



Termální teleskop Řada FALCON

Návod k obsluze V5.5.61 202305



Kontaktujte nás

Obsah

| | |
|---|-----------|
| Kapitola 1 Přehled | 1 |
| 1.1 Popis zařízení | 1 |
| 1.2 Hlavní funkce | 1 |
| 1.3 Vzhled | 1 |
| Kapitola 2 Příprava | 4 |
| 2.1 Zapojení kabelů | 4 |
| 2.2 Vložení baterie | 4 |
| 2.2.1 Pokyny týkající se baterií | 4 |
| 2.2.2 Vložení baterií | 4 |
| 2.3 Zapnutí/vypnutí | 6 |
| 2.4 Popis nabídky | 6 |
| 2.4.1 Hlavní nabídka | 6 |
| 2.4.2 Rychlá nabídka | 7 |
| 2.5 Připojení klientského softwaru | 8 |
| 2.6 Stav firmwaru | 8 |
| 2.6.1 Kontrola stavu firmwaru | 8 |
| 2.6.2 Upgrade zařízení | 9 |
| Kapitola 3 Nastavení obrazu | 11 |
| 3.1 Nastavení regulátoru dioptrií | 11 |
| 3.2 Nastavení zaostření | 11 |
| 3.3 Nastavení jasu | 12 |
| 3.4 Nastavení kontrastu | 12 |
| 3.5 Nastavení tónu | 13 |
| 3.6 Nastavení ostrosti | 13 |
| 3.7 Nastavení palet | 13 |
| 3.8 Výběr scény | 15 |
| 3.9 Oprava chybného pixelu | 15 |
| 3.10 Korekce rovného pole | 16 |
| 3.11 Nastavení profesionálního obrazu | 16 |
| 3.12 Nastavení režimu obrazu v obraze | 16 |
| 3.13 Upravte digitální zvětšení | 17 |

Návod k obsluze termovizního teleskopu

| | |
|---|-----------|
| Kapitola 4 Měření vzdálenosti | 18 |
| Kapitola 5 Obecné nastavení | 19 |
| 5.1 Nastavení nabídky na obrazovce | 19 |
| 5.2 Nastavení loga značky | 19 |
| 5.3 Nastavení prevence spálení | 20 |
| 5.4 Sledování tepla | 20 |
| 5.5 Pořizování snímků a videí | 21 |
| 5.5.1 Zachycení snímku | 21 |
| 5.5.2 Nahrávání videa | 21 |
| 5.5.3 Nastavení zvuku | 21 |
| 5.6 Exportování souborů | 22 |
| 5.6.1 Exportování souborů přes aplikaci HIKMICRO Sight | 22 |
| 5.6.2 Exportování souborů přes počítač | 23 |
| Kapitola 6 Nastavení systému | 24 |
| 6.1 Úprava data | 24 |
| 6.2 Nastavení času | 24 |
| 6.3 Nastavení jednotky | 24 |
| 6.4 Nastavení jazyka | 25 |
| 6.5 Výstup CVBS | 25 |
| 6.6 Zobrazení informací o zařízení | 25 |
| 6.7 Obnovení zařízení | 26 |
| Kapitola 7 Časté otázky | 27 |
| 7.1 Proč je displej vypnutý? | 27 |
| 7.2 Obraz není zřetelný, jak ho upravit? | 27 |
| 7.3 Pořizování snímků nebo nahrávání se nedaří. Co je za problém? | 27 |
| 7.4 Proč počítač nedokáže zařízení rozpoznat? | 27 |
| Bezpečnostní pokyny | 28 |
| Právní informace | 30 |
| Zákonné informace | 32 |

Kapitola 1 Přehled

1.1 Popis zařízení

Termovizní teleskop je vybaven infračerveným snímačem o vysoké citlivosti a využívá pokročilou technologii termovize k získání zřetelného zobrazení při špatné viditelnosti nebo v tmavém prostředí.

Pomáhá zobrazit cíl a změřit jeho vzdálenost. Lze s ním sledovat pohyblivý cíl a je vhodné k používání venku. Zařízení nalézá široké uplatnění při lovu, vyhledávání v přírodě a dobrodružných výpravách.

1.2 Hlavní funkce

Profesionální obraz

Image Pro, námi vyvinutý algoritmus zpracování obrazu společnosti HIKMICRO zajišťuje maximální optimalizaci digitálního obrazu v závislosti na účelu a podmínkách pozorování a poskytuje vysoce kvalitní vykreslení cílových objektů i pozadí.

Měření vzdálenosti

Zařízení dokáže detekovat vzdálenost mezi cílem a pozorovací polohou.

Korekce obrazu

Zařízení podporuje funkci DPC (korekce chybných pixelů) a FFC (korekce rovného pole), které mohou optimalizovat kvalitu obrazu.

Nastavení jasu a tónu

Jas a tóny můžete nastavit podle potřeby.

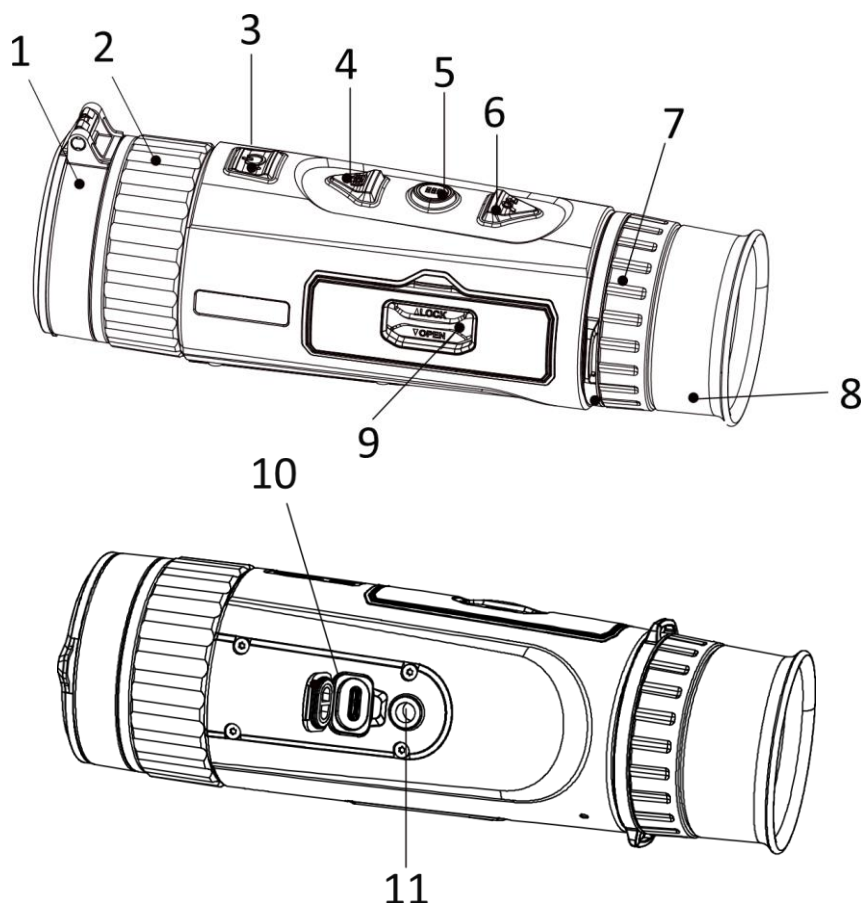
Připojení klientského softwaru

Po připojení zařízení k telefonu přes hotspot umožňuje zařízení pomocí aplikace HIKMICRO Sight zachycovat snímky, zaznamenávat videa, exportovat soubory, nastavovat parametry a upgradovat firmware.

1.3 Vzhled

Vzhled termovizních teleskopů je uveden níže. Jako referenci použijte skutečný výrobek.

Návod k obsluze termovizního teleskopu



Obrázek 1-1 Tlačítka a rozhraní

Tabulka 1-1 Popis tlačítek a rozhraní

| Č. | Součást | Funkce |
|----|------------------------------|--|
| 1 | Krytka objektivu | Slouží k ochraně objektivu. |
| 2 | Zaostřovací kroužek | Upravte zaostření a vyhledejte jasné cíle. |
| 3 | Vypínač | <ul style="list-style-type: none"> ● Stisknutí: Pohotovostní režim / probuzení zařízení ● Podržení: Zapnutí/vypnutí |
| 4 | Tlačítko zachycení | <ul style="list-style-type: none"> ● Stisknutí: Přepnutí palet ● Podržení: Spuštění/zastavení nahrávání |
| 5 | Tlačítko nabídky | <ul style="list-style-type: none"> ● Stisknutí: Otevření rychlé nabídky ● Podržení: Vstup do hlavní nabídky / Opuštění hlavní a rychlé nabídky |
| 6 | Tlačítko přiblížení/oddálení | <ul style="list-style-type: none"> ● Stisknutí: Přepnutí digitálního zoomu. ● Podržení: Korekce nejednotnosti displeje (FFC) |
| 7 | Prstenec nastavení dioptrií | Slouží k nastavení dioptrické korekce. |
| 8 | Okulár | Díl umístěný nejbližší k oku k zobrazení cíle. |
| 9 | Prostor pro baterie | Sem se vkládá baterie. |

Návod k obsluze termovizního teleskopu

| | | |
|----|-----------------|---|
| 10 | Konektor typu C | Připojte zařízení ke zdroji napájení nebo přenášejte data pomocí kabelu typu C. |
| 11 | Držák na stativ | Slouží k připevnění stativu. |

Poznámka

Současným stisknutím tlačítka zachycení a tlačítka nabídky pořídíte snímky.

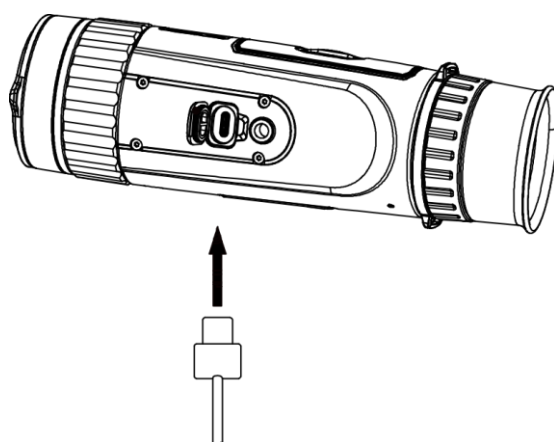
Kapitola 2 Příprava

2.1 Zapojení kabelů

K napájení zařízení připojte zařízení a napájecí adaptér pomocí kabelu typu C. Případně připojte zařízení a počítač k exportu souborů.

Kroky

1. Zvedněte kryt konektoru pro kabel.
2. K napájení zařízení propojte zařízení a napájecí adaptér pomocí kabelu typu C.



Obrázek 2-1 Připojení kabelu typu C

2.2 Vložení baterie

2.2.1 Pokyny týkající se baterií

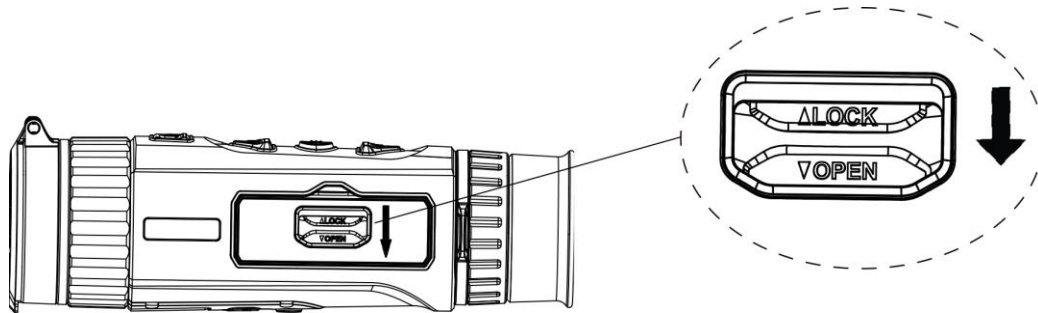
- Baterie je typu 18650 s ochrannou deskou. Velikost baterie musí být 19 x 70 mm. Jmenovité napětí je 3,6 V DC a kapacita baterie je 3 350 mAh (12,06 Wh).
- Před prvním použitím nabijte baterii po dobu více než 4 hodiny.
- Pokud zařízení nebudete delší dobu používat, vyjměte z něj baterii.
- V případě potřeby si zakupte baterii doporučenou výrobcem.

2.2.2 Vložení baterií

Kroky

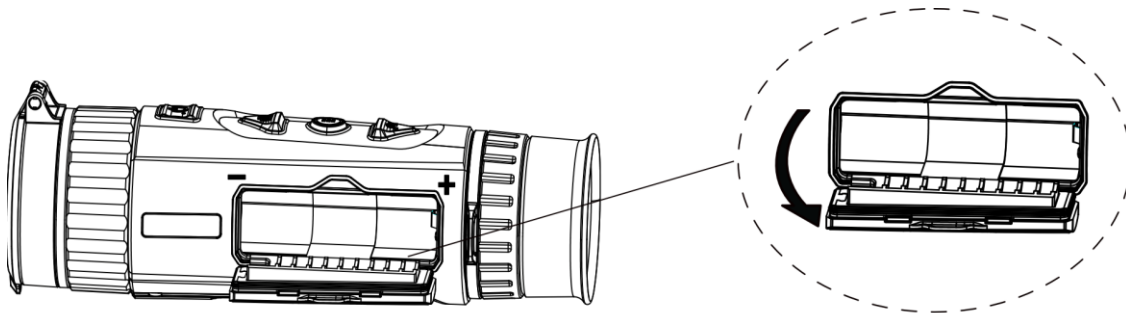
1. Odemkněte kryt prostoru pro baterie.

Návod k obsluze termovizního teleskopu



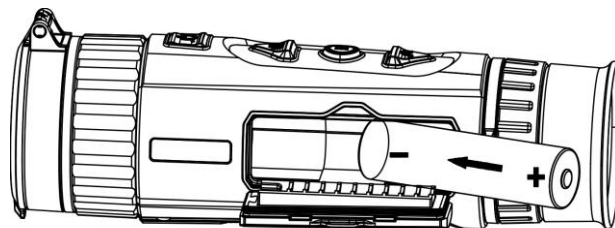
Obrázek 2-2 Odemknutí krytu prostoru pro baterie

2. Otevřete kryt prostoru pro baterie.



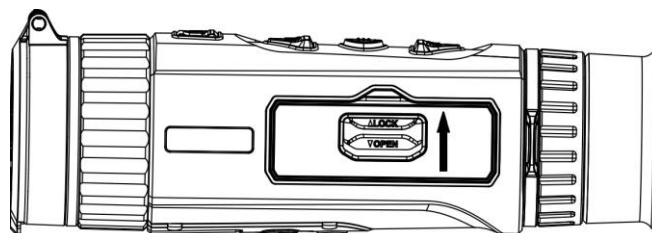
Obrázek 2-3 Otevření krytu prostoru pro baterie

3. Vložte baterii do prostoru pro baterie tak, jak ukazují kladné a záporné značky.



Obrázek 2-4 Vložení baterie


4. Zavřete kryt prostoru pro baterie a zamkněte jej.



Obrázek 2-5 Dokončení montáže

2.3 Zapnutí/vypnutí

Zapnutí

Pokud je baterie dostatečně nabitá, přidržením tlačítka  po dobu přibližně 2 sekund zařízení zapnete.

Vypnutí

Pokud je zařízení zapnuté, přidržením tlačítka  po dobu přibližně 2 sekund zařízení vypnete.















Poznámka

- Při vypínání zařízení se zobrazí odpočítávání vypnutí. Stisknutím jakéhokoli tlačítka můžete odpočítávání přerušit a zrušit vypnutí.
 - Automatické vypnutí při slabých bateriích zrušit nelze.
-

Automatické vypínání



Lze nastavit čas automatického vypnutí zařízení, aby se zařízení automaticky vypnulo v zadaný čas.

Kroky

1. Podržením tlačítka  přejděte k nabídce.
 2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte možnost  **Obecné nastavení** a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.
 3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte možnost  a stiskněte tlačítko .
 4. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte podle potřeby dobu do automatického vypnutí.
 5. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.
-








Poznámka

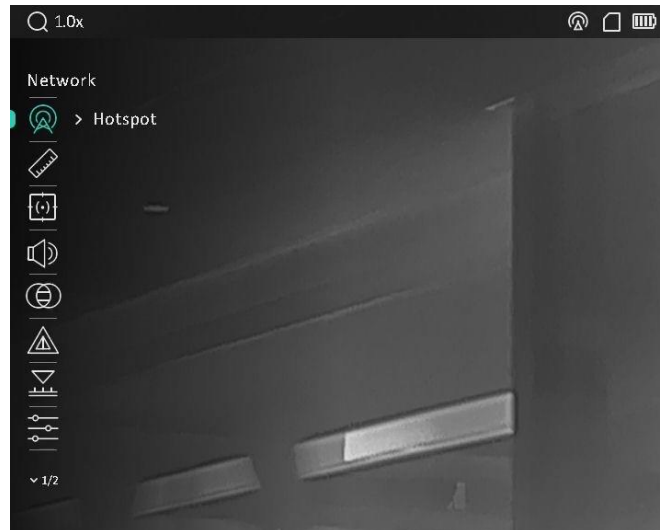
- Viz ikona baterie se stavem baterie.  znamená plné nabití a  znamená, že je baterie slabá.
 - Když se zobrazí upozornění na slabé nabití, baterii nabijte.
 - Odpočítávání času automatického vypnutí se znovu spustí, jakmile zařízení ukončí pohotovostní režim nebo jakmile se restartuje.
-

2.4 Popis nabídky

2.4.1 Hlavní nabídka


Je-li zařízení zapnuté, podržením tlačítka  zobrazíte nabídku.

Stisknutím  a  můžete v nabídce vybírat funkce. Stisknutím tlačítka  vybranou funkci nakonfigurujete a podržením tlačítka  nabídku ukončíte.



Obrázek 2-6 Rozhraní nabídky

2.4.2 Rychlá nabídka

V režimu živého zobrazení zobrazíte stisknutím tlačítka  rychlou nabídku. V rychlé nabídce můžete nastavit parametry jako **PIP** (obraz v obraze), **Kontrast**, **Jas** a **Profesionální obraz**.



Obrázek 2-7 Rychlá nabídka

Poznámka

Tato funkce se liší v závislosti na různých modelech kamer.

2.5 Připojení klientského softwaru

Pomocí hotspotu připojte zařízení k aplikaci HIKMICRO Sight. Můžete pak na telefonu pořizovat snímky, nahrávat videa nebo konfigurovat parametry.

Kroky

1. Chcete-li aplikaci HIKMICRO Sight stáhnout, vyhledejte ji v obchodech App Store (systémy iOS) nebo Google Play™ (systémy Android). Můžete ji také stáhnout a nainstalovat naskenováním kódu QR.



Systém Android



Systém iOS

2. Podržetím tlačítka  zobrazíte nabídku zařízení.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.
4. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte možnost **Hotspot**.
4. Zapněte síť WLAN telefonu a připojte ji k hotspotu.
 - Název hotspotu: HIK-IPTS sériové číslo
 - Heslo hotspotu: Sériové číslo (posledních 9 čísel sériového čísla).
5. Otevřete aplikaci a připojte telefon k zařízení. Na telefonu si můžete zobrazit rozhraní zařízení.

Poznámka

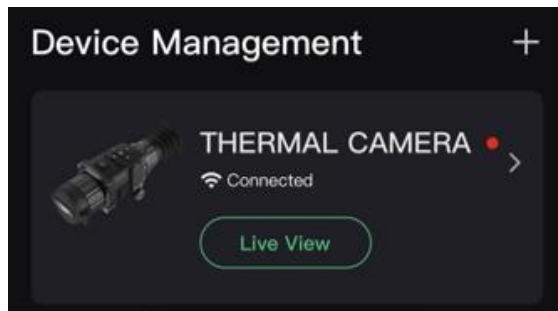
- Pokud několikrát zadáte špatné heslo, zařízení se nebude moct k aplikaci připojit. Informace o resetování zařízení a opětovném připojení aplikace viz část **Obnovení zařízení**.
 - Zařízení by mělo být při prvním použití aktivováno. Výchozí heslo je po aktivaci nutné změnit.
-

2.6 Stav firmwaru

2.6.1 Kontrola stavu firmwaru

Kroky

1. Otevřete aplikaci HIKMICRO Sight a propojte s ní zařízení.
2. Zkontrolujte, zda je v rozhraní připojení červená tečka. Pokud tam žádná červená tečka není, firmware je nejnovější verze. V opačném případě firmware není nejnovější verze.



Obrázek 2-8 Kontrola stavu firmwaru

3. (Volitelné:) Pokud firmware není nejnovější verze, zařízení upgradujte. Viz **Upgrade zařízení**.

2.6.2 Upgrade zařízení

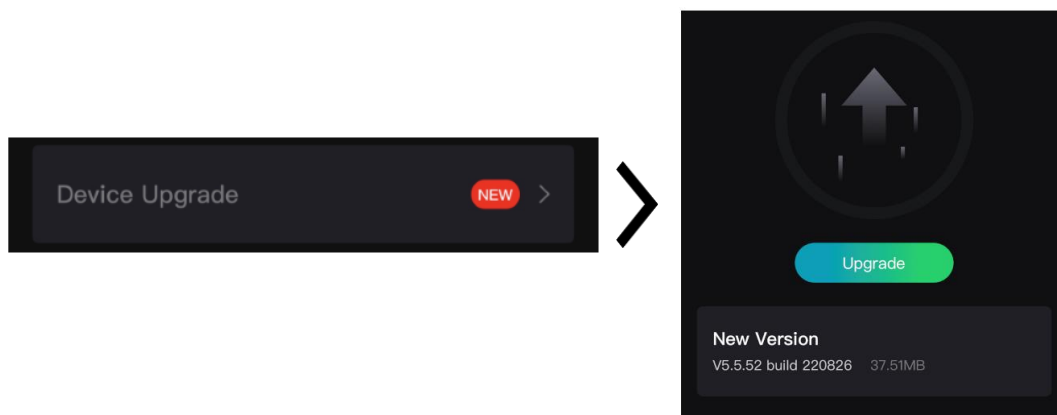
Upgrade zařízení pomocí aplikace HIKMICRO Sight

Dříve než začnete

Nainstalujte do telefonu aplikaci HIKMICRO Sight a propojte s ní zařízení.

Kroky

1. Klepnutím na řadu zařízení přejděte k rozhraní informací o zařízení.
2. Klepnutím na možnost **Upgrade zařízení** přejděte k rozhraní upgradování firmwaru.
3. Klepnutím na tlačítko **Upgradovat** spustíte upgrade.



Obrázek 2-9 Upgrade Firmwaru

Poznámka

Ovládání upgradování se může lišit v závislosti na aktualizacích aplikace. Jako referenci použijte skutečnou verzi aplikace.

Upgrade zařízení pomocí počítače


Dříve než začnete

Nejprve získejte balíček upgradu.

Kroky

1. Pomocí kabelu připojte zařízení k počítači a zapněte zařízení.
-

Návod k obsluze termovizního teleskopu

2. Otevřete rozpoznaný disk, zkopírujte soubor upgradu a vložte jej do kořenového adresáře zařízení.
3. Podržetím tlačítka  restartujte zařízení a zařízení se automaticky upgraduje. Proces upgradu se zobrazí v hlavním rozhraní.

Poznámka

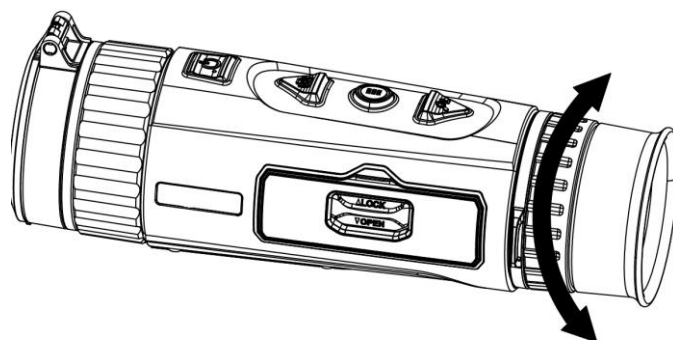
Zajistěte, aby zařízení bylo během upgradu připojeno k počítači. V opačném případě může dojít k nežádoucí závadě upgradu, poškození firmwaru atd.

Kapitola 3 Nastavení obrazu

3.1 Nastavení regulátoru dioptrií

Kroky

1. Zapněte zařízení.
2. Uchopte zařízení a zkontrolujte, zda vám okulár zakrývá oko.
3. Otáčejte kroužkem regulátoru dioptrií, dokud nebude text nabídky na obrazovce nebo obraz zřetelný.



Obrázek 3-1 Nastavení regulátoru dioptrií

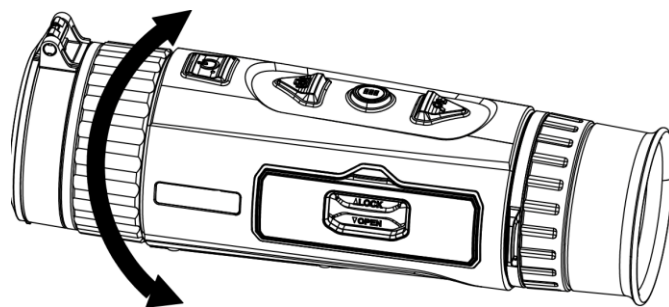
Poznámka

Při nastavování regulátoru dioptrií se **NEDOTKNĚTE** povrchu objektivu, abyste zabránili šmouhám na objektivu.

3.2 Nastavení zaostření

Kroky

1. Zapněte zařízení.
2. Otevřete krytku objektivu.
3. Uchopte zařízení a zkontrolujte, zda vám okulár zakrývá oko.
4. Otáčejte zaostřovacím kroužkem, dokud nebude obraz zřetelný.



Obrázek 3-2 Nastavení zaostření









Poznámka

Při nastavování zaostření se NEDOTKNĚTE povrchu objektivu, abyste zabránili šmouhám na objektivu.

3.3 Nastavení jasu

K lepšímu efektu obrazu lze nastavit jas obrazu.









Kroky

1. V režimu živého zobrazení vyvolejte stisknutím tlačítka  rychlou nabídku.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  upravte jas.
4. Podržením tlačítka  nabídku ukončete a uložte nastavení.

V režimu bílé horké bude platit, že čím vyšší je hodnota jasu, tím jasnější je obraz.

3.4 Nastavení kontrastu








Kroky

1. V režimu živého zobrazení vyvolejte stisknutím tlačítka  rychlou nabídku.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  upravte kontrast.
4. Podržením tlačítka  nabídku ukončete a uložte nastavení.

3.5 Nastavení tónu








Podle aktuální scény používání můžete vybrat příslušnou scénu, abyste dosáhli lepšího efektu zobrazení.

Kroky


1. V hlavní nabídce vyberte stisknutím tlačítka  nebo  ikonu  a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte tón. Na výběr jsou možnosti **Teplý** a **Studený**.
3. Podržením tlačítka  nabídku ukončete a uložte nastavení.

3.6 Nastavení ostroty

Kroky

1. V hlavní nabídce vyberte stisknutím tlačítka  nebo  ikonu  a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  upravte ostrost.
3. Podržením tlačítka  nabídku ukončete a uložte nastavení.

3.7 Nastavení palet

K zobrazení stejné scény s různými efekty můžete vybrat různé palety. Režim přepnete v režimu živého zobrazení stisknutím tlačítka .

Bílé horké

Horké části jsou v zobrazení vidět světle. Čím vyšší je teplota, tím světlejší je barva.



Černé horké

Horké části jsou v zobrazení vidět černě. Čím vyšší je teplota, tím tmavší je barva.



Červené horké

Horké části jsou v zobrazení vidět červeně. Čím vyšší je teplota, tím červenější je barva.



Prolnutí








Obraz je od vysoké teploty po nízkou zbarven od bílé, žluté, červené, růžové po fialovou.



3.8 Výběr scény

Podle aktuální scény používání můžete vybrat příslušnou scénu, abyste dosáhli lepšího efektu zobrazení.











Kroky

1. V hlavní nabídce vyberte stisknutím tlačítka  nebo  ikonu  a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  přepněte scénu.
 - **Rozpoznávání:** V normální scéně se doporučuje režim rozpoznávání.
 - **Džungle:** Při lovu se doporučuje režim džungle.
3. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

3.9 Oprava chybného pixelu

Zařízení může na obrazovce opravovat chybné pixely, které nefungují podle očekávání.

Kroky

1. V hlavní nabídce vyberte možnost  **Nastavení funkcí** a stisknutím tlačítka  přejděte do podnabídky.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  přejděte do rozhraní nastavení DPC (korekce chybných pixelů).
3. Stisknutím tlačítka  vyberte osu **X** nebo **Y**. Vyberete-li **osu X**, kurzor se pohybuje doleva a doprava, vyberete-li **osu Y**, kurzor se pohybuje nahoru a dolů.
4. Stisknutím tlačítka  nebo  přesouvejte kurzor, až dosáhne na vadný pixel.
5. Dvojnásobným stisknutím tlačítka  opravte mrtvý pixel.

Poznámka

- Vybraný chybný pixel se může zvětšit a zobrazit v pravé části rozhraní.














- Pokud chybný pixel blokuje nabídku na obrazovce, přesuňte na něj kurzor. Poté zařízení začne automaticky zrcadlově zobrazovat.
-


3.10 Korekce rovného pole

Pomocí této funkce lze opravit nejednotnost displeje.

Kroky

1. V hlavní nabídce vyberte možnost  **Nastavení funkcí** a stisknutím tlačítka  přejděte do podnabídky.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte možnost  **Kalibrace obrazu** a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  režim FFC (korekci rovného pole).
 - Ruční: Podržením tlačítka  v živém zobrazení opravíte nejednotnost displeje.
 - Automatické: Zařízení provádí korekci FFC automaticky po zapnutí kamery podle nastaveného plánu.
 - Externí: Nasaďte krytku objektivu a pak podržením tlačítka  v živém zobrazení opravte nejednotnost displeje.
4. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.






Poznámka

- Jakmile zařízení provede FFC, uslyšíte cvaknutí a obraz se na sekundu zmrazí.
 - Také můžete podržet tlačítko  a kolečko, chcete-li provést FFC v automatickém režimu.
-

3.11 Nastavení profesionálního obrazu

Profesionální obraz se týká vylepšení detailů obrazu. Povolíte-li tuto funkci, zlepší se detaily celého rozhraní živého zobrazení.

Kroky







1. V hlavní nabídce vyberte stisknutím tlačítka  nebo  ikonu .
2. Stisknutím tlačítka  povolte tuto funkci.
3. Podržením tlačítka  se vrátíte k rozhraní živého zobrazení a zobrazíte cíl.

Výsledek

Vylepší se detaily celého obrazu živého zobrazení.

3.12 Nastavení režimu obrazu v obraze

Kroky


1. V režimu živého zobrazení vyvolejte stisknutím tlačítka  rychlou nabídku.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  tuto funkci zapněte.
3. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

Poznámka

Je-li povolen digitální zoom, je zobrazení PIP také zoomovací. Pokud je zvětšení digitálního zoomu více než 4násobné, PIP nenastavuje zoom.

3.13 Upravte digitální zvětšení

Pomocí této funkce lze obraz přiblížit a oddálit.

Stisknutím tlačítka  v režimu zobrazení se živé zobrazení přepne mezi hodnotami 1x, 2x, 4x a 8x.

Poznámka

Tato funkce se liší v závislosti na různých modelech kamer.











Kapitola 4 Měření vzdálenosti

Zařízení dokáže detekovat vzdálenost mezi cílem a pozorovací polohou.

Dříve než začnete




Při měření vzdálenosti mějte ruku nehybně a buďte ve stabilní poloze. V opačném případě by mohla být ovlivněna přesnost.

Kroky

1. V hlavní nabídce vyberte stisknutím tlačítka  nebo  ikonu  a stisknutím tlačítka  přejděte do rozhraní měření.
2. Stisknutím tlačítka  zobrazte rozhraní nastavení a nastavte cíl.
 - 1) Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte cíl z možností **Jelen, Vlk šedý, Medvěd hnědý** a **Vlastní** a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.
 - 2) Stisknutím tlačítka  a  nastavte výšku cíle.

Poznámka

Výšku lze nastavit v rozsahu od 0,1 m do 9,0 m.

- 3) Podržením tlačítka  nastavení uložte.
3. Vyrovnajte střed horní značky s okrajem horní části cíle. Stiskněte tlačítko . Na horní části cíle bliká kurzor.
4. Vyrovnajte střed spodní značky s okrajem spodní části cíle. Stiskněte tlačítko .


Výsledek

V pravém horním rohu obrazu se zobrazí výsledek měření vzdálenosti a výšky cíle.



Obrázek 4-1 Výsledek měření

Poznámka











Přejděte do rozhraní měření vzdálenosti a stisknutím tlačítka  zobrazte výsledek předchozího měření cíle.

Kapitola 5 Obecné nastavení

5.1 Nastavení nabídky na obrazovce

Pomocí této funkce lze zobrazit nebo skrýt informace nabídky na obrazovce v rozhraní živého zobrazení.

Kroky

1. V hlavní nabídce vyberte možnost  **Nastavení funkcí** a stisknutím tlačítka  přejděte do podnabídky.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  přejděte do rozhraní nastavení nabídky na obrazovce.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte možnost **Čas, Datum** nebo **Nabídka na obrazovce** a stisknutím tlačítka  zapněte nebo vypněte zobrazení informací.
4. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.








Poznámka

Pokud možnost **Nabídka na obrazovce** vypnete, vypnou se v živém zobrazení všechny informace nabídky na obrazovce.

5.2 Nastavení loga značky

Do rozhraní živého zobrazení můžete přidat logo značky.

Kroky

1. V hlavní nabídce vyberte možnost  **Nastavení funkcí** a stisknutím tlačítka  přejděte do podnabídky.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  povolte možnost **Logo značky**.
3. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

Výsledek

V levé spodní části obrazu se zobrazí logo značky.








Poznámka

Po povolení této funkce se logo značky zobrazí pouze v rozhraní živého zobrazení, na snímcích a videích.

5.3 Nastavení prevence spálení

Tato funkce může zabránit spálení detektoru termálního kanálu. Když tuto funkci povolíte, kryt se uzavře, pokud stupně šedé detektoru dosáhnou určité hodnoty.

Kroky

1. V hlavní nabídce vyberte možnost  **Nastavení funkcí** a stisknutím tlačítka  přejděte do podnabídky.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  tuto funkci povolte.
3. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.






Poznámka

Je-li funkce prevence spálení zakázána, kryt by měl být otevřený, když se zavře.



5.4 Sledování tepla

Zařízení dokáže ve scéně detekovat bod s nejvyšší teplotou a označit jej na displeji.

Kroky

1. V hlavní nabídce vyberte stisknutím tlačítka  nebo  ikonu .
2. Stisknutím tlačítka  povolte funkci sledování tepla.
3. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

Výsledek

Je-li funkce povolena, zobrazí se v místě bodu s nejvyšší teplotou ikona . Jakmile se scéna změní, ikona  se přesune.



Obrázek 5-1 Efekt sledování tepla

5.5 Pořizování snímků a videí

5.5.1 Zachycení snímku

V režimu živého zobrazení pořídíte snímek současným stisknutím tlačítka  a .

Poznámka

Je-li pořízení snímku úspěšné, obraz se na 1 sekundu zmrazí a na displeji se zobrazí upozornění. Chcete-li pořízené snímky exportovat, viz část **Exportování souborů**.

5.5.2 Nahrávání videa


Kroky

1. V režimu živého zobrazení začněte nahrávat podržením tlačítka .



Obrázek 5-2 Spustit nahrávání

V levém horním rohu se zobrazují informace o době nahrávání.

2. Opětovným podržením tlačítka  ukončíte nahrávání.




Jak postupovat dál

Chcete-li soubory záznamu exportovat, viz část **Exportování souborů**.

5.5.3 Nastavení zvuku

Pokud povolíte funkci zvuku, bude se spolu s videem nahrávat zvuk. Je-li ve videu příliš hlasitý hluk, můžete tuto funkci zakázat.

Kroky

1. V hlavní nabídce vyberte stisknutím tlačítka  nebo  ikonu .

2. Stisknutím tlačítka  povolte tuto funkci.

3. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

5.6 Exportování souborů

5.6.1 Exportování souborů přes aplikaci HIKMICRO Sight

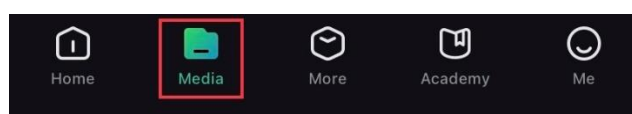
Prostřednictvím aplikace HIKMICRO Sight můžete přistupovat k albům zařízení a exportovat soubory do telefonu.

Dříve než začnete

Nainstalujte si do mobilního telefonu aplikaci HIKMICRO Sight.

Kroky

1. Otevřete aplikaci HIKMICRO Sight a propojte s ní zařízení. Viz **Připojení klientského softwaru**.
2. Klepněte na **Média** pro přístup k albům zařízení.



Obrázek 5-3 Přístup k albům zařízení

3. Chcete-li zobrazit fotografie a videa, klepněte na položku **Místní** nebo **Zařízení**.
 - **Místní:** V aplikaci můžete zobrazit předchozí soubory.
 - **Zařízení:** Můžete zobrazit soubory aktuálního zařízení.

Poznámka

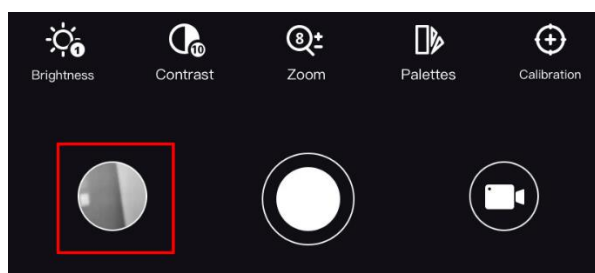
Fotografie nebo videa se v položce **Zařízení** nemusí zobrazit. Stáhněte stránku dolů a obnovte ji.

4. Klepnutím vyberte soubor a klepnutím na **Stáhnout** jej exportujte do místních alb telefonu.



Poznámka

- V aplikaci přejděte k nabídce **Já** → **Informace** → **Návod k obsluze**, kde najdete podrobnější postupy.
- Klepnutím na ikonu vlevo dole v rozhraní živého zobrazení můžete také otevřít alba zařízení.



- Ovládání exportování se může lišit v závislosti na aktualizacích aplikace. Jako referenci použijte skutečnou verzi aplikace.
-

5.6.2 Exportování souborů přes počítač

Kroky

1. Propojte zařízení a počítač pomocí kabelu.

Poznámka

Zařízení musí být při připojování kabelu zapnuté.

2. Otevřete disky počítače a vyberte disk zařízení. Přejděte do složky **DCIM** a vyhledejte složku s názvem roku a měsíce snímání. Pokud jste například pořídili snímek nebo video v červnu 2021, přejděte do složky **DCIM → 202106** a vyhledejte snímek nebo video.
3. Vyberte soubory a zkopírujte je do počítače.
4. Odpojte zařízení od počítače.










Poznámka

- Při připojení k počítači zobrazí zařízení obraz. Funkce jako nahrávání, pořizování snímků a hotspot jsou zakázány.
 - Při prvním připojení zařízení k počítači se automaticky nainstaluje program ovladače.
-

Kapitola 6 Nastavení systému

6.1 Úprava data














Kroky

1. V hlavní nabídce vyberte možnost  **Obecné nastavení** a stisknutím tlačítka  přejděte do podnabídky.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu .
3. Stisknutím tlačítka  vyberte rok, měsíc nebo den, které se budou synchronizovat. Stisknutím tlačítka  nebo  změňte číslo.
4. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

6.2 Nastavení času

Pomocí této funkce lze vybrat jazyk zařízení.










Kroky

1. V hlavní nabídce vyberte možnost  **Obecné nastavení** a stisknutím tlačítka  přejděte do podnabídky.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu .
3. Stisknutím tlačítka  vyberte hodinu a stisknutím tlačítka  nebo  přepněte systém hodin. Na výběr je 24hodinový a 12hodinový čas. U 12hodinového času nastavte stisknutím tlačítka  nebo  možnost Dop. nebo Odp.
4. Stisknutím tlačítka  vyberte hodinu nebo minutu a stisknutím tlačítka  nebo  změňte číslo.
5. Podržením kolečka uložte nastavení a opusťte nabídku.

6.3 Nastavení jednotky

Pro funkci měření vzdálenosti lze přepnout jednotku.










Kroky

1. V hlavní nabídce vyberte možnost  **Obecné nastavení** a stisknutím tlačítka  přejděte do podnabídky.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte jednotku. Zvolit lze mezi jednotkami **Yard** a **m** (metr).
4. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

6.4 Nastavení jazyka

Pomocí této funkce lze vybrat jazyk zařízení.

Kroky

1. V hlavní nabídce vyberte možnost  **Obecné nastavení** a stisknutím tlačítka  přejděte do podnabídky.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  přejděte do rozhraní konfigurace jazyka.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte podle potřeby jazyk.
4. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.








6.5 Výstup CVBS

Výstup CVBS se používá k ladění zařízení. Také můžete na zobrazovací jednotce detailně zobrazit obraz zařízení.

Dříve než začnete

Připojte zařízení k zobrazovací jednotce prostřednictvím rozhraní CVBS leteckého konektoru.

Kroky







1. V hlavní nabídce vyberte možnost  **Nastavení funkcí** a stisknutím tlačítka  přejděte do podnabídky.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu .
3. Stisknutím tlačítka  přepněte na možnost CVBS.
4. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

Poznámka

Kabel CVBS není součástí balení. Zakupte si ho prosím sami.







6.6 Zobrazení informací o zařízení

Kroky

1. V hlavní nabídce vyberte možnost  **Obecné nastavení** a stisknutím tlačítka  přejděte do podnabídky.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu .
3. Stiskněte tlačítko . Můžete tak zobrazit informace o zařízení, jako je verze a sériové číslo.

6.7 Obnovení zařízení

Kroky

1. V hlavní nabídce vyberte možnost  **Obecné nastavení** a stisknutím tlačítka  přejděte do podnabídky.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu .
3. Stisknutím tlačítka  obnovte zařízení podle pokynů na výchozí hodnoty.

Kapitola 7 Časté otázky

7.1 Proč je displej vypnutý?

Zkontrolujte, zda v zařízení nedošla baterie. Zkuste zařízení po dobu 5 minut nabíjet a pak zkontrolujte displej.

7.2 Obraz není zřetelný, jak ho upravit?

Otáčejte prstencem nastavení dioptrií, dokud nebude obraz zřetelný. Viz *Nastavení regulátoru dioptrií*.

7.3 Pořizování snímků nebo nahrávání se nedaří. Co je za problém?

Zkontrolujte následující body.

- Zkontrolujte, zda zařízení není připojeno k počítači. Pořizování snímků nebo nahrávání je při připojení zakázáno.
- Zkontrolujte, zda není úložiště plné.
- Zkontrolujte, zda v zařízení nedošla baterie.

7.4 Proč počítač nedokáže zařízení rozpoznat?

Zkontrolujte následující body.

- Zkontrolujte, zda je zařízení připojeno k počítači pomocí dodaného kabelu USB.
- Pokud použijete jiné kabely USB, nesmí být délka kabelu více než 1 m.

Bezpečnostní pokyny




Účelem těchto pokynů je zajistit, aby uživatel mohl výrobek správně používat a zabránilo se nebezpečí nebo újmě na majetku. Před použitím si pečlivě přečtěte všechny bezpečnostní pokyny.

Zákony a předpisy

- Používání výrobku musí být přísně v souladu s místními bezpečnostními předpisy pro elektrická zařízení.

Konvence týkající se symbolů

- Symboly, které lze v tomto dokumentu nalézt, jsou vysvětleny v níže uvedené tabulce.

| Symbol | Popis |
|---|--|
|  Nebezpečí | Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyvarujete, bude nebo může mít za následek smrt nebo vážné zranění. |
|  Varování | Tento symbol označuje potenciálně nebezpečné situace, které, pokud jim nebude zabráněno, by mohly vést k poškození zařízení, ztrátě dat, snížení výkonnosti nebo neočekávaným výsledkům. |
|  Poznámka | Je dodatečnou informací, která zdůrazňuje nebo doplňuje důležité body hlavního textu. |

Přeprava

- Při přepravě uchovávejte zařízení v původním nebo jemu podobném balení.
- Po vybalení uchovejte veškeré obaly pro budoucí použití. V případě jakékoli poruchy je třeba vrátit zařízení výrobci v původním obalu. Přeprava bez původního obalu může vést k poškození zařízení, za které společnost neponese odpovědnost.
- Produkt nevystavujte fyzickým nárazům a zabraňte jeho spadnutí. Udržujte zařízení mimo dosah magnetického rušení.

Napájení

- Vstupní napětí zařízení musí dle standardu IEC61010-1 splňovat požadavky na omezený zdroj napájení (5 V DC, 2 A). Podrobné informace naleznete v technických údajích.
- Používejte napájecí adaptér dodaný kvalifikovaným výrobcem. Podrobné požadavky na napájení naleznete ve specifikaci výrobku.
- Zkontrolujte, zda je zástrčka řádně zapojena do napájecí zásuvky.
- K jednomu napájecímu adaptéru **NEPŘIPOJUJTE** více zařízení, abyste zabránili přehřátí nebo nebezpečí požáru v důsledku přetížení.

Baterie

- Nesprávné používání nebo výměna baterie mohou vést k nebezpečí výbuchu. Baterii nahrazujte pouze stejným nebo odpovídajícím typem. Baterie je typu 18650 s ochrannou deskou. Velikost baterie musí být do 19 x 70 mm. Jmenovité napětí a kapacita jsou 3,6 V DC / 3,35 Ah (12,06 Wh). Použité baterie likvidujte dle pokynů poskytnutých výrobcem baterie.
- Při dlouhodobém skladování baterii každého půl roku plně nabijte, abyste zajistili zachování její kvality. V opačném případě může dojít k jejímu poškození.

Návod k obsluze termovizního teleskopu

- Dodanou nabíječkou nenabíjejte jiné typy baterií. Během nabíjení ověřte, zda se v okolí 2 m od nabíječky nenachází hořlavé materiály.
- NEPOKLÁDEJTE baterii poblíž zdroje tepla nebo ohně. Vyhněte se přímému slunečnímu záření.
- Baterii NEPOLYKEJTE, mohlo by dojít k chemickým popáleninám.
- NEPOKLÁDEJTE baterii na místa v dosahu dětí.
- Baterii nelze nabíjet přímo pomocí externího zdroje napájení.

Údržba

- V případě, že výrobek nefunguje správně, obraťte se na prodejce nebo na nejbližší servisní středisko. Nepřebíráme žádnou odpovědnost za problémy způsobené neoprávněnou opravou nebo údržbou.
- V případě potřeby zařízení jemně otřete čistým hadříkem navlhčeným malým množstvím etanolu.
- V případě použití zařízení způsobem jiným než určeným výrobcem může dojít ke zrušení platnosti záruky.
- K zajištění výkonu se doporučuje zařízení při používání každé 2 hodiny restartovat.

Provozní prostředí

- Zajistěte, aby provozní prostředí vyhovovalo požadavkům zařízení. Provozní teplota musí být -30 °C až 55 °C a provozní vlhkost musí být max. 95 %.
- NEVYSTAVUJTE zařízení extrémně horkému, chladnému, prašnému, korozivnímu, slanému/zásaditému nebo vlhkému prostředí.
- Neinstalujte zařízení na vibrující povrchy ani do míst vystavených nárazům (jinak může dojít k poškození zařízení).
- NEMIŘTE objektivem do slunce ani do jiného zdroje jasného světla.

Stav nouze

- Pokud ze zařízení vychází kouř, zápach nebo hluk, zařízení okamžitě vypněte, odpojte napájecí kabel a obraťte se na servisní středisko.

Adresa výrobce

Místnost 313, jednotka B, budova 2, ulice Danfeng 399, podobvod Xixing, obvod Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310052, Čína
Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

POZNÁMKA O DODRŽOVÁNÍ PŘEDPISŮ: Na výrobky termální řady se mohou vztahovat vývozní opatření v různých zemích nebo regionech včetně, mimo jiné, Spojených států, Evropské unie, Spojeného království a dalších členských států Wassenaarského ujednání. Máte-li v úmyslu přenášet, exportovat nebo opětovně exportovat výrobky termální řady mezi různými zeměmi, obraťte se na profesionálního právníka, odborníka v oblasti dodržování předpisů nebo místní úřady, aby vám sdělili všechny nezbytné licenční požadavky pro export.

Právní informace


©2023 Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Všechna práva vyhrazena.

Informace o tomto návodu

V návodu jsou obsaženy pokyny k používání a obsluze výrobku. Obrázky, schémata, snímky a veškeré ostatní zde uvedené informace slouží pouze jako popis a vysvětlení. Informace obsažené v tomto návodu podléhají vzhledem k aktualizacím firmwaru nebo z jiných důvodů změnám bez upozornění. Nejnovější verzi tohoto návodu naleznete na webových stránkách společnosti HIKMICRO (<http://www.hikmicrotech.com>).

Tento návod používejte s vedením a pomocí odborníků vyškolených v oblasti podpory výrobku.

Ochranné známky

 **HIKMICRO** a ostatní ochranné známky společnosti HIKMICRO jsou vlastnictvím společnosti HIKMICRO v různých jurisdikcích.

Ostatní ochranné známky a loga uvedené v této příručce jsou majetkem příslušných vlastníků.

Prohlášení o vyloučení odpovědnosti

TATO PŘÍRUČKA A POPISOVANÉ PRODUKTY VČETNĚ PŘÍSLUŠNÉHO HARDWARU, SOFTWARE A FIRMWARU JSOU V MAXIMÁLNÍM ROZSAHU PŘÍPUSTNÉM PODLE ZÁKONA POSKYTOVÁNY, „JAK STOJÍ A LEŽÍ“, A „SE VŠEMI VADAMI A CHYBAMI“. SPOLEČNOST HIKMICRO NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ VÝSLOVNÉ ANI PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY ZARNUJÍCÍ MIMO JINÉ PRODEJNOST, USPOKOJIVOU KVALITU NEBO VHODNOST KE KONKRÉTNÍM ÚČELŮM. POUŽÍVÁNÍ TOHOTO PRODUKTU JE NA VAŠE VLASTNÍ RIZIKO. SPOLEČNOST HIKMICRO V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NENESE ODPOVĚDNOST ZA JAKÉKOLI ZVLÁŠTNÍ, NÁSLEDNÉ, NÁHODNÉ NEBO NEPŘÍMÉ ŠKODY ZAHRNÚJÍCÍ MIMO JINÉ ŠKODY ZE ZTRÁTY OBCHODNÍHO ZISKU, PŘERUŠENÍ OBCHODNÍ ČINNOSTI NEBO ZTRÁTY DAT, POŠKOZENÍ SYSTÉMŮ NEBO ZTRÁTY DOKUMENTACE V SOUVISLOSTI S POUŽÍVÁNÍM TOHOTO VÝROBKU BEZ OHLEDU NA TO, ZDA TAKOVÉ ŠKODY VZNIKLY Z DŮVODU PORUŠENÍ SMLOUVY, OBČANSKOPRÁVNÍHO PŘEČINU (VČETNĚ NEDBALOSTI) ČI ODPOVĚDNOSTI ZA PRODUKT, A TO ANI V PŘÍPADĚ, ŽE SPOLEČNOST HIKMICRO BYLA NA MOŽNOST TAKOVÝCHTO ŠKOD NEBO ZTRÁTY UPOZORNĚNA.

BERETE NA VĚDOMÍ, ŽE INTERNET SVOU PODSTATOU PŘEDSTAVUJE SKRYTÁ BEZPEČNOSTNÍ RIZIKA A SPOLEČNOST HIKMICRO PROTO NEPŘEBÍRÁ ŽÁDNOU ODPOVĚDNOST ZA NESTANDARDNÍ PROVOZNÍ CHOVÁNÍ, ÚNIK OSOBNÍCH ÚDAJŮ NEBO JINÉ ŠKODY VYPLÝVAJÍCÍ Z KYBERNETICKÉHO ČI HACKERSKÉHO ÚTOKU, NAPADENÍ VIREM NEBO ŠKODY ZPŮSOBENÉ JINÝMI INTERNETOVÝMI BEZPEČNOSTNÍMI RIZIKY; SPOLEČNOST HIKMICRO VŠAK V PŘÍPADĚ POTŘEBY POSKYTNE VČASNOU TECHNICKOU PODPORU.

SOUHLASÍTE S TÍM, ŽE TENTO PRODUKT BUDE POUŽÍVÁN V SOULADU SE VŠEMI PLATNÝMI ZÁKONY A VÝHRADNĚ ODPOVÍDÁTE ZA ZAJIŠTĚNÍ, ŽE VAŠE UŽÍVÁNÍ BUDE V SOULADU S PLATNOU LEGISLATIVOU. ODPOVÍDÁTE ZEJMÉNA ZA POUŽÍVÁNÍ PRODUKTU ZPŮSOBEM, KTERÝ NEPORUŠUJE PRÁVA TŘETÍCH STRAN, COŽ ZAHRNÚJE MIMO JINÉ PRÁVO NA OCHRANU OSOBNOSTI, PRÁVO DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ NEBO PRÁVO NA OCHRANU OSOBNÍCH ÚDAJŮ A DALŠÍ PRÁVA NA OCHRANU SOUKROMÍ. TENTO VÝROBEK NESMÍTE POUŽÍVAT K NEZÁKONNÉMU LOVU ZVÍŘAT, NARUŠENÍ SOUKROMÍ ANI K ŽÁDNÉMU JINÉMU ÚČELU, KTERÝ JE NEZÁKONNÝ

Návod k obsluze termovizního teleskopu

NEBO POŠKOZUJE VEŘEJNÝ ZÁJEM. TENTO PRODUKT NESMÍTE POUŽÍVAT K JAKÝMKOLI NEDOVOLENÝM KONCOVÝM ÚČELŮM VČETNĚ VÝVOJE ČI VÝROBY ZBRANÍ HROMADNÉHO NIČENÍ, VÝVOJE NEBO VÝROBY CHEMICKÝCH ČI BIOLOGICKÝCH ZBRANÍ NEBO JAKÝCHKOLI ČINNOSTÍ SOUVISEJÍCÍCH S JADERNÝMI VÝBUŠNINAMI NEBO NEBEZPEČNÝM JADERNÝM PALIVOVÝM CYKLEM ČI K PODPOŘE PORUŠOVÁNÍ LIDSKÝCH PRÁV.

V PŘÍPADĚ JAKÉHOKOLI ROZPORU MEZI TÍMTO NÁVODEM A PŘÍSLUŠNÝMI ZÁKONY PLATÍ DRUHÉ ZMÍNĚNÉ.

Zákonné informace

Tyto části se vztahují pouze k výrobkům nesoucím odpovídající označení nebo informaci.

EU prohlášení o shodě



Tento výrobek, a případně i dodané příslušenství, jsou označeny štítkem „CE“, což znamená, že vyhovují příslušným harmonizovaným evropským normám uvedeným ve směrnici 2014/30/EU (EMCD), směrnici 2014/35/EU (LVD), směrnici 2011/65/EU (RoHS) a směrnici 2014/53/EU.

Frekvenční pásma a výkon (pro CE)

Frekvenční pásma a jmenovité limity vysílacího výkonu (vyzařovaného anebo vedeného) platné pro následující rádiová zařízení jsou tato:

Wi-Fi 2,4 GHz (2,4 GHz až 2,483 5 GHz), 20 dBm.



Směrnice 2012/19/EU (směrnice WEEE): Výrobky označené tímto symbolem nelze v Evropské unii likvidovat společně s netříděným domovním odpadem. Při zakoupení nového ekvivalentního výrobku tento výrobek řádně zrecykluje vrácením svému místnímu dodavateli, nebo jej zlikvidujte odevzdáním v určených sběrných místech. Další informace naleznete na adrese: www.recyclethis.info



Směrnice 2006/66/ES a její úprava 2013/56/EU (směrnice o bateriích): Tento výrobek obsahuje baterii, kterou nelze v Evropské unii likvidovat společně s netříděným domovním odpadem. Konkrétní informace o baterii naleznete v dokumentaci výrobku. Baterie je označena tímto symbolem, který může obsahovat písmena značící kadmium (Cd), olovo (Pb) nebo rtuť (Hg). Za účelem řádné recyklace baterii odevzdejte svému dodavateli nebo na určené sběrné místo. Další informace naleznete na adrese: www.recyclethis.info.



HIKMICRO

See the World in a New Way



Facebook: HIKMICRO Outdoor Instagram: hikmicro_outdoor

YouTube: HIKMICRO Outdoor

LinkedIn: HIKMICRO

Webové stránky: www.hikmicrotech.com

E-mail: support@hikmicrotech.com

UD33303B