



**ECO Lite**

Ruční tepelná kamera  
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.

## 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.

## VAROVÁNÍ ESD

- ◆ Objektiv termokamery je citlivý na elektrostatický náboj. Vyžaduje se řádná ochrana proti elektrostatickému výboji (ESD). Nedotýkejte se objektivu kamery. Nepovolený kontakt může vést k poškození.

## Napájení

- ◆ Vstupní napětí musí dle normy IEC62368 splňovat požadavky na omezený zdroj napájení (5 V DC, 2 A). Podrobné informace naleznete v technických údajích.
- ◆ Pokud je v balení zařízení dodán napájecí adaptér, používejte pouze dodaný adaptér. Pokud není napájecí adaptér dodán, zajistěte, aby napájecí adaptér nebo jiný napájecí zdroj vyhovovaly požadavkům na omezený zdroj napájení. Parametry výstupu napájení viz štítek výrobku.
- ◆ Zkontrolujte, zda je zástrčka řádně zapojena do napájecí zásuvky.
- ◆ K jednomu napájecímu adaptéru NEPŘIPOJUJTE více zařízení, abyste zabránili přehřátí nebo nebezpečí požáru v důsledku přetížení.
- ◆ Používejte napájecí adaptér dodaný kvalifikovaným výrobcem. Podrobné požadavky na napájení naleznete ve specifikaci výrobku.

## Baterie

- ◆ VAROVÁNÍ: 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 každé 3 měsíce 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 nenabíjete 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 je plně nabita, lze nastavení času uchovat po dobu 60 dní.
- ◆ Standardní napájení adaptéru je 5 V.

## Údržba

- ◆ NEPROVÁDĚJTE ÚDRŽBU kamery, pokud je zapnutá, jinak může dojít k úrazu elektrickým proudem! 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  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  až  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$  a provozní vlhkost musí být max. 95 %.
- ◆ Toto zařízení lze bezpečně používat výhradně v oblasti do 2 000 metrů nadmořské výšky.
- ◆ 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.
- ◆ NEMIŘTE objektivem do slunce ani do jiného zdroje jasného světla.
- ◆ Zařízení je vhodné pro používání uvnitř i venku, ale nevystavujte jej vlhkosti.

### Stav nouze

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

### Služba kalibrace

- ◆ Informace o bodech údržby získáte u místního prodejce. Podrobnější informace o kalibračních službách naleznete na adrese <https://www.hikmicrotech.com/en/support>.

### 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.

### OMEZENÁ ZÁRUKA

Naskenujte kód QR a získejte záruční podmínky produktu.



### 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.

### Konvence týkající se symbolů



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

*Symbol*

*Popis*

 **Nebezpečí**

Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyvarujete, bude nebo může mít za následek smrt nebo vážné zranění.

<i>Symbol</i>	<i>Popis</i>
 <b>Pozor</b>	Tento symbol označuje potencionálně 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.

# OBSAH

<b>Bezpečnostní pokyny</b> .....	<b>i</b>
<b>Kapitola 1 Úvod</b> .....	<b>1</b>
1.1 Důležité upozornění pro uživatele .....	1
1.2 Hlavní funkce .....	1
1.3 Vzhled .....	1
<b>Kapitola 2 Příprava</b> .....	<b>4</b>
2.1 Nabíjení zařízení .....	4
2.2 Zapnutí/vypnutí .....	4
2.3 Živé zobrazení .....	5
<b>Kapitola 3 Přesné měření teploty</b> .....	<b>6</b>
3.1 Nastavení parametrů měření teploty .....	6
3.1.1 Úprava vzdálenosti .....	6
3.1.2 Úprava emisivity .....	6
3.1.3 (Volitelné) Upravte další parametry .....	6
3.2 Nastavení nástrojů měření .....	7
3.3 Nastavení režimu teploměru .....	7
<b>Kapitola 4 Nastavení alarmu</b> .....	<b>8</b>
<b>Kapitola 5 Nastavení zobrazení</b> .....	<b>9</b>
5.1 Nastavení vylepšení detailů objektu (ODE) .....	9
5.2 Nastavení palet .....	9
5.3 Rozložení barev .....	9
5.4 Zobrazení informací na obrazovce .....	10
<b>Kapitola 6 Snímky</b> .....	<b>11</b>
6.1 Pořizování snímků .....	11
6.2 Zobrazení snímků .....	11
6.3 Exportovat snímky .....	11
<b>Kapitola 7 Údržba</b> .....	<b>12</b>
7.1 Nastavení času a data .....	12
7.2 Nastavení jazyka .....	12
7.3 Uložení protokolů operací .....	12

7.4 Formátování úložiště .....	12
7.5 Zobrazení informací o zařízení.....	12
7.6 Upgrade .....	12
7.7 Obnovení zařízení .....	13
<b>Kapitola 8 Časté otázky .....</b>	<b>14</b>
8.1 Časté otázky (FAQ) .....	14
<b>Právní informace .....</b>	<b>15</b>
<b>Zákonné informace .....</b>	<b>17</b>

# 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 návodech k obsluze 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 Hlavní funkce

### *Měření teploty*

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

### *Palety*

Zařízení podporuje více barevných palet pro různé cíle a preference uživatele.

### *Režim teploměru*

Zařízení využívá červený ukazatel, který uživatelům pomáhá rychle najít body měření teploty.

### *Alarm*

Zařízení spustí vizuální alarm, když je teplota cíle vyšší nebo nižší než prahová hodnota.

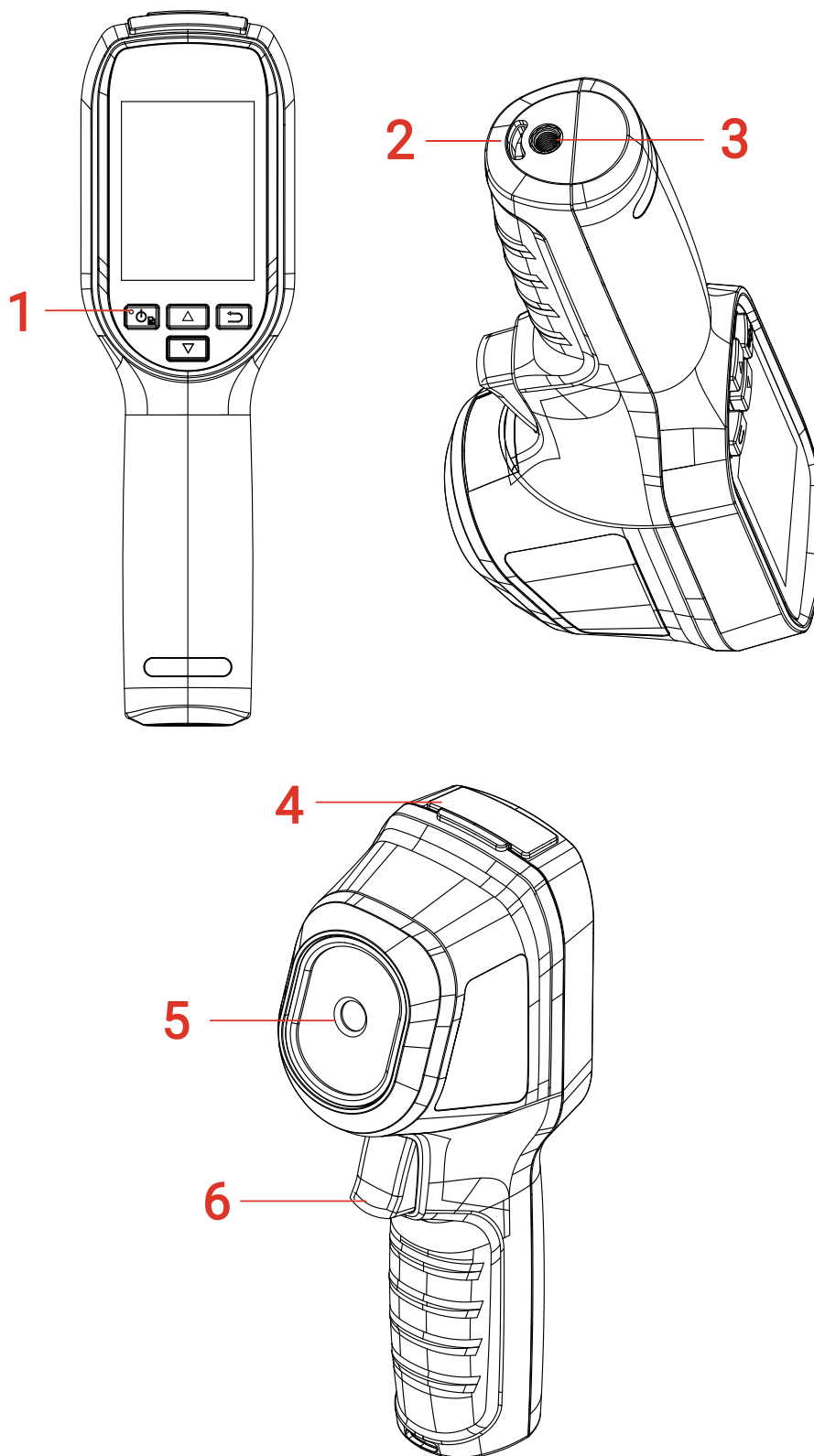


#### **POZNÁMKA**

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








## 1.3 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>◆ Nepřerušovaná zelená: Plně nabito.</li> </ul>
2	Otvor pro poutko na zápěstí	Slouží k připevnění poutka na zápěstí.

3	Držák na stativ	Slouží k připevnění na stativ se závitem UNC 1/4"–20.
4	Konektor typu C	Slouží k nabíjení baterie nebo exportu souborů.
5	Termoobjektiv	Slouží k zobrazení termosnímku.
6	Spoušť	V živém zobrazení: stisknutím tohoto tlačítka pořídíte snímky. V režimu nabídky přejdete stisknutím spouště zpět do živého zobrazení.

Tlačítko	Funkce
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Podržení: 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 paletu.

## KAPITOLA 2 PŘÍPRAVA

### 2.1 Nabíjení zařízení

Zapojte přiložený kabel USB a připojte zařízení ke zdroji napájení pomocí napájecího adaptéru, aby se zařízení nabíjelo.

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

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

Zkontrolujte stav nabíjení na indikátoru napájení:

- ◆ Svítí červeně: normální nabíjení
- ◆ Bliká červeně: výjimka z nabíjení
- ◆ Nepřerušovaná zelená: plně nabit




#### POZNÁMKA

- ◆ Napájení dodávané nabíječkou musí být mezi min. 6,7 W vyžadovanými rádiovým vybavením a max. 8,1 W, aby se dosáhlo maximální rychlosti nabíjení.
- ◆ Zařízení je vybaveno vestavěnou baterií. První nabíjení zařízení provádějte po dobu více než 3 hodiny.
- ◆ 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

Podržte  déle než šest sekund, aby se zařízení zapnulo. Jakmile je rozhraní zařízení stabilní, můžete pozorovat cíl.




#### POZNÁMKA

Po zapnutí může trvat nejméně 30 s, než je zařízení připraveno k používání.

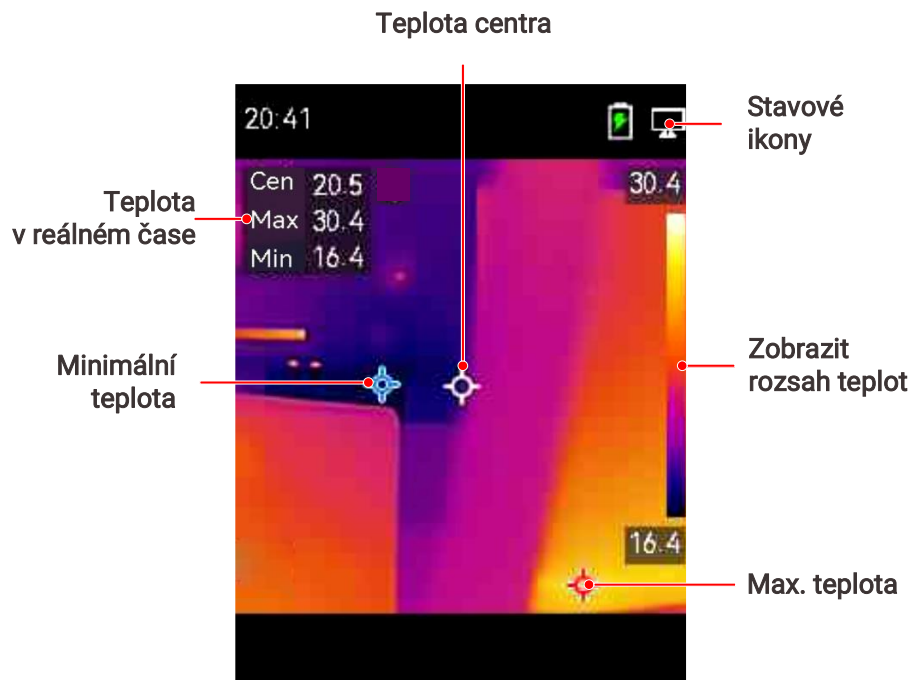
#### Vypnutí

Když je zařízení zapnuté, podržte  asi šest sekund, aby se zařízení vypnulo.

#### Nastavení automatického vypnutí

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

## 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.
- ◆ Pokud hodnota teploty začíná znakem „~“, znamená to, že funkce měření teploty nedosáhla přesného stavu. Tento symbol se obvykle objeví během fáze spouštění zařízení a zmizí, jakmile je funkce měření teploty plně funkční.
- ◆ 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. Při kalibraci zařízení se v horní části obrazovky zobrazí výzva "Kalibrace obrazu...". Samokalibrace bude častější během spouštění nebo ve velmi chladných či velmi horkých prostředích. Jde o běžné chování kamery při provozu, které zajišťuje její optimální výkon.

## KAPITOLA 3 PŘESNÉ MĚŘENÍ TEPLoty

Pro získání přesnější teploty cíle v reálném čase může uživatel doladit související parametry a podle potřeby nastavit nástroje pro měření bodů a alarm.




1. Ověřte hodnoty teploty v levém horním rohu živého zobrazení. Pokud nejsou dostatečně přesné, doladte parametry měření teploty. Viz **3.1 Nastavení parametrů měření teploty**.
2. (Volitelné) Uživatelé si nastaví nástroje pro měření teploty v bodě s nejvyšší/nejnižší/střední teplotou v reálném čase. Viz **3.2 Nastavení nástrojů měření**.
3. (Volitelné) Uživatelé mohou povolit režim teploměru pro použití funkce ukazatele. Viz **3.3 Nastavení režimu teploměru**.
4. (Volitelné) Nastavte alarm. Cíl, jehož teplota je nad nebo pod nastavenou prahovou hodnotou, může spustit alarm. Viz **Kapitola 4 Nastavení alarmu**.

### 3.1 Nastavení parametrů měření teploty

Měli byste před měřením teploty nastavit parametry měření teploty.




#### 3.1.1 Úprava vzdálenosti

Vzdálenost mezi kamerou a pozorovaným cílem ovlivňuje přesnost výsledků měření teploty. Před měřením teploty by uživatelé měli nejprve nastavit vzdálenost.

1. V rozhraní živého zobrazení zobrazíte stisknutím tlačítka  nabídku.
2. Stisknutím klávesy  vyberte možnost **Vzdálenost** a poté nastavte parametry.
3. Stisknutím tlačítka  nastavení uložíte a ukončíte.

#### 3.1.2 Úprava emisivity

Emisivita přímo ovlivňuje přesnost měření a je nutné ji znovu upravit podle charakteristik cílového materiálu.

1. V rozhraní živého zobrazení zobrazíte stisknutím tlačítka  nabídku.
2. Stiskněte  a vyberte **Emisivita**.
3. Povolte možnost **Přizpůsobit** a vyberte položku **Emisivita** pro nastavení emisivity cíle jako účinnosti vyzařování energie ve formě tepelného záření stisknutím tlačítka. Nebo lze vybrat přednastavenou emisivitu.
4. Stisknutím tlačítka  nastavení uložíte a ukončíte.

#### 3.1.3 (Volitelné) Upravte další parametry

Pro zlepšení přesnosti měření teploty jemně doladte parametry měření teploty.

- ◆ Rozsah teplot: Přejděte do **Nastavení > Rozsah teplot** a vyberte rozsah měření teploty.

Zařízení dokáže automaticky detekovat teplotu a přepínat rozsah měření teploty v režimu **automatického přepínání**.

♦ Jednotka:


♦ Přejděte do **Nastavení zobrazení > Teplota Jednotka**.


♦ Přejděte do **Nastavení zobrazení > Jednotka vzdálenosti**.


Stisknutím  přepněte jednotku.

## 3.2 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 **Term. Nastavení**.

3. Vyberte požadovaná místa k zobrazení jejich teplot a stisknutím tlačítka  je povolte.

♦ **Max:** Slouží k zobrazení horkého místa ve scéně a zobrazení max. teploty.

♦ **Min:** Slouží k zobrazení chladného místa ve scéně a zobrazení min. teploty.

♦ **Stř.:** Slouží k zobrazení středního bodu ve scéně a zobrazení střední teploty.


4. Stisknutím tlačítka  nastavení uložíte a ukončíte.

### Výsledek

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

## 3.3 Nastavení režimu teploměru

Režim teploměru využívá červený ukazatel, který uživatelům pomáhá rychle najít body měření teploty. Je-li tato funkce povolena, ukazatel indikuje cíl ve scéně, což uživatelům umožňuje vizualizovat jeho teplotu v reálném čase.


1. V živém zobrazení zobrazíte stisknutím tlačítka  nabídku.

2. Přejděte do sekce **Term. Nastavení** a poté stisknutím  aktivujte **Teploměr**.

3. Stisknutím tlačítka  nastavení uložíte a ukončíte.





4. V živém zobrazení se uprostřed obrazovky zobrazí červená indikační tečka doprovázená hodnotou teploty cíle (v souladu s teplotou středního bodu).

5. Stiskněte spoušť. Zařízení zachytí snímek aktuální scény a uloží data o teplotě.

 **POZNÁMKA** V režimu teploměru se maximální, minimální a střední hodnota teploty nezobrazují v levém horním rohu rozhraní pro pozorování.

## KAPITOLA 4 NASTAVENÍ ALARMU

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

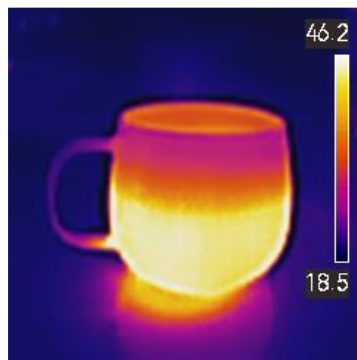
1. V rozhraní živého zobrazení zobrazíte stisknutím tlačítka  nabídku.
2. Stiskněte  a vyberte **Nastavení alarmu**.
3. Stisknutím  zapnete alarm.
4. K nastavení pravidla alarmu vyberte možnost **Měření**. K nastavení teploty prahové hodnoty vyberte možnost **Prahová hodnota pro alarm**. Pokud bude teplota cíle vyšší nebo nižší než prahová hodnota, bude zařízení vydávat alarm.
5. Stisknutím tlačítka  nastavení uložíte a ukončíte.

## KAPITOLA 5 NASTAVENÍ ZOBRAZENÍ

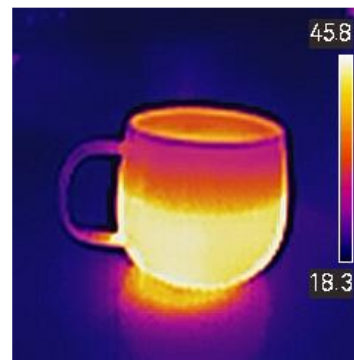
### 5.1 Nastavení vylepšení detailů objektu (ODE)

Vylepšení detailů objektu (ODE) se používá ke vylepšení obrysů určitých cílů. Pokud je tato funkce povolena, obrys cíle bude jasnější, ale šum v obrazu se odpovídajícím způsobem zvýší.

- ◆ Funkci zapněte v **Nastavení > ODE**.





ODE VYP



ODE ZAP

### 5.2 Nastavení palet


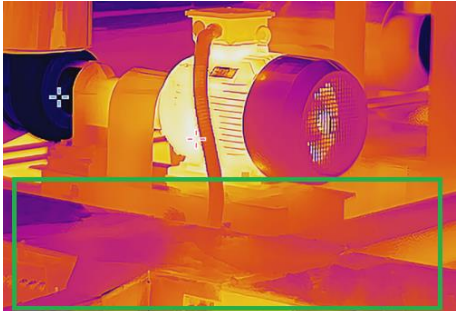
Palety vám umožňují vybírat požadované barvy. Palety lze přepínat následujícími způsoby:

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

### 5.3 Rozložení barev

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

1. Přejděte do **Nastavení > 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.

## 5.4 Zobrazení informací na obrazovce

Přejděte na **Nastavení > Nastavení zobrazení** pro zapnutí/vypnutí zobrazení informací na obrazovce.

- ◆ **Parametry:** Parametry měření teploty, například emisivita cíle, jednotka teploty atd.
- ◆ **Logo značky:** Logo značky je logo výrobce zobrazené uprostřed dolní části obrazovky.
- ◆ **Stupnice teploty:** Zobrazí paletu a teplotní rozsah na pravé straně obrazovky.
- ◆ **Jas obrazovky:** upravte úroveň jasu obrazovky dle libosti.

## KAPITOLA 6 SNÍMKY

### 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 stiskněte a uvolněte spoušť pro pořizování snímků.



**POZNÁMKA** Když je zařízení připojené k počítači, snímky nelze pořizovat.

### 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 klávesy  vyberte snímek a stisknutím klávesy  jej zobrazte.
4. **Volitelné:** Stisknutím tlačítka  snímek v živém zobrazení odstraní. Stiskněte  pro přepnutí obrazu.
5. Stisknutím tlačítka  nabídku ukončíte.

### 6.3 Exportovat snímky


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.

## KAPITOLA 7 ÚDRŽBA

### 7.1 Nastavení času a data

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

### 7.2 Nastavení jazyka



Přejděte na **Další nastavení > Jazyk** a vyberte požadovaný jazyk.

### 7.3 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 do kořenového adresáře kamery.

### 7.4 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.

### 7.5 Zobrazení informací o zařízení

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

### 7.6 Upgrade

**Než začnete**


Stáhněte si prosím aktualizací soubor z oficiálních webových stránek <http://www.hikmicrotech.com> nebo se nejprve obraťte na zákaznický servis a technickou podporu a získejte aktualizací soubor.

1. Připojte zařízení k počítači pomocí dodaného kabelu USB a ve výzvě na zařízení vyberte jako režim **Disk USB**.
2. Rozbalte soubor aktualizace a zkopírujte jej do kořenového adresáře 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**.

## 7.7 Obnovení zařízení

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

## KAPITOLA 8 ČASTÉ OTÁZKY

### 8.1 Časté otázky (FAQ)

Naskenováním následujícího kódu QR zobrazíte časté otázky týkající se zařízení.



# PRÁVNÍ INFORMACE

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

## O tomto návodu

Ve Příručce jsou obsaženy pokyny k používání a správě 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, jsou označeny štítkem „CE“, což znamená, že vyhovují příslušným harmonizovaným evropským normám uvedeným ve směrnici 2014/30/EU (EMCD), směrnici 2014/35/EU (LVD) a směrnici 2011/65/EU (RoHS).

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)



Nařízení (EU) 2023/1542 (nařízení o bateriích): Tento výrobek obsahuje baterii a je v souladu s nařízením (EU) 2023/1542. Baterie nelze v Evropské unii likvidovat jako netříděný komunální odpad. Konkrétní informace o baterii naleznete v dokumentaci výrobku. Baterie je označena tímto symbolem, který může obsahovat nápisy označující kadmium (Cd) nebo olovo (Pb). 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).



See the World in a New Way

 Hikmicro Industrial

 [support@hikmicrotech.com](mailto:support@hikmicrotech.com)

 HIKMICRO Industrial

 hikmicro\_industrial

 HIKMICRO

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