



# ŘADA B

Termokamera  
Návod k obsluze



Kontaktujte nás

# 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.

## Technická podpora

Portál <https://www.hikmicrotech.com/en/contact-us.html> vám jako zákazníkovi společnosti HIKMICRO pomůže získat maximum z vašich produktů HIKMICRO. Na portálu máte přístup k týmu podpory, softwaru a dokumentaci, kontaktním údajům servisu atd.

## Služba kalibrace

Doporučujeme, abyste zařízení zasílali jednou za rok zpět ke kalibraci. Informace o místech nabízejících údržbu vám poskytne místní prodejce. Podrobnější informace o kalibračních službách naleznete na adrese <https://www.hikmicrotech.com/en/calibrationservices/2>.

## 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.

## Varování pro doplňkové laserové světlo



Varování: Laserové záření vycházející ze zařízení může způsobit poranění očí, popálení kůže nebo vzplanutí hořlavých materiálů. Chraňte si oči před přímým laserem. Před povolením funkce doplňkového osvětlení se ujistěte, že před laserovým objektivem nestojí žádní lidé, ani se zde nenacházejí žádné hořlavé materiály.

Vlnová délka je 650 nm a výkon je max. 1 mW. Laser splňuje standard IEC60825-1:2014.

**Údržba laseru:** Není nutné provádět pravidelnou údržbu laseru. Pokud laser nefunguje, je v době záruky nutné sestavení laseru vyměnit v továrně. Při vyměňování sestavení laseru je třeba, aby bylo zařízení vypnuté. Upozornění – při používání ovládacích prvků nebo nastavení či provádění postupů, které nejsou výslovně uvedené v tomto návodu, může dojít k vystavení nebezpečnému záření.

## Napájení

- ♦ Vstupní napětí by mělo odpovídat omezenému zdroji napájení (3,7 VDC, 0,5 A) podle normy IEC62368. 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.
- ◆ Používejte napájecí adaptér dodaný kvalifikovaným výrobcem. Podrobné požadavky na napájení naleznete ve specifikaci výrobku.

## Baterie

- ◆ UPOZORNĚNÍ: Při výměně baterie za nesprávný typ hrozí nebezpečí výbuchu. Baterii nahrazujte pouze stejným nebo odpovídajícím typem. Použité baterie likvidujte dle pokynů poskytnutých výrobcem baterie.
- ◆ Vyměníte-li baterii za nesprávný typ, může dojít k poškození bezpečnostního prvku (například v případě některých typů lithiových baterií).
- ◆ Nevhazujte do ohně, nevkládejte do horké trouby, mechanicky ji nedrťte ani neřezejte. Mohlo by dojít k výbuchu.
- ◆ Neponechávejte baterii v prostředí s extrémně vysokou teplotou, protože by mohlo dojít k výbuchu nebo úniku hořlavé kapaliny nebo plynu.
- ◆ Nevystavujte baterii extrémně nízkému tlaku vzduchu, protože by mohlo dojít k výbuchu nebo úniku hořlavé kapaliny nebo plynu.
- ◆ Použité baterie likvidujte dle pokynů poskytnutých výrobcem 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.
- ◆ Používejte baterii dodanou kvalifikovaným výrobcem. Podrobné požadavky na baterii naleznete ve specifikaci výrobku.
- ◆ 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.
- ◆ Pokud je zařízení vypnuté a baterie RTC je plně nabita, lze nastavení času uchovat po dobu 4 měsíců.
- ◆ Před prvním použitím nabíjejte lithiovou baterii po dobu nejméně 3 hodin.

## Provozní prostředí




- ◆ Zajistěte, aby provozní prostředí vyhovovalo požadavkům zařízení. Provozní teplota musí být -10 °C až 50 °C a provozní vlhkost musí být max. 95 %.
- ◆ Umístěte zařízení na suché a dobře větrané místo.
- ◆ NEVYSTAVUJTE zařízení silnému elektromagnetickému záření ani prašnému prostředí.
- ◆ NEMIŘTE objektivem do slunce ani do jiného zdroje jasného světla.
- ◆ Používá-li se nějaké laserové zařízení, zajistěte, aby nebyl objektiv zařízení vystaven

laserovému paprsku. V opačném případě by se mohl vypálit.

- ◆ NEMIŘTE objektivem do slunce ani do jiného zdroje jasného světla.
- ◆ Zařízení je vhodné pro používání uvnitř i venku, ale nevystavujte jej vlhkosti.

## Konvence týkající se symbolů

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

<i>Symbol</i>	<i>Popis</i>
 <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.

## 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 výrobcí 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.

## 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.

# OBSAH

<b>Kapitola 1 Úvod</b> .....	<b>1</b>
1.1 Důležité upozornění pro uživatele.....	1
1.2 Úvod k výrobku .....	1
1.3 Hlavní funkce .....	1
1.4 Vzhled.....	2
<b>Kapitola 2 Příprava</b> .....	<b>5</b>
2.1 Nabíjení zařízení .....	5
2.2 Zapnutí/vypnutí.....	5
2.2.1 Nastavení automatického vypnutí.....	5
2.2.2 Nastavení automatického režimu spánku.....	5
2.3 Živé zobrazení.....	6
<b>Kapitola 3 Nastavení displeje</b> .....	<b>7</b>
3.1 Nastavení SuperIR .....	7
3.2 Nastavení režimů obrazu .....	7
3.3 Nastavení palet.....	8
3.4 Nastavení úrovně a rozpětí.....	8
3.5 Rozložení barev .....	9
3.6 Nastavení jasu obrazovky.....	9
3.7 Zobrazení informací na obrazovce .....	10
<b>Kapitola 4 (Volitelné) Nastavení makrorežimu</b> .....	<b>11</b>
<b>Kapitola 5 Měření teploty</b> .....	<b>12</b>
5.1 Nastavení parametrů měření teploty .....	12
5.2 Nastavení nástrojů měření.....	12
5.3 Zvýraznění cíle s vysokou teplotou.....	13
5.4 Nastavení teplotního alarmu .....	13
<b>Kapitola 6 Pořizování a správa snímků</b> .....	<b>14</b>
6.1 Pořizování snímků .....	14
6.2 Zobrazení snímků.....	15
6.3 Export snímků .....	15
6.4 Generovat zprávu .....	15

---

<b>Kapitola 7 Připojení zařízení</b> .....	<b>17</b>
7.1 Odesílání obrazovky zařízení do počítače.....	17
7.2 Připojit zařízení k síti Wi-Fi.....	17
7.3 Nastavení hotspotu zařízení.....	17
<b>Kapitola 8 Připojení aplikace HIKMICRO Viewer</b> .....	<b>18</b>
8.1 Připojit se prostřednictvím sítě Wi-Fi.....	18
8.2 Připojení pomocí hotspotu .....	18
<b>Kapitola 9 Údržba</b> .....	<b>19</b>
9.1 Nastavení času a data .....	19
9.2 Nastavení jazyka.....	19
9.3 Uložení protokolů operací.....	19
9.4 Formátování úložiště .....	19
9.5 Zobrazení informací o zařízení.....	19
9.6 Upgrade .....	19
9.7 Obnovení zařízení .....	20
<b>Kapitola 10 Časté otázky</b> .....	<b>21</b>
10.1 Časté otázky .....	21

# KAPITOLA 1 ÚVOD

## 1.1 Důležité upozornění pro uživatele

Tato příručka popisuje a vysvětluje funkce více modelů kamer. Vzhledem k tomu, že modely kamer jedné řady mají různé funkce, může tato příručka obsahovat popisy a vysvětlení, které se nevztahují na váš konkrétní model kamery.

Ne všechny modely kamer dané řady podporují mobilní aplikace, software a všechny jejich funkce uvedené (nebo neuvedené) v této příručce. Podrobnější informace naleznete v uživatelských příručkách k aplikaci a softwaru.

Tato příručka je pravidelně aktualizována. To znamená, že tato příručka nemusí obsahovat informace o nových funkcích nejnovějšího firmwaru, mobilních klientů a softwaru.

## 1.2 Úvod k výrobku

Ruční termokamera je kamera s termovizním a optickým zobrazením. Vestavěný vysoce citlivý detektor infračerveného záření a vysoce výkonný senzor detekují změny teploty a měří teplotu v reálném čase.

Kamera uživatelům pomáhá najít ohrožená místa a snížit ztráty na majetku. Zařízení podporuje živý náhled, pořizování snímků atd. Používá se hlavně v různých odvětvích, jako je stavebnictví, vzduchotechnika a automobilový průmysl.

## 1.3 Hlavní funkce

### *Měření teploty*

Zařízení detekuje teplotu v reálném čase a zobrazuje ji na obrazovce.

### *Alarm*

Pokud je teplota cíle vyšší než nastavená prahová hodnota, vydá zařízení zvukový a vizuální alarm.

### *Funkce SuperIR*

Zařízení podporuje **SuperIR** pro zvýraznění obrysů objektů v živém zobrazení (u některých modelů) a na snímcích. Tato funkce závisí na konkrétním modelu kamery.



**Připojení klientského softwaru (pokud se použije)**

Modely kamer, které podporují **Wi-Fi** a **hotspot** se mohou připojit k aplikaci HIKMICRO Viewer. Naskenujte QR kód a stáhněte si aplikaci HIKMICRO Viewer pro živé prohlížení, pořizování snímků, nahrávání videí atd.

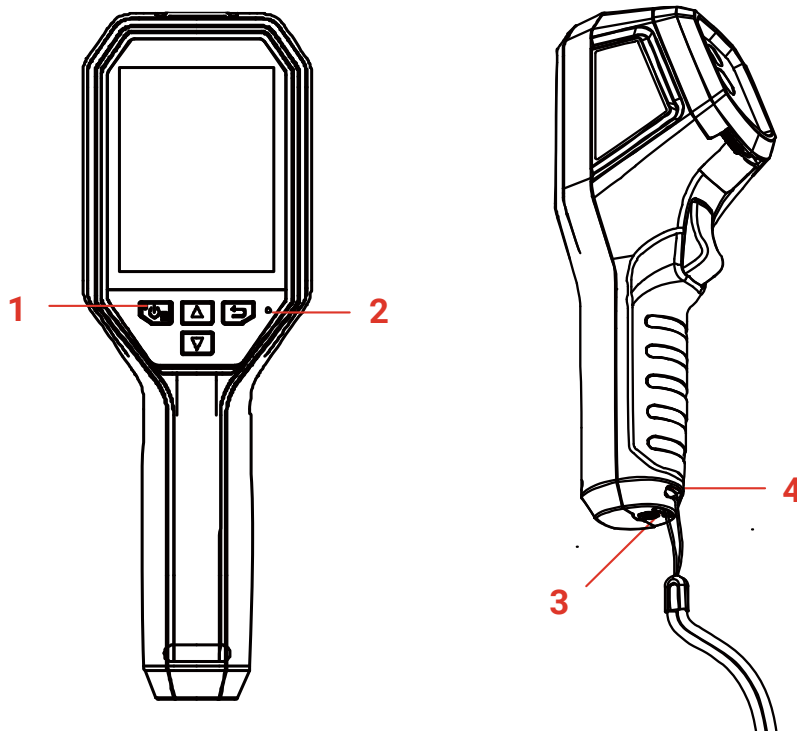
Stáhněte si program HIKMICRO Analyzer (<https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/hikmicro-analyzer-software.html>) a analyzujte snímky.

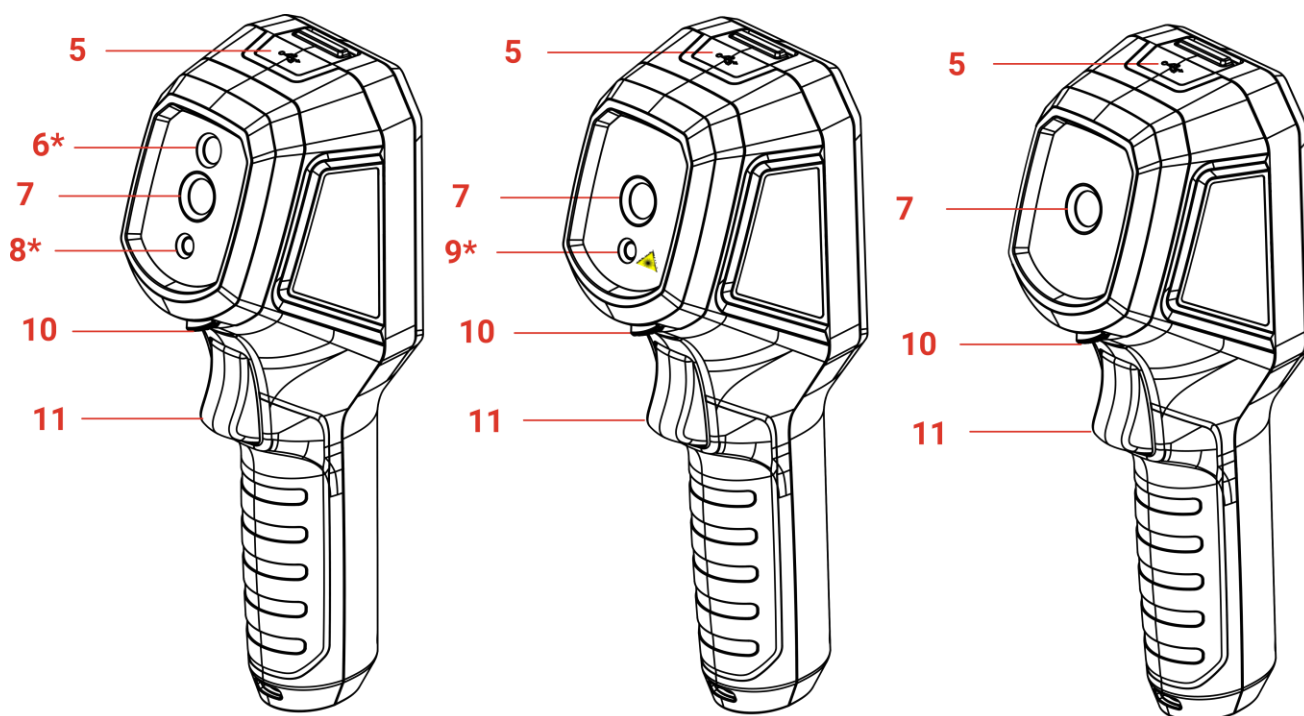
**POZNÁMKA**

Ne všechny modely kamer této řady podporují mobilní aplikace, software a všechny jejich funkce uvedené (nebo neuvedené) v této příručce. Podrobnější informace naleznete v uživatelských příručkách k aplikaci a softwaru.

**1.4 Vzhled**









Vzhled a součásti modelů kamer se mohou lišit. Řiďte se prosím produktem, který máte.






Č.	Součást	Funkce
1	Indikátor nabíjení	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Svítí červená: Nabíjení.</li> <li>◆ Trvale zelená: Plně nabitó.</li> </ul>
2	Bzučák	Výstupní zvukový alarm.
3	Otvor pro poutko na zápěstí	Slouží k připevnění poutka na zápěstí.
4	Držák na stativ	Slouží k připevnění na stativ se závitem UNC 1/4"-20.
5	Konektor typu C	Nabíjejte baterii nebo exportujte soubory pomocí dodaného kabelu USB.
6*	Optický objektiv*	Zobrazí optický obraz (podporováno pouze některými modely).
7	Termoobjektiv	Slouží k zobrazení termosnímku.
8*	LED světlo*	Poskytuje dodatečné světlo při slabém osvětlení.
9*	Laser*	Vyhledejte cíl pomocí laserového světla (podporují pouze některé modely).
10	Spínač ochrany objektivu	Zapnutí/vypnutí ochranného krytu objektivu termovize.
11	Spoušť	<p>V živém zobrazení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Stisknutí: Slouží k zachycení snímků.</li> </ul>

Č.	Součást	Funkce
		<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Podržení: Vyhledejte cíl pomocí laserového světla (u modelů s laserovým světlem) a uvolněním pořídíte snímky.</li> </ul> <p>V režimu nabídky přejdete stisknutím spouště zpět do živého zobrazení.</p>

Tlačítko	Funkce
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Podržení: Slouží k zapnutí/vypnutí.</li> <li>◆ Stisknutí: Slouží k zobrazení nabídky nebo potvrzení operace.</li> </ul>
	Slouží k ukončení nabídky nebo návratu do předchozí nabídky.
	V režimu nabídky: Stisknutím tlačítka  a  vyberte parametry.
	V režimu živého zobrazení: Stisknutím tlačítka  přepněte režim obrazu (podporováno pouze u některých modelů). Stisknutím tlačítka  přepněte palety.

 <b>POZNÁMKA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Vzhled a funkce tlačítek se může lišit podle modelu.</li> <li>◆ Optický objektiv, LED světlo a laser jsou podporovány pouze některými modely. Viz skutečné zařízení nebo datový list.</li> <li>◆ Výstražná značka je vedle laseru a na levé straně zařízení.</li> </ul>
---	--

### Varování:

Laserové záření vycházející ze zařízení může způsobit poranění očí, popálení kůže nebo vzplanutí hořlavých materiálů. Chraňte si oči před přímým laserem. Před povolením funkce doplňkového osvětlení se ujistěte, že před laserovým objektivem nestojí žádní lidé, ani se zde nenacházejí žádné hořlavé materiály. Vlnová délka je 650 nm a výkon je max. 1 mW. Laser splňuje standard IEC60825-1:2014.

## KAPITOLA 2 PŘÍPRAVA

### 2.1 Nabíjení zařízení

Kameru můžete nabíjet připojením k napájení pomocí kabelu USB, který je součástí balení, a napájecího adaptéru. Nepoužívejte kabel USB-C na USB-C jiných výrobců.

Napájecí adaptér (není součástí dodávky) by měl splňovat následující normy:

- ◆ Výstupní napětí/proud: 5 VDC / 2 A
- ◆ Minimální výkon: 10 W

1. Zvedněte kryt konektoru typu C.
2. Zapojte dodaný kabel USB a připojte zařízení k napájení pomocí napájecího adaptéru za účelem nabíjení kamery.




#### POZNÁMKA

- ◆ Zařízení je vybaveno vestavěnou baterií. První nabíjení provádějte po dobu více než 3 hodin a ponechte při něm zařízení zapnuté.
- ◆ Pokud se kamera delší dobu nepoužívá a je příliš vybitá, doporučujeme ji před zapnutím alespoň 30 minut nabíjet.
- ◆ Pro nabíjení i přenos dat se doporučuje používat kabel USB, který je součástí balení.

### 2.2 Zapnutí/vypnutí


#### Zapnutí

Sejměte ochranný kryt termo objektivu a podržte  déle než tři sekund, aby se zařízení zapnulo. Jakmile je rozhraní zařízení stabilní, můžete pozorovat cíl.


#### Vypnutí

Pokud je zařízení zapnuto, přidržením  po přibližně tři sekundy zařízení vypnete.

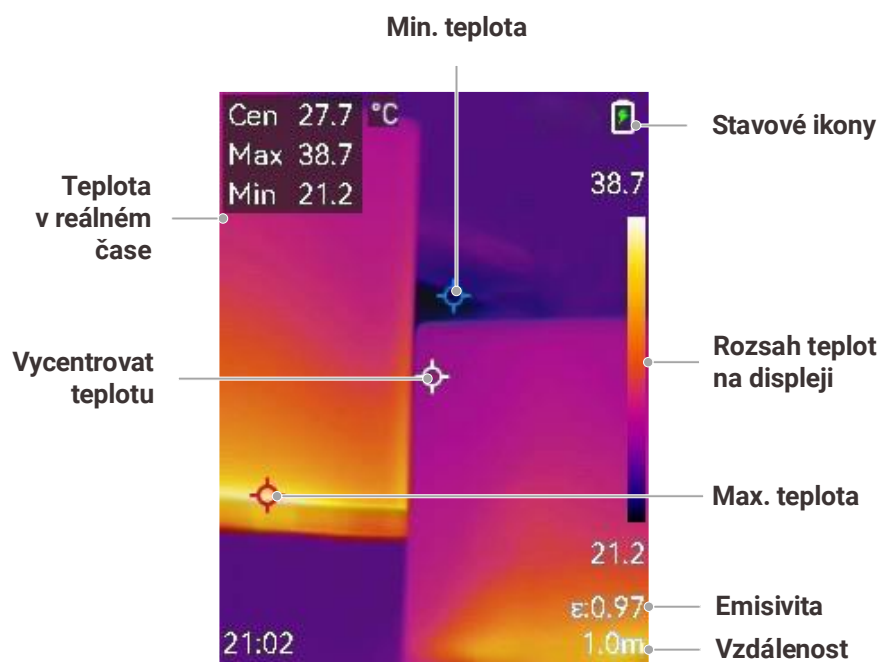
#### 2.2.1 Nastavení automatického vypnutí

V rozhraní živého rozhraní stiskněte  a přejděte na **Další nastavení > Automatické vypnutí** pro nastavení doby automatického vypnutí zařízení podle potřeby.

#### 2.2.2 Nastavení automatického režimu spánku

V rozhraní živého rozhraní stiskněte  a přejděte na **Další nastavení > Automatický spánek** pro nastavení čekací doby před automatickým uspaním. Pokud na zařízení nestisknete žádné tlačítko po dobu delší, než je nastavená čekací doba, zařízení automaticky přejde do režimu spánku. Stisknutím tlačítka zařízení probudíte.

## 2.3 Živé zobrazení



### POZNÁMKA

Vzhledem k tomu, že tento návod je pravidelně aktualizován, může se živé zobrazení mírně lišit od verze vašeho konkrétního modelu kamery. Viz konkrétní kameru.

## KAPITOLA 3 NASTAVENÍ DISPLEJE

### 3.1 Nastavení SuperIR

Zařízení podporuje funkci **SuperIR** v živém zobrazení (u některých modelů) a při pořizování snímků. Zapněte **SuperIR** pro zvýraznění obrysů objektů pro lepší zobrazení obrazu. Skutečný efekt závisí na konkrétním produktu.


Přejděte na **Nastavení > SuperIR** a stiskněte  pro zapnutí/vypnutí.

- ◆ V živém zobrazení: U některých modelů lze při zapnutém režimu SuperIR zvýraznit obrysy objektů v živém zobrazení.
- ◆ Na zachycených snímcích: obrysy objektů na snímku se po zapnutí funkce SuperIR zvýrazní.


### 3.2 Nastavení režimů obrazu


Režimu obrazu zařízení lze nastavit. Funkci **Režim obrazu** podporují pouze určité modely. Viz skutečné zařízení nebo datový list.

1. Režim obrazu lze vybrat následujícími způsoby:

- ◆ Přejděte na **Nastavení > Nastavení obrazu > Režim obrazu**, a vyberte preferovaný režim snímku.
- ◆ K přepínání režimů obrazu stiskněte v živém zobrazení tlačítko .

Režim obrazu	Popis	Příklad
<b>Termovize</b>	V termální režimu zobrazuje zařízení termální obraz.	
<b>Prolnutí</b>	Termální obraz objektu s vizuálními obrysy. Tuto funkci podporují pouze modely s optickým objektivem.	
<b>PIP</b>	V režimu PIP (obraz v obraze) zařízení zobrazí tepelné zobrazení uvnitř optického zobrazení. Tuto funkci podporují pouze modely s optickým objektivem.	

Režim obrazu	Popis	Příklad
Vizuální	Pouze optický obraz objektu. Tuto funkci podporují pouze modely s optickým objektivem.	

- Při výběru režimu prolnutí nebo PIP je třeba zvolit vzdálenost v **Nastavení obrazu > Korekce paralaxy** podle vzdálenosti od cíle, aby se lépe překrývaly tepelné a optické snímky.
- Stisknutím tlačítka  nastavení uložíte a ukončíte.





#### POZNÁMKA

Vaše kamera bude pravidelně provádět samokalibraci, aby optimalizovala kvalitu obrazu a přesnost měření. Během tohoto procesu se obraz na okamžik zastaví a uslyšíte „cvaknutí“, způsobené pohybem závěrky před detektorem. Zobrazí se výzva "Kalibrace obrazu ..." v horní středě obrazovky, když se zařízení samo kalibruje. Samokalibrace bude častější během spouštění nebo ve velmi chladných či velmi horkých prostředích.








## 3.3 Nastavení palet


Palety vám umožňují vybírat požadované barvy. Palety lze přepínat následujícími způsoby:

- ◆ Přejděte na **Nastavení > Palety** pro výběr preferované palety a stiskněte  pro uložení a ukončení.
- ◆ Palety přepnete v živém zobrazení stisknutím tlačítka .

## 3.4 Nastavení úrovně a rozpětí

Nastavte rozsah teplot zobrazení a paleta bude fungovat jen pro cíle v rámci rozsahu teplot. Úpravou parametrů úrovně a rozpětí můžete získat lepší kontrast obrazu.

- V rozhraní živého zobrazení zobrazíte stisknutím tlačítka  nabídku.
- Stiskněte tlačítka  a  a vyberte **Úroveň a rozpětí**.
- Vyberte možnost **Režim nastavení** a stisknutím tlačítka  přepněte mezi automatickým a ručním nastavením.
  - ◆ V režimu **Automaticky** nastavuje zařízení rozsah teplot zobrazení automaticky.
  - ◆ V režimu **Ruční** přejděte výběrem možnost **Parametry** k rozhraní nastavení. Stisknutím tlačítka  zamkněte nebo odemkněte max. teplotu a min. teplotu a stisknutím tlačítek  a  nastavte odemknutou hodnotu. Nebo odemkněte max. a min. teplotu a

stisknutím  zvýšíte nebo snížíte jednotlivé hodnoty při zachování stejného rozsah teplot.

4. Stisknutím tlačítka  nastavení uložíte a ukončíte.

### 3.5 Rozložení barev

Funkce rozložení barev poskytuje různé efekty zobrazení obrazu v automatické úrovni a rozpětí. Pro různé scény použití lze vybrat režimy lineárního a histogramového rozložení barev.

1. Přejděte na **Nastavení obrazu > Rozložení barev**.
2. Vyberte režim rozložení barev.

Režim	Popis	Příklad
Lineární	Lineární režim se používá k detekci malých vysokoteplotních cílů na pozadí s nízkou teplotou. Lineární rozložení barev zvýrazňuje a zobrazuje více detailů vysokoteplotních cílů, což je vhodné pro kontrolu malých vadných míst s vysokou teplotou, jako jsou kabelové konektory.	
Histogram	Režim histogramu se používá ke zjištění rozložení teploty ve velkých oblastech. Rozložení barev histogramu zvýrazňuje cíle s vysokou teplotou a ponechává některé detaily objektů s nízkou teplotou v oblasti, což je vhodné pro odhalení malých cílů s nízkou teplotou, jako jsou trhliny.	

3. Stisknutím tlačítka  nastavení uložíte a ukončíte.



#### POZNÁMKA

Tato funkce je podporována pouze v automatické úrovni a rozpětí.

### 3.6 Nastavení jasu obrazovky

Přejděte na **Nastavení > Nastavení displeje > Jas obrazovky** pro nastavení jasu obrazovky.



## 3.7 Zobrazení informací na obrazovce




Přejděte na **Místní nastavení** > **Nastavení displeje** a stiskněte  pro zapnutí/vypnutí zobrazení informací na obrazovce.

- ◆ **Parametry:** Parametry měření teploty, například emisivita cíle, vzdálenost atd.
- ◆ **Logo značky:** Logo značky je logo výrobce překryté obrázky.

## KAPITOLA 4 (VOLITELNÉ) NASTAVENÍ MAKROREŽIMU

Režim makro slouží k pozorování a zachycení velmi malých objektů. Kamera pak může měřit teplotu velmi malých objektů a lokalizovat místa s odlišnou teplotou.

### **Než začnete**

- ◆ Před použitím této funkce nainstalujte makroobjektiv. Podrobný postup najdete ve stručné příručce k makroobjektivu.
  - ◆ Makroobjektiv není součástí standardní dodávky. Musí být zakoupen samostatně.
1. V rozhraní živého zobrazení stiskněte  a přejděte na **Nastavení obrazu > Makrorežim**.
  2. Stisknutím tlačítka  povolte funkci.
  3. Stisknutím tlačítka  nastavení uložíte a ukončíte.



### **POZNÁMKA**






- ◆ Po zapnutí makrorežimu je možné upravit pouze emisivitu. Parametry jako vzdálenost, režim obrazu, korekci paralaxy a rozsah měření nelze upravovat.
- ◆ Po vypnutí této funkce se parametry vrátí na předchozí nastavené hodnoty a rozsah teplot se nastaví na automatické přepínání.

## KAPITOLA 5 MĚŘENÍ TEPLOTY

Funkce měření teploty poskytuje teplotu scény v reálném čase. Zařízení zobrazí výsledky měření v levé části obrazovky. Tato funkce je ve výchozím nastavení zapnutá.










### 5.1 Nastavení parametrů měření teploty

Před měřením teploty můžete nastavit parametry měření teploty a zvýšit tak přesnost měření teploty.

1. V rozhraní živého zobrazení zobrazíte stisknutím tlačítka  nabídku.
2. Stisknutím tlačítka  vyberte požadované parametry.
  - ◆ **Rozsah teplot:** Vyberte rozsah měření teploty. Zařízení dokáže automaticky detekovat teplotu a přepínat rozsah měření teploty v režimu **automatického přepínání**.
  - ◆ **Emisivita:** Vyberte možnost **Vlastní** a vyberte položku **Emisivita** pro nastavení emisivity cíle jako účinnosti vyzařování energie ve formě tepelného záření stisknutím tlačítka . Nebo lze vybrat přednastavenou emisivitu.
  - ◆ **Vzdálenost:** Nastavte vzdálenost mezi cílem a zařízením.
  - ◆ **Jednotka:** Přejděte na **Nastavení displeje > Jednotka** a stiskněte  pro nastavení jednotky teploty.
3. Stisknutím tlačítka  nastavení uložíte a ukončíte.

### 5.2 Nastavení nástrojů měření

Zařízení měří teplotu celé scény a lze jej spravovat tak, aby ve scéně zobrazilo střed, horké místo a chladné místo.




1. V rozhraní živého zobrazení zobrazíte stisknutím tlačítka  nabídku.
2. Stisknutím  vyberte možnost **Nastavení displeje**.
3. Vyberte požadovaná místa k zobrazení jejich teplot a stisknutím tlačítka  je povolte.
  - ◆ **Horká:** Slouží k zobrazení horkého místa ve scéně a zobrazení max. teploty.
  - ◆ **Chladná:** Slouží k zobrazení chladného místa ve scéně a zobrazení min. teploty.
  - ◆ **Střední:** Slouží k zobrazení středního bodu ve scéně a zobrazení střední teploty.
4. **Volitelné:** V případě potřeby můžete uživatelsky definované body upravit.
  - 1) Vyberte místo definované uživatelem a stiskněte .
  - 2) Stiskněte / / /  pro nastavení polohy bodu.
  - 3) Stisknutím spouště dokončíte nastavení.
5. Stisknutím tlačítka  nastavení uložíte a ukončíte.

### Výsledek

V levé horní části rozhraní živého zobrazení zobrazuje zařízení teplotu v reálném čase.




## 5.3 Zvýraznění cíle s vysokou teplotou

Když bude s funkcí zvýraznění cíle teplota cíle vyšší než nastavená hodnota, zobrazí se cíl červeně. Tuto funkci podporují jen některé modely. Vezměte si prosím konkrétní produkt jako referenci

1. Funkci zvýraznění cíle lze povolit následujícími způsoby:
  - ◆ Přejděte na **Nastavení > Palety** a vyberte **Nad alarmem**.
  - ◆ Stisknutím tlačítka  v živém zobrazení přepněte palety na hodnotu **Nad alarmem**.
2. Přejděte na **Nastavení > Palety > Teplota** a stiskněte  pro konfiguraci prahové hodnoty teploty zvýraznění. Pokud je teplota cíle vyšší než nastavená hodnota, cíl se v živém zobrazení zobrazí červeně.
3. Stisknutím tlačítka  nastavení uložíte a ukončíte.

## 5.4 Nastavení teplotního alarmu


Nastavíte-li pravidla alarmu a teplota toto pravidlo spustí, bude zařízení signalizovat alarm.

1. V rozhraní živého zobrazení zobrazíte stisknutím tlačítka  nabídku.
2. Stiskněte  a vyberte možnost **Alarm**.
3. Stisknutím tlačítka  povolte funkci.
  - ◆ **Blikající alarm:** Kontrolka LED bliká, když cílová teplota překročí prahovou hodnotu alarmu (podporují pouze některé modely).
  - ◆ **Zvukové varování:** Když teplota cíle přesáhne práh alarmu, ze zařízení se ozve pípnutí.



### POZNÁMKA

Po zapnutí blikajícího alarmu se kontrolka LED automaticky vypne.

4. K nastavení pravidla alarmu vyberte možnost **Měření**. K nastavení teploty prahové hodnoty vyberte možnost **Prahová hodnota pro alarm**. Pokud bude teplota cíle vyšší nebo nižší než prahová hodnota, bude zařízení vydávat alarm.
5. Stisknutím tlačítka  nastavení uložíte a ukončíte.

## KAPITOLA 6 POŘIZOVÁNÍ A SPRÁVA SNÍMKŮ

### 6.1 Pořizování snímků

Snímky můžete pořizovat v živém náhledu a v živém náhledu se zobrazí miniatura snímku. Snímky se automaticky ukládají do alb.

V rozhraní živého zobrazení můžete pořizovat snímky následujícími způsoby:

- ◆ Snímky pořídíte v živém zobrazení stisknutím a uvolněním spouště.
- ◆ Podržením spouště v režimu živého zobrazení vyhledejte cíl pomocí laserového světla a uvolněním spouště pořídíte snímky (podporováno pouze modely s laserovým světlem).



#### POZNÁMKA

- ◆ U modelů s LED světlem přejděte na **Další nastavení > LED světlo** pro zapnutí/vypnutí LED světla v tmavém prostředí.
- ◆ U modelů s laserem přejděte na **Další nastavení > Laser** pro zapnutí/vypnutí laserového světla.
- ◆ Když je zařízení připojené k počítači, snímky nelze pořizovat.

Před pořizováním snímků můžete v nabídce **Nastavení > Nastavení snímání** nastavit také následující parametry.









Parametry	Popis
Režim snímání	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>Pořizování jednoho snímku:</b> Jedním stisknutím spouště pořídíte jeden snímek.</li> <li>◆ <b>Plánované snímání:</b> Nastavte <b>Interval</b> (časový interval každého snímku, který má být pořízen) a <b>Počet</b> (počet snímků, které mají být pořízeny najednou, v rozmezí od 1 do 10 000) pro plánované snímání. Stiskněte spoušť v režimu živého náhledu a zařízení pořídí nastavený počet snímků podle nastaveného intervalu. Opětovným stisknutím spouště snímání ukončíte.</li> </ul>
Název souboru	Soubory lze pojmenovat podle položky <b>Časové razítko</b> nebo <b>Číslování</b> (záhlaví názvu souboru + pořadové číslo).
Uložit vizuální obraz	Pokud je nutné uložit optický snímek samostatně, můžete povolit možnost <b>Uložit vizuální obraz</b> (podporováno pouze u modelů s optickým objektivem).



#### POZNÁMKA

Pro **Plánované snímání** se v živém náhledu zobrazí počítadlo dokončených snímků.

## 6.2 Zobrazení snímků

1. V rozhraní živého zobrazení zobrazíte stisknutím tlačítka  nabídku.
2. Stisknutím  vyberte možnost **Alba** a stisknutím tlačítka  otevřete album.
3. Stisknutím tlačítka  vyberte snímek a stisknutím tlačítka  jej zobrazte.
4. **Volitelné:** Stisknutím tlačítka  snímek v živém zobrazení odstraní. Stiskněte  pro přepnutí obrazu.
5. Stisknutím tlačítka  nabídku ukončíte.

## 6.3 Export snímků

### 6.3.1 Export pomocí HIKMICRO Viewer

Pokud vaše modely kamer podporují **Wi-Fi** a **Hotspot**, můžete exportovat snímky prostřednictvím aplikace HIKMICRO Viewer.

1. Spustíte HIKMICRO Viewer a přidejte zařízení. Viz **Kapitola 8 Připojení aplikace HIKMICRO Viewer**.
2. Vyberte **Soubory v zařízení** v aplikaci pro přístup k albům v zařízení.
3. Vyberte soubor a klepněte na **Stáhnout** pro uložení do místních alb.


### 6.3.2 Export pomocí PC



1. Připojte zařízení k počítači pomocí dodaného kabelu USB a ve výzvě na zařízení vyberte režim **Disk USB**.
2. Otevřete detekovaný disk, zkopírujte a vložte videa nebo snímky do počítače a zobrazte soubory.
3. Odpojte zařízení od počítače.

 **POZNÁMKA** Při prvním připojení se automaticky nainstaluje ovladač.

## 6.4 Generovat zprávu

U modelů s **Wi-Fi** a **Hotspot** můžete vytvářet zprávy o radiometrických snímcích prostřednictvím prohlížeče HIKMICRO Viewer pro další analýzu.

1. Přidejte zařízení do prohlížeče HIKMICRO Viewer. Viz **Kapitola 8 Připojení aplikace HIKMICRO Viewer**.
2. Klepnutím na položku **Alba** v aplikaci vstupte do alb.
3. Klepnutím na  vyberte radiometrické snímky, které se mají analyzovat. Můžete vybrat maximálně 30 snímků.

4. Klepnutím na  vygenerujete zprávy. Můžete vybrat možnost **Report o termografii** a **Report o teplotní křivce (zjednodušený)**.
5. Zadejte informace podle svých potřeb a klepnutím na tlačítko **Další** vygenerujte reporty.
6. Volitelné: Upravte **POZNÁMKY** pro report.
7. Volitelné: Klepnutím na  sdílejte report nebo jej uložte jako místní soubor.

**POZNÁMKA**

Operace v aplikaci se mohou lišit v důsledku aktualizací aplikace. Podrobné informace naleznete v uživatelské příručce aplikace.

## KAPITOLA 7 PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ

### 7.1 Odesílání obrazovky zařízení do počítače





Zařízení podporuje vysílání obrazovky na počítač pomocí klientského softwaru nebo přehrávače založeného na protokolu UVC. Zařízení můžete připojit k počítači pomocí dodaného kabelu USB a přenášet živý obraz zařízení v reálném čase do počítače.

1. Stáhněte si klientský software založený na protokolu UVC z našich oficiálních webových stránek:

 <https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/uvc-client/>

2. Připojte zařízení k počítači pomocí dodaného kabelu USB a ve výzvě na zařízení vyberte jako režim **USB promítání obrazovky**. Exportování souborů přes připojení USB není při promítání obrazovky povoleno.
3. Otevřete na počítači klienta alarmu UVC.

### 7.2 Připojit zařízení k síti Wi-Fi



1. V rozhraní živého náhledu stiskněte  a přejděte na **Další nastavení > WLAN**.
2. Stisknutím tlačítka  povolte funkci.
3. Stisknutím  vyberte možnost Wi-Fi a zadejte heslo.
4. Stisknutím tlačítka  nastavení uložíte a ukončíte.

**POZNÁMKA**

- ◆ Do hesla NEVKLÁDEJTE **mezeru**, jinak může být heslo nesprávné.
- ◆ Funkci Wi-Fi podporují jen některé modely. Viz vaši konkrétní kameru.

### 7.3 Nastavení hotspotu zařízení

Díky hotspotu zařízení se k němu mohou připojit další zařízení s funkcí Wi-Fi a přenášet data.

1. Přejděte na **Nastavení > Další nastavení > Hotspot** a stisknutím  zapněte hotspot. Zobrazí se název hotspotu zařízení.
2. Nastavte heslo hotspotu.
3. Stisknutím tlačítka  nastavení uložíte a ukončíte.

**POZNÁMKA**

- ◆ Do hesla NEVKLÁDEJTE **mezeru**, jinak může být heslo nesprávné.
- ◆ Funkci hotspotu podporují pouze některé modely. Viz vaši konkrétní kameru.




## KAPITOLA 8 PŘIPOJENÍ APLIKACE HIKMICRO VIEWER

Protože zařízení podporuje připojení Wi-Fi i hotspot, můžete zařízení připojit k aplikaci HIKMICRO Viewer a ovládat zařízení prostřednictvím aplikace. Tuto funkci podporují jen některé modely. Skutečný vzhled závisí na vašem zařízení.

### 8.1 Připojit se prostřednictvím sítě Wi-Fi

#### *Než začnete*

Stáhněte si do svého telefonu aplikaci HIKMICRO Viewer a nainstalujte ji.

1. Připojte zařízení k síti Wi-Fi. Viz **7.2 Připojit zařízení k síti Wi-Fi** pro pokyny.
2. Přidejte zařízení do aplikace.
  - ◆ Pomocí hesla Wi-Fi.
    - 1) Zadejte heslo do telefonu a připojte se ke stejné síti Wi-Fi.
    - 2) Spusťte aplikaci a podle průvodce spuštěním vyhledejte a přidejte zařízení do aplikace.
  - ◆ Naskenování QR kódu Wi-Fi.
    - 1) Vyberte připojenou Wi-Fi a stisknutím tlačítka  na zařízení zobrazte QR kód Wi-Fi.
    - 2) Spusťte aplikaci pro skenování, abyste se připojili ke stejné Wi-Fi, a přidejte zařízení.

### 8.2 Připojení pomocí hotspotu

#### *Než začnete*

Stáhněte si do svého telefonu aplikaci HIKMICRO Viewer a nainstalujte ji.


1. Zapněte hotspot zařízení a dokončete nastavení hotspotu. Viz **7.3 Nastavení hotspotu zařízení** pro pokyny.
2. Přidejte zařízení do aplikace.
  - ◆ Pomocí hesla hotspotu:
    - 1) Povolte funkci Wi-Fi jiných zařízení a vyhledejte hotspot zařízení, ke kterému se chcete připojit.
    - 2) Spusťte aplikaci a přidejte zařízení.
  - ◆ Pomocí QR kódu hotspotu: Naskenujte QR kód pomocí aplikace HIKMICRO Viewer, abyste se připojili k hotspotu, a přidejte zařízení.

**POZNÁMKA**

Podrobné pokyny pro přidání kamery do mobilní aplikace naleznete v uživatelské příručce vložené do aplikace.

## KAPITOLA 9 ÚDRŽBA

### 9.1 Nastavení času a data

V rozhraní živého náhledu stiskněte  a přejděte na **Nastavení displeje > Čas a datum** pro nastavení informací.

### 9.2 Nastavení jazyka



Přejděte na **Další nastavení > Jazyk** pro výběr požadovaného jazyka.

### 9.3 Uložení protokolů operací

Zařízení může shromažďovat provozní protokoly a ukládat je do úložiště pouze pro účely řešení problémů. Tuto funkci můžete zapnout/vypnout v **Nastavení > Další nastavení > Uložit protokoly**.

Kameru můžete připojit k počítači pomocí dodaného kabelu USB a vybrat možnost **Disk USB** jako režim USB na kameře, abyste v případě potřeby exportovali provozní protokoly (.log soubory) do kořenového adresáře kamery.

### 9.4 Formátování úložiště

1. V rozhraní živého náhledu stiskněte  a přejděte na **Další nastavení > Formátování úložiště**.
2. Stiskněte tlačítko  a výběrem možnosti **OK** spusťte formátování úložiště.

**POZNÁMKA**

Úložiště naformátujte před prvním použitím.

### 9.5 Zobrazení informací o zařízení

Přejděte na **Další nastavení > O produktu** pro zobrazení podrobných informací o kameře, jako je verze firmwaru, sériové číslo atd.

### 9.6 Upgrade

***Dříve než začnete:***

Nejprve si z oficiální webové stránky stáhněte soubor upgradu.

1. Připojte zařízení k počítači pomocí dodaného kabelu USB a ve výzvě na zařízení vyberte jako režim **Disk USB**.

2. Zkopírujte soubor upgradu a nahradte jej v kořenovém adresáři zařízení.
3. Odpojte zařízení od počítače.
4. Restartujte zařízení a ono se upgraduje automaticky. Proces upgradu se zobrazí v hlavním rozhraní.

**POZNÁMKA**

Po upgradu se zařízení automaticky restartuje. Aktuální verzi můžete zobrazit v nabídce **Další nastavení > O produktu**.

## 9.7 Obnovení zařízení

V rozhraní živého náhledu stiskněte  a přejděte na **Další nastavení > Obnovení zařízení** pro inicializaci zařízení a obnovení výchozího nastavení.

## KAPITOLA 10 ČASTÉ OTÁZKY

### 10.1 Časté otázky

Naskenováním následujícího kódu QR zobrazíte časté otázky týkající se zařízení.



# PRÁVNÍ INFORMACE

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

## 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 Zahrnující mimo jiné škody ze ztráty obchodního zisku, přerušování 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 ZAHRNUJE 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 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 mají označení „CE“, a tudíž splňují požadavky platných harmonizovaných evropských norem uvedených ve směrnici 2014/30/EU (EMCD), směrnici 2014/35/EU (LVD) a směrnici 2011/65/EU (RoHS).

Společnost Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. tímto prohlašuje, že toto zařízení (viz štítek) je v souladu se směrnicí 2014/53/EU.

Plné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na následující webové adrese: <https://www.hikmicrotech.com/en/support/download-center/declaration-of-conformity/>

U zařízení bez dodaného napájecího adaptéru použijte napájecí adaptér dodaný kvalifikovaným výrobcem. Podrobné požadavky na napájení naleznete ve specifikaci výrobku.

U zařízení bez dodané baterie použijte baterii dodanou kvalifikovaným výrobcem. Podrobné požadavky na baterii naleznete ve specifikaci výrobku.



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 zrecyklujte vrácením svému místnímu dodavateli, nebo jej zlikvidujte odevzdáním v určených sběrných místech. Více informací naleznete na webu: [www.recyclethis.info](http://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. Více informací naleznete na webu: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)



See the World in a New Way



HIKMICRO Thermography



support@hikmicrotech.com



HIKMICRO Thermography



hikmicro\_thermography



HIKMICRO



<https://www.hikmicrotech.com/>