



PocketE

Termografická kamera
Návod na používanie



Kontaktujte nás

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Tieto pokyny slúžia na zabezpečenie správneho používania produktu používateľom s cieľom predchádzať vzniku nebezpečenstva alebo majetkovým stratám. Pred použitím si pozorne prečítajte všetky bezpečnostné informácie.

Technická podpora

Portál <https://www.hikmicrotech.com/en/contact-us.html> vám ako zákazníkovi spoločnosti HIKMICRO umožní získať maximum z produktov HIKMICRO. Portál vám poskytuje prístup k tímu technickej podpory, softvéru a dokumentácii, servisným kontaktom atď.

Kalibračná služba

Odporúčame vám odoslať zariadenie späť na kalibráciu raz ročne, pričom ďalšie informácie o miestach údržby vám poskytne miestny predajca. Informácie o podrobnejších kalibračných službách nájdete na adrese <https://www.hikmicrotech.com/en/support/calibration-service.html>

Zdroj napájania

- ◆ Vstupné napätie by malo spĺňať podmienky veľmi nízkeho napätia (3,85 V jednosmerný prúd, 570 mA) podľa normy IEC61010-1. Podrobné informácie nájdete v technických špecifikáciách.
- ◆ Skontrolujte, či je zástrčka správne pripojená k napájacej zásuvke.
- ◆ K jednému napájaciemu adaptéru NEPRIPÁJAJTE viacero zariadení, aby nedošlo k prehriatiu alebo riziku požiaru v dôsledku preťaženia.
- ◆ Používajte napájací adaptér dodaný kvalifikovaným výrobcom. Podrobné požiadavky na napájanie nájdete v špecifikácii výrobku.

Batéria

- ◆ POZOR: Riziko výbuchu v prípade výmeny batérie za nesprávny typ. Batériu nahrádzajte iba rovnakým alebo ekvivalentným typom. Použité batérie zlikvidujte podľa pokynov výrobcu batérie.
- ◆ Pri nevhodnej výmene batérie za nesprávny typ sa môže deaktivovať bezpečnostný prvok (napríklad pri niektorých typoch lítiových batérií).
- ◆ Batériu nevkladajte do ohňa alebo horúcej rúry ani ju mechanicky nedrvtite ani nerezte, pretože by to mohlo spôsobiť výbuch.
- ◆ Batériu nenechávajte v prostredí s mimoriadne vysokou teplotou, čo môže viesť k výbuchu alebo úniku horľavých kvapalín alebo plynov.
- ◆ Batériu nevystavujte mimoriadne nízkemu tlaku vzduchu, čo môže viesť k výbuchu alebo úniku horľavých kvapalín alebo plynov.
- ◆ Použité batérie zlikvidujte podľa pokynov výrobcu batérie.
- ◆ Zabudovanú batériu nemožno rozoberať. V prípade potreby opravy sa obráťte na výrobcu.

- ◆ Pri dlhodobom uskladnení batériu každý polrok úplne nabite, čím zaistíte jej kvalitu. V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu.
- ◆ Používajte batériu dodanú kvalifikovaným výrobcom. Podrobné požiadavky na batériu nájdete v špecifikácii výrobku.
- ◆ Batériu NEDÁVAJTE do blízkosti zdrojov tepla alebo ohňa. Vyvarujte sa priameho slnečného žiarenia.
- ◆ Batériu NEPREHĽTAJTE, aby nedošlo k popáleniu chemikáliami.
- ◆ Batériu NEDÁVAJTE do dosahu detí.
- ◆ Keď je zariadenie odpojené od napájania a batéria hodín reálneho času je nabitá, nastavenia času je možné uchovať po dobu 6 mesiacov.
- ◆ Pri prvom použití nabíjajte zariadenie viac ako 2,5 hodiny vo vypnutom stave.
- ◆ Napätie lítiovej batérie je 3,85 V a kapacita batérie je 2 100 mAh.
- ◆ Batéria je certifikovaná podľa normy UL2054.

Údržba




- ◆ Ak produkt nepracuje správne, obráťte sa na predajcu alebo na najbližšie servisné stredisko. Nepreberáme žiadnu zodpovednosť za problémy spôsobené neoprávnenou opravou alebo údržbou.
- ◆ V prípade potreby zariadenie jemne utrite čistou handričkou a malým množstvom etanolu.
- ◆ Ak sa zariadenie používa spôsobom, ktorý výrobca neuvádza, môže dôjsť k zníženiu ochrany poskytovanej zariadením.
- ◆ Upozorňujeme, že limit hodnoty prúdu pre port USB 3.0 PowerShare sa môže líšiť podľa značky počítača, čo môže viesť k problémom s kompatibilitou. Ak počítač nerozpozná zariadenie USB cez port USB 3.0 PowerShare, odporúča sa použiť štandardný port USB 3.0 alebo USB 2.0.

Prevádzkové prostredie

- ◆ Zabezpečte, aby prevádzkové prostredie spĺňalo požiadavky zariadenia. Prevádzková teplota by mala byť -10 °C až 50 °C (14 °F až 122 °F) a prevádzková vlhkosť by mala byť 95 % alebo nižšia.
- ◆ Zariadenie umiestnite v suchom a dobre vetranom prostredí.
- ◆ Zariadenie NEVYSTAVUJTE silnému elektromagnetickému žiareniu ani prašnému prostrediu.
- ◆ Šošovkou NEMIERTE na slnko ani na žiadny iný silný zdroj svetla.
- ◆ Pri používaní akéhokoľvek laserového vybavenia zabezpečte, aby objektív zariadenia nebol vystavený laserovému lúču, inak sa môže vypáliť.
- ◆ Šošovkou NEMIERTE na slnko ani na žiadny iný silný zdroj svetla.
- ◆ Zariadenie je vhodné na použitie vo vnútornom aj vonkajšom prostredí, ale nevystavujte ho vlhkému prostrediu.
- ◆ Miera znečistenia je 2.

Používané symboly

Symboly, ktoré sa môžu nachádzať v tomto dokumente, sú definované nižšie.

Symbol	Popis
 Nebezpečenstvo	Označuje nebezpečnú situáciu, pri výskyte ktorej nastane alebo môže nastať vážne zranenie alebo smrť.
 Výstraha	Označuje potenciálne nebezpečnú situáciu, ktorá v prípade výskytu môže spôsobiť poškodenie zariadenia, stratu údajov, zníženie výkonu alebo neočakávané výsledky.
 Poznámka	Poskytuje ďalšie informácie na zdôraznenie alebo doplnenie dôležitých bodov hlavného textu.

Právne predpisy a nariadenia

- ◆ Používanie produktu musí byť v prísnom súlade s miestnymi elektroinštalačnými bezpečnostnými predpismi.

Preprava

- ◆ Pri preprave ponechajte zariadenie v pôvodnom alebo podobnom balení.
- ◆ Po rozbalení si všetky obaly odložte na budúce použitie. V prípade výskytu poruchy bude potrebné, aby ste zariadenie vrátili do výrobcovi v pôvodnom obale. Pri preprave bez pôvodného obalu môže dôjsť k poškodeniu zariadenia a spoločnosť za to nebude niesť žiadnu zodpovednosť.
- ◆ Chráňte zariadenie pred pádom alebo nárazom. Zariadenie chráňte pred magnetickým rušením.

Núdzový režim

Ak zo zariadenia vychádza dym, zápach alebo hluk, ihneď vypnite napájanie, odpojte napájací kábel a obráťte sa na servisné stredisko.

Adresa výrobcu

Miestnosť 313, Krídlo B, Budova 2, Ulica Danfeng 399, Obvod Xixing, Okres Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310052, Čína

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

OZNÁMENIE O DODRŽIAVANÍ PREDPISOV

Produkty z radu teplocitlivých prístrojov môžu podliehať exportnej regulácii v rôznych krajinách alebo regiónoch vrátane napríklad Spojených štátov amerických, Európskej únie, Spojeného kráľovstva prípadne aj krajín Wassenaarskeho usporiadania. Ak máte v úmysle prenášať, exportovať alebo re-exportovať produkty z radu teplocitlivých prístrojov cez hranice medzi rôznymi krajinami, poraďte sa so svojim odborným expertom na legislatívu alebo súlad s predpismi alebo miestnymi úradmi verejnej správy, či existuje povinnosť mať exportné povolenie.

OBSAH

Kapitola 1 Prehľad	1
1.1 Dôležité upozornenie pre používateľa	1
1.2 Opis zariadenia	1
1.3 Hlavná funkcia	1
1.4 Vzhľad	2
Kapitola 2 Príprava	4
2.1 Nabíjanie zariadenia.....	4
2.2 Zapnutie/vypnutie napájania	4
2.2.1 Nastavenie doby automatického vypnutia napájania.....	4
2.3 Spôsob prevádzky	4
2.4 Ponuky a operácie	5
Kapitola 3 Nastavenia displeja	7
3.1 Nastavenie jasnosti obrazovky.....	7
3.2 Nastavenie režimu zobrazenia obrazu	7
3.2.1 Nastavenie korekcie paralaxy.....	8
3.3 Nastavenie paliet	8
3.4 Nastavenie úrovne a rozsahu	9
3.4.1 Distribúcia farieb	9
3.5 Úprava digitálneho priblíženia	10
3.6 Zobrazenie informácií na obrazovke	10
Kapitola 4 Meranie teploty	11
4.1 Nastavenie parametrov merania teploty	11
4.1.1 Nastavenie jednotiek.....	11
4.2 Nastavenie meracích nástrojov.....	11
4.3 Nastavenie teplotného alarmu	12
Kapitola 5 Obrázok a video	13
5.1 Nasnímať obrázok	13
5.2 Zaznamenanie videa	14
5.3 Spravovanie albumov.....	14

5.4 Zobrazenie súborov so záznamom	15
5.5 Spravovanie súborov.....	15
5.6 Exportovanie súborov	17
5.6.1 Export cez HIKMICRO Viewer.....	17
5.6.2 Exportovanie prostredníctvom počítača	17
Kapitola 6 Pripojenia zariadenia	18
6.1 Prenos obrazovky zariadenia do počítača	18
6.2 Pripojiť zariadenie k sieti Wi-Fi	18
6.3 Nastavenie hotspotu zariadenia a pripojenie.....	19
Kapitola 7 Pripojenie mobilného klienta	20
7.1 Pripojenie k sieti Wi-Fi.....	20
7.2 Pripojenie k hotspotu	20
Kapitola 8 Údržba	22
8.1 Zobrazenie informácií o zariadení	22
8.2 Nastavenie dátumu a času	22
8.3 Inovácia zariadenia	22
8.4 Obnovenie zariadenia.....	22
8.5 Uloženie denníkov operácií.....	22
8.6 Inicializácia ukladacieho priestoru	23
8.7 O kalibrácii	23
Kapitola 9 Často kladené otázky.....	24

KAPITOLA 1 PREHĽAD

1.1 Dôležité upozornenie pre používateľa

Táto príručka opisuje a vysvetľuje funkcie viacerých modelov kamier. Pretože modely kamier tohto radu majú rôzne funkcie, môže táto príručka obsahovať opisy a vysvetlenia, ktoré sa nevzťahujú na váš konkrétny model kamery.

Nie všetky modely kamier daného radu podporujú mobilné aplikácie, softvér a všetky ich funkcie uvedené (alebo neuvedené) v tejto príručke. Podrobnejšie informácie nájdete v používateľských príručkách aplikácie a softvéru.

Táto príručka sa pravidelne aktualizuje. To znamená, že táto príručka nemusí obsahovať informácie o nových funkciách najnovšieho firmvéru, mobilných klientov a softvéru.

1.2 Opis zariadenia

Vrecková termografická kamera je zariadenie s vizuálnym aj termografickým zobrazením. Môže merať teplotu, nahrávať videá, robiť snímky a spúšťať alarmy.

Vďaka funkcii Wi-Fi/hotspot môže pracovať s aplikáciami v telefóne.

Kamera má jednoduché používanie a ergonomický dizajn. Často sa používa na kontrolu budov, v oblasti vykurovania, vetrania a klimatizácie, ako aj na údržbu elektrického a mechanického vybavenia.

1.3 Hlavná funkcia

Meranie teploty

Kamera zisťuje teplotu v reálnom čase a zobrazuje ju na obrazovke.

Zlúčenie

Kamera dokáže zobrazovať zlúčený obraz z termografického a vizuálneho zobrazenia.

Paliet

Kamera podporuje viacero farebných paliet pre rôzne ciele a preferencie používateľa.

Alarm

Kamera podporuje teplotné alarmy.

Super infračervené

Kamera podporuje režim **SuperIR** na zvýraznenie obrysov objektov.

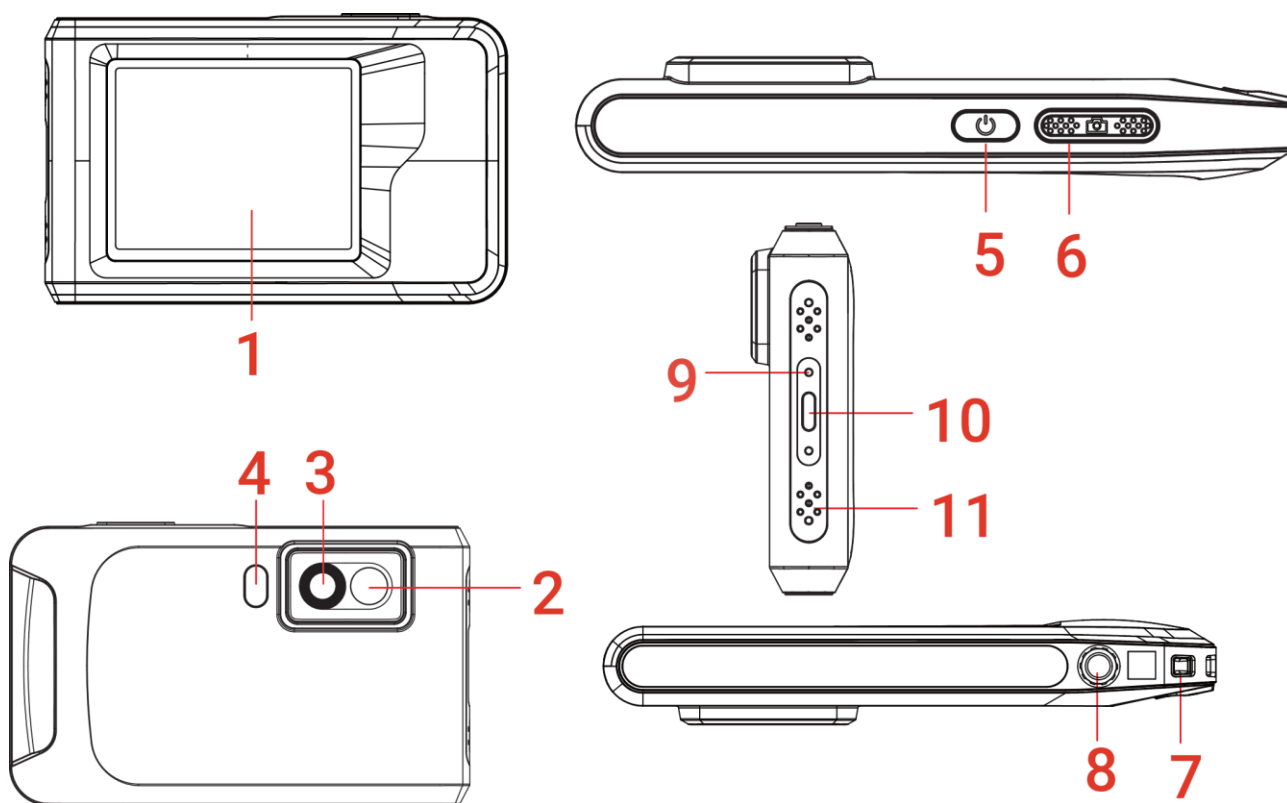
Pripojenie klientskeho softvéru



Naskenujte QR kód a stiahnite si aplikáciu HIKMICRO Viewer na živé zobrazenie, snímanie snímok, nahrávanie videí atď.

Stiahnite si aplikáciu HIKMICRO Analyzer (<https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/hikmicro-analyzer-software.html>) na analýzu súborov.

1.4 Vzhľad



Č.	Popis	Funkcia
1	Dotyková obrazovka na ovládanie	Zobrazenie obrazu a ovládanie zariadenia pomocou dotykového ovládania.
2	Vizuálny objektív	Zobrazenie vizuálneho obrazu.
3	Termografický objektív	Zobrazenie tepelného obrazu.
4	Baterka	Osvetlenie objektov a výstupný blikajúci alarm.
5	Kláves napájania	◆ Podržanie: Zapnutie/vypnutie zariadenia.

Č.	Popis	Funkcia
		<ul style="list-style-type: none"> ◆ Stlačenie: Manuálne uspanie/prebudenie zariadenia.
6	Kláves snímania	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Stlačením tlačidla nasnímate obrázok. ◆ Podržaním spustíte nahrávanie videa a opätovným stlačením ho zastavíte.
7	Bod na pripojenie popruhu	Slúži na upevnenie popruhu na zápästie.
8	Bod na upevnenie trojnožky	Slúži na upevnenie trojnožky.
9	Indikátor nabíjania	<p>Signalizuje stav nabitia zariadenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Neprerušovaná červená: normálne nabíjanie ◆ Blikajúca červená: chyba pri nabíjaní ◆ Neprerušovaná zelená: úplne nabité
10	Rozhranie Type-C	Pomocou dodaného kábla USB môžete zariadenie nabíjať alebo exportovať súbory.
11	Mikrofón	Záznam zvuku.

**POZNÁMKA**

Váš fotoaparát bude pravidelne vykonávať samokalibráciu na optimalizáciu kvality obrazu a presnosti merania. Pri tomto postupe sa obraz nakrátko zastaví a budete počuť „cvaknutie“, keď sa bude uzávierka pohybovať pred detektorom. Výzva „Prebieha kalibrácia...“ sa zobrazí v strede hornej časti obrazovky, keď sa zariadenie samo kalibruje. Automatická kalibrácia bude častejšia počas spúšťania alebo vo veľmi chladnom alebo horúcom prostredí. Ide o bežnú súčasť činnosti na zabezpečenie optimálneho výkonu kamery.

KAPITOLA 2 PRÍPRAVA

2.1 Nabíjanie zariadenia

Kamera je vybavená vstavanou batériou. Kameru odporúčame nabíjať pomocou dodaného kábla USB a rozhrania typu C na kamere. Nepoužívajte kábel USB-C na USB-C iných výrobcov. Napájací adaptér (nie je súčasťou dodávky) musí spĺňať nasledujúce normy:

- ◆ Výstupné napätie/prúd: 5 V jednosmerný prúd,/2 A
- ◆ Minimálny výstupný výkon: 10 W

Skontrolujte stav nabíjania na indikátore napájania:

- ◆ Neprerušovaná červená: normálne nabíjanie
- ◆ Blikajúca červená: chyba pri nabíjaní
- ◆ Neprerušovaná zelená: úplne nabité




POZNÁMKA

- ◆ Ak sa kamera dlhší čas nepoužíva a je nadmerne vybitá, pred zapnutím sa odporúča nabíjať ju aspoň 30 minút.
- ◆ Na nabíjanie aj prenos údajov sa odporúča používať kábel USB, ktorý je súčasťou balenia.

2.2 Zapnutie/vypnutie napájania

Zapnutie


Podržaním tlačidla  na viac ako tri sekundy zapnete zariadenie. Ak je obraz zariadenia stabilný, môžete pozorovať cieľ.




POZNÁMKA

- ◆ Po zapnutí napájania to môže potrváť aspoň 6 s, kým zariadenie bude pripravené na používanie.

Vypnutie napájania

Ak je zariadenie zapnuté, podržaním tlačidla  na približne tri sekundy vypnete zariadenie.

2.2.1 Nastavenie doby automatického vypnutia napájania

Vyberte , prejdite do ponuky **Nastavenia zariadenia** > **Automatické vypnutie** a nastavte požadovaný čas automatického vypnutia zariadenia.

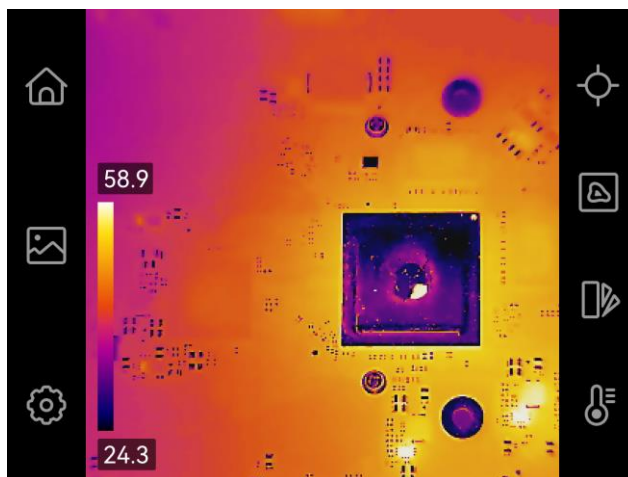
2.3 Spôsob prevádzky








Zariadenie podporuje ovládanie pomocou dotykovej obrazovky. Zariadenie môžete ovládať

Ťuknutím na obrazovku.

2.4 Ponuky a operácie

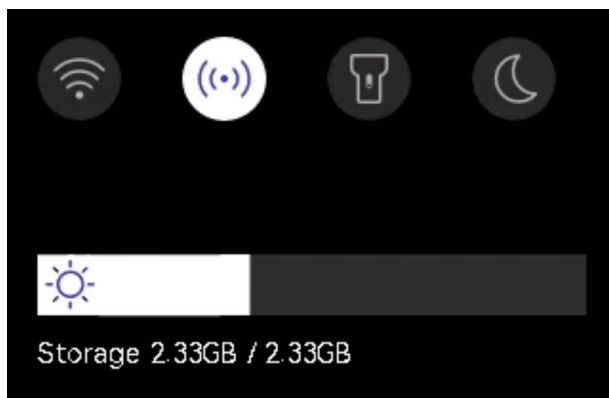
Živé zobrazenie








<i>Ikona</i>	<i>Popis</i>
	Návrat do rozhrania živého zobrazenia.
	Vstúpte do albumov, aby ste si mohli prezerať nasnímané obrázky a videá. Pokyny nájdete v časti 5.3 Spravovanie albumov .
	Upravte miestne nastavenia zariadenia.
	Zapnutie/vypnutie meracích nástrojov. Pokyny nájdete v časti 4.2 Nastavenie meracích nástrojov .
	Prepínanie režimu obrazu z termografického, vizuálneho, zlúčeného atď. Pokyny nájdete v časti 3.2 Nastavenie režimu zobrazenia obrazu .
	Prepínanie farebných paliet termografického obrazu. Pokyny nájdete v časti 3.3 Nastavenie paliet .
	Nastavenie úrovne a rozsahu pre zobrazenie termografického obrazu. Pokyny nájdete v časti 3.4 Nastavenie úrovne a rozsahu .

Ponuka po potiahnutí nadol

V rozhraní živého zobrazenia potiahnite prstom nadol z hornej časti obrazovky, čím vyvoláte ponuku zobrazenú potiahnutím prstom nadol. Pomocou tejto ponuky môžete zapnúť/vypnúť funkciu zariadenia, zmeniť motív displeja a nastaviť jas obrazovky.



<i>Ikona</i>	<i>Popis</i>
	Zapnutie/vypnutie siete Wi-Fi. Pokyny na konfiguráciu siete Wi-Fi nájdete v časti 6.2 Pripojiť zariadenie k sieti Wi-Fi .
	Zapnutie/vypnutie hotspotu. Pokyny na konfiguráciu hotspotu nájdete v časti 6.3 Nastavenie hotspotu zariadenia a pripojenie .
	Zapnutie/vypnutie svetla LED.
	Podporované sú prepínanie motívov, denné a nočné.
	Úprava jasov obrazovky.

KAPITOLA 3 NASTAVENIA DISPLEJA


3.1 Nastavenie jasú obrazovky


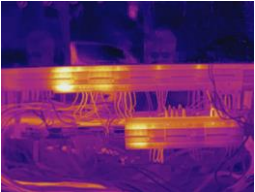

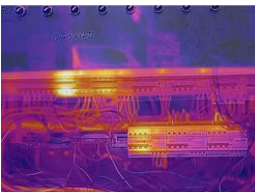

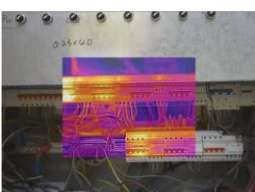


Prejdite do ponuky **Miestne nastavenia > Nastavenia zariadenia > Jas obrazovky** a nastavte jas obrazovky.

Alebo ťuknite na položku  a potiahnutím upravte jas obrazovky z ponuky zobrazenej potiahnutím prstom nadol.

3.2 Nastavenie režimu zobrazenia obrazu

Môžete nastaviť termografické/vizuálne zobrazenie zariadenia. Možno vybrať hodnotu **Termografické, PIP, Obraz v obraze, Prelínanie** a **Vizuálne**.

1. Ťuknite na položku .
2. Ťuknutím na ikony vyberte režim obrazu.

<i>Obrazový režim</i>	<i>Popis</i>	<i>Príklad</i>
 Termografické	V termografickom režime zariadenie zobrazuje termografický obraz.	
 Zlúčenie	Termografický obraz objektu s vizuálnymi obrysami. Nastavte položku Korekcia paralaxy v živom zobrazení na zlepšenie zarovnaní obrazu.	
 PIP	V režime PIP (obraz v obraze) zariadenie zobrazuje termografický obraz vo vnútri vizuálneho zobrazenia. Môžete upraviť veľkosť, korekciu paralaxy a digitálne priblíženie obrazu v obraze PIP.	
 Prelínanie	V režime Prelínanie zariadenie zobrazuje zmiešané zobrazenie z termografického a vizuálneho kanála. Môžete vybrať vizuálno-termografickú úroveň , aby ste zmenili vizuálno-termografický pomer.	

Obrazový režim	Popis	Príklad
----------------	-------	---------



Vizuálne

Len vizuálny obraz objektu.

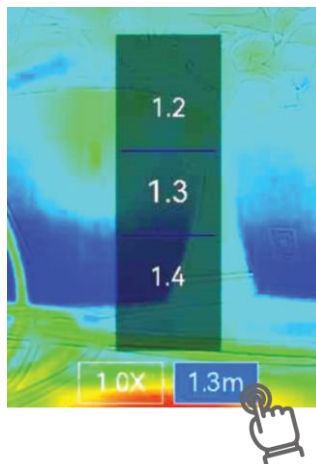


3. Ťuknutím na obrazovku zavriete ponuku.

3.2.1 Nastavenie korekcie paralaxy


Korekciu paralaxy by ste mali nastaviť po nastavení režimu obrazu ako **Zlúčenie**, **PIP** alebo **Prelínanie**, aby sa zlepšilo termograficko-vizuálne vyrovnanie obrazu.

Ťuknutím na obrazovku zobrazte rozhranie nastavenia, vyberte položku **Korekcia paralaxy** (xx m) a posúvaním kolieska hodnôt nastavte hodnotu.



3.3 Nastavenie palet

Pomocou palet môžete vyberať požadované farby.

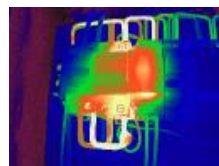
1. Ťuknite na položku .
2. Ťuknutím na ikony vyberte typ palety.



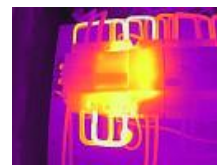
Čierna horúca



Biela horúca



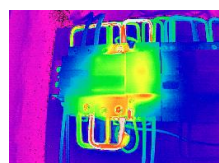
Dúha



Železný luk



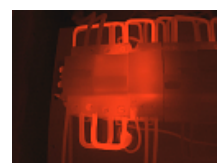
Dážď



Modrá Červená



Zlúčenie






Horúca červená

3. Ťuknutím na obrazovku zavriete ponuku.

3.4 Nastavenie úrovne a rozsahu

Nastavte rozsah teploty displeja a paleta bude fungovať len pre ciele v rámci tohto rozsahu. Môžete nastaviť zobrazenie rozsahu teploty.

1. Ťuknite na položku .
2. Vyberte si automatickú úpravu  alebo manuálnu úpravu .

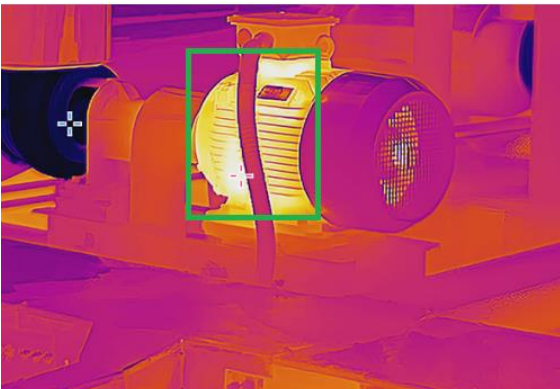
	Automatické	Zariadenie automaticky upraví parametre rozsahu teploty displeja.
	Manuálne	<ol style="list-style-type: none"> 1) Ťuknite na oblasť záujmu na obrazovke. Okolo oblasti sa zobrazí kruh a rozsah teploty displeja sa upraví tak, aby zobrazoval čo najviac detailov oblasti. 2) Ťuknutím na hodnotu na obrazovke uzamknete alebo odomknete hodnotu. 3) Posúvaním nastavovacieho kolieska na obrazovke môžete jemne nastaviť maximálnu teplotu, resp. minimálnu teplotu. 4) Ukončíte ťuknutím na položku OK.

3. Ťuknutím na položku **SPÄŤ** zavriete ponuku.

3.4.1 Distribúcia farieb

Funkcia distribúcie farieb poskytuje rôzne efekty zobrazenia obrazu v automatickej úrovni a rozsahu. Pre rôzne aplikačné scény možno zvoliť režimy lineárnej a histogramovej distribúcie farieb.

1. Prejdite do ponuky **Miestne nastavenia > Nastavenia merania teploty > Distribúcia farieb**.
2. Vyberte režim distribúcie farieb.

Režim	Popis	Príklad
Lineárne	Lineárny režim sa používa na detekciu malých vysokoteplotných cieľov na pozadí s nízkou teplotou. Lineárna distribúcia farieb vylepšuje a zobrazuje viac detailov vysokoteplotných cieľov, čo je dobré na kontrolu malých oblastí s vysokou teplotou, ako sú napríklad káblivé konektory.	

Režim	Popis	Príklad
Histogram	Režim histogramu sa používa na zistenie rozloženia teploty vo veľkých oblastiach. Distribúcia farieb histogramu zlepšuje vysokoteplotné ciele a zachováva niektoré detaily nízokoteplotných objektov v oblasti, čo je dobré na objavovanie malých nízokoteplotných cieľov, ako sú praskliny.	

3. Ťuknutím na položku < uložíte a ukončíte.


**POZNÁMKA**

Táto funkcia je podporovaná len v režime Automatická úroveň a rozsah.

3.5 Úprava digitálneho priblíženia

1. Ťuknutím na rozhranie živého náhľadu zobrazíte rámik digitálneho priblíženia.
2. Ťuknite na rámik digitálneho priblíženia.
3. Zvoľte hodnotu digitálneho priblíženia podľa potreby.
4. Ťuknutím na obrazovku uložíte a ukončíte.

3.6 Zobrazenie informácií na obrazovke

Ťuknite na položku  a prejdite do ponuky **Miestne nastavenia** > **Nastavenia displeja**, aby ste zapli/vypli informácie pre zobrazenie na obrazovke.



- ◆ **Čas a dátum:** Čas a dátum zariadenia.
- ◆ **Parametre:** Parametre merania teploty, ako je emisivita cieľa.
- ◆ **Logo značky:** Logo značky je logo výrobcu prekrývajúce sa na obrázkoch.

KAPITOLA 4 MERANIE TEPLoty

Funkcia merania teploty dokáže poskytnúť teplotu scény v reálnom čase a zobrazí ju v ľavej časti obrazovky.

4.1 Nastavenie parametrov merania teploty

Na zlepšenie presnosti merania môžete nastaviť parametre merania. Pred meraním teploty nastavte emisivitu a vzdialenosť.


1. Ťuknite na položku  a prejdite do ponuky **Miestne nastavenia > Nastavenia merania teploty**.
2. Nastavte **Rozsah teploty**, **Emisivitu** atď.
 - ◆ **Rozsah teploty**: Vyberte rozsah merania teploty. Zariadenie môže detegovať teplotu a automaticky prepnúť rozsah termografie v režime **Automatický prepínač**.
 - ◆ **Emisivita**: Nastavte emisivitu podľa svojho cieľa. Môžete si ju prispôbiť alebo vybrať odporúčanú hodnotu.
 - ◆ **Refl. Tepl.**: Reflektovaná teplota. Ak sa v scéne nachádza nejaký objekt s vysokou teplotou (iný ako cieľ) a emisivita cieľa je nízka, nastavte teplotu odrazivosti ako vysokú teplotu na korekciu termografického efektu.
 - ◆ **Vzdialenosť**: Vzdialenosť cieľa od zariadenia. Môžete upraviť vzdialenosť cieľa alebo si vybrať možnosť **Blízko**, **Stredne** alebo **Ďaleko**.
 - ◆ **Vlhkosť**: Nastavte relatívnu vlhkosť aktuálneho prostredia.
3. Ťuknutím na položku  uložíte a ukončíte.



POZNÁMKA





Ak chcete inicializovať parametre merania teploty, prejdite do ponuky **Miestne nastavenia > Nastavenia zariadenia > Inicializácia zariadenia > Odstrániť všetky meracie nástroje**.

4.1.1 Nastavenie jednotiek

Ťuknite na  a prejdite do ponuky **Miestne nastavenia > Nastavenia displeja > Jednotka** a nastavte jednotku teploty a jednotku vzdialenosti.

4.2 Nastavenie meracích nástrojov

Môžete nastaviť meracie nástroje na meranie min., max. a stredovej teploty aktuálnej scény.

1. Ťuknite na položku .
2. Ťuknutím na položku vyberte nástroj na meranie teploty podľa potreby. Môžete vybrať **Horúce** , **Studená**  a **Stred** .


3. Ťuknutím na obrazovku uložíte a ukončíte.

**POZNÁMKA**

Hodnoty min., max. a stredovej teploty sú zobrazené v ľavom hornom rohu obrazovky. Opätovným ťuknutím na nástroj ho odstránite.

4.3 Nastavenie teplotného alarmu

Keď teplota cieľov spustí nastavené pravidlo alarmu, zariadenie vykoná nakonfigurované akcie, ako napríklad blikanie svetla LED.

1. Ťuknite na  a prejdite do ponuky **Miestne nastavenia > Nastavenia merania teploty > Nastavenia alarmu**.
2. Zapnite **Alarm teploty** a nastavte parametre alarmu.

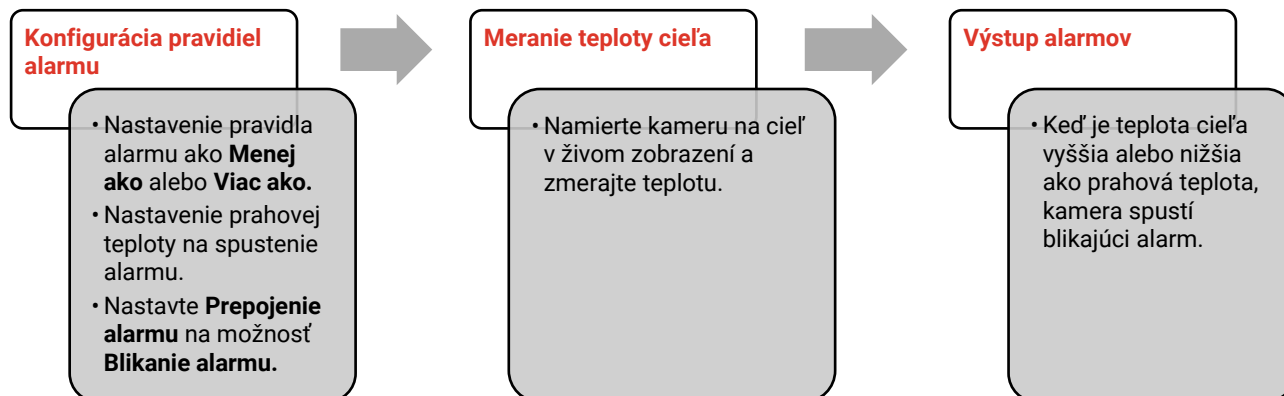
Hranica alarmu

Keď teplota počas testu prekročí hranicu, zariadenie odošle oznámenie o alarme do klientskeho softvéru. Svetlo bude blikáť, ak je zapnutý blikajúci alarm.

Prepojenie alarmu

Blikajúci alarm: Ak teplota cieľa prekročí prahovú hranicu alarmu, bude blikáť svetlo.



3. Ťuknutím na položku < uložíte a ukončíte.
4. Pri používaní funkcie alarmu postupujte podľa tohto postupu.




KAPITOLA 5 OBRÁZOK A VIDEO






POZNÁMKA

- ◆ Zariadenie nepodporuje snímanie ani nahrávanie počas zobrazenia ponuky.
- ◆ Ak je zariadenie pripojené k počítaču, nepodporuje snímanie ani nahrávanie.
- ◆ Ťuknite na  a prejdite do ponuky **Miestne nastavenia** > **Nastavenia snímania** > **Hlavička s názvom súboru**, kde môžete nastaviť hlavičku názvu súboru pre snímanie alebo nahrávanie, aby ste odlišili súbory zaznamenané v konkrétnej scéne.
- ◆ Ťuknite na , prejdite do ponuky **Miestne nastavenia** > **Nastavenia zariadenia** > **Inicializácia zariadenia** a v prípade potreby môžete inicializovať ukladací priestor.

5.1 Nasnímať obrázok

V režime živého zobrazenia môžete stlačením tlačidla  nasnímať snímku. V tmavom prostredí zapnite baterku v ponuke potiahnutia nadol.


Podľa potreby môžete v ponuke **Miestne nastavenia** > **Nastavenia snímania** nastaviť aj nasledujúce parametre.

Parametre	Popis
Režim snímania	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Nasnímať jeden obrázok: Jedným stlačením tlačidla  nasnímate jeden obrázok. ◆ Naplánované snímanie: Nastavte Interval (časový interval každej snímky, ktorá sa má nasnímať) a Počet (počet snímok, ktoré sa majú nasnímať v jednej sekvencii, v rozsahu od 1 do 10 000) pre naplánované snímanie. Stlačte tlačidlo  v živom zobrazení a kamera nasníma nastavený počet snímok podľa nastaveného intervalu. Opätovným stlačením tlačidla  zastavíte snímanie.
Hlavička s názvom súboru	Nastavenie pravidla na pomenovanie uložených súborov. Predvolené pomenovanie obrázku je hlavička názvu súboru + čas uloženia. Hlavička názvu súboru je konfigurovateľná. Čas uloženia je systémový čas, keď sa uloženie uskutoční.
Super infračervené	Pred snímaním zapnite funkciu SuperIR , aby sa na zachytených snímkach zvýraznili obrysy objektov.
Pomenovanie súboru	Súbory môžu byť pomenované podľa Časovej pečiatky alebo Číslovania (hlavička názvu súboru + poradové číslo).
Uložiť viz. obrázok	Ak je potrebné vizuálny obrázok uložiť samostatne, zapnite možnosť Uložiť vizuálny obrázok a nastavte Rozlíšenie vizuálneho obrázka .

**POZNÁMKA**

- ◆ V prípade funkcie **Nasnímať jeden obrázok** živé zobrazenie zamrzne a uloží sa do predvoleného albumu na uloženie.
- ◆ V prípade funkcie **Naplánované snímanie** sa v živom zobrazení zobrazí počítadlo, ktoré ukazuje dokončené množstvá snímania.


Čo robiť potom

- ◆ Ťuknutím na položku  vstúpte do albumov a zobrazte a spravujte súbory a albumy. Návod na obsluhu nájdete v časti **5.3 Spravovanie albumov** a **5.5 Spravovanie súborov**.
- ◆ Zariadenie môžete pripojiť k počítaču a exportovať miestne súbory do albumov na ďalšie použitie. Pozrite si časť **5.6 Exportovanie súborov**.

5.2 Zaznamenanie videa

Skôr, ako začnete


V tmavom prostredí zapnite baterku v ponuke potiahnutia nadol.

1. Podržaním klávesu snímania v rozhraní živého náhľadu spustíte nahrávanie. V rozhraní sa zobrazí ikona nahrávania a doba nahrávania.
2. Po dokončení raz stlačte položku  na zastavíte nahrávanie. Zaznamenané video sa automaticky uloží.
3. Voliteľné: Prejdite do ponuky **Miestne nastavenia** > **Nastavenia snímania**, kde si môžete vybrať typ videa z možnosti MP4 (.mp4) a rádiometrického videa (.hrv).

5.3 Spravovanie albumov

Nahraté súbory s obrázkami a videami sa uložia do albumov. Môžete vytvárať nové albumy, premenovať album, zmeniť predvolený album, presúvať súbory medzi albumami a odstraňovať albumy.


Úloha**Prevádzka**









- | | |
|--------------------------|---|
| Vytvorenie nového albumu | <ol style="list-style-type: none"> 1) Ťuknutím na  vstúpite do položky Albumy. 2) Ťuknutím na položku + pridajte nový album. 3) Zobrazí sa softvérová klávesnica, pomocou ktorej môžete zadať názov albumu dotykmi na obrazovku. 4) Ukončíte ťuknutím na položku ✓. |
|--------------------------|---|

**POZNÁMKA**


Novovytvorený album sa stane predvoleným albumom na ukladanie a zobrazí sa navrchu zoznamu albumov.


Premenovanie albumu



- 1) Ťuknutím na  vstúpite do položky **Albumy**.
- 2) Vyberte album, ktorý chcete premenovať.
- 3) Ťuknite na položku **⋮** a vyberte položku **Premenovať**. Zobrazí softvérová klávesnica.

Úloha	Prevádzka
Zmena predvoleného albumu na ukladanie	<ol style="list-style-type: none"> 4) Ťuknutím na položku  odstráňte starý názov a dotykmi na obrazovku zadajte nový názov albumu. 5) Ukončíte ťuknutím na položku .
Odstránenie albumu	<ol style="list-style-type: none"> 1) Ťuknutím na  vstúpite do položky Albumy. 2) Vyberte album, ktorý chcete použiť ako predvolený album na ukladanie. 3) Ťuknite na položku  a vyberte položku Nastaviť ako predvolený album na ukladanie. <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; margin-top: 10px;">  POZNÁMKA Predvolený album na ukladanie a zobrazí sa navrchu zoznamu albumov. </div> <ol style="list-style-type: none"> 1) Ťuknutím na  vstúpite do položky Albumy. 2) Vyberte album, ktorý chcete odstrániť. 3) Ťuknite na položku  a vyberte položku Odstrániť. Na rozhraní sa zobrazí okno s výzvou. 4) Ťuknutím na tlačidlo OK odstráňte album. <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; margin-top: 10px;">  POZNÁMKA Pri odstránení albumu sa odstránia aj súbory v albume. Ak sú súbory ešte potrebné, presuňte ich do iných albumov. Pokyny nájdete v časti 5.5 Spravovanie súborov. </div>

5.4 Zobrazenie súborov so záznamom

1. Stlačením položky  vojdete do **albumov**.
2. Ťuknutím vyberte album, v ktorom sú uložené súbory.
3. Ťuknutím na položku vyberte video alebo snímku, ktorú chcete zobraziť.
4. Zobrazte vybraný súbor a relevantné informácie.

 **POZNÁMKA**

- ◆ Súbory sú usporiadané v chronologickom poradí, pričom najnovšie sú na začiatku. Ak sa vám nepodarí nájsť najnovšie nasnímané snímky alebo videá, skontrolujte nastavenie času a dátumu v zariadení. Pokyny nájdete v časti **8.2 Nastavenie dátumu a času**. Pri prezeraní súborov môžete prejsť na iné súbory ťuknutím na  alebo .
- ◆ Ak chcete získať viac informácií obsiahnutých v snímkach alebo videách, môžete si nainštalovať softvér na ich analýzu.

5.5 Spravovanie súborov

Súbory môžete presúvať, odstraňovať, upravovať a pridávať k nim textové poznámky.

Úloha	Prevádzka
Odstránenie súboru	<ol style="list-style-type: none"> 1) Ťuknutím na  vstúpite do položky Albumy. 2) Ťuknutím vyberte album so súborom, ktorý chcete odstrániť. 3) V albume ťuknutím na položku zobrazte súbor, ktorý chcete odstrániť. 4) Ťuknutím na obrazovku zobrazte nižšie uvedený panel ponuky a potom ťuknite na položku . Na rozhraní sa zobrazí okno s výzvou. 5) Ťuknutím na tlačidlo OK odstráňte súbor.
Odstránenie viacerých súborov	<ol style="list-style-type: none"> 1) Ťuknutím na  vstúpite do položky Albumy. 2) Ťuknutím vyberte album so súbormi, ktoré chcete odstrániť. 3) V albume ťuknite na položku  a ťuknite na súbory, ktoré chcete odstrániť. 4) Ťuknite na položku . Na rozhraní sa zobrazí okno s výzvou. 5) Ťuknutím na tlačidlo OK odstráňte súbory.
Presunutie súboru	<ol style="list-style-type: none"> 1) Ťuknutím na  vstúpite do položky Albumy. 2) Ťuknutím vyberte album so súborom, ktorý chcete presunúť. 3) V albume ťuknutím na položku zobrazte súbor, ktorý chcete presunúť. 4) Ťuknutím na súbor zobrazte nižšie uvedený panel ponuky a vyberte položku . Zobrazí sa zoznam albumov. 5) Ťuknutím vyberte album, do ktorého chcete presunúť.
Presunutie viacerých súborov	<ol style="list-style-type: none"> 1) Ťuknutím na  vstúpite do položky Albumy. 2) Ťuknutím vyberte album so súbormi, ktoré chcete presunúť. 3) V albume vyberte ťuknutím na položku  súbory, ktoré chcete presunúť. 4) Ťuknite na položku . Zobrazí sa zoznam albumov. 5) Ťuknutím vyberte album, do ktorého chcete presunúť.
Pridanie textovej poznámky k súboru	<ol style="list-style-type: none"> 1) Ťuknutím na  vstúpite do položky Albumy. 2) Ťuknutím vyberte album so súborom, ktorý chcete upraviť. 3) V albume ťuknutím na položku zobrazte súbor, ktorý chcete upraviť. 4) Ťuknutím na obrazovku zobrazte nižšie uvedený panel ponuky a potom ťuknite na položku . Zobrazí softvérová klávesnica. 5) Dotykom na obrazovku zadajte textovú poznámku.



Úloha**Prevádzka**

6) Ukončíte ťuknutím na položku .

Čo robiť potom

Upravenú fotografiu môžete otvoriť a zobrazíť textovú poznámku.

**POZNÁMKA**

Ťuknutím na položku  môžete vybrať všetky súbory a ťuknutím na položku  zrušiť výber.

5.6 Exportovanie súborov

5.6.1 Export cez HIKMICRO Viewer

1. Spustíte aplikáciu HIKMICRO Viewer a pridajte zariadenie. Pozrite si časť **Kapitola 6 Pripojenia zariadenia**.
2. Ak chcete získať prístup k albumom v zariadení, vyberte v aplikácii položku **Súbory v zariadení**.
3. Vyberte súbor a ťuknutím na položku **Stiahnuť** ho uložte do miestnych albumov.

5.6.2 Exportovanie prostredníctvom počítača

1. Pripojte zariadenie k počítaču pomocou dodaného kábla USB a vo výzve v zariadení vyberte ako režim USB položku **USB kľúč**. V režime **USB kľúč** nie je podporovaný prenos obrazovky.
2. Otvorte zistený disk, skopírujte a vložte videá alebo snímky do počítača a prezrite si súbory.
3. Odpojte zariadenie od svojho počítača.

**POZNÁMKA**

Pri prvom pripojení sa automaticky nainštaluje ovládač.

KAPITOLA 6 PRIPOJENIA ZARIADENIA

6.1 Prenos obrazovky zariadenia do počítača

Zariadenie podporuje zrkadlenie obrazovky v počítači pomocou klientskeho softvéru alebo prehrávača na báze protokolu UVC. Zariadenie môžete pripojiť k počítaču pomocou dodaného kábla USB a prenášať živý obraz zariadenia v reálnom čase do počítača.

1. Stiahnite si klientsky softvér založený na protokole UVC z našej oficiálnej webovej lokality:

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

2. Pripojte zariadenie k počítaču pomocou dodaného kábla USB a vo výzve na zariadení vyberte ako režim USB možnosť **Prenos obrazovky cez USB**. V režime **Prenos obrazovky cez USB** nie je podporovaný export súborov do PC prostredníctvom pripojenia USB.
3. Otvorte klienta alarmu UVC v počítači.

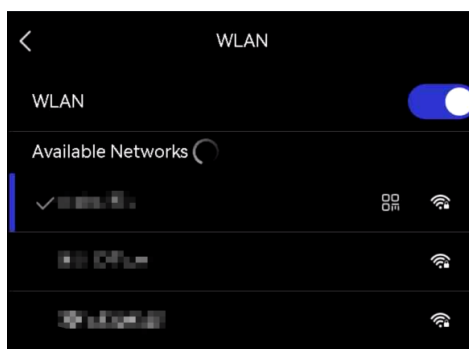
Čo robiť potom

Viac pokynov o tom, ako prenášať obrazovku, nájdete na našej webovej lokalite:

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

6.2 Pripojiť zariadenie k sieti Wi-Fi

1. Prejdite do ponuky **Miestne nastavenia > Pripojenia > WLAN**.
2. Ťuknutím na položku povolíte sieť Wi-Fi a vyhľadane siete Wi-Fi sa zobrazia v zozname.



3. Vyberte sieť Wi-Fi, ku ktorej sa chcete pripojiť. Zobrazí softvérová klávesnica.
4. Dotykcom na obrazovku zadajte heslo.



POZNÁMKA

♦ NEDÁVAJTE medzeru v hesle, inak môže byť heslo nesprávne.

♦ Ťuknite na položku  a zadajte heslo do poľa pre heslo.

5. Ťuknutím na položku uložte a pripojte sieť Wi-Fi.

Výsledok

Po dokončení pripojenia sa zobrazí ikona siete Wi-Fi v hlavnom rozhraní.

6.3 Nastavenie hotspotu zariadenia a pripojenie

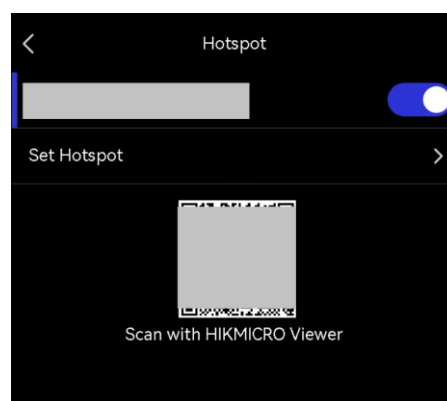
Pomocou hotspotu zariadenia sa k nemu môžu pripojiť ďalšie zariadenia s funkciou Wi-Fi na prenos údajov.

1. Prejdite do ponuky **Miestne nastavenia > Pripojenia > Hotspot**.
2. Ťuknutím na položku zapnite funkciu hotspotu. Názov hotspotu je posledných 9 číslic sériového čísla zariadenia.
3. Nastavte hotspot zariadenia a spojte ho s telefónom.


◆ **Používanie hesla hotspotu:**

- 1) Ťuknite na položku **Nastaviť hotspot**. Zobrazí softvérová klávesnica.
- 2) Po ťuknutí na obrazovku nastavte heslo pre hotspot.
- 3) Ukončíte ťuknutím na položku ✓.
- 4) Povoľte funkciu Wi-Fi iných zariadení a vyhl'adajte hotspot zariadenia, ku ktorému sa chcete pripojiť.

◆ **Používanie kódu QR hotspotu:** Naskenovaním kódu QR pomocou aplikácie HIKMICRO Viewer sa pripojíte sa hotspotu.



 **POZNÁMKA**

- ◆ NEDÁVAJTE **medzeru** v hesle, inak môže byť heslo nesprávne.
- ◆ Heslo by malo obsahovať aspoň 8 číslic pozostávajúcich z číslic a znakov.
- ◆ Ťuknite na položku  a zadajte heslo do poľa pre heslo.

4. Uložte ťuknutím na položku ✓.


KAPITOLA 7 PRIPOJENIE MOBILNÉHO KLIENTA

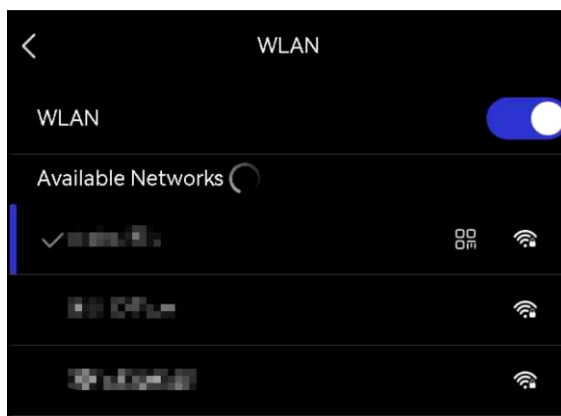
Zariadenie podporuje pripojenie k sieti Wi-Fi aj k hotspotu. Pripojte zariadenie k aplikácii HIKMICRO Viewer a môžete zariadenie ovládať pomocou mobilného klienta.

7.1 Pripojenie k sieti Wi-Fi

Skôr, ako začnete

Stiahnite si a nainštalujte si aplikáciu HIKMICRO Viewer do telefónu.

1. Pripojte zariadenie k sieti Wi-Fi. Pokyny nájdete v časti **6.2 Pripojiť zariadenie k sieti Wi-Fi**.
2. Pridajte zariadenie do aplikácie.
 - ◆ Použitie hesla siete Wi-Fi.
 - 1) Zadajte heslo v telefóne, aby ste sa pripojili k rovnakej sieti Wi-Fi.
 - 2) Spustíte aplikáciu a postupujte podľa pokynov sprievodcu nastavením, aby ste si vytvorili a zaregistrovali konto.
 - 3) Vyhľadajte a pridajte zariadenie do aplikácie.
 - ◆ Naskenovanie kódu QR siete Wi-Fi.
 - 1) Ťuknite na položku  vedľa pripojenej siete Wi-Fi v zariadení, čím zobrazíte kód QR siete Wi-Fi.
 - 2) Spustíte aplikáciu v telefóne, naskenujte, aby ste sa pripojili k rovnakej sieti Wi-Fi a pridajte zariadenie.



7.2 Pripojenie k hotspotu

Skôr, ako začnete

Stiahnite si a nainštalujte si aplikáciu HIKMICRO Viewer do telefónu.

1. Zapnite hotspot zariadenia a urobte nastavenia hotspotu. Pokyny nájdete v časti **6.3 Nastavenie hotspotu zariadenia a pripojenie**.

2. Pripojte telefón k hotspotu zariadenia.
3. Spustite aplikáciu a postupujte podľa pokynov sprievodcu nastavením, aby ste si vytvorili a zaregistrovali konto.
4. Vyhľadajte a pridajte zariadenie do mobilného klienta.



POZNÁMKA

Podrobné pokyny o pridaní kamery do mobilnej aplikácie nájdete v používateľskej príručke v aplikácii.

KAPITOLA 8 ÚDRŽBA

8.1 Zobrazenie informácií o zariadení

Prejdite do ponuky **Miestne nastavenia > Nastavenia zariadenia > Informácie o zariadení**, aby ste zobrazili informácie o zariadení.

8.2 Nastavenie dátumu a času

1. Prejdite do ponuky **Miestne nastavenia > Nastavenia zariadenia > Čas a dátum**.
2. Nastavte dátum a čas.
3. Stlačením tlačidla < uložíte a ukončíte.

**POZNÁMKA**

Prejdite do ponuky **Miestne nastavenia > Nastavenia zariadenia > Nastavenia displeja** a zapnite/vypnite zobrazenie času a dátumu.

8.3 Inovácia zariadenia

Skôr, ako začnete

Najprv si stiahnite súbor aktualizácie z oficiálnej webovej lokality

<http://www.hikmicrotech.com>, alebo sa obráťte na zákaznícky servis a technickú podporu.

1. Pripojte zariadenie k počítaču pomocou dodaného kábla USB a vo výzve na zariadení vyberte ako režim USB položku **USB kľúč**.
2. Rozbalte súbor aktualizácie a skopírujte ho do koreňového adresára zariadenia.
3. Odpojte zariadenie od svojho počítača.
4. Reštartujte zariadenie a to sa potom inovuje automaticky. Proces inovácie sa bude zobrazovať na hlavnom rozhraní.

**POZNÁMKA**

Po inovovaní sa zariadenie automaticky reštartuje. Aktuálnu verziu môžete zobraziť v ponuke **Miestne nastavenia > Nastavenia zariadenia > Informácie o zariadení**.

8.4 Obnovenie zariadenia

Prejdite do ponuky **Nastavenia zariadenia > Inicializácia zariadenia > Obnovenie zariadenia**, aby ste inicializovali zariadenie a obnovili predvolené nastavenia.

8.5 Uloženie denníkov operácií

Zariadenie môže zhromažďovať denníky svojich operácií a ukladať ich do ukladacieho

priestoru len na účely riešenia problémov. Túto funkciu môžete zapnúť/vypnúť v ponuke **Miestne nastavenia > Nastavenia zariadenia > Uložiť záznamy**.

Kameru môžete pripojiť k počítaču pomocou dodaného kábla USB a môžete vybrať možnosť **USB kľúč** ako režim USB v kamere, aby ste v prípade potreby mohli exportovať denníky operácií (.log súbory) do koreňového adresára kamery.

8.6 Inicializácia ukladacieho priestoru

Prejdite do ponuky **Nastavenia zariadenia > Inicializácia zariadenia > Formátovať ukladací priestor**, aby ste inicializovali ukladací priestor.



Výstraha

Ak existujú súbory, pred formátovaním sa uistite, že boli zálohované. Po inicializácii ukladacieho priestoru sa údaje a súbory nedajú obnoviť.

8.7 O kalibrácii

Odporúčame vám odoslať zariadenie späť na kalibráciu raz ročne, pričom ďalšie informácie o miestach údržby vám poskytne miestny predajca. Informácie o podrobnejších kalibračných službách nájdete na adrese

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

KAPITOLA 9 ČASTO KLADENÉ OTÁZKY

Naskenovaním nasledujúceho QR kódu získate najčastejšie otázky k zariadeniu.



PRÁVNE INFORMÁCIE

Pred použitím zariadenia si pozorne prečítajte všetky informácie a pokyny v tomto dokumente a uschovajte si ho na ďalšie použitie.

Ďalšie informácie o zariadení a pokyny nájdete na našej webovej lokalite <http://www.hikmicrotech.com>. Ďalšie informácie môžete získať aj z iných dokumentov (ak existujú) priložených k zariadeniu.

Informácie o tomto návode

Táto príručka obsahuje pokyny na používanie a správu produktu. Obrázky, grafy, nákresy a všetky ďalšie informácie, ktoré sú v ňom uvedené, slúžia len na opis a vysvetlenie. Informácie uvedené v návode sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia v dôsledku aktualizácií firmvéru alebo iných príčin. Najnovšiu verziu tohto návodu nájdete na webovej stránke spoločnosti HIKMICRO (<http://www.hikmicrotech.com>).

Používajte tento návod v súlade s pokynmi a radami odborníkov, ktorí sú vyškolení na obsluhu produktu.

©Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Všetky práva vyhradené.

Ochranné známky



HIKMICRO a iné ochranné známky a logá spoločnosti HIKMICRO sú vlastníctvom spoločnosti HIKMICRO v rôznych jurisdikciách.

Iné ochranné známky a logá sú vlastníctvom príslušných majiteľov.

Odmietnutie zodpovednosti

V MAXIMÁLNOM MOŽNOM ROZSAHU, KTORÝ POVOĽUJÚ PRÍSLUŠNÉ PRÁVNE PREDPISY, SA TÁTO PRÍRUČKA A OPÍSANÝ PRODUKT SPOLU S JEHO HARDVÉROM, SOFTVÉROM A FIRMVÉROM, DODÁVAJÚ V STAVE „AKO SÚ“ A „SO VŠETKÝMI PORUCHAMI A CHYBAMI“. SPOLOČNOSŤ HIKMICRO NEPOSKYTUJE ŽIADNE VÝSLOVNÉ ANI PREDPOKLADANÉ ZÁRUKY, OKREM INÉHO O PREDAJNOSTI, USPOKOJIVEJ KVALITE ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. POUŽÍVANIE PRODUKTU JE NA VAŠE VLASTNÉ RIZIKO. SPOLOČNOSŤ HIKMICRO V ŽIADNOM PRÍPADE NENESIE ZODPOVEDNOSŤ ZA ŽIADNE OSOBITNÉ, NÁSLEDNÉ, NÁHODNÉ ALEBO NEPRIAME ŠKODY, OKREM INÉHO VRÁTANE ŠKÔD Z UŠLÉHO PODNIKATEĽSKÉHO ZISKU, PRERUŠENIA PODNIKANIA, STRATY ÚDAJOV, POŠKODENIA SYSTÉMOV ALEBO STRATY DOKUMENTÁCIE, ČI UŽ NA ZÁKLADE PORUŠENIA ZMLUVY, PREČINU (VRÁTANE NEDBALOSTI), ZODPOVEDNOSTI ZA PRODUKT ALEBO INAK V SÚVISLOSTI S POUŽÍVANÍM PRODUKTU, A TO ANI V PRÍPADE, AK BOLA SPOLOČNOSŤ HIKMICRO UPOZORNENÁ NA MOŽNOSŤ TAKÝCHTO ŠKÔD.

UZNÁVATE, ŽE Z POVAHY INTERNETU VYPLÝVAJÚ INHERENTNÉ BEZPEČNOSTNÉ

RIZIKÁ A SPOLOČNOSŤ HIKMICRO NENESIE ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ ZA NEŠTANDARDNÚ PREVÁDZKU, ÚNIK OSOBNÝCH ÚDAJOV ANI ZA INÉ ŠKODY V DÔSLEDKU KYBERNETICKÉHO ÚTOKU, HAKERSKÉHO ÚTOKU, VÍRUSOVEJ INFEKCIE ALEBO INÝCH BEZPEČNOSTNÝCH RIZÍK SIETE INTERNET; V PRÍPADE POTREBY VŠAK SPOLOČNOSŤ HIKMICRO POSKYTNE VČASNÚ TECHNICKÚ PODPORU.

SÚHLASÍTE S POUŽÍVANÍM TOHTO PRODUKTU V SÚLADE SO VŠETKÝMI PRÍSLUŠNÝMI ZÁKONMI A NESIETE VÝHRADNÚ ZODPOVEDNOSŤ ZA ZABEZPEČENIE, ABY VAŠE POUŽÍVANIE BOLO V SÚLADE S PRÍSLUŠNÝMI ZÁKONMI. STE OBZVLÁŠŤ ZODPOVEDNÍ ZA POUŽÍVANIE TOHTO PRODUKTU SPÔSOBOM, KTORÝ NEPORUŠUJE PRÁVA TRETÍCH STRÁN, OKREM INÉHO PRÁVA PUBLICITY, PRÁVA DUŠEVNÉHO VLASTNÍCTVA, PRÁVA NA OCHRANU ÚDAJOV A INÉ PRÁVA NA OCHRANU SÚKROMIA. TENTO PRODUKT NESMIETE POUŽÍVAŤ NA ŽIADNE ZAKÁZANÉ ÚČELY VRÁTANE VÝVOJA ALEBO VÝROBY ZBRANÍ HROMADNÉHO NIČENIA, VÝVOJA ALEBO VÝROBY CHEMICKÝCH ALEBO BIOLOGICKÝCH ZBRANÍ, AKÝCHKOL'VEK AKTIVÍT V SÚVISLOSTI S AKOUKOL'VEK JADROVOU VÝBUŠNINOU ALEBO NEBEZPEČNÝM CYKLOM JADROVÉHO PALIVA, ALEBO NA PODPORU ZNEUŽÍVANIA ĽUDSKÝCH PRÁV.

V PRÍPADE AKÉHOKOL'VEK NESÚLADU MEDZI TOUTO PRÍRUČKOU A PRÍSLUŠNÝMI PRÁVNÝMI PREDPISMI MAJÚ PREDNOSŤ PRÍSLUŠNÉ PRÁVNE PREDPISY.

REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Tieto ustanovenia platia len pre produkty s príslušným označením alebo údajom.

Vyhlásenie o súlade s predpismi EÚ



Tento produkt a dodané príslušenstvo, ak je to relevantné, sú takisto označené značkou „CE“, takže sú v súlade s príslušnými harmonizovanými európskymi normami uvedenými v smernici 2014/30/EÚ (EMCD), smernici 2014/35/EÚ (LVD), smernici 2011/65/EÚ (RoHS).

Spoločnosť Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. týmto vyhlasuje, že toto zariadenie (pozri štítok) je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ.

Úplný text vyhlásenia o súlade pre EÚ je k dispozícii na tejto internetovej adrese: <https://www.hikmicrotech.com/en/support/download-center/declaration-of-conformity/>

Frekvenčné pásma a výkon (pre CE)

Frekvenčné pásma, režimy a nominálne limity vysielacieho výkonu (vyžarovaného resp. vedeného) platné pre nasledujúce rádiové zariadenia sú:

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

Ak vaše zariadenie bolo dodané bez napájacieho adaptéra, používajte napájací adaptér dodaný kvalifikovaným výrobcom. Podrobné požiadavky na napájanie nájdete v špecifikácii výrobku.

Ak vaše zariadenie bolo dodané bez batérie, používajte batériu dodanú kvalifikovaným výrobcom. Podrobné požiadavky na batériu nájdete v špecifikácii výrobku.



Smernica 2012/19/EÚ (smernica o odpade z elektrických a elektronických zariadení): Produkty označené týmto symbolom sa v rámci Európskej únie nesmú likvidovať spolu s netriedeným komunálnym odpadom. Po zakúpení ekvivalentného nového zariadenia zrecyklujte produkt tým, že ho odovzdáte miestnemu dodávateľovi alebo ho zlikvidujete na určených zberných miestach. Ďalšie informácie nájdete na lokalite:

www.recyclethis.info



Smernica 2006/66/ES a príslušné doplnenia 2013/56/EÚ (smernica o batériách): Tento produkt obsahuje batériu, ktorá sa v rámci Európskej únie nesmie likvidovať spolu s netriedeným komunálnym odpadom. Konkrétne informácie o batérii nájdete v dokumentácii produktu. Batéria je označená týmto symbolom, ktorý môže obsahovať písmená označujúce

obsah kadmia (Cd), olova (Pb) alebo ortuti (Hg). Zrecyklujte batériu tým, že ju odovzdáte dodávateľovi alebo ju zlikvidujete na určenom zbernom mieste. Ďalšie informácie nájdete na lokalite: www.recyclethis.info



See the World in a New Way