreby si ju zakúpte samostatne.

2.4 Zapnutie/vypnutie napájania

Zapnutie

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

Vypnutie zariadenia

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 kolieska zobrazte ponuku.
 2. Otáčaním kolieska vyberte  **Všeobecné nastavenia** a vyberte .
 3. Otočením kolieska vyberte požadovaný čas automatického vypnutia a stlačením kolieska výber potvrdte.
 4. Podržaním kolieska uložíte a ukončíte.
-



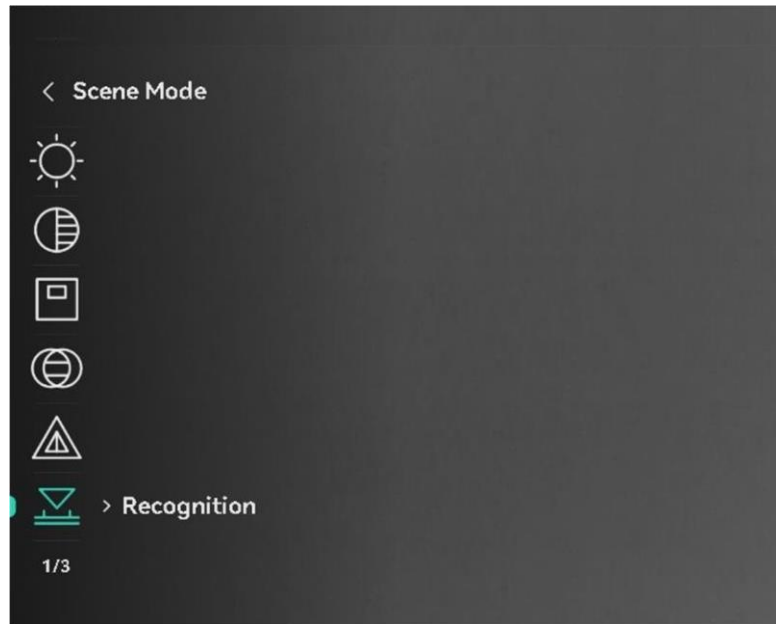
Poznámka

- Stav batérie zobrazuje ikona batérie.  znamená, že batéria je úplne nabitá a  znamená, že batéria je vybitá.
 - 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 opätovne prejde do pohotovostného režimu alebo sa zariadenie reštartuje.
-

2.5

Popis ponuky

V rozhraní živého zobrazenia podržaním kolieska zobrazíte ponuku.



Obrázok 2-7 Popis ponuky

2.6 Pripojenie aplikácie

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

Postup


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



Systém Android



Systém iOS

2. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
3. Otočením kolieska vyberte položku .
4. Stlačením kolieska prejdite do rozhrania nastavení.
5. Otáčaním kolieska vyberte položku **Prístupový bod**. Funkcia prístupového bodu je zapnutá.
6. Zapnite vo svojom telefóne rozhranie WLAN a pripojte sa k prístupovému bodu.

Návod na používanie termografický objektív

- Názov prístupového bodu: HIKMICRO_sériové č.
- Heslo prístupového bodu: Prejdite v ponuke na položku **Prístupový bod** a skontrolujte heslo

7. Spustíte túto aplikáciu a pripojíte svoj telefón k zariadeniu. V telefóne sa zobrazí rozhranie zariadenia.



Poznámka

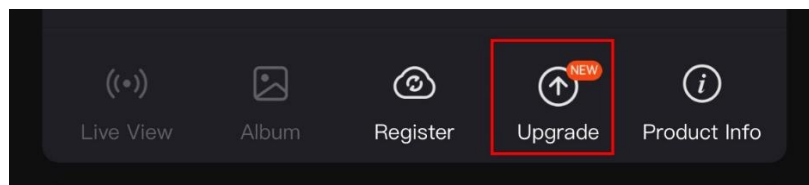
- Zariadenie sa nemôže pripojiť k aplikácii, ak niekoľkokrát zadáte nesprávne heslo. Pozrite si v časti **Resetovať zariadenie** ako resetovať zariadenie a potom aplikáciu pripojte znovu.
 - Ak sa heslo nezobrazuje, aktualizujte zariadenie na najnovšiu verziu. Prípadne zadajte ako heslo sériové číslo.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

2.7 Stav firmvéru

2.7.1 Kontrola stavu firmvéru

Postup

1. Otvorte aplikáciu HIKMICRO Sight a pripojte k nej zariadenie.
2. Skontrolujte, či sa v rozhraní správy zariadenia nenachádza výzva na aktualizáciu. Ak nie je zobrazená výzva na aktualizáciu, verzia firmvéru je najnovšia. V opačnom prípade verzia firmvéru nie je najnovšia.



Obrázok 2-8 Kontrola stavu firmvéru

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

2.7.2 Inovácia zariadenia

Inovácia zariadenia prostredníctvom aplikácie HIKMICRO Sight

Skôr, ako začnete

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

Postup

Návod na používanie termografický objektív

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. Pripojte zariadenie a počítač pomocou kábla.
2. Otvorte detegovaný disk, skopírujte súbor s inováciou a prilepte ho do koreňového adresára tohto zariadenia.
3. Odpojte zariadenie od svojho počítača.
4. Reštartujte zariadenie, zariadenie vykoná inováciu automaticky. Proces inovácie sa bude zobrazovať na hlavnom rozhraní.

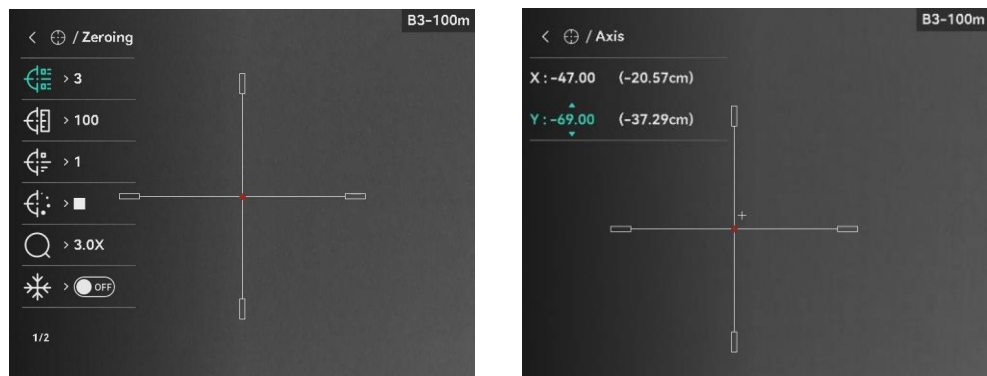


Výstraha

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

2.8 Nulovanie (Prehľad)

Môžete zapnúť zameriavací kríž, aby ste zobrazili polohu cieľa. Funkcie ako Znehybnenie a Priblíženie pomáhajú presnejšie nastaviť zameriavací kríž. Podrobný postup nájdete v časti **Nulovanie**.



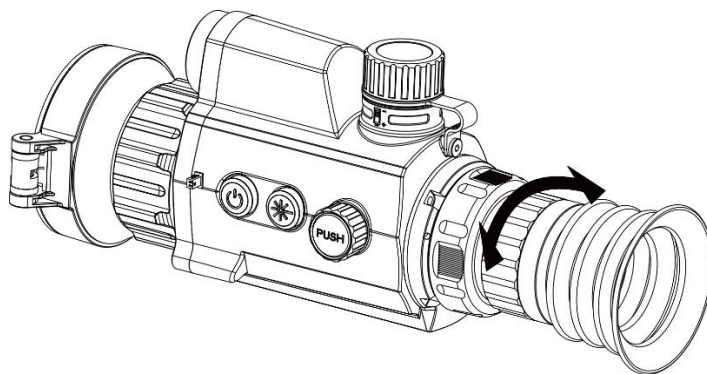
Obrázok 2-9 Nulovanie

3 Nastavenia obrazu

3.1 Nastavenie dioptrie

Postup

1. Zapnite zariadenie.
2. Otvorte kryt objektívu.
3. Uchopte zariadenie tak, aby vám okulár prekryval oko.
4. Nastavte dioptrický nastavovací krúžok tak, aby boli informácie OSD alebo obraz jasné.



Obrázok 3-1 Nastavenie dioptrie



Poznámka

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

3.2 Nastavenie zaostrenia

Postup

1. Zapnite zariadenie.
2. Uchopte zariadenie tak, aby vám okulár prekryval oko.
3. Nastavte zaostrovací krúžok tak, aby bol obraz jasný.




Poznámka

Pri zaostrovaní sa **nedotýkajte** povrchu šošovky, aby ste ju nezašpinili.

3.3 Nastavenie jasů


V ponuke môžete upraviť jas obrazovky.

Postup

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Otočením kolieska vyberte  a stlačením kolieska výber potvrdíte.
3. Otočením kolieska upravte jas displeja.
4. Podržaním kolieska uložíte nastavenia a ukončíte.


3.4 Nastavenie kontrastu

Postup

1. Podržaním kolieska zobrazte ponuku.
2. Otočením kolieska vyberte  a stlačením kolieska výber potvrdíte.
3. Otáčaním kolieska nastavte kontrast.
4. Podržaním kolieska uložíte nastavenia a ukončíte.

3.5 Nastavenie tónu

Postup


1. V hlavnej ponuke vyberte otáčaním kolieska položku .
2. Stlačením a otáčaním kolieska vyberte tón. Na výber je **Teplý** a **Chladný**.
3. Podržaním kolieska uložíte nastavenia a ukončíte.



Obrázok 3-2 Nastavenie tónu

3.6 Nastavenie ostrosti

Postup

1. V ponuke vyberte otáčaním kolieska položku .
2. Stlačením a otáčaním kolieska upravíte ostrosť.

3. Podržaním kolieska uložíte nastavenia a ukončíte.




Obrázok 3-3 Porovnanie nastavenia ostrosti

3.7 Výber scény

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

Postup

1. V hlavnej ponuke vyberte otáčaním kolieska položku  .
2. Stlačením kolieska prejdite do rozhrania nastavení.
3. Stlačením kolieska prepnete scénu.
 - **Rozpoznávanie:** Rozpoznávanie znamená režim rozpoznávania a odporúča sa pri normálnej scéne.
 - **Les:** Les označuje režim lesa a odporúča sa v teréne pri love.
4. Podržaním kolieska uložíte nastavenia a ukončíte.

3.8 Nastavenie paliet

Môžete si vybrať rozličné palety a zobraziť tak rovnakú scénu s rôznymi efektmi. Stlačením kolieska v rozhraní zobrazenia naživo môžete prepnúť 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.



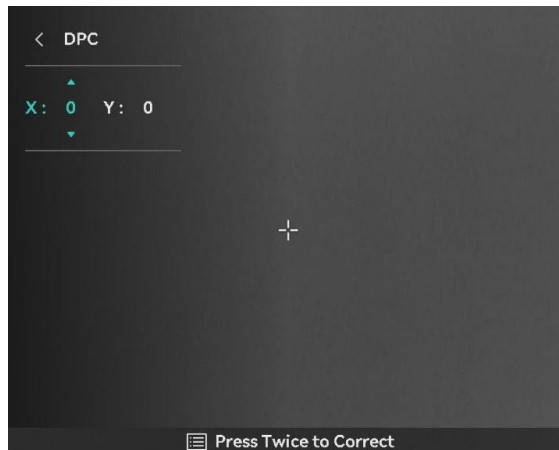
3.9 Korekcia chybných pixelov

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

Postup

1. V ponuke vyberte položku  **Nastavenia funkcií** a stlačením kolieska otvorte vedľajšiu ponuku.
2. Otočením kolieska vyberte položku  a stlačením kolieska prejdete do rozhrania nastavenia DPC.
3. Otáčaním kolieska vyberte os **X** alebo **Y** a stlačením kolieska potvrdíte. Ak vyberiete **os X**, kurzor sa bude posúvať vľavo a vpravo; ak vyberiete **os Y**, kurzor sa bude posúvať hore a dole.
4. Otáčaním kolieska posúvajte kurzor, kým dosiahne chybný pixel.

5. Dvojitým stlačením kolieska opravíte chybný pixel.



Obrázok 3-4 Korekcia chybných pixelov



Poznámka







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

3.10

Korekcia na dosiahnutie rovnomerného obrazu

Táto funkcia slúži na úpravu neštandardného zobrazenia.



Postup

1. V ponuke vyberte položku  **Nastavenia funkcií** a stlačením kolieska potvrdíte.
2. Otáčaním kolieska vyberte položku  **Kalibrácia obrazu** a stlačením a otočením kolieska vyberte režim FFC.
 - Manuálna korekcia FFC: V živom náhľade stlačte tlačidlo  a , čím vykonáte korekciu FFC.
 - Automatická korekcia FFC: Zariadenie vykonáva FFC automaticky.
 - Externe: Zakryte kryt objektívu, potom stlačte tlačidlo  a  v režime živého náhľadu, čím vykonáte korekciu FFC.
3. Podržaním kolieska uložíte a ukončíte.




Poznámka

- Keď zariadenie vykonáva FFC, budete počuť kliknutie a obraz na sekundu zamrzne.
-

- Funkciu FFC môžete vykonať aj stlačením tlačidla  a  v režime automatickej korekcie FFC.
-

3.11 Nastavenie režimu obrazu v obraze

Postup

1. V hlavnej ponuke vyberte otáčaním kolieska položku .
2. Stlačením kolieska aktivujete režim Obraz v obr.. Podrobnosti sú zobrazené v strede v hornej časti.
 - Keď je zameriavací kríž povolený, zobrazenie Obraz v obr. je detail zameriavacieho kríža.
 - Keď zameriavací kríž nie je povolený, zobrazenie Obraz v obr. je detail strednej časti.



Obrázok 3-5 Obraz v obr.



Poznámka

- Keď je funkcia oObraz v obr. zapnutá, pri nastavovaní pomeru digitálneho priblíženia sa priblíži iba zobrazenie Obraz v obr.
 - V zobrazení Obraz v obr. sa pri nastavení digitálneho zväčšenia zariadenia dočasne zobrazí pomer priblíženia.
-

3.12 Úprava digitálneho priblíženia

Pomocou tejto funkcie môžete približovať a vzdalovať obraz. Otáčaním kolieska v rozhraní živého zobrazenia prepnete pomer digitálneho zväčšenia a skutočný pomer zväčšenia sa zmení krokom 1x.



Poznámka

- Pri prepínaní pomeru digitálneho zväčšenia sa v ľavom rozhraní zobrazuje aktuálne zväčšenie.
-

Návod na používanie termografický objektív


- Pomer zväčšenia sa pri rôznych modeloch môže líšiť. Na referenčné účely použite skutočný výrobok.
-

4 Nulovanie

4.1 Nastavenie režimu zameriavacieho kríža

Režim zameriavacieho kríža si môžete vybrať podľa svojich preferencií a rôznych situácií.

Postup

1. V hlavnej ponuke vyberte otáčaním kolieska položku .
2. Stlačením kolieska vstúpte do rozhrania nastavenia a otočením kolieska vyberte režim zameriavacieho kríža.
 - **Stredový zameriavací kríž:** Tento režim sa pri prepínaní pomeru digitálneho priblíženia sústreďuje okolo zameriavacieho kríža, pričom zameriavací kríž a zväčšený obraz sa presunú do stredu obrazovky.
 - **Pevný zameriavací kríž:** Tento režim sa pri prepínaní pomeru digitálneho priblíženia sústreďí okolo zameriavacieho kríža, pričom poloha zameriavacieho kríža sa nezmení.
3. Podržaním kolieska uložíte a ukončíte.




Poznámka

- Po prepnutí režimu zameriavacieho kríža sa pomer aktuálneho zväčšenia vráti na min. hodnotu.
 - Počiatočný pomer zväčšenia v režime stredového zameriavacieho kríža je približne 2× väčší ako v režime pevného zameriavacieho kríža.
 - Pomer zväčšenia sa pri rôznych modeloch môže líšiť. Na referenčné účely použite skutočný výrobok.
-

4.2 Výber profilov nulovania

Nastavenia zameriavacieho kríža môžete konfigurovať a ukladať do profilov nulovania podľa rôznych situácií.

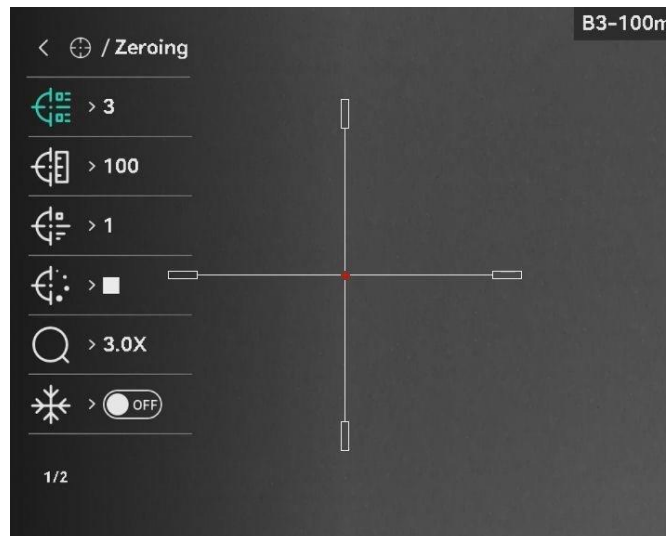
Postup

1. V hlavnej ponuke vyberte otáčaním kolieska položku . Stlačením kolieska prejdite do rozhrania nastavení.
2. Otáčaním kolieska vyberte profil nulovania.
3. Podržaním kolieska uložíte a ukončíte.

Výsledok

Návod na používanie termografický objektív

V pravej hornej časti obrazu sú zobrazené informácie o zameriavacom kríži. Napríklad B3-100m znamená, že používate zameriavací kríž č. 3 v profile nulovania B a nastavená vzdialenosť je 100 m.



Obrázok 4-1 Použitie zameriavacieho kríža



Poznámka

Celkovo je k dispozícii 5 profilov nulovania a v každom z nich môžete nakonfigurovať 5 zameriavacích krížov.

4.3




Nastavenie štýlu zameriavacieho kríža

Môžete vybrať zameriavací kríž v aktuálnom profile nulovania a nastaviť parametre, ako je typ, farba a poloha zameriavacieho kríža.

Skôr, ako začnete

Najskôr vyberte profil nulovania.

Postup

1. V hlavnej ponuke vyberte otáčaním kolieska položku . Stlačením kolieska prejdite do rozhrania nastavení.
2. Otočením kolieska vyberte položku  alebo .
3. Stlačením a otáčaním kolieska prepínate typy a farby svojho zameriavacieho kríža.
4. Pre potvrdenie stlačte ešte raz
5. Podržaním kolieska ukončíte podľa výzvy.
 - **OK:** Uloženie parametra a ukončenie.
 - **ZRUŠIŤ:** Ukončenie a neuloženie parametrov.



Poznámka

- Ak je povolená funkcia **Obraz v obr.**, zameraný cieľ je možné v rozhraní zväčšiť.
 - Ak v režimoch čiernej horúcej a bielej horúcej nastavíte farbu zameriavacieho kríža ako bielu alebo čiernu, daná farba zameriavacieho kríža sa automaticky invertuje, aby sa uľahčilo zameranie na cieľ.
-

4.4 Korekcia zameriavacieho kríža







4.4.1 Korekcia zameriavacieho kríža na zariadení

Korekcia zameriavacieho kríža vám môže pomôcť namieriť na cieľ s vysokou presnosťou označením posunu medzi veľkým zameriavacím krížom a malým zameriavacím krížom. Funkcie ako **Znehybnenie** a **Priblíženie** pomáhajú presnejšie nastaviť zameriavací kríž.

Skôr, ako začnete

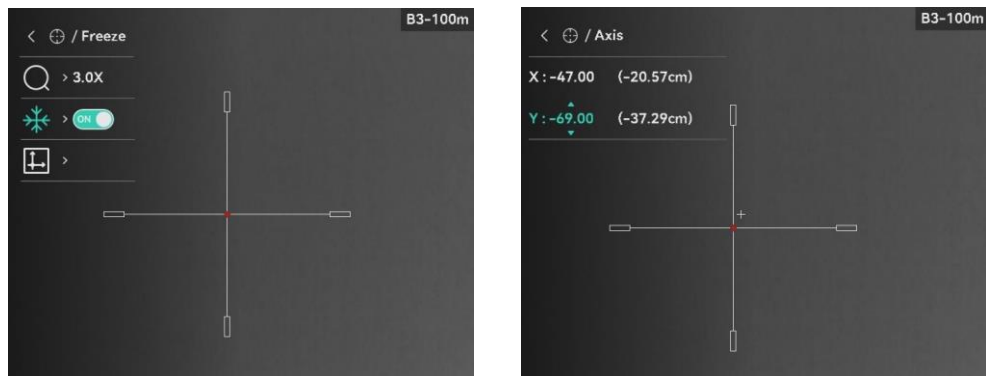
Najskôr vyberte profil nulovania.

Postup

1. V hlavnej ponuke vyberte otáčaním kolieska položku . Stlačením kolieska prejdite do rozhrania nastavení.
2. Vyberte položku  **Nulovanie** a potvrdte stlačením kolieska. Otáčaním kolieska vyberte zameriavací kríž, ktorý chcete korigovať.
3. Nastavte vzdialenosť k cieľu.
 - 1) Otočením kolieska vyberte položku  **Vzdialenosť**.
 - 2) Stlačením kolieska vyberte číslo, ktoré chcete zmeniť.
 - 3) Otočením kolieska zmeňte číslo a stlačením kolieska dokončíte nastavenie.
4. Vyberte položku  **Priblíženie** a potvrdte stlačením kolieska. Otáčaním kolieska nastavte pomer digitálneho priblíženia.
5. Zamierajte na cieľ a stlačte spúšť.
6. Zarovnajte zameriavací kríž s bodom nárazu.
 - 1) Namierte veľký zameriavací kríž na cieľ.
 - 2) Vyberte položku  **Znehybnenie**. Stlačením kolieska zapnite túto funkciu.
 - 3) Výberom  nastavte súradnice, kým sa veľký zameriavací kríž zarovná s bodom dopadu. Stlačením kolieska vyberte **Os**. Ak

Návod na používanie termografický objektív

vyberiete os **X**, zameriavací kríž sa bude posúvať vľavo a vpravo; ak vyberiete os **Y**, zameriavací kríž sa bude posúvať hore a dole. Podržaním kolieska dokončíte nastavenie.



Obrázok 4-2 Zapnutie znehybnenia



Poznámka

- Keď prepnete číslo zameriavacieho kríža, v rozhraní sa zobrazí výzva. Stlačením **OK** uložíte parametre aktuálneho zameriavacieho kríža.
- Keď povolíte funkciu znehybnenia v zameriavacom kríži, môžete upraviť polohu kurzora v znehybnenom obraze. Táto funkcia môžete zabrániť chveniu obrazu.

-
7. Podržaním kolieska ukončíte rozhranie nastavenia podľa výzvy.
 - **OK**: Uloženie parametra a ukončenie.
 - **ZRUŠIŤ**: Ukončenie ale neuloženie parametrov.
 8. Opätovným potiahnutím spúšťača overte, či je veľký zameriavací kríž zarovnaný s bodom dopadu.
 9. (Voliteľné) Opakujte kroky 2 až 8 na nastavenie polohy ostatných zameriavacích krížov v tomto profile nulovania.

4.4.2 Korekcia zameriavacieho kríža pomocou aplikácie

HIKMICRO Sight

Zameriavací kríž môžete upraviť aj pomocou aplikácie HIKMICRO Sight.

Skôr, ako začnete

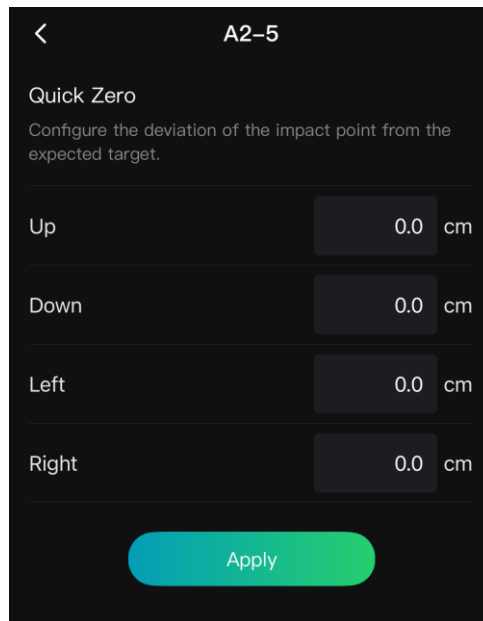
Nainštalujte si aplikáciu HIKMICRO Sight do telefónu.

Krok

1. Spustíte aplikáciu HIKMICRO Sight a pripojíte zariadenie k aplikácii.
2. Ťuknete na položku **Informácie o produkte** a ťuknutím na položku **Nula** otvorte rozhranie konfigurácie.
3. Nastavíte zameriavací kríž na cieľ.

Návod na používanie termografický objektív

- 1) Po synchronizácii údajov zo zariadenia vyberte profil nulovania.
 - 2) Vyberte zameriavací kríž, ktorý chcete upraviť.
 - 3) Zadajte číslo na nastavenie vzdialenosti k cieľu.
 - 4) Vyberte pomer digitálneho priblíženia.
4. Ťuknite na **Pokračovať** a parametre sa synchronizujú so zariadením. Potom zamierte na cieľ a potiahnite spúšťač.
5. Odmerajte odchýlku bodu nárazu od cieľa a ťuknutím na **Dokončené** zadajte číslo na úpravu polohy zameriavacieho kríža, čím zaistíte, že sa veľký zameriavací kríž zarovná s bodom dopadu. Ťuknutím na **Použiť** synchronizujete parametre so zariadením.



Obrázok 4-3 Rýchle vynulovanie

6. Opätovným potiahnutím spúšťača overte, či je veľký zameriavací kríž zarovnaný s bodom dopadu.
7. Keď je veľký zameriavací kríž zarovnaný s bodom dopadu, ťuknutím na položku **Dokončené** dokončíte nulovanie.
8. (nepovinné) Ťuknite na **Ďalší Profil** vynulujte ďalšie zameriavacie kríže.

Výsledok

Poloha zameriavacieho kríža sa uloží a synchronizuje so zariadením, takže ju môžete skontrolovať na svojom zariadení.



Poznámka

- Po otvorení rozhrania nastavenia nulovania v aplikácii sa zariadenie automaticky vráti do rozhrania zobrazenia naživo.
 - Operácia nulovania sa môže líšiť kvôli aktualizáciám aplikácie. Na referenčné účely použite aktuálnu verziu aplikácie.
-




5 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. V hlavnej ponuke vyberte otáčaním kolieska položku . Stlačením kolieska prejdite do rozhrania nastavení.
2. Otočením kolieska vyberte režim laserového merania. Stlačením kolieska potvrdte. 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.
3. Podržaním kolieska uložte nastavenia a vráťte sa do rozhrania živého zobrazenia.
4. Stlačením  v rozhraní živého zobrazenia zapnete meranie vzdialenosti laserom, nasmerujte kurzor na cieľ a opätovným stlačením  odmeriate vzdialenosť k cieľu.

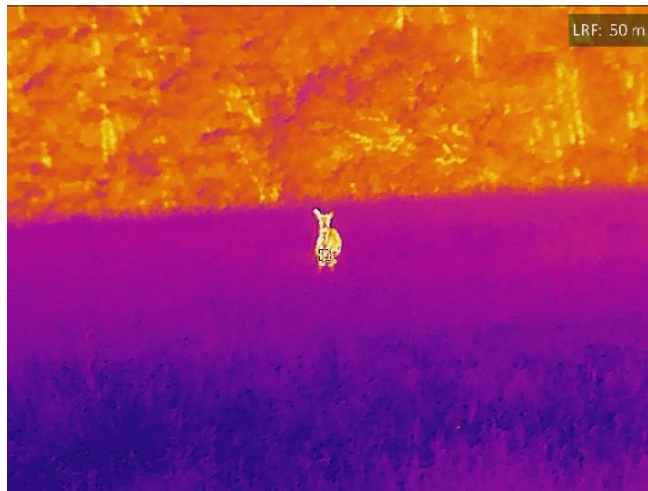


Poznámka

- Dvojitým stlačením tlačidla  v rozhraní živého zobrazenia vypnete laserové meranie.
 - Meranie vzdialenosti laserom nie je možné aktivovať, ak je batéria zariadenia slabá.
 - Pri zapnutí balistického výpočtu nie je možné nastaviť režim laserového merania vzdialenosti a nepretržité meranie vzdialenosti laserom nie je k dispozícii.
 - Keď sa používa nepretržité laserového merania vzdialenosti, po zapnutí balistického výpočtu sa prepne do jednoduchého režimu. Keď je balistický výpočet vypnutý, režim laserového merania vzdialenosti sa vráti na nepretržitý.
-

Výsledok

V pravej hornej časti obrazu je zobrazený výsledok merania vzdialenosti.



Obrázok 5-1 Výsledok merania vzdialenosti



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.



6 Balistický výpočet pre lov

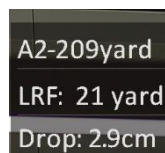
Táto funkcia vám pomôže získať lepšie zážitky v rôznych podmienkach. Pri výpočte sa používa viacero parametrov na zabezpečenie presnosti a flexibility používania.

Skôr, ako začnete

- Uistite sa, že je zapnutý prepínač **Balistický výpočet**.
- Uistite sa, že je zameriavací kríž aktivovaný.
- Uistite sa, že ste dokončili nulovanie.

Postup

1. V hlavnej ponuke vyberte otáčaním kolieska položku  . Stlačením kolieska prejdite do rozhrania nastavení.
2. Otočením kolieska vyberte položku **Balistický profil** a stlačením kolieska profil prepnite. Nastavenia môžete nakonfigurovať a uložiť v príslušných profiloch.
3. Otáčaním kolieska vyberte nasledujúce parametre a potom stlačením kolieska nastavte alebo zadajte údaje.
 - Štýl bodu zamerania/farba: Môžete nastaviť štýl a farbu pre odporúčany cieľový bod.
 - Projektil: Podľa potreby môžete vybrať rôzne modely unášania.
 - Prvotná rýchlosť: Rýchlosť sa v rôznych podmienkach mení.
 - Balistický koeficient: Miera schopnosti prekonávať odpor vzduchu.
 - Výška pohľadu: Vzďialenosť medzi otvorom a stredom objektívu.
 - Výška: Nastavte na svoju normálnu výšku.
 - Teplota: Nastavte na svoju normálnu teplotu.
4. Podržaním kolieska uložíte a ukončíte.
5. Zamierte kurzor na cieľ a stlačením tlačidla  odmeriate vzdialenosť od cieľa. Na obrazovke sa v pravom hornom rohu rozhrania zobrazí odporúčany bod zamierenia a vzdialenosť dopadu.



Obrázok 6-1 Vzdialenosť dopadu

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



Poznámka



- Je možné uložiť 5 balistických profilov.
 - 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.
-

7 Všeobecné nastavenia

7.1 Nastaviť OSD

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

Postup

1. V ponuke vyberte položku  **Nastavenia funkcií**.
2. Otočením kolieska vyberte položku  a stlačením kolieska prejdite do rozhrania nastavenia OSD.
3. Otočením kolieska vyberte položku **Čas, Dátum** alebo **OSD**, a stlačením kolieska zapnite alebo vypnite vybrané informácie OSD.
4. Podržaním kolieska uložíte a ukončíte.





Poznámka

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

7.2 Nastavenie loga značky

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

Postup

1. V ponuke vyberte položku  **Nastavenia funkcií**.
2. Otočením kolieska vyberte položku  .
3. Stlačením kolieska aktivujete funkciu **Logo značky**.
4. Podržaním kolieska uložte nastavenia a ukončíte.



Výsledok

Logo značky sa zobrazí v ľavom dolnom rohu obrazu.

7.3 Prevencie vypálenia

Táto funkcia slúži na predchádzanie horeniu detektora termografického kanála. Po zapnutí tejto funkcie sa uzavrie clona, ak sivá škála detektora dosiahne určitú hodnotu.

Postup

1. V ponuke vyberte položku  **Nastavenia funkcií** a stlačením kolieska potvrdíte.
2. Otáčaním kolieska vyberte položku  a stlačením kolieska môžete zapnúť alebo vypnúť funkciu prevencie vypálenia.
3. Podržaním kolieska uložte nastavenia a ukončíte.




Poznámka

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

7.4 Snímanie videa

7.4.1 Snímanie obrázka

V rozhraní zobrazenia naživo stlačením  a kolieska 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**.
-

7.4.2 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. V ponuke vyberte otáčaním kolieska položku .
2. Stlačením kolieska túto funkciu zapnete alebo vypnete.
3. Podržaním kolieska uložíte nastavenia a ukončíte.

7.4.3 Zaznamenanie videa


Postup

1. V rozhraní živého zobrazenia podržaním položky  spustíte nahrávanie.



Obrázok 7-1 Spustenie nahrávania


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

2. Opäť podržte tlačidlo  na zastavenie zaznamenávania.

7.4.4 Vopred zaznamenať video

Keď zapnete túto funkciu a nastavíte čas nahrávania vopred, zariadenie môže automaticky spustiť záznam 10 sekúnd pred aktiváciou spätným rázom a ukončiť záznam po uplynutí 10 sekúnd po aktivácii spätným rázom.


Postup

1. V hlavnej ponuke vyberte otáčaním kolieska položku .
2. Stlačením kolieska prejdite do rozhrania nastavení. Otočením kolieska zapnite túto funkciu.
3. Podržaním kolieska uložíte nastavenia a ukončíte.



7.4.5 Sledovanie najvyššej teploty

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

Postup

1. V hlavnej ponuke vyberte otáčaním kolieska položku .
2. Stlačenie kolieska umožňuje sledovanie najvyššej teploty.
3. Podržaním kolieska uložte nastavenia a ukončíte.

Výsledok

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



Obrázok 7-2 Sledovanie najvyššej teploty

7.5 Exportovanie súborov

7.5.1 Exportovanie súborov prostredníctvom aplikácie HIKMICRO

Sight

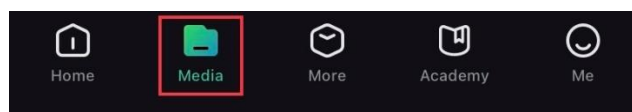
Prostredníctvom aplikácie HIKMICRO Sight môžete získať prístup k albumom v zariadení a exportovať súbory do svojho telefónu.

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 7-3 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 7-4 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.

7.5.2

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. Pripojte zariadenie a počítač pomocou kábla.



Poznámka

Skontrolujte, či je zariadenie počas pripájania kábla zapnuté.

2. Otvorte priečinok s diskom počítača a vyberte disk zariadenia. Prejdite do priečinka DCIM a nájdite priečinok nazvaný podľa roka a mesiaca záznamu. Ak ste napríklad nasnímali obrázok alebo nahrali video vo február 2024, daný obrázok alebo video nájdete v priečinku **DCIM -> 202402**.
3. Vyberte súbory a skopírujte ich do počítača.
4. 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.
-

8 Sys. nastavenia



8.1 Úprava dátumu

Postup

1. V ponuke vyberte položku  **Všeobecné nastavenia**.
2. Otočením kolieska vyberte  a stlačením kolieska prejdite do rozhrania konfigurácie.
3. Stlačením kolieska vyberte rok, mesiac alebo deň a otočením kolieska zmeňte číslo.
4. Podržaním kolieska uložíte nastavenia a ukončíte.

8.2 Synchronizácia času



Postup

1. V ponuke vyberte položku  **Všeobecné nastavenia**.
2. Otočením kolieska vyberte  a stlačením kolieska prejdite do rozhrania konfigurácie.
3. Stlačením a otočením kolieska prepnete systém hodín. Na výber sú 24-hodinové a 12-hodinové hodiny. Ak vyberiete 12-hodinový formát času, stlačte koliesko a potom otočením kolieska vyberte položku **Dopoludnia** alebo **Popoludní**.
4. Stlačením kolieska vyberte hodinu alebo minútu a otočením kolieska zmeňte číslo.
5. Podržaním kolieska uložíte nastavenia a ukončíte.

8.3 Nastavenie jazyka

Táto funkcia slúži na nastavenie jazyka zariadenia.

Postup



1. V ponuke vyberte položku  **Všeobecné nastavenia**.
2. Otočením kolieska vyberte  a stlačením kolieska prejdite do rozhrania konfigurácie.

3. Otočením kolieska vyberte požadovaný jazyk a stlačením kolieska výber potvrdíte.
4. Podržaním kolieska uložíte nastavenia a ukončíte.

8.4 Nastavenie jednotiek

Jednotku môžete prepnúť na meranie vzdialenosti.



Postup

1. V ponuke vyberte položku  **Všeobecné nastavenia**.
2. Otočením kolieska vyberte  a stlačením kolieska prejdite do rozhrania konfigurácie.
3. Otáčaním kolieska vyberte jednotku podľa potreby.
4. Podržaním kolieska uložíte nastavenia a ukončíte.

8.5 Uloženie diagnost. protokolu

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

Postup

1. V ponuke vyberte položku  **Všeobecné nastavenia**.
2. Otáčaním kolieska vyberte položku  a stlačením kolieska aktivujte funkciu. Zariadenie začne zhromažďovať a zaznamenávať protokol zariadenia.
3. Stlačením kolieska vypnete funkciu po ukončení zhromažďovania diagnostických protokolov.





Poznámka

- Pri vypnutí diagnostického protokolu sa v rozhraní zobrazí výzva, ktorá informuje o priebehu zhromažďovania diagnostických protokolov. Túto operáciu nemožno prerušiť. Po dokončení zhromažďovania protokolov výzva zmizne.
 - Ak potrebujete exportovať protokoly do profesionálnych zariadení, otvorte počítačový disk a skopírujte a vložte súbor .tar.gz uložený v priečinku protokolov v koreňovom adresári zariadenia. Pozrite ***Exportovanie súborov prostredníctvom počítača.***
-

8.6 Zobrazenie informácií o zariadení



Postup

1. V ponuke vyberte položku  **Všeobecné nastavenia**.
2. Otočením kolieska vyberte  a stlačením kolieska výber potvrdíte.
Môžete si zobraziť informácie o zariadení, ako je dostupný ukladací priestor, verzia a sériové číslo.
3. Podržaním kolieska uložíte nastavenia a ukončíte.

8.7 Obnovenie zariadenia

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



Postup

1. V ponuke vyberte položku  **Všeobecné nastavenia**.
2. Otočením kolieska vyberte položku . Stlačením kolieska obnovíte základné nastavenia zariadenia na predvolené hodnoty podľa výzvy.

8.8 Resetovať zariadenie

Táto funkcia vymaže všetok obsah a nastavenia vrátane základných nastavení, úložiska, hesla hotspotu a nulovania.

Postup

1. V ponuke vyberte položku  **Všeobecné nastavenia**.
2. Otočením kolieska vyberte položku . Stlačením kolieska obnovíte zariadenie na predvolené nastavenia podľa výzvy.

9 Najčastejšie otázky

9.1 Prečo je monitor vypnutý?

Skontrolujte nasledujúce položky.

- Skontrolujte, či nemá zariadenie vybitú batériu.
- Nechajte zariadenie nabíjať 5 minút a potom monitor znova skontrolujte.
- Skontrolujte, či je zariadenie v pohotovostnom režime.

9.2 Obraz nie je jasný, ako ho mám upraviť?

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

9.3 Neúspešné snímanie alebo zaznamenávanie. V čom je problém?

Skontrolujte nasledujúce položky.

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

9.4 Prečo počítač nedokáže identifikovať zariadenie?

Skontrolujte nasledujúce položky.

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

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 MAXIMÁLNO M MOŽNOM ROZSAHU, KTORÝ POVOĽUJÚ PRÍSLUŠNÉ PRÁVNE PREDPISY, SA TÁTO PRÍRUČKA A OPÍSANÝ PRODUKT SPOLU S JEHO HARDVÉROM, SOFTVÉROM A FIRMVÉROM, DODÁVAJÚ V STAVE „AKO SÚ“ A „SO VŠETKÝMI PORUCHAMI A CHYBAMI“. SPOLOČNOSŤ HIKMICRO NEPOSKYTUJE ŽIADNE VÝSLOVNÉ ANI PREDPOKLADANÉ ZÁRUKY, OKREM INÉHO O PREDAJNOSTI, USPOKOJIVEJ KVALITE ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. POUŽÍVANIE PRODUKTU JE NA VAŠE VLASTNÉ RIZIKO. SPOLOČNOSŤ HIKMICRO V ŽIADNOM PRÍPADE NENESIE ZODPOVEDNOSŤ ZA ŽIADNE OSOBNÉ, NÁSLEDNÉ, NÁHODNÉ ALEBO NEPRIAME ŠKODY, OKREM INÉHO VRÁTANE ŠKÔD Z UŠLÉHO PODNIKATEĽSKÉHO ZISKU, PRERUŠENIA PODNIKANIA, STRATY ÚDAJOV, POŠKODENIA SYSTÉMOV ALEBO STRATY DOKUMENTÁCIE, ČI UŽ NA ZÁKLADE PORUŠENIA ZMLUVY, PREČINU (VRÁTANE NEDBALOSTI), ZODPOVEDNOSTI ZA PRODUKT ALEBO INAK V SÚVISLOSTI S POUŽÍVANÍM PRODUKTU, A TO ANI V PRÍPADE, AK BOLA SPOLOČNOSŤ HIKMICRO UPOZORNENÁ NA MOŽNOSŤ TAKÝCHTO ŠKÔD.

UZNÁVATE, ŽE Z POVAHY INTERNETU VYPLÝVAJÚ INHERENTNÉ BEZPEČNOSTNÉ RIZIKÁ A SPOLOČNOSŤ HIKMICRO NENESIE ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ ZA NEŠTANDARDNÚ PREVÁDZKU, ÚNIK OSOBNÝCH ÚDAJOV ANI ZA INÉ ŠKODY V DÔSLEDKU KYBERNETICKÉHO ÚTOKU, HAKERSKÉHO ÚTOKU, VÍRUSOVEJ INFEKCIE ALEBO INÝCH

BEZPEČNOSTNÝCH RIZÍK SIETE INTERNET; V PRÍPADE POTREBY VŠAK SPOLOČNOSŤ HIKMICRO POSKYTNE VČASNÚ TECHNICKÚ PODPORU.

SÚHLASÍTE S POUŽÍVANÍM TOHTO PRODUKTU V SÚLADE SO VŠETKÝMI PRÍSLUŠNÝMI ZÁKONMI A NESIETE VÝHRADNÚ ZODPOVEDNOSŤ ZA ZABEZPEČENIE, ABY VAŠE POUŽÍVANIE BOLO V SÚLADE S PRÍSLUŠNÝMI ZÁKONMI. STE OBZVLÁŠŤ ZODPOVEDNÍ ZA POUŽÍVANIE TOHTO PRODUKTU SPÔSOBOM, KTORÝ NEPORUŠUJE PRÁVA TRETÍCH STRÁN, OKREM INÉHO PRÁVA PUBLICITY, PRÁVA DUŠEVNÉHO VLASTNÍCTVA, PRÁVA NA OCHRANU ÚDAJOV A INÉ PRÁVA NA OCHRANU SÚKROMIA. TENTO PRODUKT NESMIETE POUŽÍVAŤ NA NEZÁKONNÝ LOV ZVIERAT, NARUŠOVANIE SÚKROMIA INÝCH, ANI NA ŽIADNY INÝ ÚČEL, KTORÝ JE NEZÁKONNÝ ALEBO 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.

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

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

Regulačné informácie

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

Vyhlásenie o súlade s predpismi EÚ



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

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

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

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

Frekvenčné pásma a výkon (pre CE)

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

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

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






Návod na používanie termografický objektív



Smernica 2006/66/ES a príslušné doplnenia 2013/56/EÚ (smernica o batériách): Tento produkt obsahuje batériu, ktorá 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), olova (Pb) alebo ortuti (Hg). Zrecyklujte batériu tým, že ju odovzdáte dodávateľovi alebo ju zlikvidujete na určenom zbernom mieste. Ďalšie informácie nájdete na lokalite: www.recyclethis.info

Používané symboly

Symboly, 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.

Batéria

- Typ batérie je 18650 s ochranným panelom a veľkosť batérie musí byť 19 mm × 70 mm. Menovité napätie a kapacita sú 3,6 V jednosmerný prúd/3 200 mAh (11,52 Wh). Použité batérie zlikvidujte podľa pokynov výrobcu batérie.
- Pri nabíjaní zabezpečte, aby teplota batérie bola 0 °C až 45 °C (32 °F až 113 °F).
- Batérie zakúpené používateľmi musia spĺňať príslušné medzinárodné normy o bezpečnosti batérií (napr. normy EN/IEC).
- Pri dlhodobom uskladnení batériu každý polrok úplne nabite, čím zaistíte jej kvalitu. V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu.
- S dodanou nabíjačkou nenabíjajte iné typy batérií. Počas nabíjania skontrolujte, či sa do 2 m od nabíjačky nenachádza žiadny horľavý materiál.
- NEUMIESTŇUJTE zariadenie s batériou alebo samotnou batériou do blízkosti zdroja tepla alebo ohňa. Vyvarujte sa priameho slnečného žiarenia.

Návod na používanie termografický objektív

- Batériu NEPREHĽTAJTE, aby nedošlo k popáleniu chemikáliami.
- 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.
- Zabudovanú batériu nemožno rozoberať. V prípade potreby opravy sa obráťte na výrobcu.
- Batériu NEDÁVAJTE do dosahu detí.
- Batériu nie je možné priamo nabíjať externým zdrojom napájania.
- Zariadenie nie je možné nabíjať. Na nabitie batérie použite nabíjačku, ktorá je súčasťou balenia.
- Adaptér si zakúpte samostatne. Prevádzkové prostredie adaptéra sa musí zhodovať s prostredím pre zariadenie.
- VÝSTRAHA: 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.
- Použité batérie zlikvidujte podľa príslušných pokynov.
- Batériu nenechávajte v prostredí s mimoriadne vysokou teplotou alebo nízkym tlakom vzduchu, čo môže viesť k výbuchu alebo úniku horľavých kvapalín alebo plynov.
- Toto zariadenie nie je vhodné na použitie na miestach, kde sa môžu nachádzať aj deti.

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.
- Objektív čistite mäkkou a suchou tkaninou alebo papierovým obrúskom, aby sa nepoškriabal.

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.

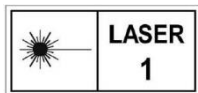
Návod na používanie termografický objektív

- Šošovkou NEMIESTE na slnko ani na žiadny iný silný zdroj svetla.
- Zariadenie umiestnite v suchom a dobre vetranom prostredí.
- Nemontujte zariadenie na povrchy, ktoré vibrujú, ani na miesta vystavené nárazom (zanedbanie môže spôsobiť poškodenie zariadenia).

Núdzový režim

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

Laser



Pri používaní akéhokoľvek laserového vybavenia zabezpečte, aby objektív zariadenia nebol vystavený laserovému lúčiu, 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 impulzu je 1 KHz/50 ns a maximálny výstupný výkon je menej ako 0,252 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.

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

Návod na používanie termografický objektív

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

UD39028B