



Termokamera pro hasiče

Řada HIKMICRO FT

Návod k obsluze



Kontaktujte nás


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 (www.hikmicrotech.com). Tento návod používejte s vedením a pomocí odborníků vyškolených v oblasti podpory výrobku.

Ochranné známky

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

HIKMICRO BYLA NA MOŽNOST TAKOVÝCHTO ŠKOD NEBO ZTRÁTY UPOZORNĚNA.

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

SOUHLASÍTE S TÍM, ŽE TENTO PRODUKT BUDE POUŽÍVÁN V SOULADU SE VŠEMI PLATNÝMI ZÁKONY A VÝHRADNĚ ODPOVÍDÁTE ZA ZAJIŠTĚNÍ, ŽE VAŠE UŽÍVÁNÍ BUDE V SOULADU S PLATNOU LEGISLATIVOU. ODPOVÍDÁTE ZEJMÉNA ZA POUŽÍVÁNÍ PRODUKTU ZPŮSOBEM, KTERÝ NEPORUŠUJE PRÁVA TŘETÍCH STRAN, COŽ 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.

Prohlášení o shodě EU



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) 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/>

Frekvenční pásma a výkon (pro CE)

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

Wi-Fi 2,4 GHz (2,4 GHz až 2,4835 GHz): 20 dBm

Informace o expozici rádiovým frekvencím


Toto zařízení bylo testováno a splňuje platné limity pro expozici rádiovým frekvencím (RF).

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.

Varování: Jedná se o zařízení třídy A. V domácím prostředí může tento výrobek způsobovat rušení rádiového signálu. V takovém případě může být nutné přijmout odpovídající opatření.






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. Další informace naleznete na adrese: 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.

Konvence týkající se symbolů

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

Symbol	Popis
 Poznámka	Je dodatečnou informací, která zdůrazňuje nebo doplňuje důležité body hlavního textu.
 Pozor	Tento symbol označuje potenciálně nebezpečné situace, které, pokud jim nebude zabráněno, by mohly vést k poškození zařízení, ztrátě dat, snížení výkonnosti nebo neočekávaným výsledkům.
 Nebezpečí	Tento symbol označuje nebezpečí s vysokou úrovní rizika, které, pokud mu nebude zabráněno, může vést ke smrti nebo vážnému zranění.

Bezpečnostní pokyny

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

Zákony a předpisy

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

Přeprava

- Při přepravě uchovávejte zařízení v původním nebo jemu podobném balení.
- Po vybalení uchovejte veškeré obaly pro budoucí použití. V případě jakékoli poruchy je třeba vrátit zařízení 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.

Napájení

- Vstupní napětí musí dle normy IEC61010-1 splňovat požadavky obvod s omezeným zdrojem napájení (5 V stejnosm., 2 A). Podrobné informace naleznete v technických údajích.
- Zkontrolujte, zda je zástrčka řádně zapojena do napájecí zásuvky.
- K jednomu napájecímu adaptéru NEPŘIPOJUJTE více zařízení, abyste zabránili přehřátí nebo nebezpečí požáru v důsledku přetížení.

Baterie

- **UPOZORNĚNÍ:** Při výměně baterie za nesprávný typ hrozí nebezpečí výbuchu. Baterii nahraďte 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, nekládejte 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 zlikvidujte podle pokynů.
- Toto zařízení není vhodné pro použití v místech, na kterých se mohou vyskytovat děti.
- 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.
- Pokud je zařízení vypnuté a baterie RTC je plně nabitá, lze nastavení času uchovat po dobu 6 měsíců.
- Nesprávné používání nebo výměna baterie mohou vést k nebezpečí výbuchu. Baterii nahraďte pouze stejným nebo odpovídajícím typem. Typ baterie je HM-AHB02-3754. Použité baterie likvidujte dle pokynů poskytnutých výrobcem baterie.
- Při dlouhodobém skladování baterii každé 3 měsíce plně nabijte, abyste zajistili zachování její kvality. V opačném případě může dojít k jejímu poškození.
- Když je zařízení vypnuté a baterie RTC je plně nabitá, nastavení času lze uchovat po dobu 90 dnů.
- Napětí baterie je 3,7 V a kapacita baterie je 5400 mAh.

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 k narušení ochrany, kterou zařízení poskytuje.
- Upozorňujeme, že limit proudu portu USB 3.0 PowerShare se může lišit v závislosti na značce počítače, což může vést k potížím s nekompatibilitou. Pokud počítač zařízení USB při připojení k portu USB 3.0 PowerShare nerozeznává, doporučujeme používat běžné porty USB 3.0 nebo USB 2.0.

Provozní prostředí

- Zajistěte, aby provozní prostředí vyhovovalo požadavkům zařízení. Provozní teplota musí být -20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F) a provozní vlhkost musí být max. 95 % nebo méně.
- 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.
- Zařízení je vhodné pro používání ve vnitřních prostorech.
- Stupeň krytí je IP67.

Služba kalibrace

Informace o bodech údržby získáte u místního prodejce. Více informací o kalibračních službách naleznete na adrese

<https://www.hikmicrotech.com/en/support/calibration-service.html>.

Technická podpora

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

Stav nouze

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

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.

OBSAH

1	Přehled	1
1.1	Úvod	1
1.2	Hlavní funkce	1
1.3	Vzhled	2
1.3.1	Popis součástí.....	2
1.3.2	Ovládání tlačítek	4
1.3.3	Přizpůsobení spouštěcí funkce.....	7
1.4	Upevnění popruhu na krk a šňůrek na krk.....	7
1.4.1	Montáž popruhu na krk.....	7
1.4.2	Instalace šňůrek.....	8
2	Rychlý postup použití.....	9
3	Příprava	10
3.1	Nabíjení kamery.....	10
3.1.2	Nabíjení baterie pomocí nabíjecí základny.....	10
3.1.3	Nabíjení kamery pomocí kabelu USB.....	11
3.2	Zapnutí/vypnutí a režim spánku.....	12
3.3	Čtení informací na obrazovce.....	14
4	Běžně používané funkce	17
4.1	Přepnutí režimu palety	17
4.2	Úprava teplotního odečtu.....	20
4.3	Vylepšení detailů objektu (ODE)	21
4.4	Přiblížení zajímavých objektů	22
5	Volitelné operace	23
5.1	Požizování snímků a nahrávání videí.....	23
5.1.1	Správa alb a souborů.....	23
5.1.2	Zobrazení souborů v albech.....	23
5.1.3	Exportování souborů.....	24
5.2	Zobrazení teplotních bodů v reálném čase.....	25
5.3	Nastavení alarmu středové teploty	25
5.4	Připojení k mobilní aplikaci a počítačovému softwaru	26
5.4.1	Mobilní aplikace HIKMICRO Viewer.....	26
5.4.2	UVC Cast Screen (Obrazovka UVC).....	27
6	Další nastavení	28
6.1	Nastavení měření teploty	28
6.1.1	Změna jednotky teploty	28
6.1.2	Nastavení parametrů měření teploty	28
6.2	Zobrazení směru.....	29
6.3	Nastavení času a data.....	29
6.3.2	Nastavit datum.....	30
6.3.3	Nastavit čas	30
6.4	Nastavení jazyka	30
6.5	Nastavení zobrazení ikon.....	30

6.6	Zámek obrazovky	31
6.6.1	Nastavení a změna hesla	31
6.6.2	Změnit heslo	31
6.6.3	Obnovit heslo	31
6.7	Zámek nastavení	32
6.7.1	Nastavení a změna hesla	32
6.7.2	Změnit heslo	32
6.7.3	Obnovit heslo	32
7	Údržba	33
7.1	Upgradovat firmware	33
7.2	Uložení protokolů operací	33
7.3	Formátování úložiště	34
7.4	Obnovit kameru	34

1 Přehled

1.1 Úvod

Profesionální hasičská termokamera je produkt určený pro hašení požárů a záchranu lidí. Snadno se s ním pracuje i v rukavicích. Podporuje více režimů zobrazení pro různé účely na místě, například pro hašení požárů, vyhledávání skrytých ohnisek požáru, záchranu lidí, analýzu budov atd. Tyto režimy mohou pomoci hasičům a záchranářům detekovat a porozumět teplotnímu stavu místa činu a efektivněji detekovat známky života.

1.2 Hlavní funkce

Více režimů palety

Zařízení podporuje více režimů palet vhodných pro různé scény a cíle. Pomáhá rychle rozlišit cíle od ostatních objektů. Některé režimy palet také nabízejí zobrazení teploty pro referenci.

Přiblížení cíle

Kamera podporuje 3 poměry zoomu, aby si uživatelé mohli kontrolovat detaily ze vzdálenosti.

Zachycení a nahrávání obrazu na místě

Zařízení podporuje zachycení obrazu, nahrávání a ukládání videa.

Hotspot

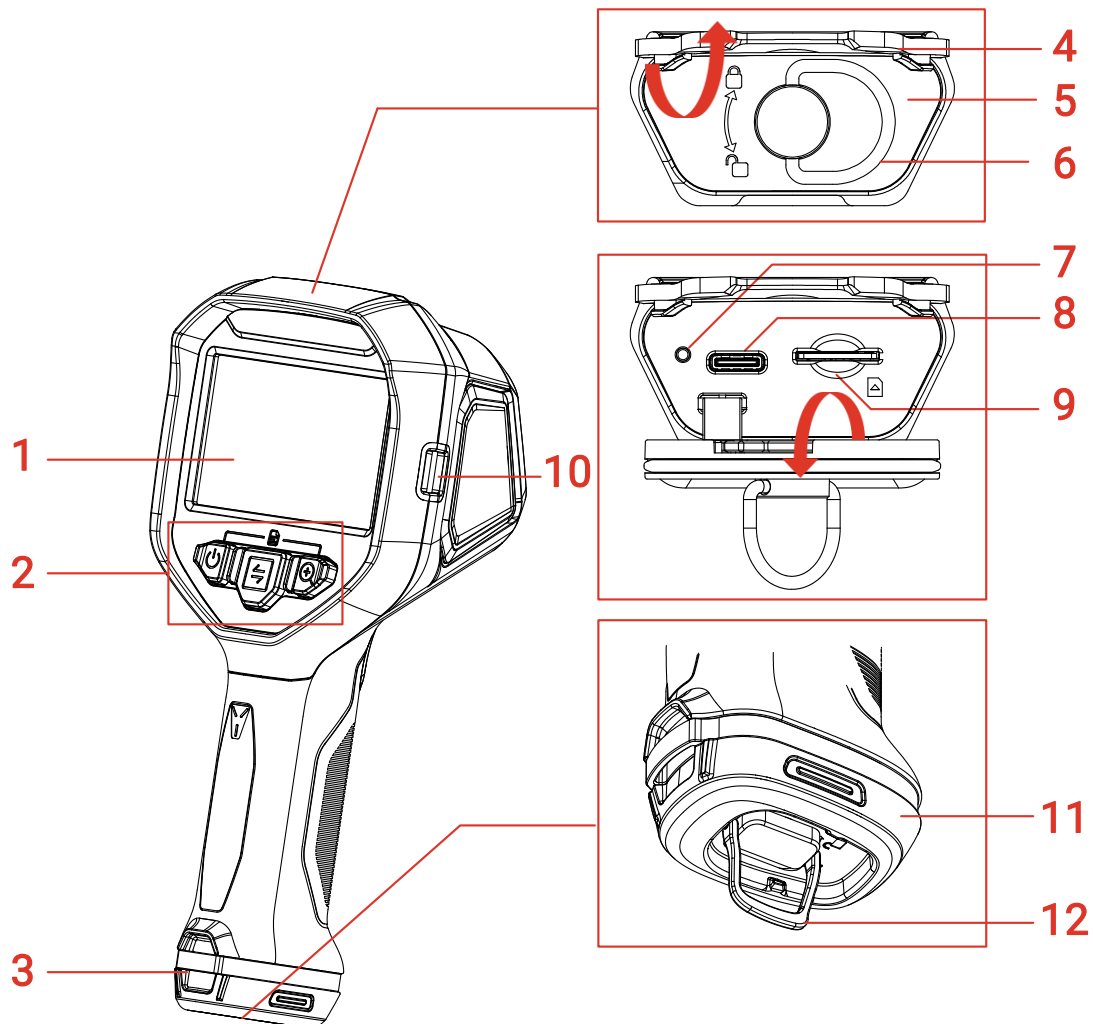
Kamera nabízí funkci hotspotu pro připojení k mobilnímu zařízení pro přenos dat.

Připojení klientského softwaru

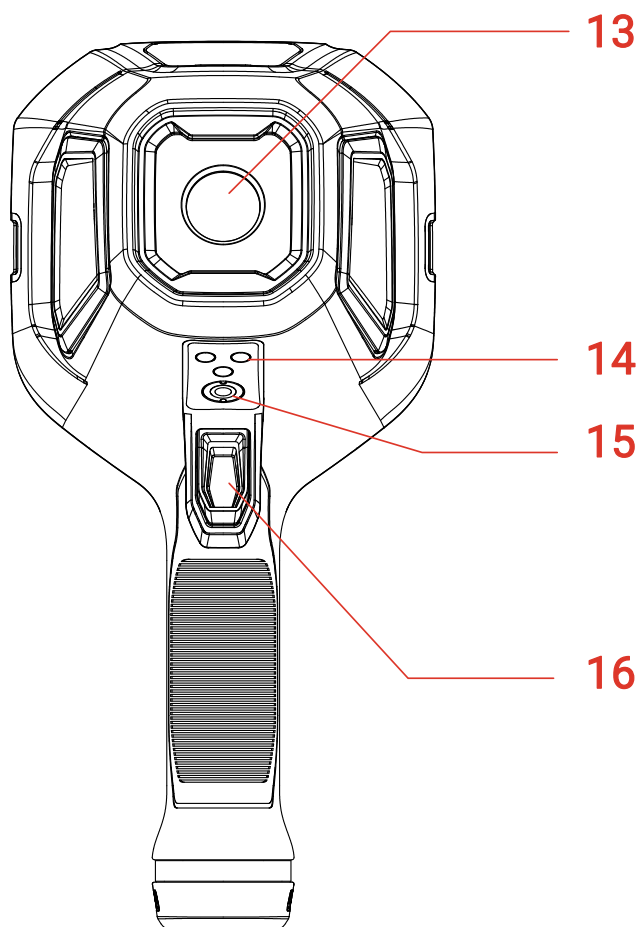
Mobilní zařízení: Použijte HIKMICRO Viewer pro sledování živého obrazu, pořizování snímků a nahrávání videí do telefonu. Můžete také analyzovat snímky offline a generovat a sdílet zprávy prostřednictvím aplikace.

1.3 Vzhled

1.3.1 Popis součástí



Obrázek 1-1 Vzhled (pohled zepředu)



Obrázek 1-2 Vzhled (pohled zezadu)

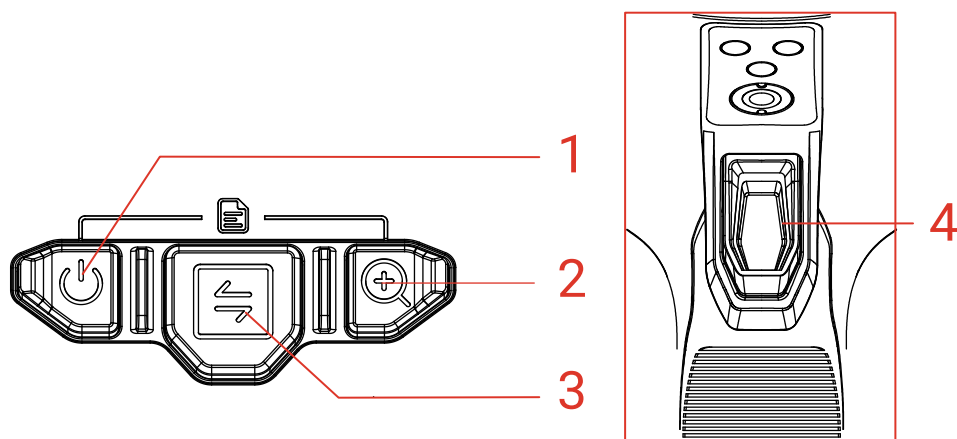
Tabulka 1-1 Popis vzhledu

Č.	Název části	Popis
1	Obrazovka	Zobrazení displeje a ovládací menu.
2	Tlačítka	Slouží k ovládání kamery. Podrobné pokyny naleznete v 1.3.2 Ovládání tlačítek .
3	Montážní bod pro šňůrku	Připojte lanko pro snadné přenášení. Montážní návod na šňůrku naleznete v 1.4.2 Instalace šňůrek .
4	Gumový kryt	Krycí rozhraní.
5	Kryt rozhraní	Ochranná rozhraní.
6	Kroužková rukojeť pro rozhraní	Otočením kroužkové rukojeti odemknete a zamknete kryt. Po odemčení otevřete kryt zatažením.
7	Indikátor nabíjení	● Svítí červená: Baterie se normálně nabíjí.

		<ul style="list-style-type: none"> ● Nepřerušovaná zelená: Baterie je plně nabitá. ● Červené a zelené blikání: Výjimka z nabíjení baterie.
8	Rozhraní USB typ C	Nabíjejte zařízení nebo exportujte soubory pomocí kabelu USB-A na USB-C.
9	Slot pro kartu SIM	Rezervováno.
10	Montážní bod pro řemínek na krk	Připevněte popruh na krk. Návod k montáži popruhu na krk naleznete na 1.4.1 Montáž popruhu na krk .
11	Baterie	Napájení zařízení.
12	Kroužková rukojeť pro baterii	Otočením kroužku s rukojetí odemknete a zamknete baterii. Vytáhněte baterii, když je odemčená.
13	Termoobjektiv	Slouží k zobrazení termosnímku.
14	Nabíjecí kontakty	Pro nabíjení kamery pomocí nabíječky do nákladního vozu (není součástí balení).
15	Držák na stativ	Připevněte stativ.
16	Spoušť	<p>V živém zobrazení: stisknutím spouště pořídíte snímky, podržením nahrajte video/zmrazit obraz a stisknutím zastavíte nahrávání.</p> <p>V nabídce: stisknutím spouště můžete procházet možnosti nebo snižovat hodnotu při nastavování parametrů.</p> <p>Podrobné pokyny naleznete v 1.3.2 Ovládání tlačítek.</p>

1.3.2 Ovládání tlačítek

Funkce tlačítek a spouště se liší v rozhraní živého zobrazení a v rozhraní menu.











Obrázek 1-3 Tlačítka a spoušť

Rozhraní živého zobrazení

Funkce tlačítek a spouštěčů v živém zobrazení jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka 1-2 Tlačítka a ovládání spouště v režimu živého zobrazení

Tlačítko	Popis
1	<p>Vypínač. Podrobné pokyny naleznete v 3.2 Zapnutí/vypnutí a režim spánku.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stisknutím nebo podržením tlačítka  zapnete kameru. Když je kamera zapnutá, podržením  po dobu delší než 6 sekund ji vypnete. ● V živém zobrazení stiskněte  pro rychlé přepnutí do základního režimu. ● V živém zobrazení podržte tlačítko  po dobu 3 až 6 sekund, chcete-li kameru přepnout do režimu spánku.
2	Tlačítko zoomu. Stisknutím přepínáte mezi 3 poměry zoomu.
3	Tlačítko režimu. Stisknutím přepínáte mezi režimy palety. Viz 4.1 Přepnutí režimu palety pro úvod do režimů palety.




Tlačítko	Popis
4	<p>Spouští. Funkci podržení spouště v živém zobrazení si můžete přizpůsobit. Pokyny naleznete v části 1.3.3 Přizpůsobení spouštěcí funkce.</p> <p>V živém zobrazení:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Zachycení a nahrávání: stisknutím spouště pořídíte snímek, podržením spouště spustíte nahrávání videa a dalším stisknutím nahrávání zastavíte. ● Podržením zmrazíte obraz (volitelné): podržením spouště zmrazíte živý obraz a uvolněním obnovíte živé zobrazení. <p>V rozhraní nabídky: Procházejte možnosti zdola nahoru nebo snižte hodnotu při nastavování parametru.</p>
1+2	<p>Do menu se dostanete následujícími způsoby:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stisknutím  a  současně vstupte do nabídky. ● Podržte klávesu  a poté stiskněte klávesu  pro vstup do nabídky.

Rozhraní nabídky

Po vstupu do rozhraní menu můžete ovládat 3 tlačítka (tlačítko napájení, tlačítko zoomu a tlačítko režimu) podle funkčních ikon na spodní straně obrazovky. Ikony a funkce zobrazené na obrazovce jsou uvedeny v tabulce níže.

Tabulka 1-3 Ikony v rozhraní nabídky




Ikona zobrazení na obrazovce	Popis	Ikona zobrazení na obrazovce	Popis
	Návrat do rozhraní živého zobrazení.		Zpět do předchozí nabídky.
	Vstup do alba.		Smazat.
	Vstup do systémové nabídky.		Zrušte.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Stisknutí: Další. ● Podržení: Rychlé přepínání. 		Potvrzení.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Stisknutí: Další. ● Podržení: Rychlé přepínání. 		Pozastavení videa.

Ikona zobrazení na obrazovce	Popis	Ikona zobrazení na obrazovce	Popis
	Další.		Podržením přehrajete video.
	Zastavení videa.		

Kromě toho při procházení nabídky nebo úpravě parametrů stiskněte spoušť pro výběr položky zdola nahoru nebo pro snížení hodnoty.

1.3.3 Přizpůsobení spouštěcí funkce

Pro přizpůsobení funkce podržení spouště v živém zobrazení postupujte podle tohoto postupu.

1. V živém zobrazení stiskněte  a  pro vstup do menu.
2. Přejděte do **Nastavení > Více nastavení > Nastavení spouště**.
3. Stisknutím tlačítka  nastavte funkci v živém zobrazení.
 - **Nahrávání:** Podržením spouště v živém zobrazení spustíte nahrávání videa.
 - **Podržením zmrazíte obraz:** Podržením spouště v živém zobrazení zmrazíte obraz a uvolněním obnovíte živé zobrazení.

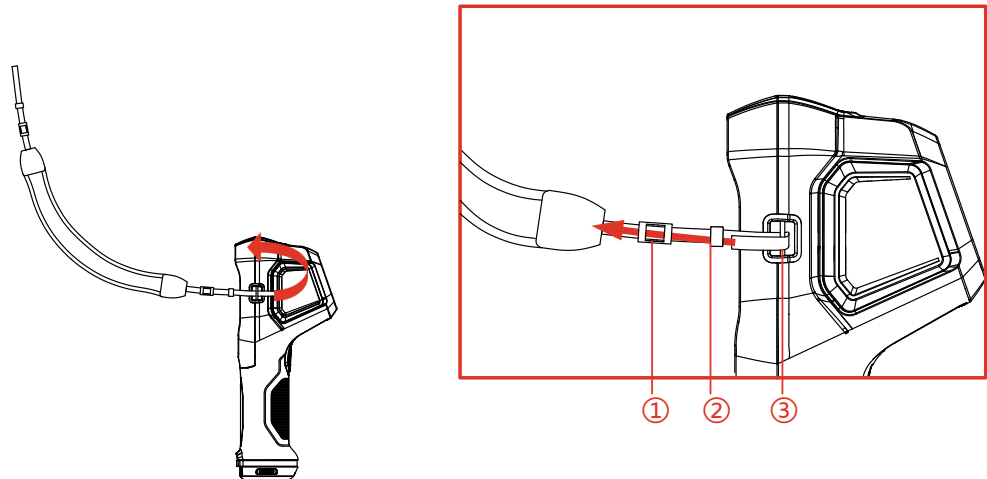
1.4 Upevnění popruhu na krk a šňůrek na krk

Kamera je vybavena poutkem na krk a šňůrkami pro pohodlné nošení a prevenci náhodného pádu.

1.4.1 Montáž popruhu na krk

Nainstalujte popruh na krk způsobem znázorněným na obrázku níže.

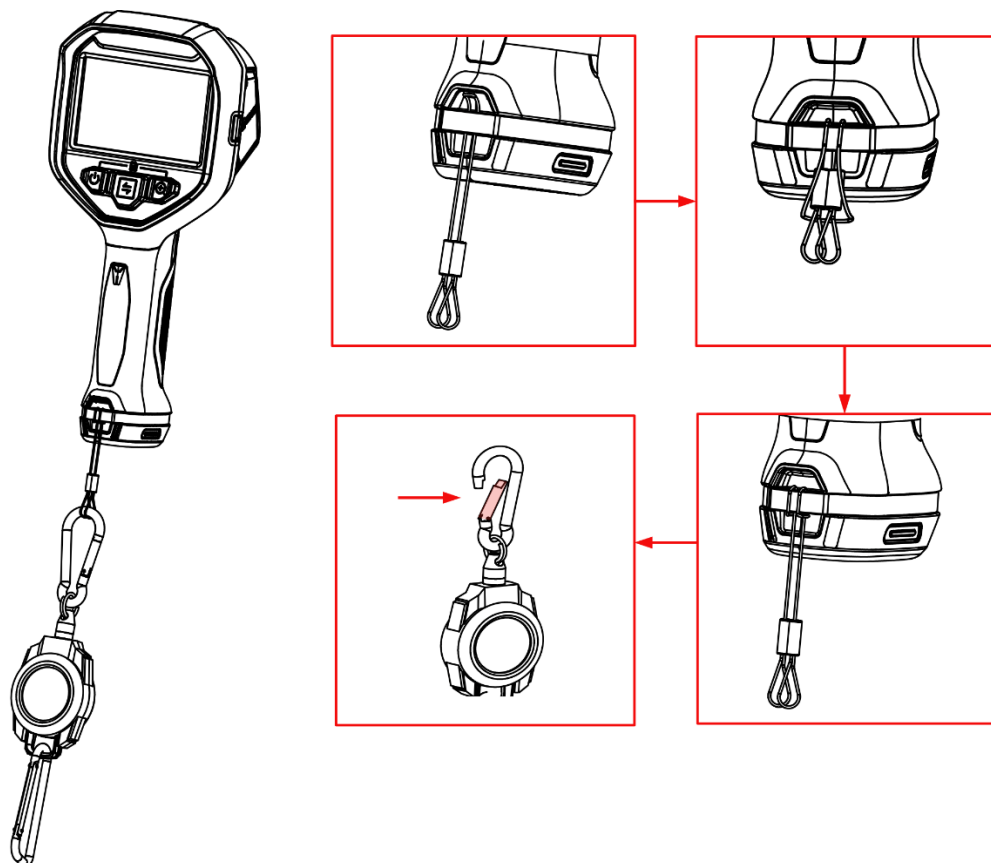
1. Přehněte jeden konec popruhu na krk bodem pro popruh na krk (③) na jedné straně kamery a provlékněte jej zpět posuvnou přezkou (①) a upevňovacím kroužkem (②).
2. Opakujte krok 1 pro instalaci druhého konce popruhu.



Obrázek 1-4 Instalace nákrčního popruhu

1.4.2 Instalace šňůrek



Nejprve nainstalujte šňůrku do otvoru pro šňůrku a poté nainstalujte zasouvací šňůrku do první šňůry.



Obrázek 1-5 Instalace šňůrek

2 Rychlý postup použití

Pro rychlé použití kamery můžete postupovat podle následujících kroků.

1. Při prvním použití kameru plně nabijte nebo vložte plně nabitou baterii. Viz **3.1 Nabíjení kamery** návod k nabíjení.
2. Stisknutím tlačítka  spusťte kameru.
3. Držte a namířte kameru na cíl pro měření nebo pozorování teploty.
4. Stisknutím  přepněte režim palety. Viz **4.1 Přepnutí režimu palety** pro úvod do režimů palety.
5. Stiskněte spoušť pro pořízení snímků nebo podržte spoušť pro spuštění nahrávání a znovu stiskněte pro zastavení nahrávání.
6. Zobrazte uložené soubory v místních albech. Pokyny naleznete v části **5.1.1 Správa alb a souborů**.
7. Export souborů pro analýzu. Pokyny k exportu naleznete v části **5.1.3 Exportování souborů**.







3 Příprava

3.1 Nabíjení kamery

Při prvním použití nebo pokud je baterie nedostatečná, nabijte kameru nebo vyměňte baterii.

Stav baterie můžete sledovat podle ikony baterie ve stavovém řádku.

Tabulka 3-1 Stav nabíjení Popis

Ikona	Popis
	Nabíjení.
	Plně nabitó.
	75 % nabití.
	50 % nabití.
	25 % nabití. Pokud bliká, nabijte kameru, jinak se kamera brzy automaticky vypne.
	Výjimka týkající se baterie.

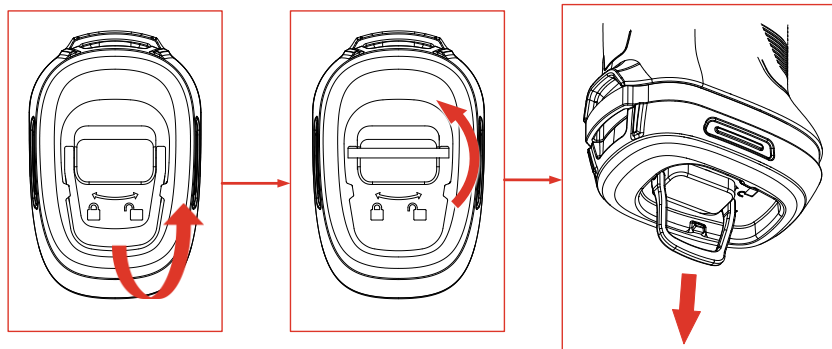


Poznámka

Nabijte kameru pomocí kabelu a nabíjecí základny dodané výrobcem.

3.1.2 Nabíjení baterie pomocí nabíjecí základny

K nabíjení baterií použijte nabíjecí základnu dodanou výrobcem.



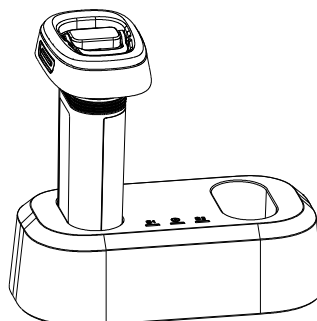
Obrázek 3-1 Vyjmutí baterie

1. Vytáhněte kroužek na baterii a otočte jím o 90°, abyste baterii odemkli.
2. Vyjměte baterii.
3. Vložte baterii do nabíjecí základny.
4. Kontrola indikátoru stavu nabíjení.



Poznámka

- Svítí červená: Normální nabíjení.
 - Nepřerušovaná zelená: Plně nabitá.
-



Obrázek 3-2 Nabití baterie

5. Když je baterie plně nabitá, vyjměte ji ze základny.
6. Zarovnejte baterii s přihrádkou na baterii, zatlačte ji až na konec a otočte kroužek o 90° pro zajištění baterie.

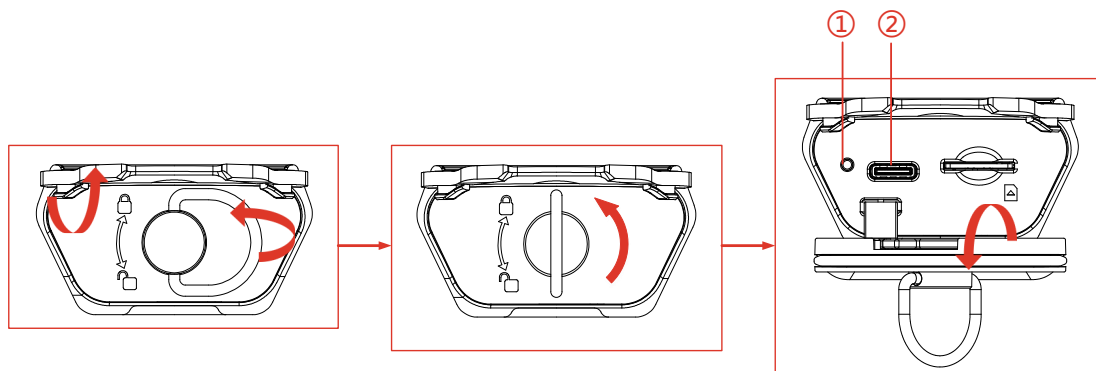
3.1.3 Nabíjení kamery pomocí kabelu USB

Kameru lze nabíjet také pomocí kabelu USB typu C.

Než začnete

Pokud zařízení nabíjíte pomocí kabelu USB, měla by být vložena baterie.

1. Otevřete gumový kryt a kryt rozhraní na horní straně kamery, abyste zobrazili rozhraní USB typu C (②).



Obrázek 3-3 Zobrazení rozhraní typu C

2. Připojte kameru k nabíječce USB (měl by ji připravit uživatel) nebo k počítači pomocí dodaného kabelu USB-A na USB-C.
3. Kontrola stavu nabíjení pomocí indikátoru (①) poblíž rozhraní typu C.



Poznámka

- Svítí červená: Normální nabíjení.
- Nepřerušovaná zelená: Plně nabit.
- Blikající červená a zelená: Výjimka nabíjení.




4. Po dokončení nabíjení odpojte kabel.
5. Zavřete kryt rozhraní a nasadte gumový kryt na místo.

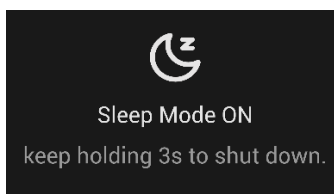
3.2 Zapnutí/vypnutí a režim spánku

Kameru můžete zapnout/vypnout nebo jej přepnout do režimu spánku. Postupujte podle pokynů v kontextovém okně nebo se podívejte na podrobné pokyny v tabulce níže.

Tabulka 3-2 Pokyny pro zapnutí/vypnutí a režim spánku

Úloha	Ovládání	Výsledek
Zapnutí	Stiskněte nebo podržte (v závislosti na konkrétním modelu kamery) pro zapnutí kamery.	Kamera se po spuštění přepne do rozhraní živého zobrazení.
Vypnutí	Podržením po dobu delší než 6 sekund ji vypnete.	Kamera se vypne, aby se šetřila energie baterie.

Úloha	Ovládání	Výsledek
Ruční spánek	<ul style="list-style-type: none"> ● Povolení režimu spánku: Podržením tlačítka  po dobu 3 až 6 sekund přepnete do režimu spánku a vypnete zobrazení na obrazovce. ● Zrušení režimu spánku před odpočítáváním: Stisknutím libovolného tlačítka zrušíte přechod do režimu spánku v rozhraní živého zobrazení. ● Probuzení z režimu spánku: Stiskněte  pro probuzení kamery. 	Obrazovka kamery je vypnutá, ale kamera stále běží a kalibruje se.
Auto. režim spánku	<ul style="list-style-type: none"> ● Povolení režimu spánku: Přejděte do Nastavení > Více nastavení > Automatický spánek. Nastavte čas automatického režimu spánku, zobrazovací zařízení se automaticky přepne do režimu spánku, aby se šetřila energie. ● Zrušení režimu spánku před odpočítáváním: Stisknutím libovolného tlačítka zrušíte přechod do režimu spánku v rozhraní živého zobrazení. ● Probuzení z režimu spánku: Stiskněte  pro probuzení kamery. 	Obrazovka kamery je vypnutá, ale kamera stále běží a kalibruje se.



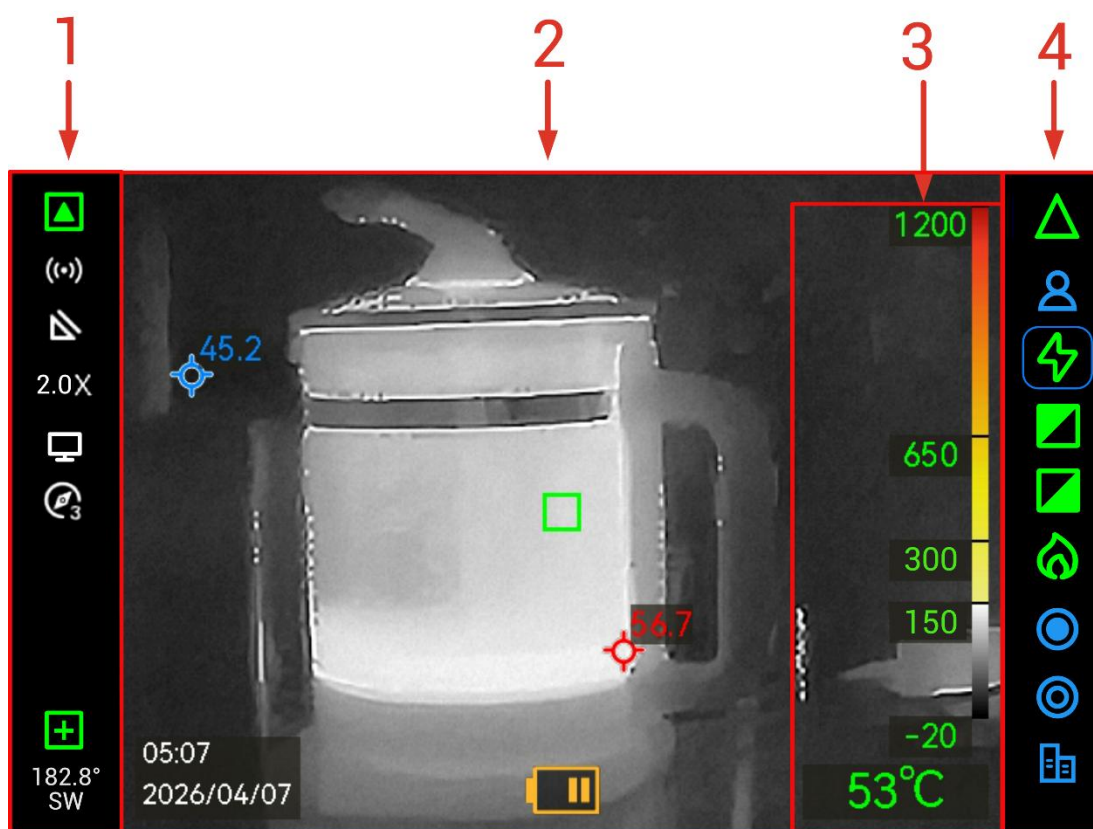
Obrázek 3-4 Pokyny v kontextovém okně

3.3 Čtení informací na obrazovce

Obrazovka kamery má rozhraní živého zobrazení a rozhraní nabídky, které slouží různým účelům.


Rozhraní živého zobrazení










Rozhraní živého zobrazení slouží k prohlížení termosnímku a cílové teploty uživatelem. Předběžné seznámení se s ikonami a obrázky je užitečné pro první použití.









Obrázek 3-5 Rozhraní živého zobrazení

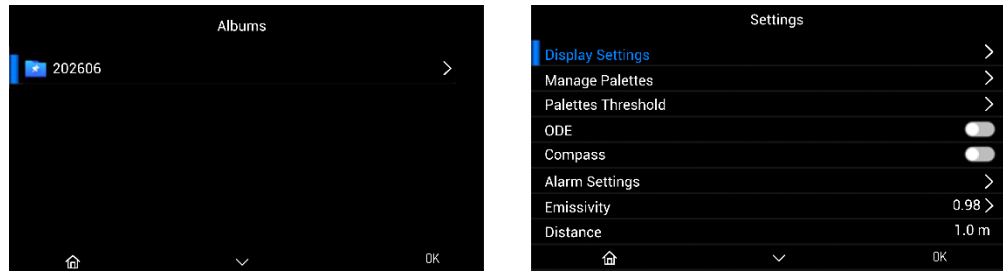
Tabulka 3-3 Popisy ikon

Č.	Popis
1	<p>Stavový řádek. Ikony v tomto pruhu zobrazují stav hardwaru zařízení, včetně:</p> <ul style="list-style-type: none">  Indikátor režimu nízké citlivosti. Označuje, že kamera je aktuálně v režimu nízké citlivosti, jako je základní, hladký, horký bílý, černý horký a režim detekce požáru. Tento režim vylepšuje zobrazení termosnímku pro extrémní zdroje tepla se zvýšenou viditelností šumu v chladnějších

	<p>oblastech.</p> <p>Režimy vysoké teploty: základní, hladký, horký bílý, černý horký a režim detekce požáru.</p> <p>Režimy pro nízkou teplotu: záchranný režim, horká oblast, studená oblast a režim budovy.</p> <ul style="list-style-type: none"> ●  Příst. bod je aktivován. Pokyny pro připojení příst. bodu naleznete v části 5.4 Připojení k mobilní aplikaci a počítačovému softwaru. ●  Vylepšení detailů objektu (ODE) je povoleno. Více informací o ODE naleznete v části 4.3 Vylepšení detailů objektu (ODE). ● Poměr přiblížení (1,0X, 2,0X, 4,0X). Informace o operaci přiblížení naleznete v části 4.4 Přiblížení zajímavých objektů. ●  Je povoleno USB promítání obrazovky. Více pokynů k přenosu obrazovky naleznete v sekci 5.4.2 UVC Cast Screen (Obrazovka UVC). ●  Kompas je zapnutý. Číslo představuje úroveň kalibrace. Čísla menší než 3 znamenají, že kompas není správně kalibrován a zobrazený směr nemusí být správný. ●  Indikátor režimu TI BASIC PLUS. Znamená to, že kamera se momentálně nenachází v základním režimu.
2	<p>Oblast živého obrazu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stav baterie a nabíjení. Například  znamená plně nabitá. ●  označuje středový bod živé scény.  označuje nejvyšší a  nejnižší teplotní bod ve scéně. Můžete zapnout/vypnout zobrazení nejvyšší a nejnižší teploty a středního teplotního bodu. Pokyny naleznete v 5.2 Zobrazení teplotních bodů v reálném čase.
3	<p>Oblast teplotního odečtu.</p> <p>K dispozici jsou 3 typy stylů teplotního odečtu. Detaily o 3 stylech zobrazení a nastaveních naleznete v 4.2 Úprava teplotního odečtu.</p>
4	<p>Panel režimů palety.</p> <p>Dostupné režimy palet jsou uvedeny v tomto pruhu. Režim s modrým rámečkem je aktuálně používaný režim. Popis režimu a přepínání jsou vysvětleny v 4.1 Přepnutí režimu palety.</p>

Rozhraní nabídky

V rozhraní živého zobrazení stiskněte současně tlačítka  a  pro vstup do nabídky kamery a kontrolu systémových informací o kameře. Poté stiskněte  pro výběr  a vstup do místních alb nebo stiskněte  pro výběr  a vstup do nabídky nastavení systému.



Obrázek 3-6 Alba a nastavení systému







- Prohlížení snímků a export souborů naleznete v **5.1.1 Správa alb a souborů** a **5.1.3 Exportování souborů**.
- Správu místních alb naleznete v **5.1.1 Správa alb a souborů**.
- Nastavení systému naleznete v **6 Další nastavení**.

4 Běžně používané funkce

4.1 Přepnutí režimu palety

Než začnete

Před použitím zařízení je nutné nejprve nastavit režimy palety, aby je bylo možné přepínat v rozhraní živého zobrazení.


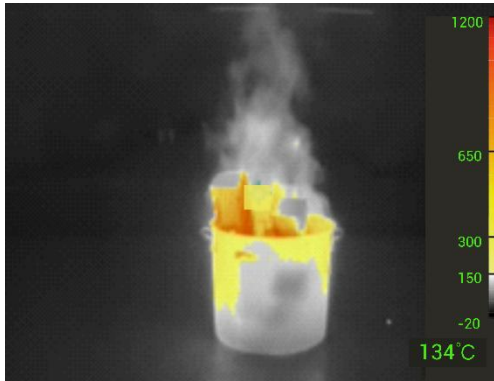




1. V rozhraní živého zobrazení stiskněte současně tlačítka  a  pro vstup do nabídky nastavení.
2. Přejděte do **Nastavení > Správa palet**.
3. Stisknutím  vyberte preferovaný režim palety z vícenásobného seznamu.
4. Volitelné: Přejděte do **Nastavení > Práh palety**. Palety lze nastavit prahovou hodnotu základního režimu a režimu plynulého zobrazení. Prahová hodnota palet je teplotní hodnota pro ovládání rozsahu zobrazení palet. Když povrchová teplota cíle dosáhne nebo překročí nastavenou prahovou hodnotu, termokamera aktivuje palety pro odpovídající oblast, zatímco oblasti pod prahovou hodnotou se obvykle zobrazují šedě.
5. Stisknutím tlačítka  nastavení uložíte a ukončíte.
 - V živém zobrazení stiskněte  pro přepnutí režimů palety. Kamera podporuje více režimů vhodných pro různé scény a objekty.
 - V živém zobrazení stiskněte  pro rychlé přepnutí do základního režimu.


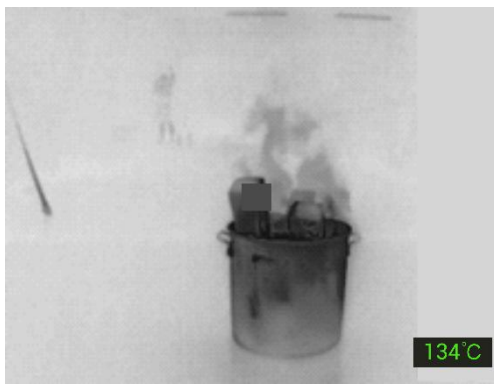

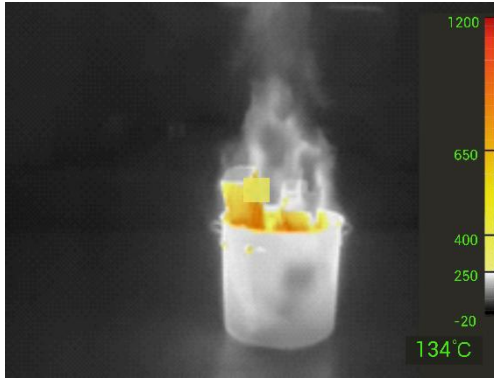

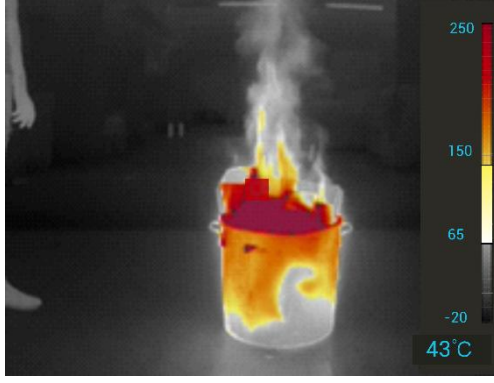

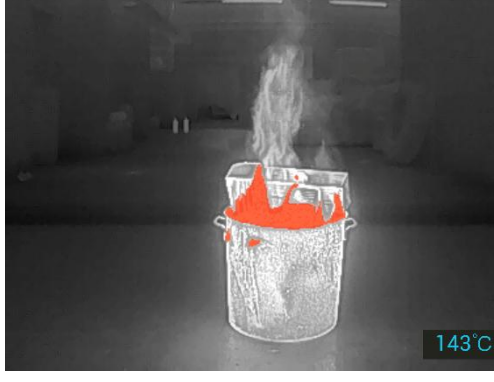



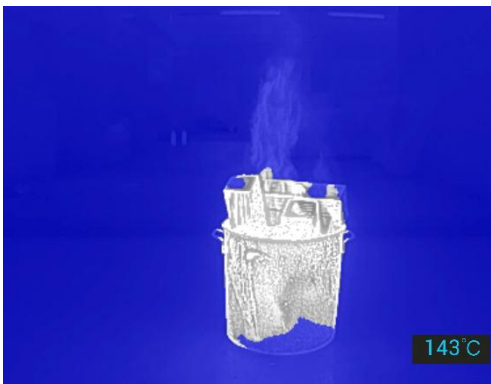


Poznámka

Kromě základního režimu (výchozí) si uživatelé mohou vybrat režimy všech palet nebo žádný.

Tabulka 4-1 Popis režimů palety




Režim	Popis režimu	Příklad snímku
	<p>Základní režim (výchozí). Je použitelná při hašení požárů a při vyhledávání a záchraně životů. Teplota v reálném čase je na barevné teplotní stupnici označena odpovídajícími barvami.</p>	
	<p>Plynulý režim Je použitelná při hašení požárů a při vyhledávání a záchraně životů. Výhodou tohoto režimu je, že dokáže plynuleji zobrazovat pohyblivý snímek, když se cíl často mění. Obrazový efekt základního režimu však při vysoké teplotě může být lepší než v plynulém režimu.</p>	
	<p>Režim bílého horka. Je vhodný pro hašení požárů a záchranu lidí. Černobílý obraz. Teplota bílých oblastí je vyšší.</p>	

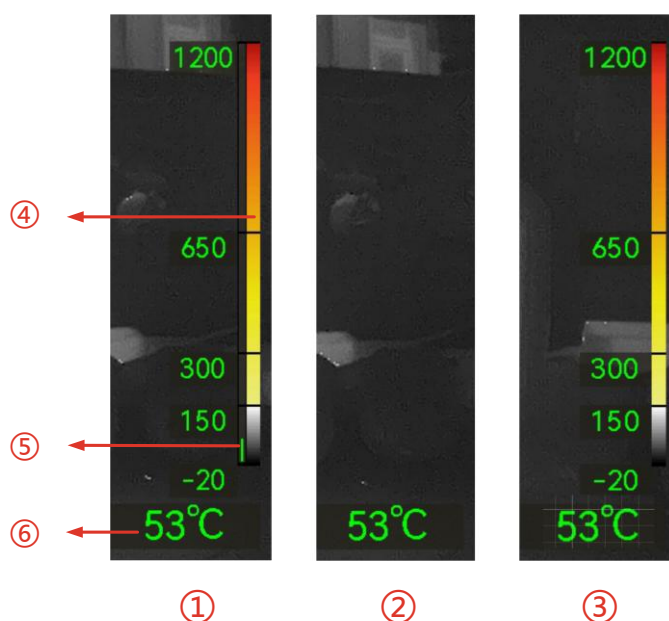
	<p>Režim černý horký. Je vhodný pro hašení požárů a záchranu lidí. Černobílý obraz. Teplota tmavších oblastí je vyšší.</p>	
	<p>Režim detekce požáru. Je použitelná pro případy s mnoha otevřenými ohni a vysokou teplotou pozadí. Efekt zobrazení je podobný základnímu režimu. Pouze pokud je počáteční teplota červeného a žlutého značení vyšší.</p>	
	<p>Záchranný režim Tento režim je vhodný pro lokalizaci neviditelných nebezpečných problémů s teplotou nad 65 °C. Efekt zobrazení je podobný základnímu režimu. Pouze pokud je počáteční teplota červeného a žlutého značení nižší.</p>	
	<p>Režim horké oblasti. Tento režim detekuje cíle s vysokou teplotou na místě nehody a označuje je červeně. Tento režim je vhodný pro vyhledávání zbývajcího požáru během generální opravy po základním požáru. venku, lidé ve vodě</p>	

	nebo na poli atd.	
	<p>Režim studené oblasti.</p> <p>Tento režim detekuje cíle scény s nízkou teplotou a označuje je modře.</p> <p>Tento režim se používá k vyhledávání studených míst v požárních scénách, jako jsou proudy plynu, které mohou poskytovat kyslík nebo palivo pro hoření.</p>	
	<p>Režim budovy.</p> <p>Použitelné pro analýzu a detekci výjimek souvisejících s budovou. Termosnímky mohou poskytnout informace o konstrukci, strojním zařízení, potrubí a elektrickém systému.</p>	


4.2 Úprava teplotního odečtu

Teplotní odečet se vztahuje k barevnému pruhu referenční palety, teplotní stupnici a vycentrovanou teplotu obrazu, které uživateli pomáhají zjistit teplotní podmínky cílové scény. K dispozici jsou 3 typy odečtu.

1. V rozhraní živého zobrazení stiskněte současně tlačítka  a  pro vstup do nabídky.
2. Přejděte do **Nastavit > Nastavení zobrazení > Teplotní odečet**.
3. Vyberte možnost **Tepelný odečet** a stisknutím tlačítka  přepněte styl odečtu.
 - Pseudobarevný pruh ①: Zobrazte teplotní stupnici (④), pseudobarevný pruh středového bodu (⑤) a hodnotu středového bodu (⑥).
 - Údaje o teplotě ②: Zobrazuje pouze hodnotu teploty středového bodu.
 - Teplotní stupnice ③: Zobrazuje teplotní stupnici a hodnotu teploty středového bodu.



Obrázek 4-1 Údaje termovize

4. Stisknutím tlačítka  nastavení uložíte a ukončíte.

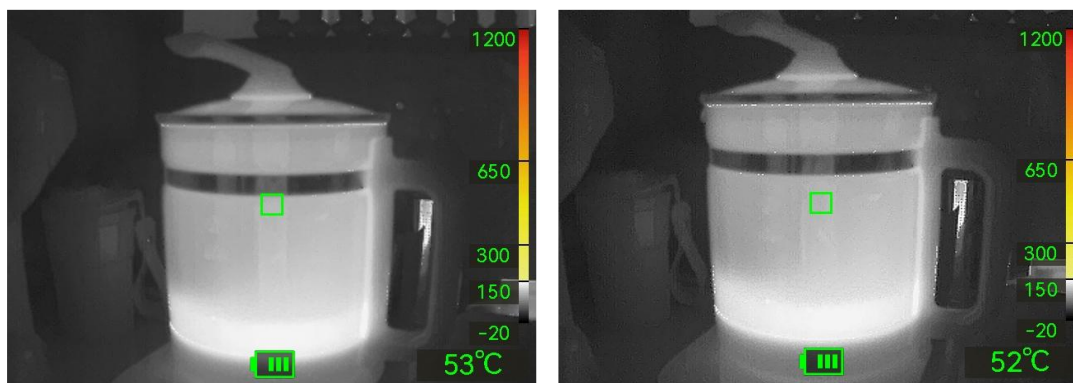


Poznámka






- Teplotní odečet v různých režimech palety se liší. Výše uvedený obrázek je pouze ilustrativní.
 - Střední teplotní bod je ve výchozím nastavení povolen. Pokud je měření bodu střední teploty vypnuto a teplotní odečet je nastaven na digitální odečet, hodnota střední teploty se v rozhraní živého náhledu nezobrazí.
-

4.3 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.



ODE vypnuto ODE zapnuto
Obrázek 4-2 Příklad zobrazení ODE zapnuto a vypnuto

1. V rozhraní živého zobrazení stiskněte současně tlačítka  a  pro vstup do nabídky kamery.
2. Přejděte do **Nastavení > ODE**.
3. Stisknutím tlačítka  vyberte **ODE** a stisknutím tlačítka  funkci povolte.
4. Stisknutím tlačítka  nastavení uložíte a ukončíte.

4.4 Přiblížení zajímavých objektů

V rozhraní živého zobrazení namiřte kameru na cíl a stisknutím tlačítka  přepněte poměr zoomu. Kamera podporuje 3 poměry zoomu: 1,0X, 2,0X a 4,0X. Aktuální poměr zoomu můžete zkontrolovat ve stavovém řádku.

5 Volitelné operace


5.1 Pořizování snímků a nahrávání videí

V rozhraní živého zobrazení namiřte kameru na cíl a stisknutím spouště pořídíte snímek, nebo podržte spoušť pro spuštění nahrávání videa a dalším stisknutím nahrávání zastavte (předem přejděte do **Nastavení** > **Další nastavení** > **Nastavení spouště** a nastavte funkci spouště na **Záznam**). Snímky a videa se ukládají do místních alb.

5.1.1 Správa alb a souborů





Pravidlo pojmenování složky alba a souboru

Pojmenování složek a souborů alb závisí na datu a čase systému. Před pořízením snímků nebo videí nastavte správně datum a čas systému, jinak může být obtížné snímek nebo video najít.




- Název souboru je datum a čas uložení.
- Soubory se ukládají do měsíčně pojmenovaných složek alb podle času uložení. Název složky je 6místné číslo roku a měsíce. Například „202606“ znamená červen 2026.
- Nový snímek nebo video se automaticky uloží do automaticky generovaného alba .









Nastavení pravidla pojmenování souborů



Pravidlo pojmenování souborů si můžete přizpůsobit.

1. V rozhraní živého zobrazení stiskněte současně tlačítka  a  pro vstup do nabídky.
2. Přejděte do **Nastavení** > **Další nastavení** > **Pojmenování souborů**.
3. Stisknutím  vyberte **Pojmenování souborů** a stisknutím  vyberte pravidlo pojmenování. Lze vybrat **časové razítko** a **číslování**.

5.1.2 Zobrazení souborů v albech

1. V rozhraní živého zobrazení stiskněte  a  pro vstup do rozhraní nabídky.
2. Vyberte  pro vstup do alb.

3. Stisknutím tlačítka  vyberte složku alba a stisknutím tlačítka  jej zadejte.
4. Stisknutím tlačítka  procházejte soubory a stisknutím tlačítka  zobrazte detaily.
5. Stiskněte  pro zobrazení dalšího nebo předchozího souboru.
6. Volitelné: Přehrávání nahraného videa na kameře.
 - Podržením  přehrajete video.
 - Při přehrávání videa stisknutím  pozastavíte nebo obnovíte přehrávání.
 - Při přehrávání videa stisknutím  zastavíte přehrávání a vrátíte se do alba.
7. Volitelné: Odstranění souboru.

Snímky a videa uložená v místních albech lze smazat. Stisknutím spouště nebo klávesy  soubor odstraníte.
8. Stisknutím  se vrátíte do nabídky vyšší úrovně.

5.1.3


Exportování souborů

Export souborů pomocí HIKMICRO Viewer



1. Spusťte aplikaci HIKMICRO Viewer a přidejte kameru. Viz **5.4.1 Mobilní 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.






Export souborů do počítače

Pro export snímků a videí připojte kameru k počítači pomocí dodaného kabelu USB.

1. Připojte kameru k počítači pomocí kabelu USB-A na USB-C. Pokyny Obrázek 3-3 naleznete v rozhraní.
2. Stisknutím tlačítka  vyberte na kameře možnost **USB disk**. Úložiště kamery se v počítači zobrazí jako vyměnitelný disk.
3. Otevřete detekovaný disk a přejděte do složky alba.
4. Zkopírujte soubory a vložte je do počítače.
5. Odpojte kabel USB a zajistěte kryt rozhraní.

5.2 Zobrazení teplotních bodů v reálném čase

Kamera podporuje zobrazení nejvyšších (Max) a nejnižších (Min) a středních teplotních bodů v živém zobrazení. Po aktivaci funkce je nejvyšší teplotní bod označen symbolem  a nejnižší teplotní bod symbolem . Teploty v reálném čase se zobrazují vedle značek.

1. V rozhraní živého zobrazení stiskněte současně tlačítka  a  pro vstup do nabídky.
2. Přejděte do **Nastavení > Nastavení zobrazení > Max/ Min/ Cen**.
3. Stisknutím tlačítka  vyberte **Max/ Min/ Cen** a stisknutím tlačítka  aktivujte bod.
4. Stisknutím tlačítka  nastavení uložíte a ukončíte.






5.3 Nastavení alarmu středové teploty

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



Poznámka

Střední teplotní bod je ve výchozím nastavení povolen. Pokud je střední teplotní bod vypnutý, je nutné jej znovu zapnout, aby se funkce alarmu mohla používat.

1. V rozhraní živého zobrazení stiskněte současně tlačítka  a  pro vstup do nabídky.
2. Přejděte do **Nastavení > Nastavení alarmu**.
3. Stisknutím  povolíte alarm.
4. K nastavení teploty prahové hodnoty vyberte možnost **Prahová hodnota pro alarm**.
5. Stisknutím tlačítka  nastavení uložíte a ukončíte.
6. Stisknutím tlačítka  se vraťte do rozhraní živého náhledu. Když teplota ve středu překročí teplotu alarmu, hodnota teploty v pravém dolním rohu se zbarví červeně.

5.4 Připojení k mobilní aplikaci a počítačovému softwaru

5.4.1 Mobilní aplikace HIKMICRO Viewer

HIKMICRO Viewer je mobilní aplikace pro uživatele, která umožňuje sledovat živý obraz.

Než začnete

1. Stáhněte si a nainstalujte nejnovější verzi HIKMICRO Viewer do svého mobilního zařízení.



Android










iOS

2. Přejděte do **Nastavení > Další nastavení > Přístup k síti** a zapněte **Přístup k síti** na svém zařízení.

Připojení pomocí hotspotu

Kamera podporuje hotspot pro bezdrátové připojení.

1. Zapněte hotspot kamery.
 - 1) V živém zobrazení stiskněte současně tlačítka  a  pro vstup do nabídky.
 - 2) Přejděte do **Nastavení > Další nastavení > Příst. bod.**
 - 3) Stisknutím tlačítka  vyberte **Příst. bod.** a stisknutím tlačítka  povolte hotspot.
 - 4) Stisknutím klávesy  přesunete pole na QR kód a stisknutím klávesy  kód zobrazíte.
2. Připojte kameru k prohlížeči HIKMICRO.
 - 1) Na mobilním zařízení přejděte do HIKMICRO Viewer a klepněte na „+“ v pravém horním rohu.
 - 2) Vyberte „Naskenování Kódu QR“ a namiřte kameru mobilního zařízení na kód QR. Aplikace poté začne přidávat vaši termokameru.

- 3) Potvrďte ověření připojení. Když se zobrazí automaticky otevřené okno pro ověření připojení, stiskněte klávesu  pro potvrzení ověření připojení.
- 4) Po dokončení procesu přidání můžete v aplikaci sledovat živý obraz z kamery.




Poznámka

Více informací o používání aplikace naleznete v jejím integrovaném návodu k obsluze v nabídce **Nastavení > Návod k obsluze**.

5.4.2 UVC Cast Screen (Obrazovka UVC)

Kamera podporuje přenos obrazu z obrazovky do počítače. Připojte kameru k počítači pomocí dodaného kabelu USB a přenášejte živé zobrazení z kamery v reálném čase do počítače.






1. Stáhněte si software založený na protokolu UVC.
2. Připojte kameru k počítači pomocí kabelu USB. Stisknutím  vyberte na kameře možnost **USB promítání obrazovky**.
3. Otevřete software založený na protokolu UVC v počítači.
4. Živý obraz z kamery se poté zobrazí na počítači.

6 Další nastavení

6.1 Nastavení měření teploty



6.1.1 Změna jednotky teploty

Kamera podporuje 3 teplotní jednotky: stupně Celsia (°C), stupně Fahrenheita °F (°F) a Kelviny (K). Jednotka teploty se zobrazuje v pravém dolním rohu rozhraní živého zobrazení.




1. V rozhraní živého zobrazení stiskněte současně tlačítka  a  pro vstup do nabídky.
2. Přejděte do **Nastavení > Další nastavení > Jednotka**.
3. Stisknutím tlačítka  vyberte Jednotka a stisknutím tlačítka  přepínejte mezi třemi jednotkami.
4. Stisknutím tlačítka  nastavení uložíte a ukončíte.

6.1.2 Nastavení parametrů měření teploty



Uživatelé by měli před měřením teploty nastavit parametry měření teploty.

1. V rozhraní živého zobrazení stiskněte současně tlačítka  a  pro vstup do nabídky.
2. Přejděte do **Nastavení**.

Emisivita: Nastavte emisivitu cíle.

1. Přejděte do nastavení emisivity.
2. Stisknutím klávesy  vyberte emisivitu na základě daného scénáře.
3. Volitelné: Vyberte **Přizpůsobit** pro nastavení hodnoty emisivity, stisknutím nebo podržením  hodnotu zvýšíte.
4. Stisknutím tlačítka  nastavení uložíte a ukončíte.





Vzdálenost: Nastavte vzdálenost mezi cílem a zařízením.

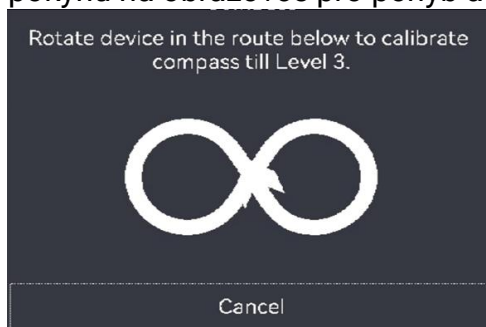
1. Přejděte do výběru nastavení vzdálenosti.
2. Stisknutím nebo podržením  hodnotu zvýšíte.
3. Stisknutím tlačítka  nastavení uložíte a ukončíte.

6.2 Zobrazení směru

Kamera je vybavena kompasem a dokáže zobrazit svůj směr na živém obrazu i na pořízených snímcích. Pro kalibraci kompasu můžete postupovat podle pokynů v kontextovém okně.

Kalibrace kompasu je nezbytná pro správné zobrazení směru. Kompas je nutné kalibrovat při prvním povolení funkce.

1. V rozhraní živého zobrazení stiskněte současně tlačítka  a  pro vstup do nabídky kamery.
2. Přejděte do **Nastavení > Kompas**.
3. Stisknutím tlačítka  vyberte Kompas a stisknutím tlačítka  jej povolte.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce pro pohyb a otáčení kamery.



Obrázek 6-1 Otáčení kamery




Poznámka

- Během kalibrace neustále pohybujte a otáčejte kamerou, abyste se ujistili, že je natočen všemi možnými směry.
- Zapněte **ikony stavu** pro kontrolu hladiny.




5. Přestaňte s kamerou pohybovat, jakmile se zobrazí zpráva o úspěšné kalibraci.

Výsledek






Stavový řádek v rozhraní živého zobrazení po úspěšné kalibraci zobrazuje . Pokud je číslo v této ikoně menší než 3, znamená to, že kompas není správně kalibrován a zobrazený směr nemusí být správný.

6.3 Nastavení času a data






Systémové datum a čas ovlivňují snímky a místní složky fotoalb. Při prvním zapnutí zařízení postupujte podle pokynů k nastavení data a času.

1. V rozhraní živého zobrazení stiskněte současně tlačítka  a  pro vstup do nabídky kamery.
2. Přejděte do **Nastavení > Zobrazení Nastavení > Čas a datum**.
3. Stisknutím  zobrazíte nebo skryjete **Čas a datum**.






6.3.2 Nastavit datum

1. V rozhraní živého zobrazení stiskněte současně tlačítka  a  pro vstup do nabídky kamery.
2. Přejděte do **Nastavení > Zobrazení Nastavení > Datum**.
3. Stisknutím  přepnete z nastavení roku, měsíce a data. Nastavovaný parametr se zobrazí s modrým rámečkem.
4. Stisknutím tlačítka  hodnotu zvýšíte a stisknutím spouště ji snížíte.
5. Stisknutím tlačítka  nastavení uložíte a ukončíte.

6.3.3 Nastavit čas





1. V rozhraní živého zobrazení stiskněte současně tlačítka  a  pro vstup do nabídky kamery.
2. Přejděte do **Nastavení > Zobrazení Nastavení > Čas**.
3. Stisknutím  přepnete z nastavení formátu času, hodin a minut. Nastavovaný parametr se zobrazí s modrým rámečkem.
4. Stisknutím tlačítka  hodnotu zvýšíte a stisknutím spouště ji snížíte.
5. Stisknutím tlačítka  nastavení uložíte a ukončíte.

6.4 Nastavení jazyka

1. V rozhraní živého zobrazení stiskněte současně tlačítka  a  pro vstup do nabídky kamery.
2. Přejděte do **Nastavení > Další nastavení > Jazyk**.
3. Stisknutím tlačítka  přepněte **jazyk** a stisknutím tlačítka  vyberte jazyk.
4. Stisknutím tlačítka  nastavení uložíte a ukončíte.

6.5 Nastavení zobrazení ikon

Uživatelé si mohou v rozhraní živého zobrazení zvolit skrytí určitých ikon, například ikony příst. bodu a ikony ODE.

1. V rozhraní živého zobrazení stiskněte současně tlačítka  a  pro vstup do nabídky kamery.
2. Přejděte do **Nastavení > Zobrazení Nastavení > Ikony stavu**.
3. Stisknutím klávesy  zobrazíte nebo skryjete zobrazení ikon.
4. Stisknutím tlačítka  nastavení uložíte a ukončíte.

6.6 Zámek obrazovky

6.6.1 Nastavení a změna hesla

Uživatelé mohou k ochraně zabezpečení informací použít zámek obrazovky. Je-li tato funkce povolena, mohou uživatelé konfigurovat a upravovat 4místné heslo pro zámek obrazovky (pouze číslo). Heslo je nutné zadat při každém spuštění zařízení nebo jeho probuzení z režimu spánku.

Přejděte do **Nastavení > Další nastavení > Zámek obrazovky** a zapněte tlačítko.



Poznámka

Po vypnutí obrazovky zařízení se aktivuje zámek obrazovky. Uživatelé si mohou zvolit, zda se má zámek obrazovky aktivovat po přechodu do režimu spánku nebo po restartu zařízení.


6.6.2 Změnit heslo

Uživatelé si mohou zvolit změnu hesla. Přejděte do **Nastavení > Další nastavení > Zámek obrazovky > Změnit heslo**.

6.6.3 Obnovit heslo

Pokud heslo zapomenete, lze jej resetovat, ale tato akce vymaže všechna uložená data a uživatelské konfigurace. Postupujte opatrně.

Kroky

V rozhraní živého zobrazení podržte tlačítko  pro potvrzení formátování úložiště a obnovení zařízení do továrního nastavení.



Poznámka

K úložnému médiu zařízení nelze přistupovat přes počítač, pokud je zařízení nabíjeno pomocí kabelu USB ve vypnutém stavu nebo je zařízení v uzamčeném stavu.

6.7 Zámek nastavení

6.7.1 Nastavení a změna hesla

Po konfiguraci preferovaných nastavení mohou uživatelé povolit uzamčení nastavení, aby zabránili změnám způsobeným náhodným dotykem nebo z jiných důvodů. Je-li tato funkce povolena, mohou uživatelé konfigurovat a upravovat 4místné heslo pro zámek nastavení (pouze číslo). Heslo je vyžadováno pro každý vstup do nabídky nastavení.

Přejděte do **Nastavení > Další nastavení > Zámek nastavení** a zapněte tlačítko.


6.7.2 Změnit heslo

Uživatelé si mohou zvolit změnu hesla. Přejděte do **Nastavení > Další nastavení > Zámek nastavení > Změnit heslo**.

6.7.3 Obnovit heslo

Pokud heslo zapomenete, lze jej resetovat, ale tato akce vymaže všechny uživatelské konfigurace. Postupujte opatrně.




Kroky

V rozhraní nastavení podržte klávesu  pro potvrzení obnovení zařízení do továrního nastavení.

7 Údržba





7.1 Upgradovat firmware

Než začnete

- Stáhněte si aktualizací soubor z oficiálních webových stránek <http://www.hikmicrotech.com> nebo se nejprve obraťte na zákaznický servis a technickou podporu, abyste získali aktualizací soubor.
 - Ujistěte se, že je baterie kamery plně nabitá.
1. Připojte kameru k počítači pomocí kabelu USB-A na USB-C. Rozhraní naleznete v části Obrázek 3-3.
 2. Stisknutím tlačítka  vyberte na kameře možnost **USB disk**. Úložiště kamery se v počítači zobrazí jako vyměnitelný disk.
 3. Rozbalte soubor s aktualizací, zkopírujte jej a vložte do kořenového adresáře kamery.
 4. Odpojte kameru od počítače.
 5. Restartujte kameru a poté se aktualizace provede automaticky. Proces upgradu se zobrazí v hlavním rozhraní.
 6. Po aktualizaci můžete zkontrolovat informace o verzi současným stisknutím tlačítek  a  v rozhraní živého zobrazení.

7.2 Uložení protokolů operací

Kamera může shromažďovat provozní protokoly a ukládat je do úložiště pouze pro řešení problémů.





1. Spuštění nebo zastavení ukládání provozních protokolů.
 - 1) V rozhraní živého zobrazení stiskněte současně tlačítka  a  pro vstup do nabídky.
 - 2) Přejděte do **Nastavení > Další nastavení > Uložit protokoly**.
 - 3) Stisknutím  zapnete/vypnete tuto funkci.
2. Export provozních protokolů do počítače.
 - 1) Připojte kameru k počítači pomocí kabelu USB-A na USB-C. Rozhraní naleznete v části Obrázek 3-3.
 - 2) Stisknutím tlačítka  vyberte na kameře možnost **USB disk**. Úložiště kamery se v počítači zobrazí jako vyměnitelný disk.

3) Otevřete detekovaný disk a vstupte do složky protokolů.

4) Zkopírujte soubory .log a vložte je do počítače.





7.3 Formátování úložiště

Inicializace úložiště. Tuto funkci používejte opatrně.

1. V rozhraní živého zobrazení stiskněte současně tlačítka  a  pro vstup do nabídky.
2. Přejděte do **Nastavení > Další nastavení > Formátování úložiště**.
3. Stisknutím  zahájíte formátování úložiště nebo stisknutím  zrušíte formátování.

7.4 Obnovit kameru

Obnovte kameru do továrního nastavení. Tuto funkci používejte opatrně.

1. V rozhraní živého zobrazení stiskněte současně tlačítka  a  pro vstup do nabídky.
2. Přejděte do **Nastavení > Další nastavení > Obnovit zařízení**.
3. Stisknutím tlačítka  spusťte obnovení nebo stiskněte tlačítko  pro zrušení.

Appendix A Často kladené otázky

Naskenujte následující QR kód a získáte časté dotazy k kameře.






See the World in a New Way

 HIKMICRO Thermography

 support@hikmicrotech.com

 HIKMICRO Thermography

 [hikmicro_thermography](https://www.instagram.com/hikmicro_thermography)

 HIKMICRO

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