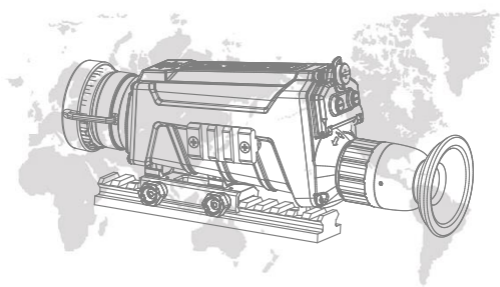


# HIKVISION



## Termální detektor

## Uživatelská příručka

UD11400B

0504001080820

COPYRIGHT © 2018 Hikvision. VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA

## O této příručce

COPYRIGHT ©2018 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

### VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA.

Veškeré informace mimo jiného zahrnující texty, obrázky, grafy jsou majetkem společnosti Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. nebo jejích poboček (dále jen „Hikvision“). Tuto uživatelskou příručku (dále jen „příručku“) nelze žádnými způsoby reprodukovat, měnit, překládat či distribuovat, částečně nebo v plném znění, bez předchozího písemného povolení společnosti Hikvision. Pokud není stanoveno jinak, společnost Hikvision neposkytuje žádné záruky, ručení nebo prohlášení, výslovná či konkludentní, týkající se příručky.

Tato příručka se vztahuje na **ruční termální detektor**.

Příručka obsahuje pokyny pro použití a správu produktu. Obrázky, grafy, zobrazení a všechny ostatní informace zde uvedené slouží výhradně k popisu a vysvětlení. Informace obsažené v příručce podléhají změnám bez oznámení z důvodu aktualizací firmwaru nebo z jiných důvodů. Aktuální verzi naleznete na firemních webových stránkách (<http://overseas.hikvision.com/en/>).

Tuto uživatelskou příručku používejte pod vedením odborníků.

### Uznání obchodních známek

**HIKVISION** a dalších obchodních známek a log společnosti Hikvision, které jsou majetkem společnosti Hikvision v různých jurisdikcích. Ostatní obchodní známky a loga níže uvedená jsou majetkem příslušných vlastníků.

## Vyloučení právní odpovědnosti

V MAXIMÁLNÍM ROZSAHU POVOLENÉM PLATNÝMI ZÁKONY JE POPSANÝ PRODUKT SE SVÝM HARDWAREM, SOFTWAREM A FIRMWAREM DODÁN „JAK STOJÍ A LEŽÍ“ SE VŠEMI ZÁVADAMI A CHYBAMI A SPOLEČNOST HIKVISION NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ ZÁRUKY, VÝSLOVNÉ NEBO KONKLUDENTNÍ, VČETNĚ (BEZ OMEZENÍ) PRODEJNOSTI, USPOKOJIVÉ KVALITY, VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL A NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍ STRANY. SPOLEČNOST HIKVISION ANI JEJÍ ŘEDITELÉ, ÚŘEDNÍCI, ZAMĚSTNANCI ČI ZÁSTUPCI NENESE V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ ODPOVĚDNOST ZA JAKÉKOLIV ZVLÁŠTNÍ, NÁSLEDNÉ, NÁHODNÉ NEBO NEPŘÍMÉ ŠKODY, VČETNĚ DALŠÍCH POŠKOZENÍ ZE ZTRÁTY PODNIKÁNÍ, PŘERUŠENÍ PODNIKÁNÍ, NEBO ZTRÁTY ÚDAJŮ NEBO DOKUMENTACE V SOUVISLOSTI S POUŽÍVÁNÍM TÉTO PŘÍRUČKY, A TO I V PŘÍPADĚ, ŽE SPOLEČNOST HIKVISION BYLA UPOZORNĚNA NA MOŽNOST TAKOVÝCH ŠKOD.

V PŘÍPADĚ PRODUKTU S PŘÍSTUPEM K INTERNETU JE POUŽITÍ PRODUKTU NA VAŠE VLASTNÍ RIZIKO. SPOLEČNOST HIKVISION NEPŘEBÍRÁ ZODPOVĚDNOST ZA ABNORMÁLNÍ PROVOZ, NARUŠENÍ SOUKROMÍ NEBO JINÉ ŠKODY PLYNOUCÍ Z KYBERÚTOKU, ÚTOKU HACKERŮ, VIROVÉ KONTROLY NEBO JINÝCH INTERNETOVÝCH RIZIK; V PŘÍPADĚ POTŘEBY VŠAK SPOLEČNOST HIKVISION POSKYTNE VČASNOU TECHNICKOU PODPORU.

DOHLEDOVÉ ZÁKONY SE LIŠÍ PODLE JEDNOTLIVÝCH JURISDIKČÍ. ZKONTROLUJTE PROSÍM PŘÍSLUŠNÉ ZÁKONY PLATNÉ V OBLASTI VAŠÍ JURISDIKCE PŘED POUŽITÍM TOHOTO PRODUKTU, ABYSTE SE UJISTILI, ŽE POUŽITÍ PRODUKTU VYHOVUJE PLATNÝM ZÁKONŮM. SPOLEČNOST HIKVISION NENESE ZODPOVĚDNOST V PŘÍPADĚ, ŽE JE TENTO PRODUKT POUŽIT K NELEGÁLNÍM ÚČELŮM.

V PŘÍPADĚ JAKÉHOKOLI NESOULADU MEZI TOUTO PŘÍRUČKOU A PLATNÝM ZÁKONEM MÁ PŘEDNOST PLATNÝ ZÁKON.

## Regulační informace

### Informace týkající se FCC

Vezměte na vědomí, že změny nebo modifikace, které nejsou výslovně schváleny stranou zodpovědnou za dodržování předpisů, mohou zrušit oprávnění uživatele provozovat zařízení.

Shoda s předpisy FCC: Toto zařízení bylo testováno a bylo shledáno, že splňuje limity pro digitální zařízení třídy B podle části 15 předpisů FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení při provozu zařízení v rezidenční oblasti. Toto zařízení generuje, využívá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení rádiové komunikace. Neexistuje však žádná záruka, že se rušení neobjeví v konkrétních instalacích. Pokud toto zařízení způsobí škodlivé rušení příjmu rádiového nebo televizního signálu, což lze stanovit vypnutím

a zapnutím zařízení, doporučujeme uživateli, aby opravil rušení pomocí jednoho nebo více z následujících opatření:

- změnou orientace nebo umístění přijímací antény,
- zvýšením vzdálenosti mezi zařízením a přijímačem,
- připojením zařízení do vývodu jiného obvodu, než ke kterému je připojen přijímač,
- konzultací s prodejcem nebo zkušeným radio/TV technikem.

Toto zařízení by mělo být instalováno a provozováno s minimální vzdáleností 20 cm mezi vysílačem a vaším tělem.

### Podmínky FCC

Toto zařízení splňuje podmínky podle části 15 předpisů FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

1. Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
2. Toto zařízení musí akceptovat jakékoliv přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

### EU prohlášení o shodě



Tento výrobek a případně také dodávané příslušenství mají označení „CE“, a tudíž splňují požadavky platných harmonizovaných evropských norem uvedených ve směrnici 2014/53/EU týkající se dodávání rádiových zařízení na trh, směrnici EMC 2014/30/EU a směrnici RoHS 2011/65/EU.



2012/19/EU (směrnice WEEE): Výrobky označené tímto symbolem nelze v Evropské unii likvidovat jako netříděný komunální odpad. Pro správnou recyklaci vraťte tento výrobek místnímu dodavateli po zakoupení ekvivalentního nového zařízení nebo jej zlikvidujte na určených sběrných místech. Více informací naleznete na: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



2006/66/ES (směrnice o bateriích): Tento výrobek obsahuje baterii, kterou v Evropské unii nelze likvidovat jako netříděný komunální odpad. Podrobné informace o bateriích naleznete v dokumentaci k výrobku. Baterie je označena tímto symbolem, který může obsahovat písmena označující kadmium (Cd), olovo (Pb) nebo rtuť (Hg). Pro správnou recyklaci vraťte baterii

dodavateli nebo určenému sběrnému místu. Více informací naleznete na: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

### Shoda s požadavky normy ICES-003 Ministerstva průmyslu Kanady

Toto zařízení splňuje požadavky standardů CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B).

Toto zařízení je v souladu s normami RSS Ministerstva průmyslu Kanady pro zařízení bez licence. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

- (1) toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a
- (2) toto zařízení musí akceptovat jakékoliv rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz zařízení.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radioexempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Podle předpisů Kanady může tento rádiový vysílač pracovat pouze s použitím antény typu a maximálního (nebo menšího) zisku schváleného pro vysílač Ministerstvem průmyslu Kanady. Aby došlo ke snížení možného rušení rádiového signálu jiných uživatelů, měl by být typ antény a její přijímání zvoleny tak, aby ekvivalentní izotropně vyzařovaný výkon (EIRP) nebyl vyšší než ten, který je nezbytný pro úspěšnou komunikaci.

Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut

fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. Dans le but

de réduire les risques de brouillage radioélectrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.

Toto zařízení by mělo být instalováno a provozováno s minimální vzdáleností 20 cm mezi vysílačem a vaším tělem.

Cet équipement doit être installé et utilisé à une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

## VAROVÁNÍ A UPOZORNĚNÍ

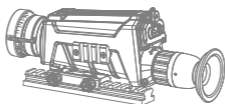
- Veškerý provoz elektronických zařízení by měly být realizován přísně v souladu s předpisy pro elektrickou bezpečnost, předpisy pro ochranu proti požáru a dalšími souvisejícími předpisy pro vaši místní oblast.
- Používejte napájecí adaptér, který dodává běžná firma. Energetická spotřeba nesmí být nižší než požadovaná hodnota.
- Nepřipojujte několik zařízení k jednomu síťovému adaptéru, protože jeho přetížení může způsobit přehřátí nebo požár.
- Zamezte upuštění zařízení a působení fyzického nárazu a nevystavujte jej vysokému elektromagnetickému záření. Zařízení neinstalujte na vibrující povrch nebo do míst vystavených nárazům (nedodržení může způsobit poškození zařízení).
- Neumísťujte zařízení do mimořádně horkého prostředí (viz podrobné informace o provozní teplotě viz specifikace zařízení), na studená, prašná nebo vlhká místa a nevystavujte jej vysokému elektromagnetickému záření.
- Kryt zařízení pro použití v interiérech by měl být chráněn před deštěm a vlhkostí.
- Vystavení zařízení přímému slunečnímu světlu, nízké úrovni ventilace nebo zdroji tepla, jako je ohřívač nebo radiátor, je zakázáno (nedodržení může způsobit nebezpečí požáru).
- Nesměřujte zařízení do míst se slunečním zářením ani do mimořádně prosvětlených míst. Jinak může dojít k jevu zvanému blooming nebo rozmazání, což ovšem nepředstavuje poruchu, zároveň ale dochází k ovlivnění odolnosti snímače.

V případě dlouhodobého uložení baterie se ujistěte, že ji plně nabijete každého půl roku, abyste zachovali její kvalitu. Jinak může dojít k jejímu poškození.

**TUTO PŘÍRUČKU UCHOVEJTE PRO BUDOUCÍ  
POUŽITÍ**

# 1 Úvod

## 1.1 Obsah balení



Ruční termální detektor (1 ks)



Síťový adaptér (1 ks)



USB kabel (1 ks)



Nabíječka (1 ks)



Příručka (1 ks)



Baterie (4 ks)



Hadřík na čištění čočky (1 ks)

## 1.2 Přehled

Ruční termální detektor je vybaven vysoce citlivým IR detektorem a pokročilou termovizní technologií umožňující dosáhnout čistého zobrazení za špatné viditelnosti nebo v tmavém prostředí.

Pomáhá zaměřit cíl a změřit vzdálenost.

Detektor je malý a lehký, zároveň však pevný a odolný. Dokáže zaměřit pohybující se cíl a splňuje podmínky pro venkovní použití. Termální detektor nachází uplatnění při hlídkování, při pronásledování zločinců, střelbě atd.

## 1.3 Specifikace

- Vysoce výkonný čip a technika DDE (digitální vylepšování detailů)
- Displej OLED s rozlišením 1024 x 768
- Vestavěná dobíjecí lithium-iontová baterie
- Nepřetržitý provoz až 8 hodin

- USB kabel
- Malá velikost a hmotnost
- Vodotěsnost IPX7

## 1.4 Funkce

### Měření vzdálenosti

Zařízení provádí měření vzdálenosti po označení horního a spodního cíle a zadání výšky cíle.

### Korekce tabulky s úhly náměru

Vlasový kříž vám pomůže rychle a přesně zaměřit cíl.

### Obraz v obrazu

Zařízení zaostří ve středové části živého záběru a zobrazí tuto část uvnitř živého záběru, abyste mohli pozorovat detaily.

### Wi-Fi hotspot

Po připojení k telefonu může zařízení pořizovat snímky, nahrávat videozáznamy a nastavovat parametry pomocí APP.

### DPC

Kamera může opravit vadné pixely na obrazovce, které se nechovají tak, jak bylo očekáváno.

### GPS funkce

Zařízení může být alokováno podle GPS.

### Ukládání

Vestavěný paměťový modul (až 16 GB) podporuje nahrávání videozáznamů / pořizování snímků.

### Digitální zoom

Zařízení podporuje digitální zoom 1x, 2x a 4x.

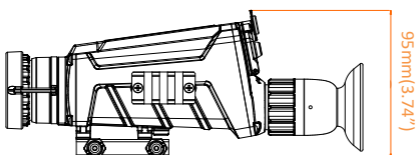
### CVBS výstup

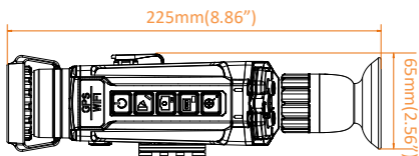
Zařízení může být připojeno pomocí CVBS kabelu.

## 2 Vzhled

### 2.1 Rozměry

Obrázek níže uvádí rozměry termálního detektoru.

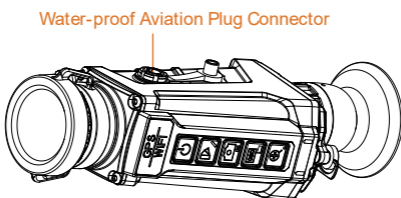
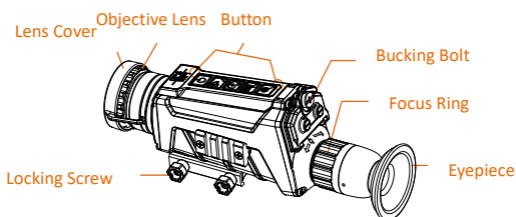




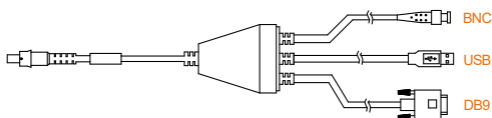
**Poznámka:** Rozměry se liší podle různých modelových typů.

## 2.2 Rozhraní detektoru

Obrázek níže uvádí popis rozhraní termálního detektoru.



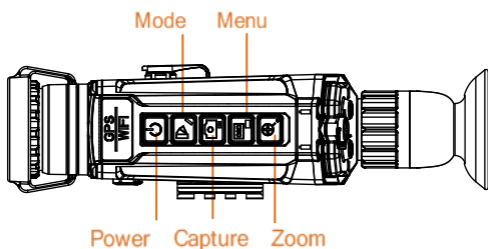
1	<b>Kryt čočky</b>	Zakryjte čočku.
2	<b>Čočka objektivu</b>	Úpravou vzdálenosti mezi čočkou a senzorem uvidíte cíl mnohem jasněji.
3	<b>Zaostřovací kroužek</b>	Upravte ostrost.
4	<b>Připevňovací šroub</b>	Uvolněním připevňovacího šroubu můžete vložit baterie.
5	<b>Zajišťovací šroub</b>	Upevňuje detektor ke zbrani/základně.
6	<b>Propojovací Aviation konektor</b>	Pro připojení k výstupním kabelům.







1	<b>BNC</b>	Připojte jej k obrazovce.
2	<b>USB</b>	Připojte jej k počítači, chcete-li zálohovat videa/snímky.
3	<b>DB9</b>	Rezervní/vyhrazený.

## 2.3 Tlačítka

Obrázek níže popisuje tlačítka termálního detektoru.



Napájení		Stiskněte: Zapnutí Přidržte: Vypnutí
Režim		Stiskněte: Přepnutí palet Přidržte: Měření vzdálenosti
Pořídít snímek		Stiskněte: Pořizování snímků Přidržte: Spuštění/zastavení nahrávání
Nabídka		Stiskněte: OSD ZAP/VYP Přidržte: Nabídka
Zoom ±		Stiskněte: Digitální zoom Přidržte: Povolit/zakázat vlasový kříž

**Poznámka:** Detailní nabídku naleznete v části *Nabídka (Menu Operation)*.

## 3 Základní operace

### 3.1 Nabíjení baterie

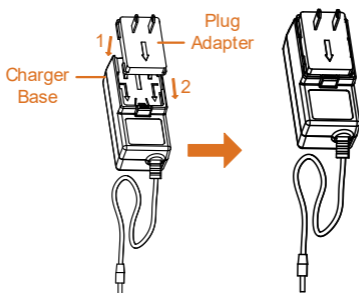
Detektor nabíjejte pomocí dodaného síťového



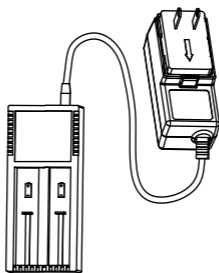
adaptéru. Teplota nabíjení by se měla pohybovat mezi 0 °C až 45 °C (32 °F až 113 °F).

**Postup:**

1. Použijte správný zástrčkový adaptér.
2. Připojte a zasuňte jej síťového adaptéru.



3. Síťový adaptér připojte k nabíječce baterií.



4. Baterie vložte do nabíječky ve správné poloze.

**Poznámka:**

Nabíječka detekuje stav baterie a zobrazí jej na displeji. Popis stavu je uveden níže:

	Model	a
1	bateriové přihrádky	Pohotovostní režim
2	Nesvíí	Úsporný režim Stiskněte jakékoli tlačítko.
3	Err	Baterie je poškozená.
4	Blikání	Baterie se nabíjí.
5	Chg.Finish	Baterie je plně nabita.

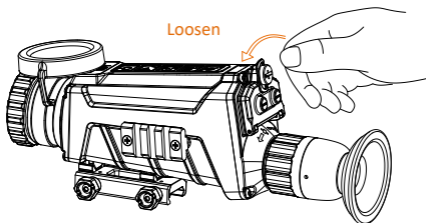
5. Dokončený proces nabíjení – vyjměte baterii.

## 3.2 Vložení baterie

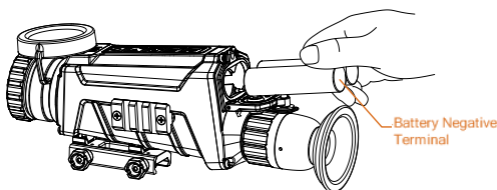
Zapněte detektor a OSD obrazovka (zobrazení na obrazovce) zobrazí informaci o baterii. Když uvede: **Slabá baterie (Low Battery)**, nabijte včas baterii.

### Postup:

1. Otáčením připevňovacího šroubu proti směru hodinových ručiček jej uvolněte.



2. Ujistěte se, že kladný pól baterie směřuje dovnitř a vložte baterie.



3. Otáčením připevňovacího šroubu ve směru hodinových ručiček jej utáhněte.

**Poznámka:** Pokud nebudete zařízení delší dobu používat, vyjměte baterii.

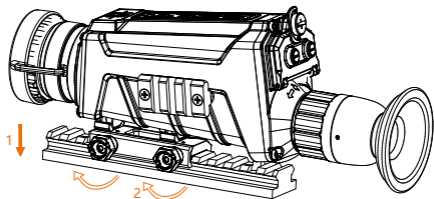
## 3.3 Zajištění detektoru

### Poznámky:

- Nejprve detektor vypněte.
- Čisticím hadříkem očistěte základnu detektoru a základnu zbraně.

### Postup:

Nainstalujte detektor k základně zbraně ve směru šipky 1 a poté utažením regulátorů ve směru šipky 2 detektor zajištěte.



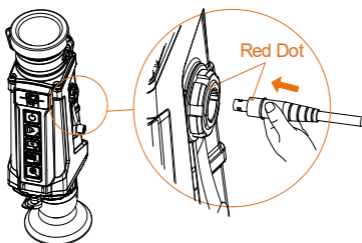
## 3.4 Připojovací kabel

### Poznámka:

NETAHEJTE za kabely, když je připojujete k detektoru.


### Postup:

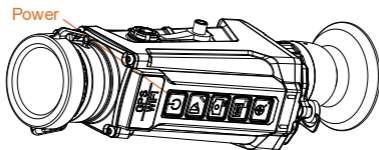
Ujistěte se, že červený bod na kabelu odpovídá červenému bodu propojovacího Aviation konektoru a kabel připojte.



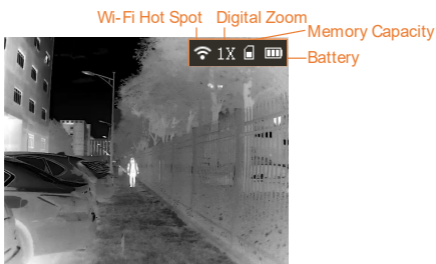
## 3.5 Zapnutí/Vypnutí

### Zapnutí

Stisknutím tlačítka NAPÁJENÍ (POWER)  zařízení zapnete. Po zapnutí zařízení můžete sledovat živý obraz.



Obrázek níže uvádí hlavní pohled termálního detektoru.



### Vypnutí

Když je detektor zapnut, podržením tlačítka NAPÁJENÍ (POWER) po dobu čtyř vteřin zařízení vypnete.

## 3.6 Termovize

### Postup:

1. Zapněte detektor.

2. Sejměte kryt čočky a umístěte ho nahoru na čočku.

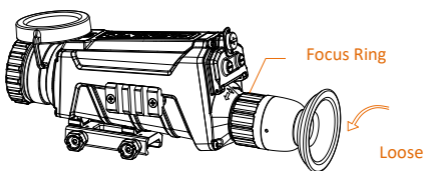
**Poznámka:**

NETAHEJTE za kryt čočky, abyste ho nepoškodili.

3. Přidržte detektor a ujistěte se, že okulár zakrývá celé vaše oko.



4. Posouváním zaostřovacího kroužku upravte dioptrie, dokud nebudou OSD text nebo obraz jasné.



**Poznámka:** Dioptrickou úpravu je třeba provést před jakýmkoli dalším použitím detektoru.





5. Zaměřte detektor na cíl.

## 3.7 Soubory

Připojte ruční termální detektor k počítači pomocí USB kabelu a můžete exportovat nahrané videozáznamy a pořízené snímky.

**Než začnete:**

Nejprve vypněte Wi-Fi hotspot.

1. Přidržením tlačítka  otevřete nabídku.
2. Zvolte ikonu .
3. Stiskněte  a ikona se změní na  a funkce Wi-Fi hotspot bude zakázána.

**Postup:**

Připojte ruční termální detektor k počítači pomocí USB kabelu a můžete vidět detekovaný výměnný disk.

**Poznámky:**

- Když připojíte zařízení k počítači poprvé, dojde k automatické instalaci ovladače.
- Když zařízení připojíte k počítači, zařízení zobrazí obrazy, ale funkce jako nahrávání, pořizování snímků a Wi-Fi hotspot budou zakázány.

## Export souboru

### Postup:

1. Připojte termální detektor k počítači pomocí USB kabelu a otevřete nalezený disk.
2. Zadejte DCIM>100EZVIZ, chcete-li zobrazit videa a snímky.
  - Vyberte a zkopírujte videozáznamy do počítače a na přehrávači soubor přehrajte.
  - Vyberte a zkopírujte snímky do počítače a prohlédněte si soubory.
3. Odpojte zařízení od počítače.


## Aktualizace

### Postup:


1. Připojte termální detektor k počítači pomocí USB kabelu a otevřete nalezený disk.
2. Zkopírujte aktualizací soubor a vložte jej do hlavního adresáře zařízení.
3. Odpojte zařízení od počítače.
4. Restartujte termální detektor a zařízení bude automaticky aktualizováno. Proces aktualizace bude zobrazen v hlavním rozhraní.


# 4 Nastavení zařízení

## 4.1 Nabídka

Když je detektor zapnut, podržením tlačítka  po dobu tří vteřin zobrazíte OSD nabídku.



Stisknutím  posuňte kurzor nahoru.

Stisknutím  posuňte kurzor dolů.

Stisknutím  výběr potvrďte.

## 4.2 Měření vzdálenosti










### Než začnete:

Ujistěte se, že detektor pevně držíte, abyste zajistili jeho přesnost.


### Účel:

Označit horní a spodní část cíle, aby bylo možné vypočítat jeho vzdálenost.

### Postup:

1. V režimu zobrazení podržením tlačítka  přejděte do režimu měření vzdálenosti.
2. Definujte výšku cíle.
  - a) Stisknutím  otevřete rozhraní nastavení výšky.
  - b) Stisknutím  a  zvolte cíl z možností Vysoká, Vlk, Medvěd a Vlastní.
  - c) Stisknutím  výběr potvrďte.
  - d) Stisknutím  a  nastavte výšku cíle.
  - e) Stisknutím  výběr potvrďte.
3. Nastavte horní část cíle.
  - a) Jemným pohybem termálního detektoru umístěte horní značku nad horní část cíle.
  - b) Stisknutím  výběr potvrďte.




4. Nastavte spodní část cíle po zablikání kurzoru.
  - a) Jemným pohybem termálního detektoru umístěte spodní značku pod spodní část cíle.
  - b) Stisknutím  výběr potvrďte.



Vzdálenost mezi vámi a cílem a výška cíle se zobrazí na displeji v horním levém rohu rozhraní živého obrazu.



### **Poznámka:**




Chcete-li zobrazit naměřenou vzdálenost, otevřete rozhraní měření vzdálenosti a stiskněte .

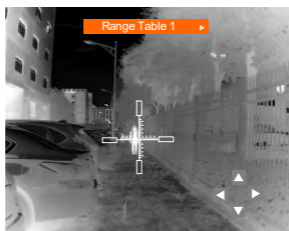
## **4.3 Korekce tabulky s úhly náměru**






### **Účel:**

Aktivovat tabulku s úhly náměru k zaměření cíle.

### **Postup:**

1. V režimu zobrazení podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Zvolte  a stisknutím  potvrďte výběr, otevřete rozhraní korekce úhlů náměru. Vlasový kříž zobrazí střed pohledu.



3. Stisknutím  zvolte typ úhlu náměru.
4. Nastavte polohu vlasového kříže.
  - a) Stisknutím  nebo  posuňte kurzor na ikonu směru: ▲, ▼, ◀ a ▶.
  - b) Stisknutím  posouvejte vlasový kříž.
5. Přidržením tlačítka  zavřete rozhraní nastavení.

## **4.4 Digitální zoom**

Stisknutím tlačítka  v režimu zobrazení

dojde k přepnutí digitálního zoomu 1x, 2x a 4x živého obrazu.

## 4.5 Obraz v obrazu




### Poznámky:

- Pokud je digitální zoom povolen, přibližuje také obraz v obraze (PIP). Pokud stupeň digitálního zoomu překročí hodnotu 2, PIP již nebude přibližovat.
- Pokud zvolíte typ PIP horní pravý, bude zablokováno OSD.


### Účel:

Zařízení zaostří ve středové části živého záběru a zobrazí tuto část uvnitř živého záběru, abyste mohli pozorovat detaily.


### Postup:

1. V režimu zobrazení podržením tlačítka  zobrazíte nabídku.
2. Zvolte  a přejděte do režimu PIP. V levém horním rohu se zobrazí podrobnosti.
  - Když je povolena tabulka s úhly náměrů, je zobrazení PIP detailem vlasového kříže.
  - Když není povolena tabulka s úhly náměrů, je zobrazení PIP detailem středové části.
3. Stisknutím  přepnete typ PIP mezi horní levý, horní prostřední, horní pravý a vypnuto.



4. Přidržením tlačítka  zavřete rozhraní nastavení.

## 4.6 Nastavení palet

Stisknutím  můžete zvolit různé palety pro zobrazení místa s různými efekty.

Bílá

Černá






Červená





## 4.7 Nastavení obrazu

### Postup:

1. V režimu zobrazení podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Zvolte  a stisknutím  upravte kontrast obrazu.
3. Zvolte  a stisknutím  upravte jas obrazu.

### Poznámka:


Jas platí pro displej obrazovky, zde je příklad režimu bílé palety.




V černém režimu se jas obrazu změní opačným způsobem.

## 4.8 Nahrávání videozáznamů / pořizování snímků


Pořizování videozáznamu

Chcete-li nahrávat, v režimu zobrazení podržte tlačítko  pod dobu 3 vteřin. V levém horním rohu se zobrazí čas nahrávání.



Po nahrání videozáznamu podržením tlačítka  opět po dobu 3 vteřin nahrávání zastavte.

Pořizování snímků



V režimu zobrazení stiskněte , živý obraz se zastaví na dobu 1 vteřiny a je pořízen snímek.

## 4.9 Síťová konfigurace

Připojte telefon k Wi-Fi nebo hotspotu termálního detektoru a můžete konfigurovat parametry a používat funkce zařízení.



Wi-Fi

**Postup:**

1. Přidržením tlačítka  zobrazte nabídku termálního detektoru.
2. Stisknutím tlačítka  povolte funkci Wi-Fi.
3. Nastavte název Wi-Fi a heslo telefonu nebo routeru takto:
  - Název Wi-Fi: WLAN-IPTP.
  - Heslo pro Wi-Fi: abcd1234.
4. Vyhledejte „**IVMS-4500**“ v App Store (iOS) nebo Google Play™ (Android), abyste mohli stáhnout a nainstalovat aplikaci.
5. Otevřete APP a připojte telefon k zařízení. Můžete prohlížet rozhraní termálního detektoru v telefonu.

### Hotspot

#### **Postup:**

1. Přidržením tlačítka  zobrazte nabídku termálního detektoru.
2. Stisknutím tlačítka  povolte funkci Hotspot.
3. Zapněte WLAN telefonu a připojte k hotspotu.
  - Název hotspotu: HIK-IPTS Sériové č.
  - Heslo pro hotspot: S + Sériové č.
4. Vyhledejte „**IVMS-4500**“ v App Store (iOS) nebo Google Play™ (Android), abyste mohli stáhnout a nainstalovat aplikaci.
5. Otevřete APP a připojte telefon k zařízení. Můžete prohlížet rozhraní termálního detektoru v telefonu.

## 4.10 DPC






Kamera může opravit vadné pixely na obrazovce, které se nechovají tak, jak bylo očekáváno.

### **Oprava mrtvého pixelu**

#### **Účel:**

Tato funkce umí opravit mrtvý pixel.

#### **Postup:**






1. Zakryjte kryt čočky.
2. Přidržením tlačítka  zobrazte nabídku termálního detektoru.
3. Stiskněte tlačítko .
4. Stisknutím  a  zvolte **Oprava mrtvého pixelu (Dead Pixel Repair)**.
5. Stisknutím  výběr potvrďte.

### **Obnova mrtvého pixelu**

#### **Účel:**

Tato funkce může obnovit mrtvý pixel do původního stavu, když je oprava mrtvého pixelu nebo chod kamery abnormální.

**Postup:**






1. Nasad'te kryt čočky.
2. Přidržením tlačítka  zobrazte nabídku termálního detektoru.
3. Stiskněte tlačítko .
4. Stisknutím  a  zvolte **Obnova mrtvého pixelu (Dead Pixel Restore)**.
5. Stisknutím  výběr potvrďte.

### Externí korekce

**Účel:**

Tato funkce může opravit obraz, když zobrazení není po dlouhé době používání dobré.

**Postup:**


1. Nasad'te kryt čočky.
2. Přidržením tlačítka  zobrazte nabídku termálního detektoru.
3. Stiskněte tlačítko .
4. Stisknutím  a  zvolte **Externí korekci (External Correction)**.
5. Stisknutím  výběr potvrďte.

## 4.11 Ostatní


### CVBS výstup

Chcete-li po připojení detektoru k obrazovce bez kabelu CVBS povolit/zakázat CVBS výstup, vyvolejte nabídku, zvolte **CVBS** a potvrďte.

### Restartování zařízení

Z nabídky zvolte  a potvrďte. Detektor se restartuje a obnoví všechny parametry na výchozí nastavení.

### Informace o verzi

Chcete-li zobrazit informace o verzi, zvolte  v nabídce a potvrďte.

## 5 Často kladené otázky

**Otázka:**            **Obraz/vlasový kříž není jasný.**

**Odpověď:**        Proved'te dioptrickou úpravu, viz oddíl 3.3.

**Otázka:**            **Wi-Fi nebyla nalezena.**

**Odpověď:**        Zkontrolujte, zda je funkce Wi-Fi zapnuta. Pokud není, přejděte do nabídky OSD a zapněte Wi-Fi.

**Otázka:** Nelze pořizovat snímky ani videozáznamy.

**Odpověď:** Zkontrolujte následující:

1. Zda je zařízení připojeno k počítači a není zakázáno pořizování snímků a nahrávání videozáznamů.
2. Zda není plná paměť.
3. Zda není vybitá baterie.

**Otázka:** Není GPS signál.

**Odpověď:** Zkontrolujte použité prostředí. Pokud zařízení nepřijímá žádný signál v interiéru, vyjděte prosím ven. Zapnutí a vyhledávání signálu zabere cca 10 minut.

**Otázka:** Není CVBS signál.

**Odpověď:** Zkontrolujte následující:

1. Zda není konektor CVBS volný.
2. Zda je kabel funkční.
3. Zda je v nabídce OSD povoleno **CVBS**.

**Otázka:** Počítač nemůže identifikovat detektor.

**Odpověď:** Zkontrolujte následující:


1. Zda je zařízení připojeno k počítači pomocí standardního USB kabelu.
2. Pokud používáte USB kabely, ujistěte se, že délka kabelu nepřekročí 1 metr.
3. Zda je funkce Wi-Fi zapnuta. Pokud není, přejděte do nabídky OSD a vypněte Wi-Fi.

**Otázka:** Živý obraz není k dispozici.

**Odpověď:** Zkontrolujte, zda byl odstraněn kryt čočky.

**Otázka:** Displej OLED je černý.

**Odpověď:** Zkontrolujte následující:

1. Zda jste zařízení zapnuli přidržením  po dobu 3 vteřin.
2. Zda není baterie vybitá.
3. Zda byly baterie správně vloženy.