



# Ruční monokulární termokamera

Návod k obsluze

## Právní informace

© 2021 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 ([www.hikmicrotech.com/](http://www.hikmicrotech.com/)).

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

### Prohlášení o ochranných známkách



**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 PRODUKT NESMÍTE POUŽÍVAT K NEZÁKONNÉMU LOVU ZVÍŘAT, NARUŠENÍ SOUKROMÍ ANI K ŽÁDNÉMU JINÉMU ÚČELU, KTERÝ JE

NEZÁKONNÝ 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

### EU prohlášení o shodě



Tento výrobek, případně i dodané příslušenství, je označen štítkem „CE“, což znamená, že vyhovuje příslušným harmonizovaným evropským normám uvedeným ve směrnici EMC 2014/30/EU, směrnici o rádiových zařízeních 2014/53/EU a směrnici RoHS 2011/65/EU.






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



Směrnice 2006/66/ES (týkající se baterií): 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](http://www.recyclethis.info).

## Konvence týkající se symbolů

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

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

## Bezpečnostní pokyny

Účelem těchto pokynů je zajistit, aby uživatel mohl výrobek správně používat a zabránilo se nebezpečí nebo újmě na majetku.

### Zákony a předpisy

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

### 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

- Zakupte si nabíječku sami. Vstupní napětí musí dle normy IEC62368-1 splňovat požadavky na omezený zdroj napájení (5 VDC, 2 A). Podrobné informace naleznete v technických údajích.
- 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

- Vestavěnou baterii nelze rozebírat. Je-li třeba ji opravit, obraťte se na výrobce.
- Při dlouhodobém skladování baterii každého půl roku plně nabijte, abyste zajistili zachování její kvality. V opačném případě může dojít k jejímu poškození.

### 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.

### Provozní prostředí

- Zajistěte, aby provozní prostředí vyhovovalo požadavkům zařízení. Provozní teplota musí být  $-20\text{ °C}$  až  $55\text{ °C}$  a provozní vlhkost musí být max. 95 %.
- **NEVYSTAVUJTE** zařízení silnému elektromagnetickému záření ani prašnému prostředí.
- **NEMIRŤTE** 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**

Room 313, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Xixing Subdistrict, Binjiang District, 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.

# Kapitola 1 Přehled

## 1.1 Stručný popis

Ruční monokulární termokamera je ruční zařízení s funkcemi sledování, sledování cíle s nejvyšší teplotou, měření vzdálenosti, hotspotu sítě Wi-Fi a dalšími. Vysoce citlivý vestavěný detektor teploty poskytuje zřetelný obraz i v úplné tmě. Zařízení je určeno především pro venkovní použití, například pro hlídkování, práci bezpečnostních složek, vyhledávání a záchranu osob, boj s drogami nebo pašeráctvím, stíhání pachatelů, turistiku, cestování, lov apod.

## 1.2 Funkce

### Měření vzdálenosti

Zařízení dokáže detekovat vzdálenost mezi cílem a pozorovací polohou.

### Sledování nejvyšší teploty

Zařízení dokáže ve scéně detekovat nejvyšší teplotu a označit bod. Tato funkce se liší v závislosti na různých modelech kamer.

### Korekce obrazu

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

### Připojení klientského softwaru

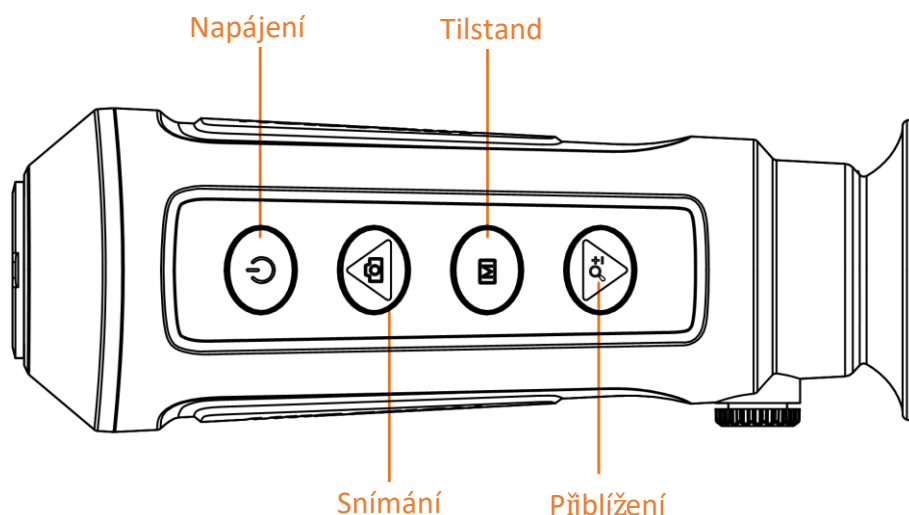
Zařízení dokáže zachycovat snímky a zaznamenávat videa a po připojení k telefonu přes hotspot umožňuje nastavování parametrů pomocí aplikace T-Vision.

### Úložiště

Vestavěný paměťový modul podporuje nahrávání videa a pořizování snímků.

## 1.3 Vzhled

### 1.3.1 Tlačítka

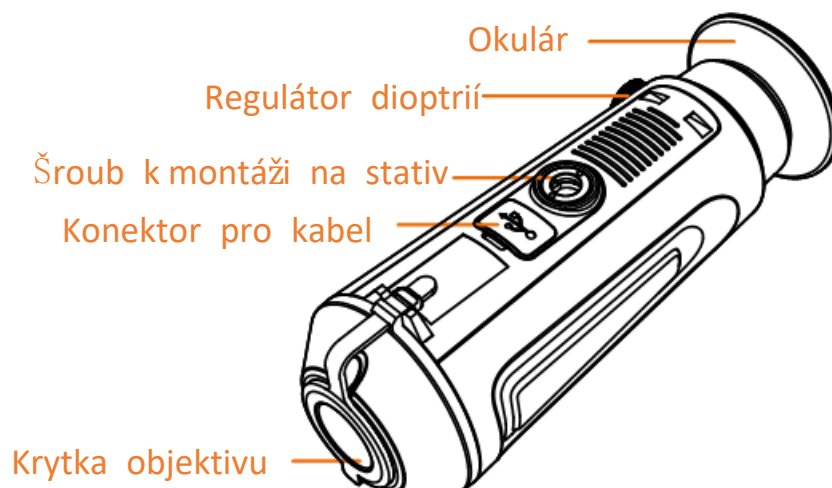


Obrázek 1-1 Tlačítka zařízení

Tabulka 1-1 Funkce tlačítek

Ikona	Tlačítko	Funkce
	Napájení	Stisknutí: Slouží k aktivaci pohotovostního režimu nebo k probuzení zařízení. Podržení: Slouží k zapnutí nebo vypnutí.
	Snímání	Stisknutí: Slouží k zachycení snímku. Podržení: Slouží k nahrávání.
	Tilstand	Stisknutí: Slouží k zobrazení palet. Podržení: Slouží k zobrazení nabídky.
	Přiblížení	Stisknutí: Slouží k digitálnímu přiblížení. Podržení: FFC

### 1.3.2 Rozhraní



**Obrázek 1-2 Přehled rozhraní**

- Krytka objektivu: Chrání objektiv před prachem a poškrábáním.
- Regulátor dioptrií: Zobrazení si můžete upravit podle stupně své krátkozrakosti.
- Konektor pro kabel: Slouží k nabíjení zařízení nebo exportu souborů prostřednictvím dodaného kabelu.
- Šroub k montáži na stativ: Slouží k připojení ke stativu.

## Kapitola 2 Příprava

Vyjměte zařízení a příslušenství. Zkontrolujte je oproti seznamu obsahu balení a ujistěte se, že zařízení a příslušenství jsou dodány a jsou připraveny k použití. Přečtěte si návod k obsluze, abyste byli informováni o způsobech používání a o varováních.

### 2.1 Nabíjení zařízení

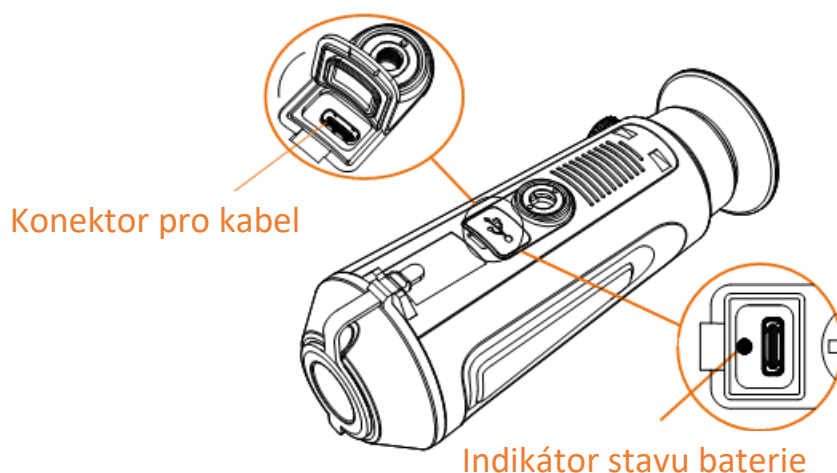
Po spuštění zařízení se v nabídce zobrazení na displeji zobrazí stav baterie. Je-li baterie téměř vybitá, nabijte zařízení, abyste zajistili jeho správné fungování.

#### Dříve než začnete

- Teplota při nabíjení by měla být v rozsahu 0 °C až 45 °C.
- Zařízení nabíjejte prostřednictvím dodaného kabelu.

#### Kroky

1. Zvedněte kryt konektoru pro kabel.
2. Připojte kabel a nabijte zařízení.




Obrázek 2-1 Rozhraní kabelu

- Bliká červeně a zeleně: Došlo k chybě.
- Svítí červeně: Baterie se nabíjí.
- Svítí zeleně: Baterie je plně nabitá.
- Nesvítí: Baterie se nenabíjí.

## 2.2 Zapnutí/vypnutí


### Zapnutí

Pokud je zařízení připojené kabelem nebo je baterie dostatečně nabitá, stisknutím tlačítka  a jeho podržením po dobu 2 sekund zařízení zapněte.

### Vypnutí




Je-li zařízení zapnuté, vypnete jej podržením tlačítka  po dobu 2 sekund.

## 2.3 Popis nabídky

Je-li zařízení zapnuté, podržením tlačítka  zobrazíte nabídku.



Obrázek 2-2 Popis nabídky

- Stisknutím tlačítka  přesunete kurzor nahoru.
- Stisknutím tlačítka  přesunete kurzor dolů.
- Stisknutím tlačítka  potvrďte volbu a podržením ukončete nabídku.

## Kapitola 3 Nastavení obrazu

K zobrazení co nejlepšího obrazu můžete nastavovat palety, jas, scény, FFC (korekci rovného pole) a DPC (korekci chybných pixelů).

### 3.1 Nastavení regulátoru dioptrií

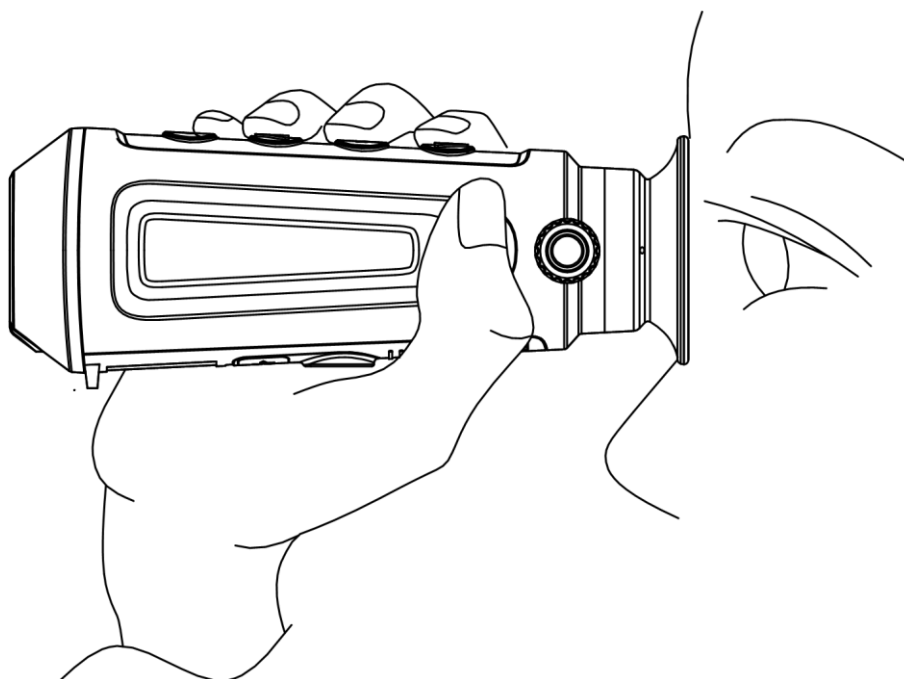
Zajistěte, aby vám okulár zakrýval oko, a namiřte na cíl. Otáčejte knoflíkem regulátoru dioptrií, dokud nebudou text nabídky na obrazovce nebo obraz zřetelné.

---

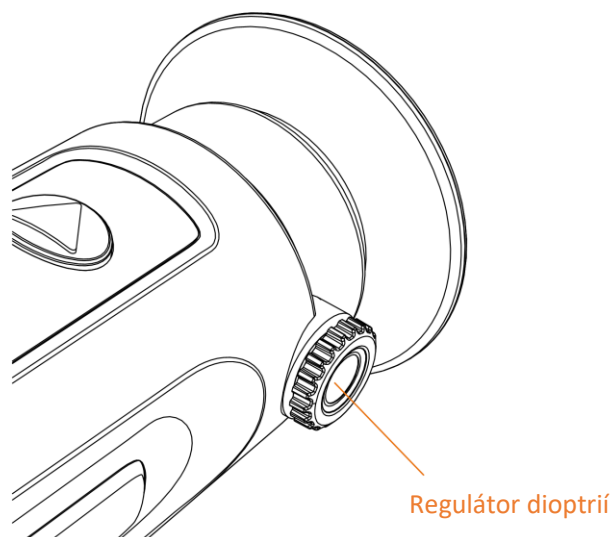
#### Poznámka

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

---



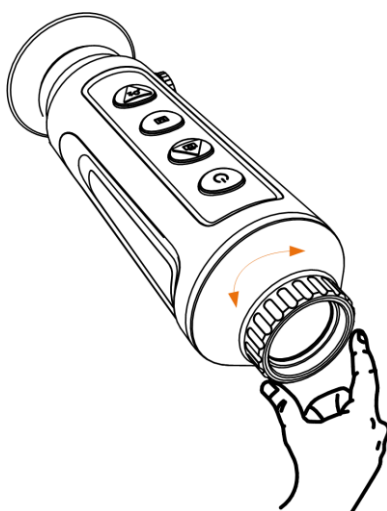
Obrázek 3-1 Zobrazení cíle



Obrázek 3-2 Nastavení regulátoru dioptrií

## 3.2 Objektiv s ostřením

Chcete-li čočku objektivu zaostřit, mírně otočte kolečkem ostření.





Obrázek 3-3 Nastavení objektivu s ostřením

---

### Poznámka

- NEDOTÝKEJTE se objektivu přímo prsty ani do jeho blízkosti neumísťujte žádné ostré předměty.
  - Tato funkce se liší v závislosti na různých modelech kamer.
-

### 3.3 Nastavení jasu

Vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  nastavte jas. V režimu bílé horké bude platit, že čím vyšší je hodnota jasu, tím jasnější je obraz. Efekt obrazu v režimu bílé horké je uveden na obrázku níže. Efekt režimu černé horké je opačný.



Obrázek 3-4 Nastavení jasu v režimu bílé horké







### 3.4 Nastavení kontrastu

Vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  nastavte kontrast obrazu.


### 3.5 Výběr scény

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

#### Kroky

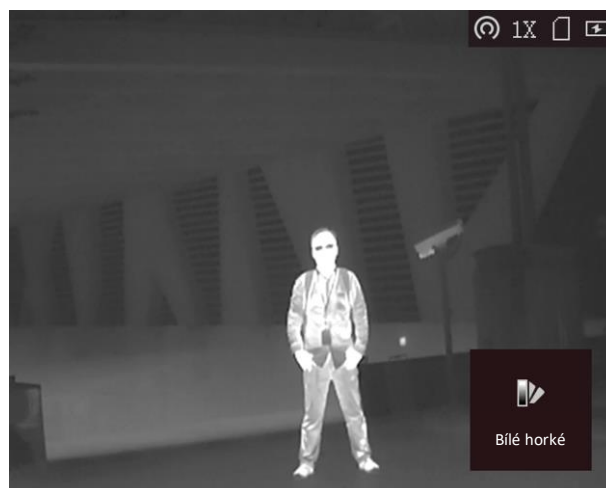
1. Podržením tlačítka  přejděte k nabídce.
2. Vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  přepněte scénu.
  - Ikona  odkazuje na režim rozpoznávání a doporučuje se v normální scéně.
  - Ikona  odkazuje na režim džungle a doporučuje se při lovu.
3. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

### 3.6 Nastavení palet

K zobrazení stejné scény s různými efekty můžete vybrat různé palety. Stisknutím tlačítka  přepněte palety.

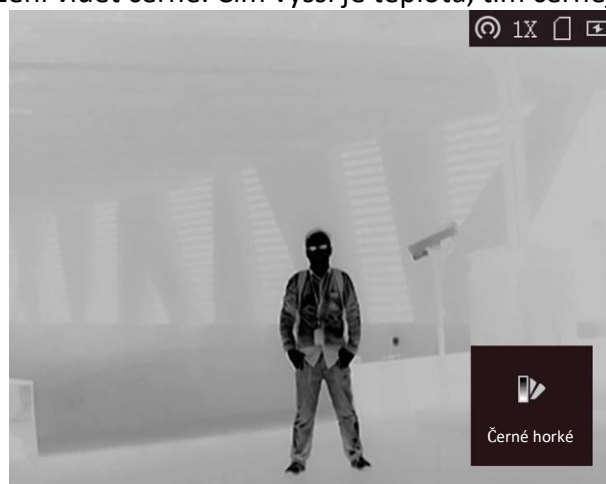
#### Bílé horké

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



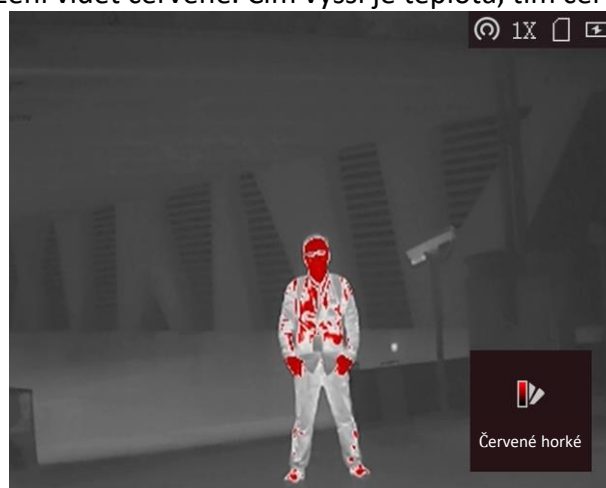
### Černé horké

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



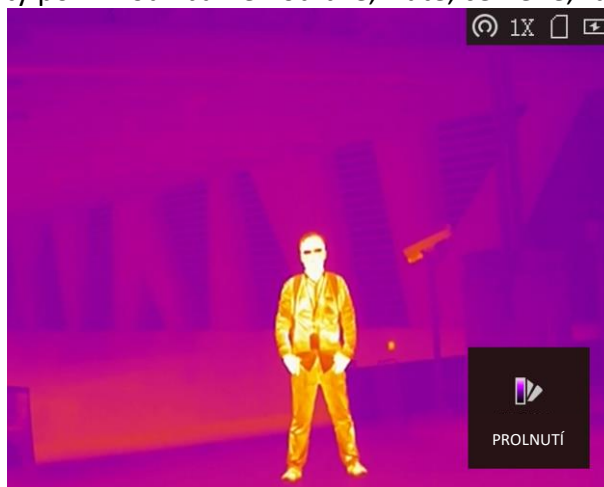
### Červené horké

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.



## 3.7 Nastavení digitálního zoomu

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.

---

## 3.8 Korekce rovného pole

Pomocí této funkce lze opravit nejednotnost displeje.








### Kroky

1. Podržením tlačítka  přejděte k nabídce.
2. Vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  přepněte režim FCC.
  - Ruční: Podržením tlačítka  v živém zobrazení opravíte nejednotnost displeje.
  - Automatické: Zařízení provádí korekci FCC automaticky po zapnutí kamery podle nastaveného plánu.
  - Externí: Nasadíte krytku objektivu a pak podržením tlačítka  v živém zobrazení opravte nejednotnost displeje.
3. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

### 3.9 Korekce chybných pixelů

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

#### Kroky

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Vyberte ikonu .
3. Stisknutím tlačítka  vyberte posun. Posun odkazuje na pohybující se délku kurzoru.
4. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte směr pohybu.
5. Stisknutím tlačítka  přesuňte kurzor do polohy mrtvého pixelu. Podržením tlačítka  opravte mrtvý pixel.

---

#### Poznámka

Pokud je v nabídce mrtvý pixel blokován, podržením tlačítka  proveďte zobrazení zrcadlení.

---






## 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. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  přejděte do rozhraní nastavení.
  - 1) Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte cíl z možností **Jelen**, **Vlk**, **Medvěd** a **Vlastní**.
  - 2) Nastavte výšku cíle.

---

### Poznámka

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

---

- 3) Stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.
3. Vyrovnajte střed horní značky s okrajem horní části cíle. Stiskněte tlačítko .



**Obrázek 4-1** Nastavení okraje horní části cíle

Na horní části cíle bliká kurzor.

4. Vyrovnajte střed spodní značky s okrajem spodní části cíle. Stiskněte tlačítko .



Obrázek 4-2 Nastavení okraje spodní části cíle

### Výsledek


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



Obrázek 4-3 Výsledek měření



---

### Poznámka

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

---

## Kapitola 5 Nastavení prevence spálení

V nabídce vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  povolte nebo zakažte funkci prevence spálení. Tato funkce může zabránit spálení detektoru termálního kanálu. Jakmile tuto funkci povolíte, kryt se uzavře, když stupně šedé detektoru dosáhnou určité hodnoty.

---



### Poznámka



Je-li funkce prevence spálení zakázána, kryt se otevírá automaticky.

---

## Kapitola 6 Sledování nejvyšší teploty

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

V nabídce vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  označte bod s nejvyšší teplotou.

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

---

### Poznámka

Tato funkce se liší v závislosti na různých modelech kamer.

---

## Kapitola 7 Snímek a video

Při živém zobrazení můžete ručně zaznamenávat video nebo pořizovat snímky.

### 7.1 Pořizování snímků

Snímek pořídíte na hlavní stránce živého zobrazení stisknutím tlačítka .

---

#### 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**.
- 


### 7.2 Nahrávání videa

#### Kroky

1. V hlavním živém zobrazení začnete nahrávat podržením tlačítka .



**Obrázek 6-1 Spuštění 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**.

## 7.3 Exportování souborů

Tato funkce se používá k exportování nahraných videí a pořízených snímků.

### Dříve než začnete

Vypněte funkci hotspotu.

### 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.
  - K exportování souborů můžete použít také aplikaci T-Vision.
-

## Kapitola 8 Připojení klientského softwaru

Pomocí hotspotu připojte zařízení k aplikaci T-Vision. Můžete pak na telefonu pořizovat snímky, nahrávat videa nebo konfigurovat parametry.

### Kroky

1. Podržetím tlačítka  zobrazíte nabídku zařízení.
2. Stisknutím tlačítka  povolte funkci hotspotu.
3. Zapněte síť WLAN telefonu a připojte ji k hotspotu.
  - Název hotspotu: HIK-IPTS sériové číslo
  - Heslo hotspotu: posledních 9 číslic sériového čísla
4. Chcete-li aplikaci T-Vision stáhnout, vyhledejte ji v obchodech App Store (systémy iOS) nebo Google Play™ (systémy Android). Můžete ji také stáhnout a nainstalovat naskenováním kódu QR.



System Android



System iOS

5. Otevřete aplikaci a připojte telefon k zařízení. Na telefonu si můžete zobrazit rozhraní zařízení.

---

### Poznámka

Pokud je úroveň nabití nižší než 15 %, funkce hotspotu se automaticky vypne.

---

## Kapitola 9 Výstup CVBS

Pomocí této funkce můžete zobrazit obraz na zobrazovací jednotce a zkontrolovat detaily.



### Dříve než začnete

Kabel CVBS si zakupte od výrobce samostatně nebo si jej obstarajte sami.

Propojte zařízení a zobrazovací jednotku pomocí kabelu USB na CVBS.

Zařízení musí být při připojování kabelu vypnuté.

### Kroky




1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku zařízení.
2. Vyberte možnost **CVBS** a stisknutím tlačítka  zapněte výstup CVBS.  
Na zobrazovací jednotce se objeví obraz ze zařízení.

## Kapitola 10 Údržba

V této části je uveden postup zobrazení informací o zařízení, upgradování zařízení, obnovení na výchozí hodnoty atd.

### 10.1 Zobrazení informací o zařízení

#### Kroky

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku zařízení.
2. Vyberte ikonu  a stiskněte tlačítko . Můžete tak zobrazit informace o zařízení, jako je verze a sériové číslo.

### 10.2 Upgradování zařízení

#### Dříve než začnete

Nejprve získejte balíček upgradu.

#### Kroky




1. Propojte zařízení a počítač pomocí kabelu.
2. Otevřete rozpoznávaný disk, zkopírujte soubor upgradu a vložte jej do kořenového adresáře zařízení.
3. Odpojte zařízení od počítače.
4. Restartujte zařízení.

#### Výsledek

Zařízení se upgraduje automaticky. Proces upgradu se zobrazí v hlavním rozhraní.

### 10.3 Obnovení zařízení na výchozí hodnoty

#### Kroky

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku zařízení.
2. Vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  obnovte zařízení podle pokynů na výchozí hodnoty.

## Kapitola 11 Časté otázky

### 11.1 Proč indikátor nabíjení nesprávně bliká?

Zkontrolujte následující body.

1. Zkontrolujte, zda se zařízení nabíjí pomocí standardního napájecího adaptéru a zda je teplota nabíjení vyšší než 0 °C.
2. Zařízení je vybaveno vestavěným modulem ochrany nabíjení. Nabíjejte zařízení ve vypnutém stavu.

### 11.2 Proč je indikátor napájení vypnutý?

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

### 11.3 Obraz není zřetelný, jak ho upravit?

Otáčejte knoflíkem regulátoru dioptrií, dokud nebude obraz zřetelný. Viz část **Nastavení regulátoru dioptrií**.

### 11.4 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.

### 11.5 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.
- Zkontrolujte, zda není zapnuta funkce hotspotu. Pokud je, přejděte do nabídky zařízení a vypněte hotspot.

## Kapitola 12 Příloha

### 12.1 Příkazy zařízení

Naskenováním následujícího kódu QR získáte běžné příkazy sériového portu.

Upozorňujeme, že seznam příkazů obsahuje pouze běžně používané příkazy sériového portu pro termální kamery Hikmicro.



### 12.2 Komunikační matrice zařízení

Naskenováním následujícího kódu QR získáte komunikační matici zařízení.

Upozorňujeme, že matrice obsahuje všechny komunikační porty termálních kamer Hikmicro.





**HIKMICRO**

See the World in a New Way



Facebook: HIKMICRO Outdoor



Instagram: hikmicro\_outdoor



YouTube: HIKMICRO



LinkedIn: HIKMICRO