



Ruční termokamera

Řada HIKMICRO FP

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 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 ZAHRAJÍCÍ 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.

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) 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/>



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 zrecykluje 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. Více informací naleznete na adrese: www.recyclethis.info.

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.

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 výrobci v původním obalu. Přeprava bez původního obalu může vést k poškození zařízení, za které společnost neponese odpovědnost.
- Produkt nevystavujte fyzickým nárazům a zabraňte jeho spadnutí. Udržujte zařízení mimo dosah magnetického rušení.

Napájení

- 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.

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, 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.
- 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.

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. A neviditelné laserové

záření třídy 1 laserového produktu. Laser splňuje normy IEC60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021 a EN 50689:2021.

- Okamžité vystavení tomuto laserovému produktu třídy 2 je bezpečné, ale pohled na tento laserový produkt může způsobit závratě, slepotu způsobenou odrazem a přetrvávající vizuální vjem. Otočte hlavu stranou nebo zavřete oči, abyste se vyhnuli laserovému záření. Kromě toho zabraňte přímému působení laseru na oči a pro svou bezpečnost používejte ochranné brýle. Provozní vlnová délka brýlí by měla být delší než špičková vlnová délka laseru a jejich optická hustota by měla být vyšší než OD5+.
- 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.
- Varování! -Použití ovládacích prvků nebo úprav nebo provádění jiných postupů, než jsou zde uvedeny, může vést k vystavení nebezpečnému záření.

Údržba

- NEPROVÁDEJTE údržbu zapnutého zařízení, mohlo by 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.
- 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 -10 °C až 55 °C a provozní vlhkost musí být 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.
- Úroveň krytí je IP 67.

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

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.

Bílé doplňkové osvětlení

- Světelný paprsek ve vzdálenosti 200 mm je klasifikován jako riziková skupina 1 (RG1).
- Při sestavení, montáži nebo údržbě kamery noste vhodnou ochranu očí nebo NEZAPÍNEJTE bílé světlo.
- Pokud nemáte k dispozici příslušné stínění nebo ochranu očí, při montáži nebo údržbě zařízení se držte v bezpečné vzdálenosti od světla nebo se pohybujte pouze v oblasti, která není světlu přímo vystavena.

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	3
1.4	Upevnění popruhu na krk a šňůrek na krk.....	5
1.4.1	Montáž popruhu na krk.....	5
1.4.2	Instalace šňůrek.....	6
2	Rychlý postup použití.....	7
3	Příprava	8
3.1	Nabíjení zařízení	8
3.1.1	Nabíjení baterie pomocí nabíjecí základny.....	9
3.1.2	Nabíjení zařízení pomocí kabelu USB.....	9
3.2	Zapnutí/vypnutí a automatické usnutí	10
3.3	Čtení informací na obrazovce.....	11
4	Základní operace	14
4.1	Přepnutí režimu palety	14
4.2	Úprava teplotního odečtu.....	17
4.3	Nastavení SuperIR.....	18
4.4	Vylepšení detailů objektu (ODE)	19
4.5	Digitální zoom.....	19
5	Volitelné operace	21
5.1	Pořizování snímků a nahrávání videí.....	21
5.1.1	Správa alb a souborů.....	21
5.1.2	Zobrazení souborů v albech.....	22
5.2	Zobrazení teplotních bodů v reálném čase.....	23
5.3	Laser.....	23
5.4	Svítilna.....	24
5.5	Přepnutí režimu obrazu.....	24
5.6	Nastavení alarmu středové teploty	25
6	Připojení k aplikaci HIKMICRO Viewer a počítačovému softwaru	27
6.1	Mobilní aplikace HIKMICRO Viewer	27
6.1.1	Připojit se prostřednictvím sítě Wi-Fi.....	27
6.1.2	Připojení pomocí hotspotu.....	28
6.2	Exportování souborů	29
7	Další nastavení	30
7.1	Nastavení měření teploty	30
7.1.1	Změna jednotky teploty	30
7.1.2	Nastavení parametrů měření teploty	30
7.2	Nastavení času a data.....	31

7.2.1	Nastavit datum.....	31
7.2.2	Nastavit čas	31
7.3	Nastavení jazyka	32
7.4	Nastavení zobrazení ikon.....	32
7.5	Upgradovat firmware	32
7.6	Uložení protokolů operací.....	33
7.7	Formátování úložiště.....	33
7.8	Obnovit zařízení.....	34
7.9	Zámek obrazovky	34
7.9.1	Nastavení a změna hesla	34
7.9.2	Změnit heslo	34
7.9.3	Obnovit heslo	35
7.10	Zámek nastavení.....	35
7.10.1	Nastavení a změna hesla.....	35
7.10.2	Změnit heslo.....	35
7.10.3	Obnovit heslo.....	35

1 Přehled

1.1 Úvod

Ruční termokamera je příruční zařízení pro měření teploty vhodný pro více situací. Je vybavena detektorem s vysokým rozlišením, poskytuje jasný obraz a vysokou tepelnou citlivost, což umožňuje efektivní detekci teplotních změn a přesné měření teploty cílů.

Ruční termokamera podporuje více palet, takže je vhodná pro různá prostředí na místě, včetně detekce požáru, záchranných složek a budov atd.

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.

Digitální zoom

Zařízení podporuje 3 stupně zoomu, aby si uživatelé mohli prohlédnout detaily na dálku.

Zachycení a nahrávání obrazu na místě

Zařízení podporuje zachycení obrazu, nahrávání a ukládání videa.

Wi-Fi a příst. bod

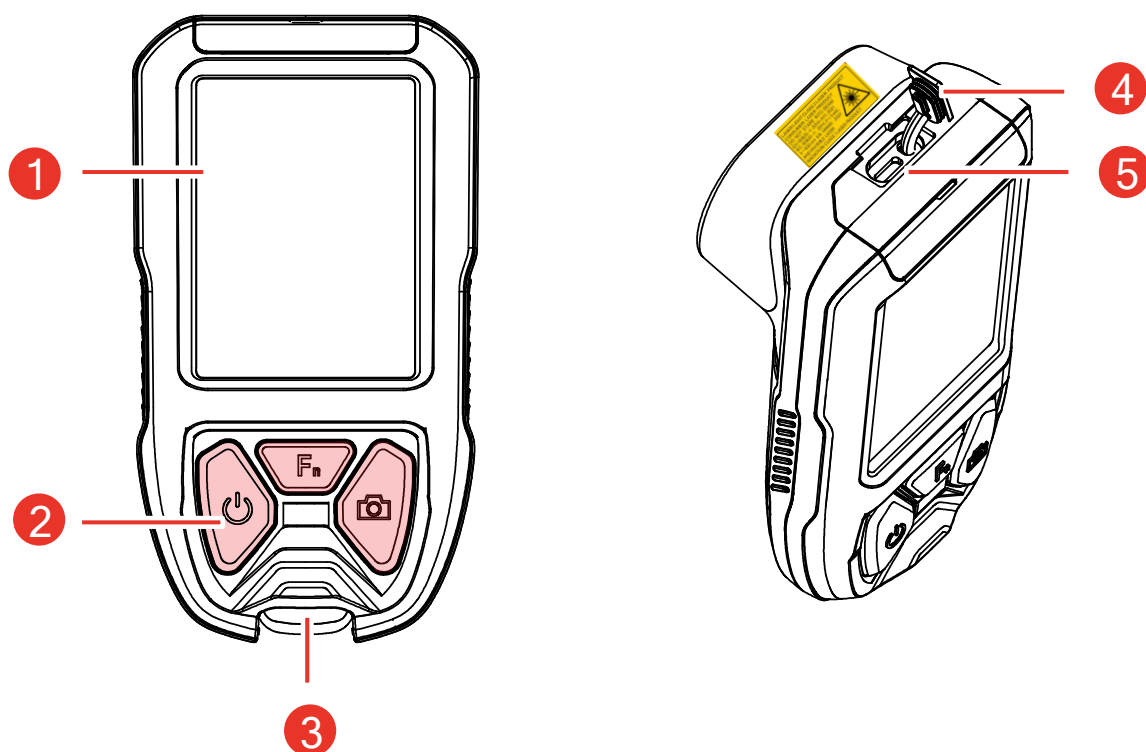
Zařízení nabízí funkci Wi-Fi a příst. bodu pro připojení k mobilnímu zařízení pro přenos dat.

Připojení klientského softwaru

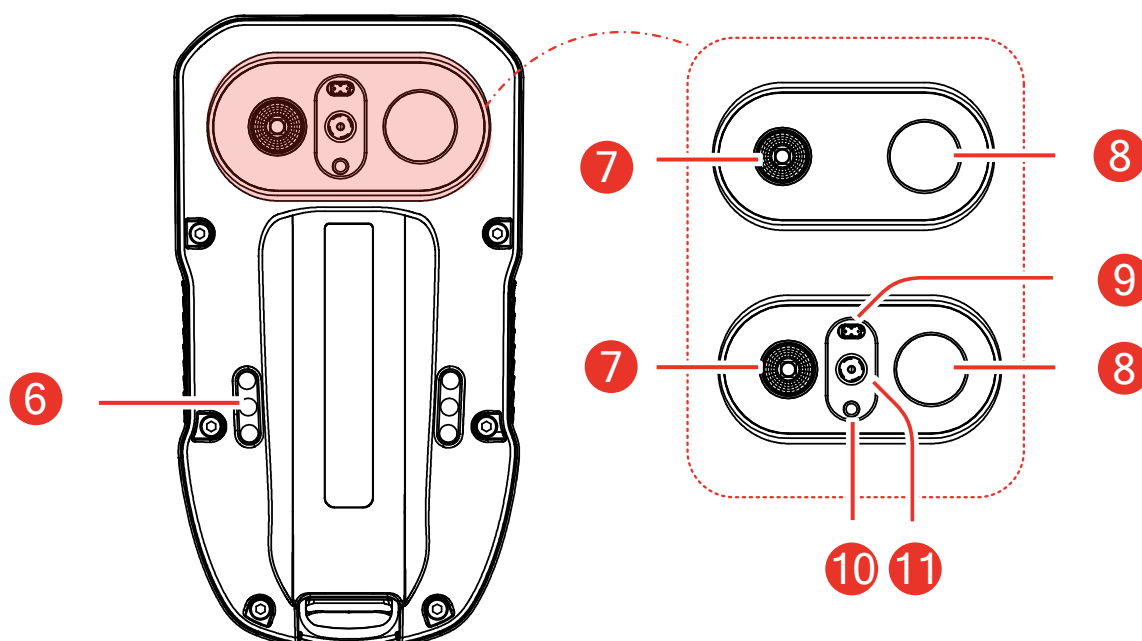
Použijte HIKMICRO Viewer pro sledování živého obrazu, pořizování snímků a nahrávání videí do telefonu. Můžete také analyzovat snímky offline a generovat a sdílet zprávy prostřednictvím aplikace.

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	Slouží k prohlížení snímků a nabídek.
2	Ovládací tlačítka	Ovládejte zařízení. Podrobné pokyny naleznete v 1.3.2 Ovládání tlačítek .
3	Otvor pro lanko	Připojte lanko pro snadné přenášení. Montážní návod na šňůrku naleznete v 1.4.2 Instalace šňůrek .
4	Kryt portu	Slouží k ochraně USB portu.
5	Port USB typu C	Slouží k nabíjení a přenosu dat.
6	Nabíjecí kontakty	Používejte s volitelnou nabíječkou do nákladního vozu.
7	Svítilna	Svítilna bílého světla.
8	Termoobjektiv	Pro tepelné snímkování.
9	Jednotka laserového zaměřovače*	Slouží k měření vzdálenosti k cílům.
10	Laserové ukazovátko*	Označuje cíl při měření.
11	Optická čočka*	Slouží k vizuálnímu zobrazení.



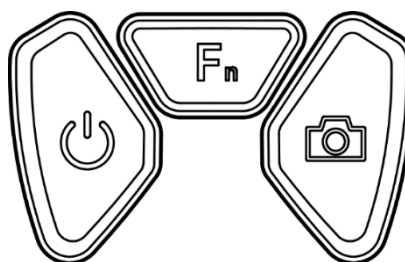
Poznámka

Části označené * jsou k dispozici pouze pro některé modely. Skutečný vzhled závisí na vašem zařízení.

1.3.2

Ovládání tlačítek

Funkce tlačítek se liší v rozhraní živého zobrazení a v rozhraní nabídky.

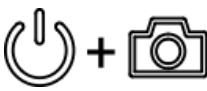


Obrázek 1-3 Tlačítka

Rozhraní živého zobrazení

Funkce tlačítek v živém zobrazení jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka 1-2 Ovládání tlačítek

Tlačítko	Stav zařízení	Funkce
	Zařízení VYPNUTO	Stisknutím po dobu 1 s spustíte zařízení.
	Živé zobrazení	● Stisknutím se vrátíte do měkkého režimu. ● Podržením po dobu 3 sekund zablokuje tlačítka. ● Podržením po dobu delší než 6 sekund vypnete zařízení.  Poznámka Uživatelé mohou zamknout tlačítka zobrazovacího zařízení, aby zabránili nechtěnému stisknutí. Pro odemčení podržte 3 sekundy.
	Zařízení VYPNUTO	Stisknutím ZAP/VYP svítilnu.
	Živé zobrazení	● Stisknutím přepínáte mezi režimy palety (výchozí). Funkce konfigurovatelné (doplňek světla a digitální zoom). ● Podržením zapnete svítilnu (výchozí nastavení). Funkce konfigurovatelné (laserový a digitální zoom).
	Živé zobrazení	● Stisknutím pořídíte jeden snímek. ● Podržením spustíte nahrávání videa. Opětovným stisknutím zastavíte nahrávání.
	Živé zobrazení	V živém zobrazení stiskněte současně pro vstup do nabídky.  Poznámka Stiskněte obě klávesy současně, ale před stisknutím  stiskněte  rychleji. Vzhledem k osobním zvyklostem může při prvním stisknutí tlačítka  dojít k nechtěné aktivaci funkce snímání.

Rozhraní nabídky

Po vstupu do rozhraní nabídky můžete ovládat 3 tlačítka 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.
	● Stisknutí: Další. ● Podržení: Rychlé přepínání.		Potvrzení.
	● Stisknutí: Další. ● Podržení: Rychlé přepínání.		Pozastavení videa.
	Podržením přehrajete video.		Zastavení videa.
	Další.		

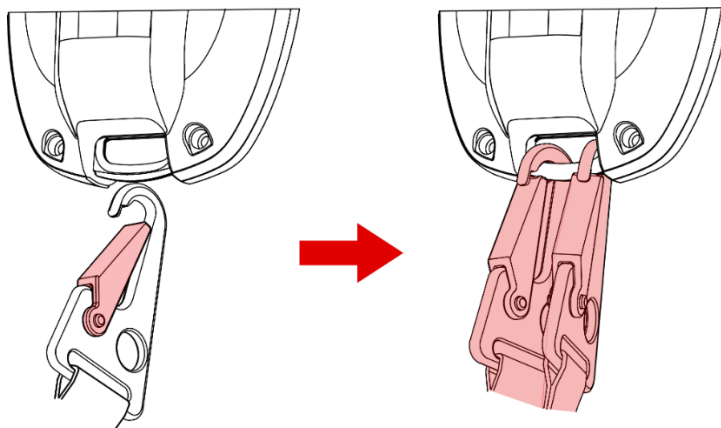
1.4 Upevnění popruhu na krk a šňůrek na krk

Zařízení je vybaveno popruhem na krk a šňůrkami na krk pro pohodlné nošení a prevenci náhodného pádu.

1.4.1 Montáž popruhu na krk

Nainstalujte popruh na krk způsobem znázorněným na obrázku níže.

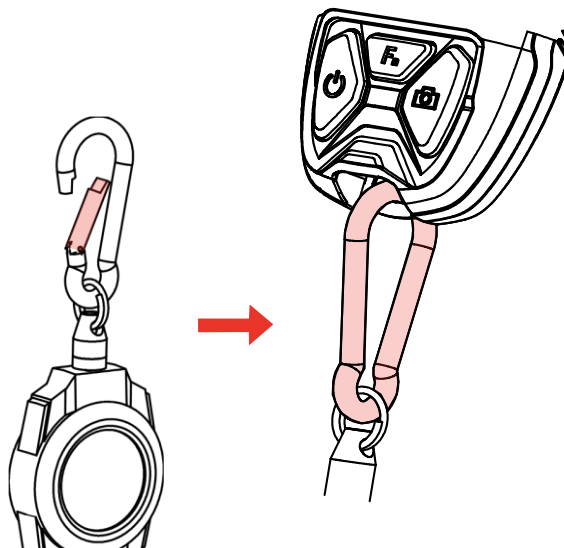
1. Stiskněte a podržte jednu ze spon nákrčního popruhu a zavěste ji na otvor pro nákrční popruh.
2. Opakujte krok 1 pro instalaci druhého konce popruhu.



Obrázek 1-4 Instalace nákrčního popruhu

1.4.2 Instalace šňůrek

Stiskněte sponu šňůrky a zavěste ji na otvor pro šňůrku.



Obrázek 1-5 Instalace šňůrek

2 Rychlý postup použití

Pro rychlé použití zařízení postupujte podle těchto kroků.

1. Při prvním použití zařízení plně nabijte. Viz **3.1 Nabíjení zařízení** návod k nabíjení.
2. Stiskněte  po dobu 1 s pro spuštění zařízení.
3. Nastavení času a data.
4. Držte a namířte zařízení na cíl pro měření nebo pozorování teploty.



Pokud tato ikona bliká v horní střední části obrazovky, znamená to, že se zařízení přehřívá (nad 100 °C). Nepřetržité přehřívání může zařízení poškodit. Vypněte zařízení a uchovávejte jej mimo dosah zdrojů tepla.

5. Stisknutím  přepněte režim palety. Viz **4.1 Přepnutí režimu palety** pro úvod do režimů palety.
6. Stisknutím  pořídíte snímky, podržením  spustíte nahrávání a dalším stisknutím nahrávání zastavíte.
7. Zobrazte uložené soubory v místních albech. Pokyny naleznete v části **5.1.2 Zobrazení souborů v albech**.
8. Export souborů pro analýzu. Pokyny k exportu naleznete v části **6.2 Exportování souborů**.

3 Příprava

Pečlivě si přečtěte pokyny, abyste pochopili používání a bezpečnostní opatření termokamery.

3.1 Nabíjení zařízení

Při prvním použití nebo pokud je baterie nedostatečná, prosím Vypněte zařízení a nabijte jej.

Stav baterie můžete sledovat podle ikony baterie ve stavovém řádku.

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

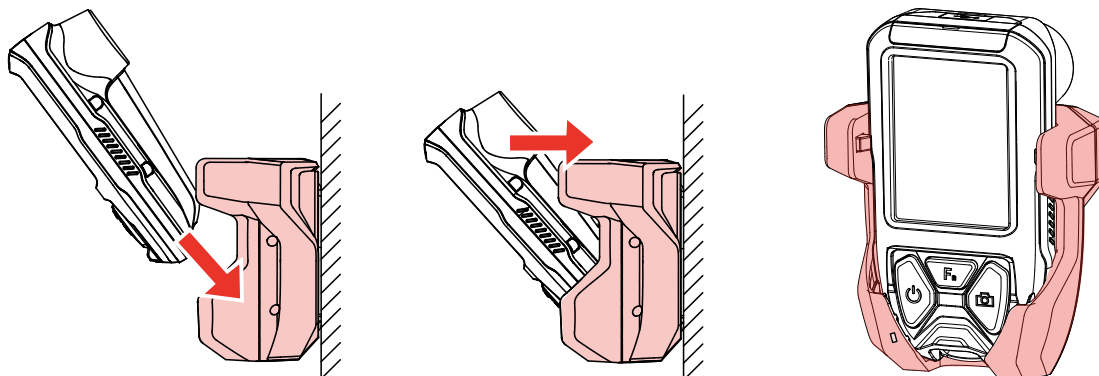


Poznámka

- Nabijte zařízení pomocí kabelu USB a nabíjecí základny dodané výrobcem.
- Napájení dodávané nabíječkou musí být mezi min. 6,7 W vyžadovanými rádiovým vybavením a max. 10 W, aby se dosáhlo maximální rychlosti nabíjení.
- Vstup napájení: (1) 5V=2A (2) 12V-24V=2A.
- (1) 4,2V=1,6A (2) 5V=0,6A (celkový výkon <10W), 12V=1,4A (celkový výkon <24W).

3.1.1 Nabíjení baterie pomocí nabíjecí základny

K nabíjení zařízení použijte nabíjecí základnu dodanou výrobcem.



Obrázek 3-1 Použití nabíjecí základny

1. Vložte spodní část zařízení pod šikmo do vnitřního dna nabíječky.
2. Zatlačte zařízení vodorovně, dokud neuslyšíte cvaknutí, které signalizuje bezpečné spojení mezi zařízením a nabíječkou.
3. Pomocí nabíjecího kabelu propojte nabíječku a elektrickou zásuvku. Potom můžete sledovat stav nabíjení pomocí indikátorů nabíjení.
4. Jakmile je zařízení plně nabité, nakloňte ho pod úhlem a vytáhněte.



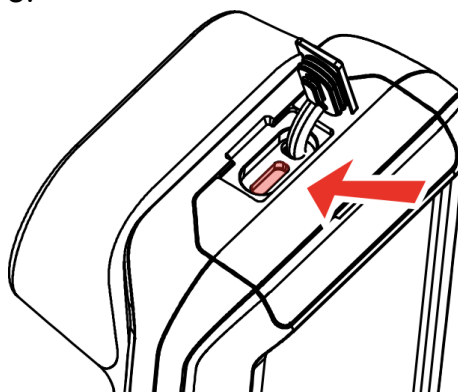
Poznámka

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

3.1.2 Nabíjení zařízení pomocí kabelu USB

Zařízení lze také nabíjet pomocí kabelu USB typu C.

1. Otevřete kryt portu na horní straně zobrazovacího zařízení a zobrazte rozhraní USB typu C.



Obrázek 3-2 Zobrazení rozhraní typu C

2. Připojte zobrazovací zařízení k nabíječce USB (měl by ji připravit uživatel) nebo k počítači pomocí dodaného kabelu USB-A na USB-C.
3. Kontrola stavu nabíjení na obrazovce.
4. Po dokončení nabíjení odpojte kabel.
5. Nasad'te kryt portu na místo.

3.2 Zapnutí/vypnutí a automatické uspání

Zobrazovací zařízení můžete zapnout/vypnout nebo jej přepnout do režimu spánku.

Tabulka 3-1 Pokyny pro zapnutí/vypnutí a režim spánku

Úloha	Ovládání	Výsledek
Zapnutí	Podržte tlačítko  po dobu 1 s pro zapnutí zobrazovacího zařízení.	Zobrazovací zařízení se po spuštění přepne do rozhraní živého zobrazení.
Vypnutí	Podržte tlačítko  po dobu delší než 6 s pro vypnutí.	Zobrazovací zařízení se vypne, aby se šetřila energie baterie.
Režim spánku	● 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 zobrazovacího zařízení je vypnutá, ale zobrazovací zařízení stále běží.

3.3 Čtení informací na obrazovce

Obrazovka zobrazovacího zařízení 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 3-3 Rozhraní živého zobrazení



Poznámka

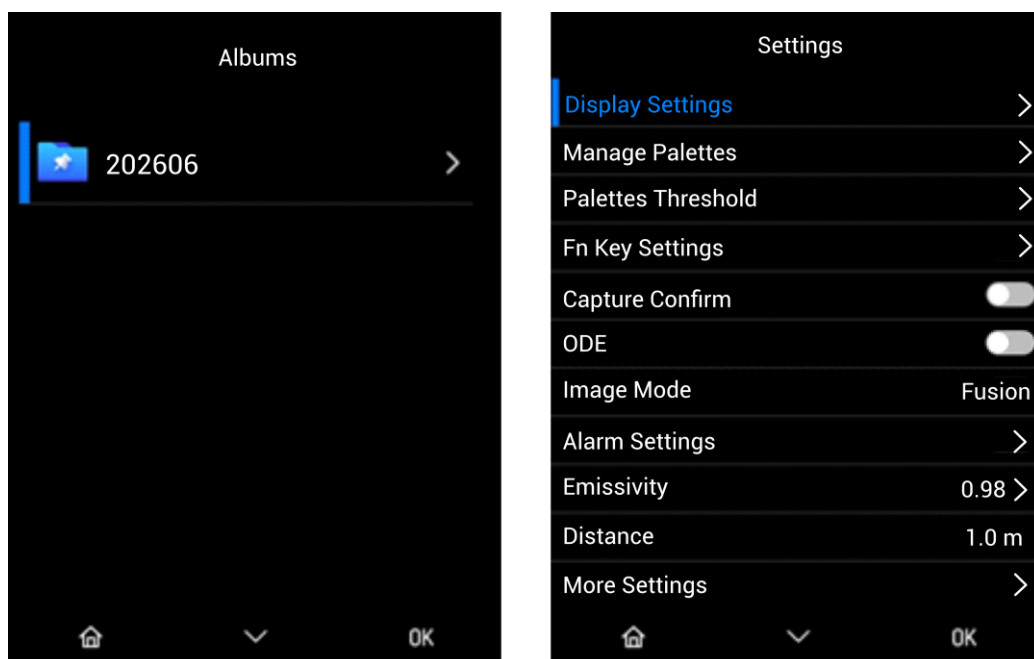
Výše uvedený obrázek je pouze ilustrační. Skutečný vzhled závisí na vašem zařízení.

Č.	Popis
1	 Indikátor režimu nízké citlivosti. Znamená, že se zařízení aktuálně nachází v režimu nízké citlivosti, jako je základní, hladký, horký bílý objekt a režim požáru. Tento režim vylepšuje zobrazení termosnímků pro extrémní zdroje tepla se zvýšenou viditelností šumu v chladnějších oblastech. Režimy pro vysokou teplotu: základní, hladký, horký bílý objekt a režim detekce požáru. Režimy pro nízkou teplotu: záchranný režim, horká oblast, studená oblast a režim budovy.
2	 Příst. bod je aktivován. Ikona Wi-Fi je  . Pokyny pro připojení k příst. bodu a Wi-Fi naleznete v části 6.1 Mobilní aplikace HIKMICRO Viewer .
3	Poměr přiblížení (1,0X, 2,0X, 4,0X). Informace o operaci přiblížení naleznete v části 4.5 Digitální zoom .
4	 Vylepšení detailů objektu (ODE) je povoleno. Více informací o ODE naleznete v části 4.4 Vylepšení detailů objektu (ODE) .
5	Středový bod a jeho teplota.  označuje středový bod živého zobrazení. Zobrazení nejvyššího, nejnižšího a středového teplotního bodu můžete zapnout/vypnout. Pokyny naleznete v části 5.2 Zobrazení teplotních bodů v reálném čase .
6	Zobrazení stavu nahrávání a doby nahrávání.
7	 Indikátor režimu TI BASIC PLUS. Znamená, že zařízení momentálně není v základním režimu.
8	Ikona palety. Rozhraní živého zobrazení zobrazuje ikonu aktuální palety v levém dolním rohu. Detaily o typech palet a jejich ikonách naleznete v 4.1 Přepnutí režimu palety .
9	SuperIR je povoleno. Více informací o SuperIR naleznete v sekci 4.3 Nastavení SuperIR .
10	Stav baterie a nabíjení. Například  znamená plně nabitá.

11	Oblast teplotního odečtu. K dispozici jsou 3 typy stylů teplotního odečtu. Detaily o 3 stylech zobrazení a nastaveních naleznete v 4.2 Úprava teplotního odečtu .
12	Stupnice rozsahu termografie. Nezobrazuje se ve všech režimech palety.
13	 Pokud tato ikona bliká v horní střední části obrazovky, znamená to, že se zařízení přehřívá (nad 100 °C). Nepřetržité přehřívání může zařízení poškodit. Vypněte zařízení a uchovávejte jej mimo dosah zdrojů tepla.

Rozhraní nabídky

V rozhraní živého zobrazení stiskněte  +  současně pro vstup do nabídky kamery a zkontrolujte systémové informace zařízení. Poté stiskněte  pro výběr  a vstup do místních alb nebo stiskněte  pro výběr  a vstup do nabídky nastavení systému.



Obrázek 3-4 Alba a nastavení systému

- Prohlížení snímků a export souborů naleznete v **5.1.2 Zobrazení souborů v albech** a **6.2 Exportování souborů**.
- Správu místních alb naleznete v **5.1.1 Správa alb a souborů**.
- Nastavení systému naleznete v **7 Další nastavení**.

4 Základní operace

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.

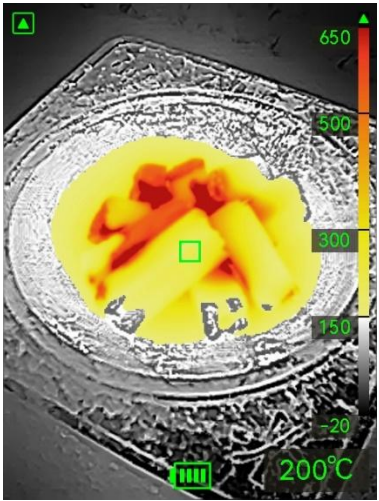
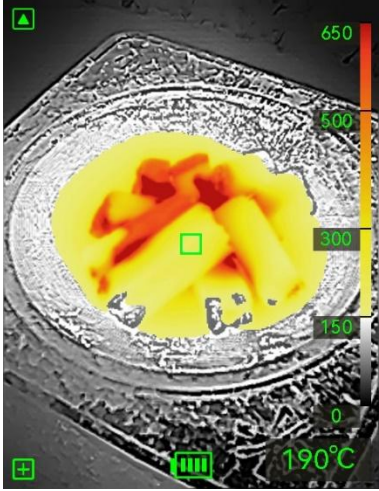
1. V rozhraní živého zobrazení stiskněte  +  současně pro vstup do nabídky zobrazovacího zařízení.
2. Přejděte do **Nastavení > Správa palet**.
3. Stisknutím  vyberte preferovaný režim palety z vícenásobného seznamu.
4. Volitelné: Přejděte do **Nastavení > Práh palety**. Palety lze nastavit prahovou 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  uložte a vraťte se do rozhraní živého zobrazení.
 - V živém zobrazení stiskněte **F_n** pro přepnutí režimů palety. Zobrazovací zařízení podporuje více režimů vhodných pro různé scény a objekty.
 - V živém zobrazení stiskněte  pro rychlé přepnutí do plynulého režimu.

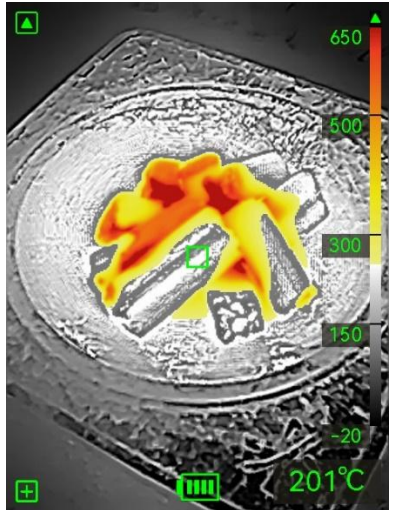
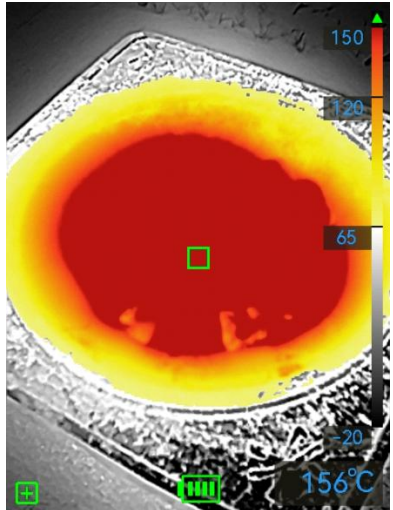
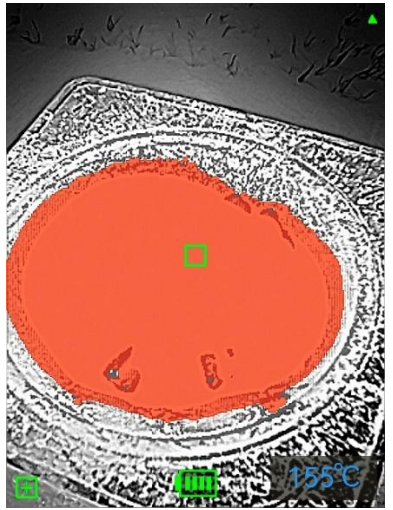


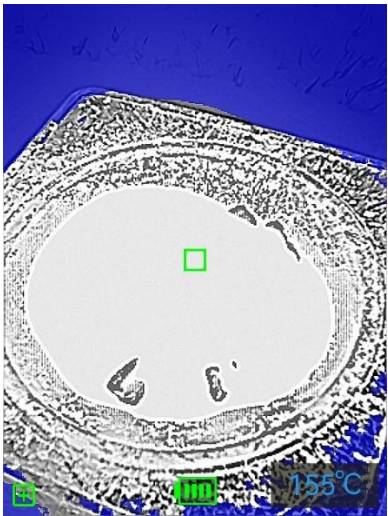
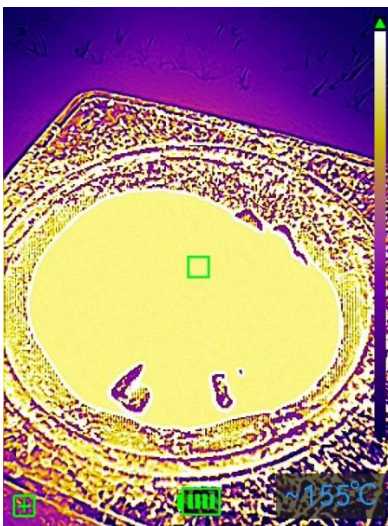
Poznámka

- Kromě režimu plynulého pohybu (výchozí) si uživatelé mohou vybrat režimy všech palet nebo žádný.
 - Ikona palet lze vypnout. Přejděte do **Nastavení > Nastavení zobrazení > Ikona palet**.
-

Tabulka 4-1 Popis režimů palety

Ikona	Režim	Popis režimu	Příklad snímku
	Základní režim	Je použitelná při hašení požárů a při vyhledávání a záchraně životů. Teplota v reálném čase je na barevné teplotní stupnici označena odpovídajícími barvami.	
	Plynulý režim (výchozí)	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.	
	Režim horké bílé oblasti	Je vhodný pro hašení požárů a záchranu lidí. Černobílý obraz. Teplota bílých oblastí je vyšší.	

	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.	
	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.	
	Režim horké oblasti	Tento režim detekuje cíle s vysokou teplotou na místě nehody a označuje je červeně. Tento režim je vhodný pro vyhledávání zbývajících požárů během generální opravy po základním požáru. venku, lidé ve vodě nebo na poli atd.	

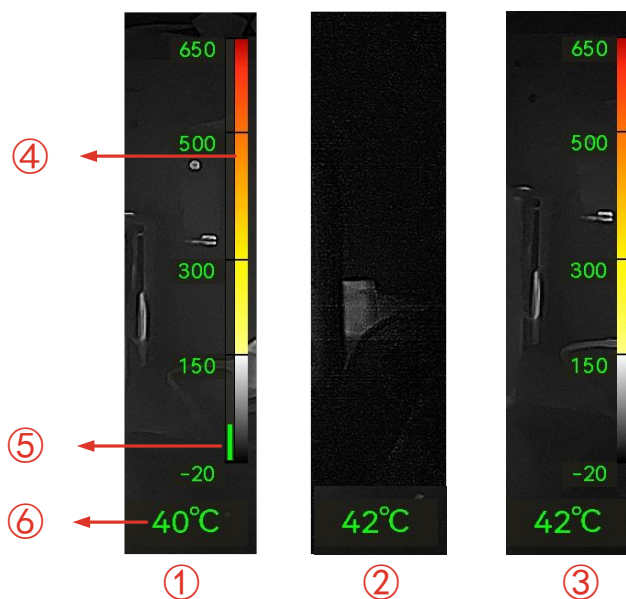
	Režim studené oblasti	Tento režim detekuje cíle scény s nízkou teplotou a označuje je modře. Tento režim se používá k vyhledávání studených míst v požárních scénách, jako jsou proudy plynu, které mohou poskytovat kyslík nebo palivo pro hoření.	
	Režim budovy	Použitelné pro analýzu a detekci výjimek souvisejících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

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 pro vstup do nabídky.
2. Přejděte do **Nastavit > Nastavení zobrazení > Teplotní odečet**.
3. Stisknutím  přepínáte mezi 3 typy odečtu.

- Pseudobarevný pruh ④: Zobrazte teplotní stupnici (④), pseudobarevný pruh středového bodu (⑤) a hodnotu teploty 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  uložte a vraťte se do rozhraní živého zobrazení.



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

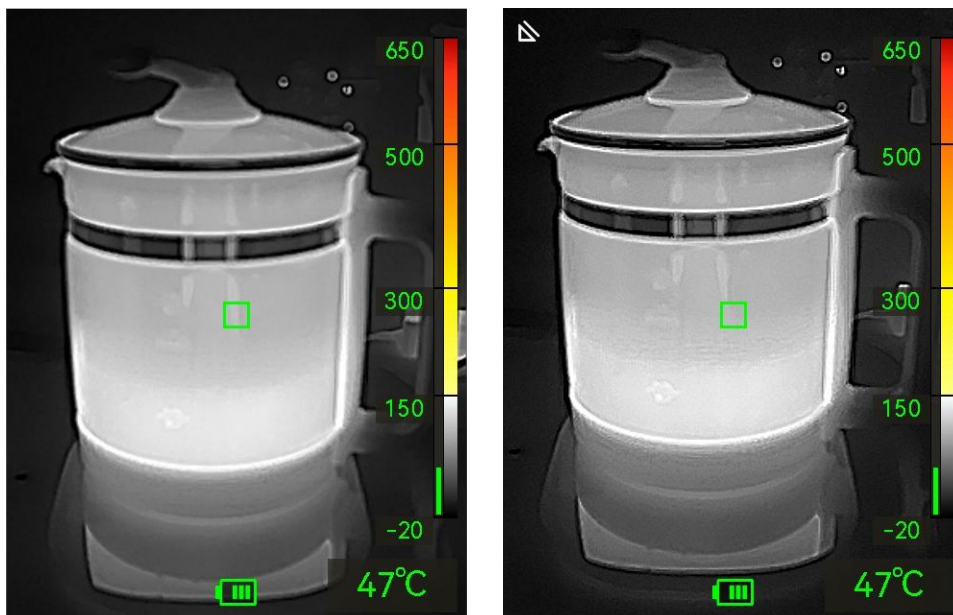
Nastavení SuperIR

Zařízení podporuje SuperIR v živém zobrazení (u některých modelů) a na snímcích. Zapněte SuperIR pro vylepšení obrysů objektů pro lepší zobrazení obrazu. Skutečný efekt závisí na konkrétním produktu.

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

4.4 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 VYP

ODE ZAP

Obrázek 4-2 Příklad zobrazení ODE zapnuto a vypnuto

1. V rozhraní živého zobrazení stiskněte  +  současně pro vstup do nabídky zobrazovacího zařízení.
2. Přejděte do **Nastavení > ODE**.
3. Stisknutím tlačítka  povolte funkci.
4. Stisknutím  uložte a vraťte se do rozhraní živého zobrazení.

4.5 Digitální zoom

Povolte digitální zoom zařízení pro zaostření na konkrétní oblasti (například malé součásti a horká místa) v rozhraní živého zobrazení pro podrobnou analýzu teploty. Zařízení podporuje 3 poměry zoomu: 1,0X, 2,0X a 4,0X.

1. V rozhraní živého zobrazení stiskněte  +  současně pro vstup do nabídky zobrazovacího zařízení.
 2. Přejděte do **Nastavení > Nastavení klávesy Fn > Stisknout tlačítko** nebo **Podržet tlačítko**.
 3. Stisknutím  přepněte na **digitální zoom**.
 4. Stisknutím  uložte a vraťte se do rozhraní živého zobrazení.
- Stisknutím nebo podržením  na cíli přepnete poměr zoomu podle konfiguračních pravidel.



Poznámka

- Pokud je poměr zoomu 1,0X, nezobrazuje se v rozhraní živého zobrazení.
 - Uživatelé si mohou konfigurovat funkce stisknutí a podržení podle svých preferencí.
-

5 Volitelné operace

5.1 Pořizování snímků a nahrávání videí

Snímky a videa se ukládají do místních alb.

Snímání

V rozhraní živého zobrazení naniřte zařízení na cíl a stisknutím  pořídíte snímek.



Poznámka

- Uživatelé si mohou zvolit povolení funkce **Potvrzení zachycení**.
- Tato funkce se používá pro operace snímání a ukládání snímků. Po povolení této funkce, když v živém zobrazení krátce stisknete tlačítko , zařízení okamžitě zmrazí aktuální termosnímek a ponechá obraz na obrazovce statický. Opětovným stisknutím tlačítka  můžete nahrávání zrušit nebo stisknutím tlačítka  uložit.

Nahrávání

V rozhraní živého zobrazení podržením tlačítka  spustíte nahrávání videa. Uvolněte tlačítko, jakmile se v rozhraní živého zobrazení zobrazí čas videa. Poté znovu stiskněte tlačítko  pro zastavení.

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 pro vstup do nabídky zobrazovacího zařízení.
2. Přejděte do **Nastavení > Další nastavení > Pojmenování souborů**.
3. Stisknutím tlačítka  vyberte pravidlo **Pojmenování souborů**. Lze vybrat **časové razítko** a **číslování**.

5.1.2 Zobrazení souborů v albech

1. V rozhraní živého zobrazení stiskněte  +  současně pro vstup do nabídky zobrazovacího zařízení.
2. Stisknutím tlačítka  přejděte do alb.
3. Stisknutím tlačítka  vyberte složku alba a stisknutím tlačítka  jej zadejte.
4. Stisknutím tlačítka  procházejte soubory a stisknutím tlačítka  zobrazte detaily.
5. Podržením  rychle přepínáte mezi soubory.



Poznámka

Tlačítko aktuálně nepodporuje vrácení zpět pro zobrazení souborů.

6. Volitelné: Přehrávání nahraného videa na zobrazovací jednotce.

- 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. Před smazáním se ujistěte, že jsou exportována důležitá data pro zálohování. Pokyny k exportu naleznete v části **6.2 Exportování souborů**.

8. Stisknutím  se vrátíte do nabídky vyšší úrovně.

5.2 Zobrazení teplotních bodů v reálném čase

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

1. V rozhraní živého zobrazení stiskněte  +  současně pro vstup do nabídky zobrazovacího zařízení.
2. Přejděte do **Nastavení > Nastavení zobrazení > Max/ Min/ Cen**.
3. Stisknutím  povolíte bod.
4. Stisknutím  uložte a vraťte se do rozhraní živého zobrazení.

5.3 Laser

Zobrazovací jednotka využívá laserové ukazovátko, které uživatelům pomáhá rychle najít body měření teploty.



Poznámka

Laser podporují pouze některé modely. Viz váš produkt.

1. V rozhraní živého zobrazení stiskněte  +  současně pro vstup do nabídky zobrazovacího zařízení.
2. Přejděte do **Nastavení > Nastavení klávesy Fn > Podržení tlačítka > Laser**.
3. Stisknutím  uložte a vraťte se do rozhraní živého zobrazení.

Laserové měření

Po dokončení konfigurace laseru se vraťte do rozhraní živého zobrazení. Namiřte laser na měřený cíl, podržte  pro aktivaci laseru, uvolněte  po aktivaci laseru na cíli. Zařízení automaticky změří vzdálenost mezi cílem a zařízením.

Pokud je měření úspěšné, hodnota vzdálenosti se zobrazí v rozhraní živého zobrazení. Pokud měření selže, v rozhraní pozorování se zobrazí zpráva „Laserové měření vzdálenosti selhalo. Zkuste to prosím znovu!“.

5.4 Svítilna

Zapněte svítilnu za slabého osvětlení (podporováno pouze některými modely).

Stav spuštění

1. V rozhraní živého zobrazení stiskněte  +  současně pro vstup do nabídky zobrazovacího zařízení.
2. Přejděte do **Nastavení** > **Nastavení klávesy Fn** > **Stisknutí tlačítka** nebo **Podržení tlačítka** > **Doplňěk osvětlení**.
3. Stisknutím  uložte a vraťte se do rozhraní živého zobrazení.
4. Stisknutím nebo podržením  zapněte svítilnu podle konfiguračních pravidel.

Stav vypnuto

Stisknutím  zapnete nebo vypnete svítilnu.



Poznámka

V režimu spánku nelze svítilnu zapnout/vypnout pomocí klávesy Fn.

5.5 Přepnutí režimu obrazu



Poznámka

Některé modely nepodporují přepínání režimu obrazu. Viz skutečné zařízení.

U zařízení, která podporují optické i termovizní objektivy, můžete režim obrazu přepnout následujícím způsobem:

1. V rozhraní živého zobrazení stiskněte  +  současně pro vstup do nabídky zobrazovacího zařízení.
2. Přejděte do **Nastavení > Režim obrazu**.
3. Stisknutím  přepnete režim obrazu.
 - Termovize: Pouze termovize
 - Prolnutí: Sloučení optického obrazu s termovizním snímkem a zobrazení živého náhledu sloučeného obrazu. Okraje obrazu jsou jasnější než v termovizním režimu.
 - PIP (Obraz v obraze): V režimu PIP zařízení zobrazí tepelné zobrazení uvnitř optického zobrazení. Tuto funkci podporují pouze modely s optickým objektivem.
 - Vizuální: Pouze vizuální obraz objektu. Tuto funkci podporují pouze modely s optickým objektivem.



Poznámka

- Pouze režim termovizního snímku podporuje SuperIR.
 - Režim fúze nepodporuje ODE. Po aktivaci fúzního režimu se ODE vypne.
-

4. Stisknutím  uložte a vraťte se do rozhraní živého zobrazení.

5.6

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 pro vstup do nabídky zobrazovacího zařízení.
2. Přejděte do **Nastavení > Nastavení alarmu**.
3. Stisknutím  povolíte alarm.

4. K nastavení teploty prahové hodnoty vyberte možnost **Prahová hodnota pro alarm**.
5. Stisknutím  uložte a vraťte se do rozhraní živého zobrazení. Když teplota ve středu překročí teplotu alarmu, hodnota teploty v pravém dolním rohu se zbarví červeně.

6 Připojení k aplikaci HIKMICRO Viewer a počítačovému softwaru

6.1 Mobilní aplikace HIKMICRO Viewer

HIKMICRO Viewer je mobilní aplikace pro uživatele, která umožňuje prohlížet živý obraz, pořizovat snímky a upravovat nastavení zařízení atd.

Než začnete

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



Android



iOS

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

6.1.1 Připojit se prostřednictvím sítě Wi-Fi

1. Připojte zařízení k síti Wi-Fi

1) V rozhraní živého zobrazení stiskněte  +  současně pro vstup do nabídky zobrazovacího zařízení.

2) Přejděte do **Nastavení > Další nastavení > WLAN**.

3) Stisknutím tlačítka  vyberte **WLAN** a povolte funkci.

4) Stisknutím  vyberte možnost Wi-Fi a zadejte heslo.

5) Stisknutím tlačítka  nastavení uložíte a ukončíte.

2. Připojte zařízení k HIKMICRO Viewer.

1) Pomocí hesla Wi-Fi.

– Zadejte heslo do telefonu a připojte se ke stejné síti Wi-Fi.

- Spustíte aplikaci a podle průvodce spuštěním vyhledejte a přidejte zařízení do aplikace.
- 2) Naskenování QR kódu Wi-Fi.
 - Vyberte připojenou Wi-Fi a stisknutím tlačítka  na zařízení zobrazte QR kód Wi-Fi.
 - Spustíte aplikaci pro skenování, abyste se připojili ke stejné Wi-Fi, a přidejte zařízení.
- 3. Potvrďte ověření připojení. Když se zobrazí vyskakovací okno pro ověření připojení, stiskněte  pro potvrzení ověření připojení.
- 4. Po dokončení procesu přidání můžete v aplikaci sledovat živý obraz z kamery.



Poznámka

Další informace o používání aplikace naleznete v její integrované uživatelské příručce v nabídce **Nastavení > Nápověda**.

6.1.2

Připojení pomocí hotspotu

1. Zapněte příst. bod zařízení.
 - 1) V rozhraní živého zobrazení stiskněte  +  současně pro vstup do nabídky zobrazovacího zařízení.
 - 2) Přejděte do **Nastavení > Další nastavení > Příst. bod**.
 - 3) Stisknutím tlačítka  povolte funkci.
 - 4) Stisknutím  zobrazíte kód QR.
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 vyskakovací okno pro ověření připojení, stiskněte  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**.

6.2 Exportování souborů

Export souborů pomocí HIKMICRO Viewer

1. Spusťte HIKMICRO Viewer a přidejte zařízení. Viz **6.1 Mobilní aplikace HIKMICRO Viewer**.
2. Vyberte **Soubory 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

Propojte zařízení a počítač pomocí dodaného kabelu USB pro export snímků a videí a jejich zobrazení v počítači.

1. Připojte zařízení k počítači pomocí kabelu USB-A na USB-C. Pokyny Obrázek 3-2 naleznete v rozhraní.
2. Stisknutím tlačítka  vyberte na zařízení možnost **USB disk**.
Úložiště zařízení 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.

7 Další nastavení

7.1 Nastavení měření teploty

7.1.1 Změna jednotky teploty

Zařízení 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 pro vstup do nabídky zobrazovacího zařízení.
2. Přejděte do **Nastavení > Další nastavení > Jednotka**.
3. Stisknutím tlačítka  přepínejte mezi třemi jednotkami.
4. Stisknutím  uložte a vraťte se do rozhraní živého zobrazení.

7.1.2 Nastavení parametrů měření teploty

Uživatelé by měli před měřením teploty nastavit parametry měření teploty.

1. V rozhraní živého zobrazení stiskněte  +  současně pro vstup do nabídky zobrazovacího zařízení.
2. Přejděte do **Nastavení**.
3. Podržením  vyberte nabídku pro nastavení parametrů.

Emisivita: Nastavte emisivitu cíle.

1. Přejděte do Nastavení emisivity.
2. Stisknutím tlačítka  vyberte emisivitu podle daného scénáře.
3. Volitelné: Vyberte **Přizpůsobit** pro nastavení hodnoty emisivity, stisknutím nebo podržením  hodnotu zvýšíte.
4. Stisknutím  uložte a vraťte se do rozhraní živého zobrazení.

Vzdálenost: Nastavte vzdálenost mezi cílem a zařízením.

1. Stisknutím  vyberte Nastavení vzdálenosti.
2. Stisknutím nebo podržením  hodnotu zvýšíte.
3. Stisknutím  uložte a vraťte se do rozhraní živého zobrazení.

7.2 Nastavení času a data

Systémové datum a čas ovlivňují názvy snímků a místních složek alb. Při prvním zapnutí zařízení postupujte podle pokynů k nastavení data a času.

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

7.2.1 Nastavit datum

1. V rozhraní živého zobrazení stiskněte  +  současně pro vstup do nabídky zobrazovacího zařízení.
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  zvýšíte hodnotu.
5. Stisknutím  uložte a vraťte se do rozhraní živého zobrazení.

7.2.2 Nastavit čas

1. V rozhraní živého zobrazení stiskněte  +  současně pro vstup do nabídky zobrazovacího zařízení.
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  zvýšíte hodnotu a stisknutím spouště ji snížíte.
5. Stisknutím  uložte a vraťte se do rozhraní živého zobrazení.

7.3 Nastavení jazyka

1. V rozhraní živého zobrazení stiskněte  +  současně pro vstup do nabídky zobrazovacího zařízení.
2. Přejděte do **Nastavení > Další nastavení > Jazyk**.
3. Stisknutím tlačítka  přepněte **jazyk** a stisknutím tlačítka  vyberte jazyk.
4. Stisknutím  uložte a vraťte se do rozhraní živého zobrazení.

7.4 Nastavení zobrazení ikon

Uživatelé si mohou v rozhraní živého zobrazení zvolit skrytí určitých ikon, například ikon stavu, ikony palet a logo SuperIR.

1. V rozhraní živého zobrazení stiskněte  +  současně pro vstup do nabídky zobrazovacího zařízení.
2. Přejděte do **Nastavení > Zobrazení Nastavení**.
3. Stisknutím klávesy  zobrazíte nebo skryjete zobrazení ikon.
4. Stisknutím  uložte a vraťte se do rozhraní živého zobrazení.

7.5 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 zobrazovacího zařízení plně nabitá.
1. Připojte zařízení k počítači pomocí kabelu USB-A na USB-C. Rozhraní naleznete v části Obrázek 3-2.

2. Stisknutím tlačítka  vyberte na zařízení možnost **USB disk**.
Úložiště zařízení se v počítači zobrazí jako vyměnitelný disk.
3. Zkopírujte soubor s aktualizací a vložte jej do kořenového adresáře zobrazovacího zařízení.
4. Odpojte zobrazovací zařízení od počítače.
5. Restartujte zobrazovací zařízení a poté jej Aktualizace se 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.

7.6 Uložení protokolů operací

Zařízení 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 pro vstup do nabídky zobrazovacího zařízení.
 - 2) Přejděte do **Nastavení > Další nastavení > Ukládání protokolů**.
 - 3) Stisknutím  zapnete/vypnete tuto funkci.
2. Export provozních protokolů do počítače.
 - 1) Připojte zařízení k počítači pomocí kabelu USB-A na USB-C. Rozhraní naleznete v části Obrázek 3-2.
 - 2) Stisknutím tlačítka  vyberte na zařízení možnost **USB disk**.
Úložiště zařízení 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.

7.7 Formátování úložiště

Inicializace úložiště. Tuto funkci používejte opatrně.

1. V rozhraní živého zobrazení stiskněte  +  současně pro vstup do nabídky zobrazovacího zařízení.
2. Přejděte do **Nastavení > Další nastavení > Formátování úložiště**.

3. Stisknutím  zahájíte formátování úložiště nebo stisknutím  zrušíte formátování.

7.8 Obnovit zařízení

Obnoví zařízení do továrního nastavení. Tuto funkci používejte opatrně.

1. V rozhraní živého zobrazení stiskněte  +  současně pro vstup do nabídky zobrazovacího zařízení.
2. Přejděte do **Nastavení > Další nastavení > Obnovit zařízení**.
3. Stisknutím  spustíte obnovení a nebo stisknutím  zrušíte.

7.9 Zámek obrazovky

7.9.1 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 > Více 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 automatickém přechodu do režimu spánku nebo po restartu zařízení.

7.9.2 Změnit heslo

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

7.9.3 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.

7.10 Zámek nastavení

7.10.1 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 > Více nastavení > Zámek nastavení** a zapněte tlačítko.

7.10.2 Změnit heslo

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

7.10.3 Obnovit heslo

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

Kroky

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

Appendix A Často kladené otázky

Naskenujte následující kód QR a získáte časté dotazy k zobrazovacím zařízením.





See the World in a New Way



Hikmicro Industrial



support@hikmicrotech.com



HIKMICRO Industrial



[hikmicro_industrial](#)



HIKMICRO



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