

Návod k obsluze

Termovizní monokulár

ŘADA FALCON 2.0

V5.5.128 202507



Kontaktujte nás

OBSAH

1	Přehled	1
1.1	Popis zařízení	1
1.2	Hlavní funkce	1
1.3	Vzhled	1
2	Příprava	5
2.1	Vkládání baterií	5
2.1.1	Pokyny týkající se baterií	5
2.1.2	Vložení baterií	5
2.2	Zapojení kabelů	6
2.3	Přípevnění popruhu na krk	6
2.4	Přípevněte popruh na ruku	8
2.5	Použití přenosné brašny	8
2.6	Zapnutí/vypnutí	9
2.7	Aut. vyp. obrazovky	10
2.8	Popis nabídky	11
2.9	Připojení aplikace	11
2.10	Stav firmwaru	13
2.10.1	Kontrola stavu firmwaru	13
2.10.2	Upgrade zařízení	13
3	Nastavení obrazu	15
3.1	Nastavení regulátoru dioptrií	15
3.2	Nastavení zaostření	15
3.3	Nastavení jasu	15
3.4	Nastavení kontrastu	16
3.5	Nastavení tónu	16
3.6	Nastavení ostrosti	17
3.7	Výběr režimu scény	18
3.8	Nastavení palet	18
3.8.1	Vlastní povolené palety	18
3.8.2	Přepnutí palet	18
3.9	Upravte digitální zvětšení	21
3.10	Nastavení režimu obrazu v obraze	21
3.11	Přiblížení profesionální	22
3.12	Korekce rovného pole	22
3.13	Oprava chybného pixelu	23
4	Měření vzdálenosti (model s laserovým dálkoměrem)	24
5	Měření vzdálenosti (model bez laserového dálkoměru)	26
6	Obecná nastavení	28
6.1	Nastavení OSD	28

Návod k obsluze termovizního monokuláru

6.2	Nastavení stylu obrazovky	28
6.3	Nastavení loga značky	28
6.4	Prevence spálení	29
6.5	Sledování tepla	29
6.6	Pořizování snímků a videí	30
6.6.1	Pořízení snímku	30
6.6.2	Nastavení zvuku	30
6.6.3	Nahrávat video	30
6.6.4	Zobrazení Místního alba	31
6.7	Exportování souborů	32
6.7.1	Exportování souborů přes aplikaci HIKMICRO Sight	32
6.7.2	Exportování souborů přes počítač	33
7	Systémová nastavení	35
7.1	Úprava data	35
7.2	Nastavení času	35
7.3	Nastavení jazyka	35
7.4	Odesílání obrazovky zařízení do počítače	36
7.5	Nastavení jednotky	36
7.6	Uložení diagnostického protokolu	37
7.7	Nastavení přístupového kódu pro uzamčení obrazovky	37
7.7.1	Povolit přístupový kód	37
7.7.2	Změnit přístup. kód	38
7.8	Zobrazení informací o zařízení	38
7.9	Formátovat	39
7.10	Obnovení zařízení	39
7.11	Resetovat zařízení	39
8	Časté otázky	41
8.1	Proč signalizace nabití nesprávně bliká?	41
8.2	Proč signalizace napájení vypnuta?	41
8.3	Obraz není zřetelný, jak ho upravit?	41
8.4	Pořizování snímků nebo nahrávání se nedaří. Co je za problém?	41
8.5	Proč počítač nedokáže zařízení rozpoznat?	41

1 Přehled

1.1 Popis zařízení

Řada HIKMICRO FALCON 2.0 je výkonný a inovativní tepelný monokulár vybavený špičkovým infračerveným detektorem. S hodnotou NETD menší než 15 mK a bezzávěrkovým obrazovým systémem zajišťuje bezproblémové pozorování s mimořádně čistým obrazem a rozpoznáváním detailů bez rušení závěrkou. Zařízení lze použít především při lesním a polním lovu, pozorování ptáků, hledání zvířat, dobrodružství a záchranném scénáři bez ohledu na světelné a povětrnostní podmínky.

1.2 Hlavní funkce

- **HSIS (bezzávěrkový systém snímání obrazu HIKMICRO Shutterless Image System):** Je to dynamický proces učení bez ztráty kvality obrazu. Tím se eliminuje nutnost pravidelných kalibračních přestávek, takže v terénu nikdy nezmeškáte kritický okamžik.
- **Laserové měření (pro model LRF):** Vestavěný laserový dálkoměr poskytuje přesné údaje o vzdálenosti mezi cílem a místem pozorování.
- **Zoom Pro:** Pokročilý algoritmus zpracování obrazu se zoomem zajišťuje maximální optimalizaci obrazu při digitálním zoomu.
- **Místní album:** Do místního alba se ukládají pořízené snímky a videa aktivovaná zpětným rázem zbraně, která pomáhají ujasnit, zda jste ihned zasáhli zvěř.
- **Automatické vypnutí obrazovky:** Funkce umožňuje zařízení přejít do pohotovostního režimu nebo se probudit se změnou úhlu. Funkce ztmaví obrazovku, aby se ušetřila energie a prodloužila životnost baterie.
- **Připojení aplikace:** Zařízení dokáže zachycovat snímky a zaznamenávat videa a po připojení k telefonu přes hotspot umožňuje nastavování parametrů pomocí aplikace HIKMICRO Sight.

1.3 Vzhled

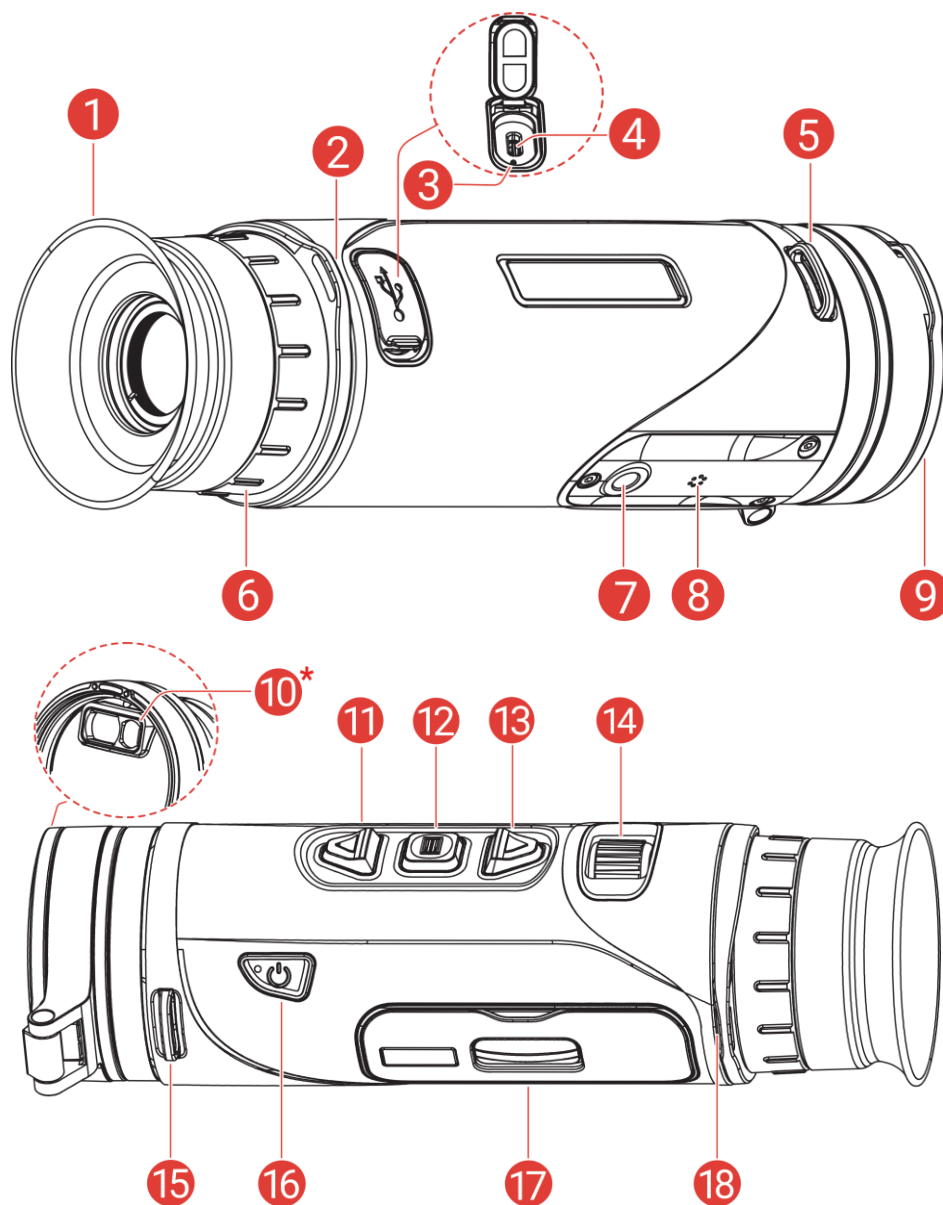


Poznámka

- Vzhled se může u různých modelů lišit. Jako referenci použijte skutečný výrobek.
-

Návod k obsluze termovizního monokuláru

- Obrázky v této příručce slouží pouze k ilustraci. Jako referenci použijte skutečný výrobek.



Obrázek 1-1 Vzhled

Tabulka 1-1 Popis součástí

Č.	Součást	Popis
1	Okulár	Díl umístěný nejbližší k oku k zobrazení cíle.
2, 5, 15, 18	Upevňovací bod popruhu	Slouží k připevnění popruhu na krk nebo na ruku.
3	Indikátor stavu nabíjení	● Bliká červená a zelená: Došlo k chybě. ● Svítí červená: Nabíjení. ● Nepřerušovaná zelená: Plně nabito.

Návod k obsluze termovizního monokuláru

Č.	Součást	Popis
4	Konektor typu C	Připojte zařízení ke zdroji napájení nebo přenášejte data pomocí kabelu typu C.
6	Prstenec nastavení dioptrií	Slouží k nastavení dioptrií.
7	Držák na stativ	Slouží k připevnění stativu.
8	Mikrofon	Slouží k nahrávání zvuku.
9	Termoobjektiv	Pro tepelné snímkování. Magnetický kryt objektivu může chránit objektiv před poškrábáním.
10	Hledáček laserového dálkoměru (<i>Model LRF</i>)	Modul LRF v objektivu. Slouží k měření vzdálenosti cíle pomocí laseru.
11	 Klávesa nahoru	<i>*Pro model bez laserového dálkoměru</i> Režim bez nabídky: ● Stisknutí: Slouží k zachycení snímků. ● Podržení: Slouží ke spuštění/ukončení nahrávání videa. Režim nabídky: Posunutí nahoru.
		<i>*Pro model s laserovým dálkoměrem</i> Režim bez nabídky: ● Stisknutí: Slouží k zapnutí určování vzdálenosti laserem. ● Dvojitě stisknutí: Slouží k vypnutí určování vzdálenosti laserem. ● Podržení: Slouží ke spuštění/ukončení nahrávání videa. Režim nabídky: Posunutí nahoru.
12	 Klávesa režimu	Režim bez nabídky: ● Stisknutí: Přepnutí palet. ● Podržení: Otevřete nabídku. Režim nabídky: ● Stisknutí: Potvrzení/nastavení parametrů. ● Podržení: Uložení a ukončení nabídky.
13	 Šipka dolů	Režim bez nabídky: ● Stisknutí: Přepnutí digitálního zoomu. ● Podržení: Slouží ke korekci nejednotnosti displeje (FFC). Režim nabídky: Posuňte dolů.

Návod k obsluze termovizního monokuláru

Č.	Součást	Popis
14	Zaostřovací knoflík	Upravte zaostření a vyhledejte jasné cíle.
16	 Vypínač nápovědy	● Stisknutí: Pohotovostní režim/probuzení zařízení. ● Podržení: Zapnutí/vypnutí.
17	Prostor pro baterie	Sem se vkládá baterie.
11 + 12	Klávesa nahoru + klávesa režimu	<i>*Pro model s laserovým dálkoměrem</i> Snímky zachytíte stisknutím.



Poznámka

- Když je zařízení zapnuté, svítí indikátor napájení nepřerušovaně červeně.
 - Pokud je povolena funkce automatického vypnutí obrazovky a stisknutím  přejdete do pohotovostního režimu, můžete zařízení také naklonit nebo otočit, aby se probudilo. Viz **Aut. vyp. obrazovky**, kde je podrobně popsáno ovládání.
-

2 Příprava

2.1 Vkládání baterií

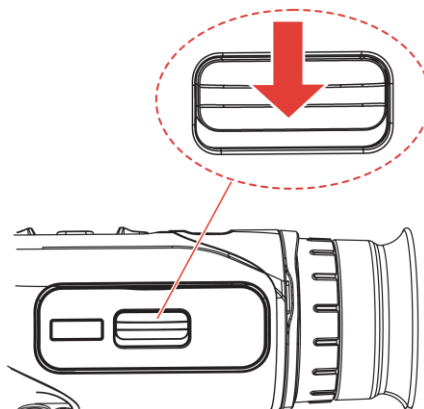
2.1.1 Pokyny týkající se baterií

- Zařízení podporuje výměnnou Li-iontovou baterii 21700 a velikost baterie by měla být 22,3 mm × 76 mm. Jmenovité napětí a kapacita baterie je 3,59 V/5500 mAh.
- Před prvním použitím nabíjejte baterii v nabíječce baterií nejméně 4 hodiny.
- Pokud zařízení nebudete delší dobu používat, vyjměte z něj baterii.

2.1.2 Vložení baterií

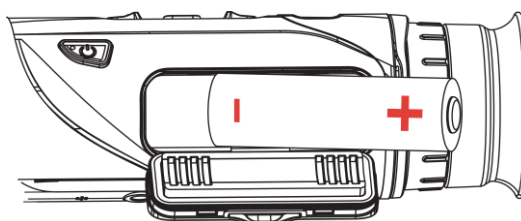
Kroky

1. Posunutím odjistěte a otevřete kryt prostoru pro baterie.



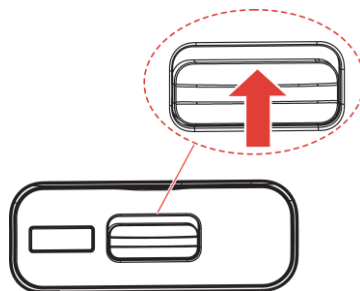
Obrázek 2-1 Otevřete kryt přihrádky na baterii

2. Vložte baterii do prostoru pro baterie tak, jak ukazují kladné a záporné značky.



Obrázek 2-2 Vložení baterie

3. Zavřete kryt prostoru pro baterie a zamkněte jej posunutím.



Obrázek 2-3 Uzavření krytu

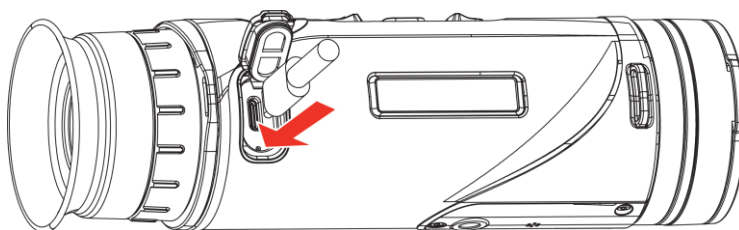
2.2 Zapojení kabelů

Než začnete

Před nabíjením zařízení kabelem typu C se ujistěte, že je baterie nainstalována v prostoru pro baterii zařízení.

Kroky

1. Zvedněte kryt konektoru typu C.
2. Pomocí kabelu typu C propojte zařízení a napájecí adaptér a nabijte zařízení. Případně připojte zařízení a počítač k exportu souborů.



Obrázek 2-4 Připojení USB



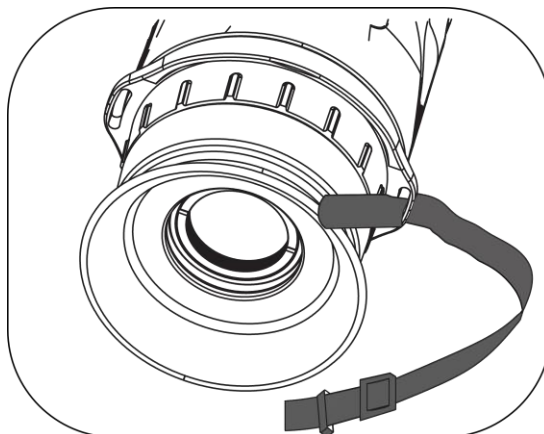
Poznámka

- Teplota při nabíjení by měla být v rozsahu 0 °C až 50 °C.
 - K nabíjení baterií můžete použít nabíječku baterií.
 - Pokud nebyla baterie po dlouhou dobu používána, nabijte ji před dalším použitím v nabíječce baterií. V této situaci není nabíjení zařízení přes kabel typu C podporováno.
-

2.3 Připevnění popruhu na krk

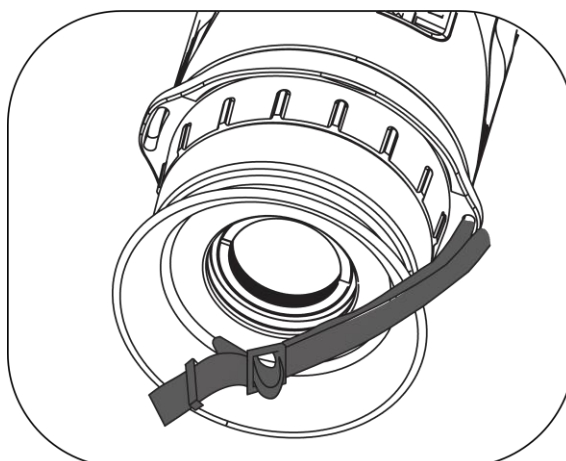
Kroky

1. Protáhněte jeden konec popruhu na krk skrz upevňovací bod popruhu na krk.



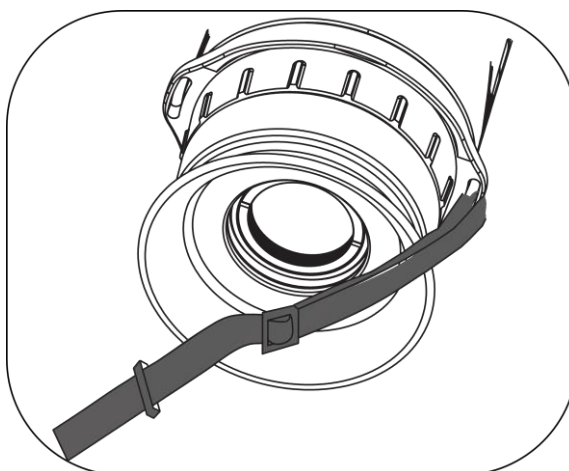
Obrázek 2-5 Provedení popruhu na krk skrz upevňovací bod

2. Protáhněte popruh na krk skrz sponu popruhu a popruh utáhněte, viz obrázek.



Obrázek 2-6 Provedení popruhu na krk skrz sponu popruhu

3. Protáhněte popruh na krk skrz držák popruhu.



Obrázek 2-7 Provedení popruhu na krk skrz držák popruhu

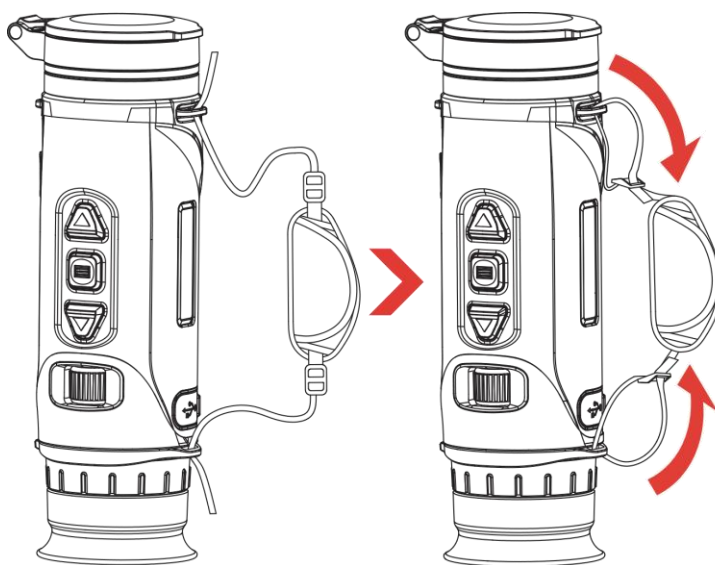
4. Opakováním výše uvedených kroků dokončete montáž a podle potřeby

upravte délku popruhu na krk.

2.4 Připevněte popruh na ruku

Kroky

1. Jeden konec popruhu na ruku provlékněte upevňovacím bodem popruhu.
2. Provlékněte popruh na ruku sponou a upevněte jej, jak je znázorněno na obrázku.
3. Pro dokončení montáže zopakujte výše uvedené kroky a podle potřeby upravte délku popruhu na ruku.

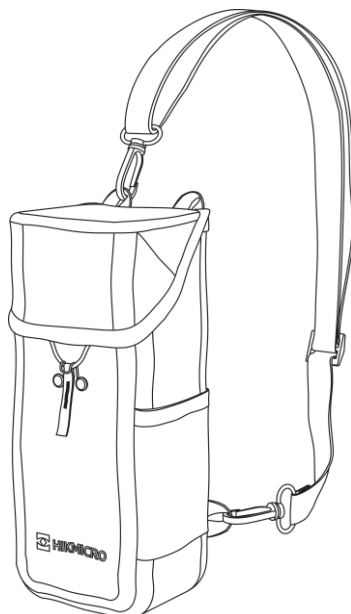


Obrázek 2-8 Připevněte popruh na ruku

2.5 Použití přenosné brašny

Brašna je vybavena bezpečnostním popruhem a systémem MOLLE pro pohodlné nošení a zajišťuje bezpečnost zařízení. Délku popruhů si můžete nastavit podle svých preferencí. Brašnu lze nosit s flexibilními možnostmi:

- Brašna je vybavena 4 upevňovacími kroužky, takže k ní můžete připevnit bezpečnostní popruh jako brašnu na krk nebo tašku na zavěšení.



Obrázek 2-9 Připevnění bezpečnostního popruhu k brašně

- Brašnu lze pomocí popruhů MOLLE připojit k jinému batohu kompatibilnímu s MOLLE a získat tak větší nosnost a snadný přístup.
- Brašnu lze připevnit k taktickému opasku nebo k běžnému opasku jako brašnu k pasu.

2.6 Zapnutí/vypnutí

Zapnutí

Když je baterie dostatečně nabitá, podržte  pro zapnutí zařízení.

Vypnutí

Pokud je zařízení zapnuté, vypnete ho podržením tlačítka .



Poznámka

- Při vypínání zařízení se zobrazí odpočítávání vypnutí. Stisknutím jakéhokoli tlačítka můžete odpočítávání přerušit a zrušit vypnutí.
- Automatické vypnutí při slabých bateriích zrušit nelze.

Automatické vypínání

Můžete nastavit čas automatického vypnutí zařízení.

Kroky

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte čas automatického vypnutí podle potřeby a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.
4. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.



Poznámka

- Viz ikona baterie se stavem baterie.  znamená, že baterie je plně nabitá,  znamená, že baterie je vybitá a  znamená, že nabíjení baterie je abnormální.
- Když se zobrazí poznámka o slabém nabití, baterie nabijte.
- Automatické vypnutí se projeví pouze v případě, že zařízení není v provozu nebo není připojeno k aplikaci HIKMICRO Sight.
- Odpočítávání času automatického vypnutí se znovu spustí, jakmile zařízení ukončí pohotovostní režim nebo jakmile se restartuje.

2.7

Aut. vyp. obrazovky

Funkce automatického vypnutí obrazovky ztmaví obrazovku, aby se ušetřila energie a prodloužila životnost baterie.

Kroky

1. Povolení automatického vypnutí obrazovky.
 - 1) Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
 - 2) Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
 - 3) Stiskněte  pro povolení automatického vypnutí obrazovky.
 - 4) Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.
2. Po zapnutí displeje přejde zařízení do pohotovostního režimu jednou z následujících operací:
 - Nakloňte zařízení směrem dolů od 70° do 90°.
 - Otočte zařízení ve vodorovném směru od 75° do 90°.
 - Nechte zařízení v klidu a 5 minut s ním nehýbejte.
3. Při vypnutém displeji lze zařízení probudit jedním z následujících způsobů:

- Nakloňte zařízení směrem dolů od 0° do 60° nebo nahoru od 0° do 90°.
- Otočte zařízení ve vodorovném směru od 0° do 75°.
- Stiskněte  pro probuzení zařízení.

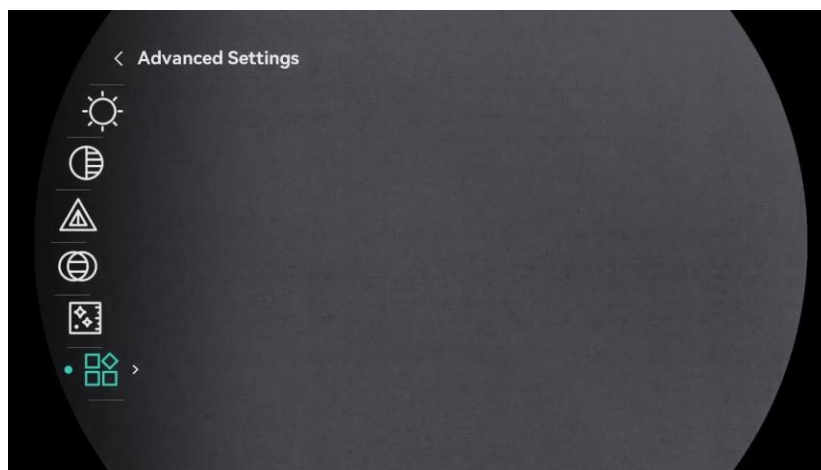


Poznámka

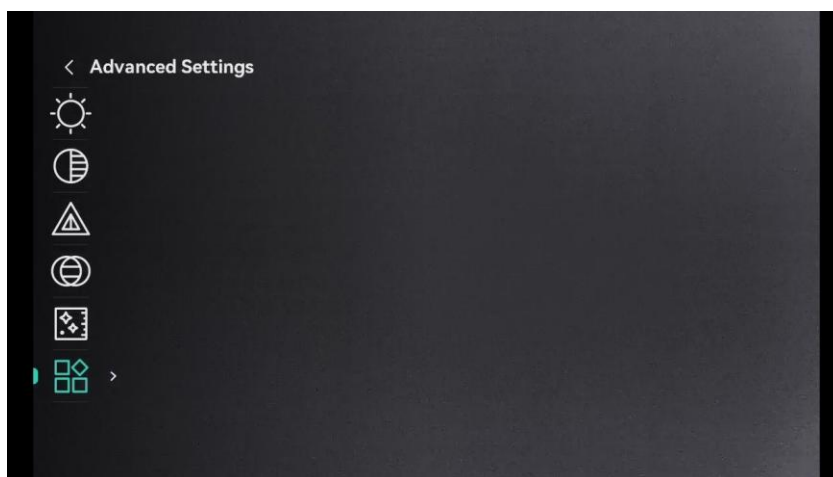
Po povolení automatického vypnutí obrazovky se po vstupu do nabídky automatické vypnutí obrazovky projeví až po opuštění nabídky.

2.8 Popis nabídky

V rozhraní živého náhledu podržte  pro zobrazení nabídky.



Obrázek 2-10 Nabídka zařízení (kulatý styl obrazovky)



Obrázek 2-11 Nabídka zařízení (čtvercový styl obrazovky)

2.9 Připojení aplikace

Pomocí hotspotu připojte zařízení k aplikaci HIKMICRO Sight. Můžete pak

na telefonu pořizovat snímky, nahrávat videa nebo konfigurovat parametry.

Než začnete

Zkontrolujte, zda je v zařízení povolen **Vzdálený přístup**. Podržením tlačítka  vstupte do nabídky a přejděte na **Rozšířená nastavení > Vzdálený přístup**.

Kroky

1. Chcete-li aplikaci HIKMICRO Sight stáhnout, vyhledejte ji v obchodech App Store (systémy iOS) nebo Google Play™ (systémy Android). Můžete ji také stáhnout a nainstalovat naskenováním kódu QR.



Systém Android



Systém iOS

2. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
3. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
4. Stisknutím tlačítka  přejděte k rozhraní nastavení.
5. Stisknutím  nebo  vyberte **Hotspot_5G** nebo **Hotspot_2.4G**, a poté je povolen hotspot 5 GHz nebo 2,4 GHz.
 - Pokud váš chytrý telefon nepodporuje frekvenci 5 GHz, použijte frekvenci 2,4 GHz.
 - 5 GHz se doporučuje pro scénáře s malým dosahem do 5 m, například pro montáž zařízení na vozidlo. Jinak použijte 2,4 GHz
6. Zapněte síť WLAN telefonu a připojte ji k hotspotu.
 - Název hotspotu: HIKMICRO_Sériové číslo
 - Heslo hotspotu: V nabídce přejděte na **Hotspot** a zkontrolujte heslo.
7. Otevřete aplikaci a potvrďte kód PIN pro připojení na zařízení, abyste propojili telefon se zařízením. Na telefonu si můžete zobrazit rozhraní zařízení.



Poznámka

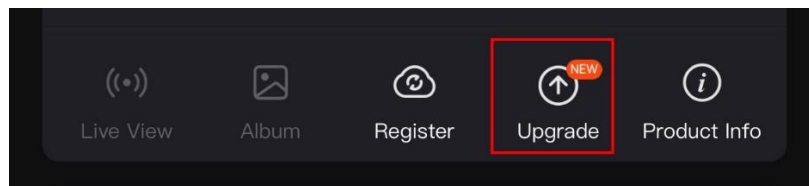
- Když je zařízení připojeno k telefonu, můžete změnit heslo příst. bodu pomocí aplikace HIKMICRO Sight.
 - Heslo příst. bodu se aktualizuje po resetování zařízení (viz **Resetovat zařízení**). V tomto případě se musíte znovu připojit k příst. bodu zařízení.
-

2.10 Stav firmwaru

2.10.1 Kontrola stavu firmwaru

Kroky

1. Otevřete aplikaci HIKMICRO Sight a propojte s ní zařízení.
2. Zkontrolujte, zda se v rozhraní pro správu zařízení zobrazí výzva k aktualizaci. Pokud se nezobrazí výzva k aktualizaci, jedná se o nejnovější verzi firmwaru. V opačném případě firmware není nejnovější verze.



Obrázek 2-12 Kontrola stavu firmwaru

3. (Volitelné:) Pokud firmware není nejnovější verze, zařízení upgradujte. Viz kapitola **Upgrade zařízení**.

2.10.2 Upgrade zařízení

Upgrade zařízení pomocí aplikace HIKMICRO Sight

Kroky

1. Otevřete aplikaci HIKMICRO Sight a propojte s ní zařízení.
2. Klepnutím na výzvu k aktualizaci vstupte do rozhraní pro aktualizaci firmwaru.
3. Klepnutím na tlačítko **Upgradovat** spustíte upgrade.



Poznámka

Ovládání upgradování se může lišit v závislosti na aktualizacích aplikace. Jako referenci použijte skutečnou verzi aplikace.

Upgrade zařízení pomocí počítače

Než začnete

Nejprve získejte balíček upgradu.

Kroky

1. Podržetím tlačítka  zobrazte nabídku.
 2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr  .
 3. Stisknutím tlačítka  přejděte k rozhraní konfigurace.
 4. Stiskněte  nebo  pro výběr možnosti **USB Flash disk**.
 5. Připojte zařízení k počítači kabelem typu C.
 6. Otevřete rozpoznaný disk, zkopírujte soubor upgradu a vložte jej do kořenového adresáře zařízení.
 7. Odpojte zařízení od počítače.
 8. Restartujte zařízení a zařízení se automaticky upgraduje. Proces upgradu se zobrazí v hlavním rozhraní.
-



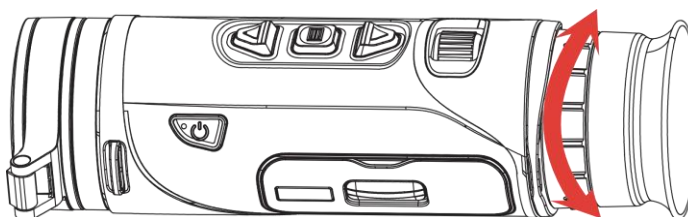
Upozornění

Zajistěte, aby bylo zařízení během přenosu balíčku upgradu připojeno k počítači. V opačném případě může dojít k nežádoucí závadě upgradu, poškození firmwaru atd.

3 Nastavení obrazu

3.1 Nastavení regulátoru dioptrií

Zajistěte, aby vám okulár zakrýval oko, a namiřte na cíl. Otáčejte kroužkem regulátoru dioptrií, dokud nebude text OSD nebo obraz zřetelný.



Obrázek 3-1 Nastavení regulátoru dioptrií

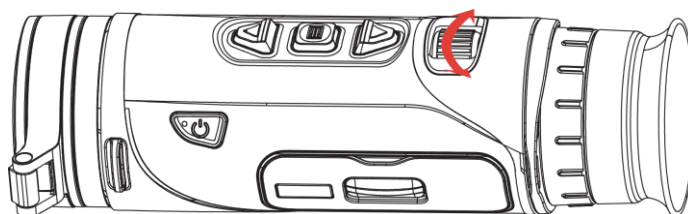


Poznámka

Při nastavování regulátoru dioptrií se **NEDOTKNĚTE** povrchu objektivu, abyste zabránili šmouhám na objektivu.

3.2 Nastavení zaostření

Mírným otáčením zaostřovacího knoflíku upravte zaostření objektivu, dokud nebude obraz jasný.



Obrázek 3-2 Nastavení zaostření



Poznámka

Při nastavování zaostření se **NEDOTKNĚTE** povrchu objektivu, abyste zabránili šmouhám na objektivu.

3.3 Nastavení jasu

Jas obrazovky můžete nastavit v nabídce.

Kroky

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.

2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  upravte jas obrazovky.
4. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

3.4 Nastavení kontrastu

Kroky

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  upravte kontrast.
4. Podržte  pro uložení a ukončení.

3.5 Nastavení tónu

Kroky

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte tón. Lze vybrat volby **Teplý** a **Studený**.
4. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.





Obrázek 3-3 Nastavení tónu

3.6 Nastavení ostrosti

Kroky

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  upravte ostrost.
4. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.



Obrázek 3-4 Porovnání ostrosti

3.7 Výběr režimu scény

Podle aktuální scény používání můžete vybrat příslušnou scénu, abyste dosáhli lepšího efektu zobrazení.

Kroky

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Přejděte na  **Pokročilá nastavení** a stisknutím  nebo  vyberte  a potvrďte stisknutím .
3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte režimy scény a potvrďte stisknutím .
 - **Pozorování:** V normální scéně se doporučuje režim pozorování.
 - **Detekce:** Při lovu se doporučuje režim detekce.
4. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

3.8 Nastavení palet

K zobrazení stejné scény s různými efekty můžete vybrat různé palety.

3.8.1 Vlastní povolené palety

Kroky

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení**, stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka  přejděte do rozhraní nastavení.
4. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte požadované palety a stisknutím tlačítka  je povolte.



Poznámka

Musí být povolena nejméně jedna paleta.

5. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

3.8.2 Přepnutí palet

Stisknutím tlačítka  v rozhraní živého zobrazení přepnete vybrané palety.

Bílé horké

Horké části jsou v zobrazení vidět světle. Čím vyšší je teplota, tím světlejší je barva.



Černé horké

Horké části jsou v zobrazení vidět černě. Čím vyšší je teplota, tím tmavší je barva.



Červené horké

Horké části jsou v zobrazení vidět červeně. Čím vyšší je teplota, tím červenější je barva.



Prolnutí

Obraz je od vysoké teploty po nízkou zbarven od bílé, žluté, červené, růžové po fialovou.



Červený monochrom

Celý obraz je zbarvený červeně. Čím vyšší je teplota, tím světlejší je barva.



Zelený monochrom

Celý obraz je zbarvený zeleně. Čím vyšší je teplota, tím světlejší je barva.



3.9 Upravte digitální zvětšení

Pomocí této funkce můžete obraz zvětšovat a zmenšovat. Stisknutím tlačítka  v rozhraní živého náhledu přepnete poměr digitálního zoomu a skutečný poměr zoomu se přepíná mezi 1×, 2×, 4× a 8×.



Poznámka

- Při přepínání poměru digitálního zoomu se v levém rozhraní zobrazuje skutečné zvětšení (skutečné zvětšení = optické zvětšení objektivu × poměr digitálního zoomu). Například optické zvětšení objektivu je 2,8× a poměr digitálního zoomu je 2×, skutečné zvětšení je 5,6×.
- Poměr zoomu se může u různých modelů lišit. Jako referenci použijte skutečný výrobek.

3.10 Nastavení režimu obrazu v obraze

Kroky

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr  .
3. Stisknutím tlačítka  povolte tuto funkci.

Výsledek

Je-li PIP zapnuté, zobrazuje se střed obrazu v horní střední části rozhraní.



Obrázek 3-5 Nastavení režimu PIP



Poznámka

- Je-li funkce PIP povolena, při nastavování poměru digitálního zoomu se přibližuje a oddaluje jen zobrazení PIP.
 - V zobrazení PIP se při nastavení digitálního zoomu zařízení dočasně zobrazí poměr zvětšení.
-

3.11 Přiblížení profesionální

Zoom Pro se vztahuje na zvětšení detailů obrazu. Po zapnutí této funkce se zvýrazní detaily přiblíženého obrazu živého náhledu.

Kroky

1. Podržením tlačítka zobrazte nabídku.
2. Stisknutím tlačítka nebo vyberte ikonu a stisknutím tlačítka funkci aktivujte.
3. Podržením tlačítka uložte nastavení a ukončete nabídku.

Výsledek

Detaily přiblíženého obrazu živého náhledu budou vylepšeny.



Poznámka

Pokud je povolena funkce PIP, funkce Zoom Pro je povolena pouze v zobrazení PIP.

3.12 Korekce rovného pole

Pomocí této funkce lze opravit nejednotnost displeje. Podržte  v živém zobrazení opravíte nejednotnost displeje.

3.13 Oprava chybného pixelu

Zařízení může na obrazovce opravovat chybné pixely, které nefungují podle očekávání.

Kroky

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka  přejděte k rozhraní nastavení DPC.
4. Stisknutím tlačítka  vyberte osu X nebo Y a stisknutím tlačítka  nebo  nastavte souřadnice, dokud kurzor nedosáhne vadného pixelu. Vyberete-li X, kurzor se pohybuje doleva a doprava; vyberete-li Y, kurzor se pohybuje nahoru a dolů.
5. Dvakrát stiskněte tlačítko  pro opravu vadného pixelu.
6. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.



Poznámka

- Vybraný chybný pixel lze na obrazovce zvětšit.
 - Pokud OSD obrazovka blokuje vadný pixel, přesuňte kurzor na vadný pixel a zařízení automaticky provede zrcadlové zobrazení.
-

4 Měření vzdálenosti (model s laserovým dálkoměrem)

Zařízení s modulem laserového dálkoměru v objektivu dokáže za použití laseru detekovat vzdálenost mezi cílem a pozorovací polohou.

Než začnete

Při měření vzdálenosti mějte ruku nehybně a buďte ve stabilní poloze. V opačném případě by mohla být ovlivněna přesnost.

Kroky

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení**, stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stiskněte  pro přechod do rozhraní měření. Přejděte na  pro výběr režimu laserového zaměřování a stiskněte tlačítko  pro potvrzení. Je možné vybírat mezi možnostmi **Jednou** a **Plynulý**.
 - **Jednou**: Změříte vzdálenost jednorázově.
 - **Plynulý**: Můžete měřit vzdálenost nepřetržitě a vybrat si dobu trvání měření. Výsledek měření se obnovuje každou sekundu.
4. (Volitelné) Vyberte  a stisknutím  povolte/zakažte zobrazení THD. Je-li tato funkce povolena, při provádění laserového měření vzdálenosti se zobrazí THD (skutečná horizontální vzdálenost) k cíli.
5. Podržením tlačítka  uložte nastavení a vraťte se do rozhraní živého zobrazení.
6. Stisknutím  v rozhraní živého zobrazení zapněte/vypněte určování vzdálenosti laserem.
7. Namiřte kurzor na cíl a dalším stisknutím tlačítka  změřte vzdálenost cíle.



Poznámka

- Dvojím stisknutím tlačítka  v živém zobrazení vypněte určování vzdálenosti laserem.
 - Laserové zaměřování nelze povolit, když je baterie zařízení vybitá.
-

Výsledek

Výsledek měření vzdálenosti se zobrazí ve střední horní části obrazu.



Obrázek 4-1 Výsledek měření vzdálenosti

- Pokud je povoleno THD, nejprve se zobrazí lineární vzdálenost a poté THD. Např. **200 yd** výše je lineární vzdálenost a **188 yd** je THD.
- Výsledek určování vzdálenosti se zobrazí jako „000“, pokud měření laserem selže.



Upozornění

Laserové záření vycházející ze zařízení může způsobit poranění očí, popálení kůže nebo vzplanutí hořlavých materiálů. Před povolením funkce určování vzdálenosti laserem se ujistěte, že před laserovým objektivem nestojí žádní lidé a ani se zde nenacházejí žádné hořlavé materiály.

5 Měření vzdálenosti (model bez laserového dálkoměru)

Zařízení dokáže detekovat vzdálenost mezi cílem a pozorovací polohou.

Než začnete

Při měření vzdálenosti mějte ruku nehybně a buďte ve stabilní poloze. V opačném případě by mohla být ovlivněna přesnost.

Kroky

1. Nabídku zobrazíte podržením tlačítka .
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení**, stiskněte  nebo  pro výběr . Stisknutím tlačítka  pro vstup do rozhraní měření.
3. Nastavte parametry cíle.
 - 1) Stisknutím tlačítka  přejděte k rozhraní nastavení. Stiskněte  nebo  pro výběr cíle z možností Jelen, Vlk šedý, Medvěd hnědý nebo Vlastní.
 - 2) Stisknutím tlačítka  pro vstup do rozhraní konfigurace výšky cíle. Stisknutím tlačítka  pro výběr číslice a stiskněte  nebo  pro změnu čísla.
- 3) Podržením tlačítka  uložte nastavení a vraťte se do rozhraní měření.
4. Vyrovnejte střed horní značky s okrajem horní části cíle a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte. Na horní části cíle bliká kurzor.
5. Vyrovnejte střed spodní značky s okrajem spodní části cíle a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.



Poznámka

Výšku lze nastavit v rozsahu od 0,1 m do 9,0 m.

Výsledek

V pravém horním rohu obrazu se zobrazí výsledek měření vzdálenosti a výšky cíle.



Obrázek 5-1 Výsledek měření

6 Obecná nastavení

6.1 Nastavení OSD

Lze zvolit, zda v rozhraní živého zobrazení zobrazovat informace OSD.

Kroky

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka  přejděte do rozhraní nastavení OSD.
4. Stiskněte tlačítko  nebo  pro výběr položek **Čas**, **Datum** nebo **OSD**, a stiskněte  pro zapnutí nebo vypnutí vybraných OSD informací.
5. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.



Poznámka

Pokud vypnete **OSD**, v živém náhledu nebudou zobrazeny žádné informace OSD.

6.2 Nastavení stylu obrazovky

Styl obrazovky si můžete vybrat podle svých preferencí.

Kroky

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka  volbu potvrďte. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte režimy stylu obrazovky. Je možné vybírat mezi možnostmi **Koule** a **Čtverec**.
4. Podržte  pro uložení podle výzvy. Zařízení se restartuje.

6.3 Nastavení loga značky

Do rozhraní živého náhledu, snímků a videí můžete přidat logo značky.

Kroky

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka  povolte nebo zakažte **Logo značky**.
4. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

Výsledek

V levé spodní části obrazu se zobrazí logo značky.

6.4 Prevence spálení

Vyhnete se přímému slunečnímu záření a povolte funkci Prevence spálení, abyste snížili nebezpečí poškození senzoru teplem.

Kroky

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka  povolte nebo zakažte funkci **Prevence spálení**.
4. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

6.5 Sledování tepla

Zařízení dokáže ve scéně detekovat bod s nejvyšší teplotou a označit jej na displeji.

Kroky

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stiskněte  pro povolení funkce a označte bod s nejvyšší teplotou.
4. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

Výsledek

Je-li funkce povolena, zobrazí se v místě bodu s nejvyšší teplotou ikona . Jakmile se scéna změní, ikona  se přesune.



Obrázek 6-1 Sledování tepla

6.6 Pořizování snímků a videí

6.6.1 Pořízení snímku

V rozhraní živého náhledu u modelu bez LRF stiskněte  pro pořízení snímků. U modelu LRF stiskněte současně tlačítka  a  pro zachycení snímků.



Poznámka

- Je-li pořízení snímku úspěšné, obraz se na 1 sekundu zmrazí a na displeji se zobrazí upozornění.
- Chcete-li pořízené snímky exportovat, viz část *Exportování souborů*.

6.6.2 Nastavení zvuku

Pokud povolíte funkci zvuku, bude se spolu s videem nahrávat zvuk. Je-li ve videu příliš hlasitý hluk, můžete tuto funkci vypnout.

Kroky

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Přejděte k možnosti  **Pokročilá nastavení** a pak vyberte .
3. Stisknutím tlačítka  tuto funkci povolte nebo zakažte.
4. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

6.6.3 Nahrávat video

Kroky

1. V režimu živého zobrazení začněte nahrávat podržením tlačítka .



Obrázek 6-2 Nahrávat video

2. Opětovným podržením tlačítka  ukončíte nahrávání.

6.6.4

Zobrazení Místního alba

Pořízené snímky a nahraná videa se automaticky ukládají do zařízení a soubory si můžete prohlížet v místních albech.

Kroky

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .



Poznámka

Alba jsou automaticky vytvořena a pojmenována podle roku + měsíce. Místní obrázky a videa z určitého měsíce jsou uloženy v odpovídajícím albu. Například obrázky a videa z října 2024 jsou uloženy v albu s názvem 202410.

3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte album a otevřete ho stisknutím .
4. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte soubor, který chcete zobrazit.
5. Stisknutím tlačítka  zobrazte vybraný soubor a relevantní informace.



Poznámka

- Soubory jsou řazeny chronologicky, nejnovější jsou nahoře. Pokud se vám nepodaří najít poslední pořízené snímky nebo videa, zkontrolujte nastavení času a data v zařízení. Při prohlížení souborů můžete přepínat na jiné soubory stisknutím tlačítka $\triangle$ nebo ∇ .
 - Při prohlížení souborů můžete stisknutím tlačítka ∇ přejít na další stránku a stisknutím tlačítka $\triangle$ se vrátit na předchozí stránku.
 - Při prohlížení videa můžete stisknutím tlačítka video přehrát nebo zastavit.
 - Chcete-li odstranit album nebo soubor, můžete stisknutím tlačítek $\triangle$ + vyvolat dialogové okno a podle výzev odstranit album nebo soubor.
-

6.7 Exportování souborů

6.7.1 Exportování souborů přes aplikaci HIKMICRO Sight

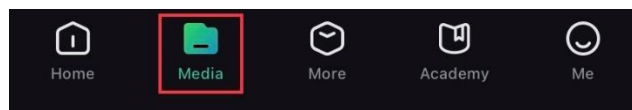
Prostřednictvím aplikace HIKMICRO Sight můžete přistupovat k albům zařízení a exportovat soubory do telefonu.

Než začnete

Nainstalujte si do mobilního telefonu aplikaci HIKMICRO Sight.

Kroky

1. Otevřete aplikaci HIKMICRO Sight a propojte s ní zařízení. Viz kapitola *Připojení aplikace*.
2. Klepněte na Média pro přístup k albům zařízení.



Obrázek 6-3 Přístup k albům zařízení

3. Chcete-li zobrazit fotografie a videa, klepněte na položku **Místní** nebo **Zařízení**.
 - **Místní:** V aplikaci můžete zobrazit předchozí soubory.
 - **Zařízení:** Můžete zobrazit soubory aktuálního zařízení.



Poznámka

Fotografie nebo videa se v položce Zařízení nemusí zobrazit. Stáhněte stránku dolů a obnovte ji.

4. Klepnutím vyberte soubor a klepnutím na Stáhnout jej exportujte do místních alb telefonu.



Obrázek 6-4 Exportování souborů



Poznámka

- V aplikaci přejděte k nabídce **Já > Informace > Návod k obsluze**, kde najdete podrobnější postupy.
- K albům zařízení se dostanete také klepnutím na ikonu vlevo dole v rozhraní živého náhledu.
- Ovládání exportování se může lišit v závislosti na aktualizacích aplikace. Jako referenci použijte skutečnou verzi aplikace.

6.7.2

Exportování souborů přes počítač

Tato funkce se používá k exportování nahraných videí a pořízených snímků.

Než začnete

Zařízení musí být při připojování kabelu zapnuté.

Kroky

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka  přejděte k rozhraní konfigurace.
4. Stiskněte  nebo  pro výběr možnosti **USB Flash disk**.
5. Propojte zařízení a počítač kabelem typu C.



Poznámka

- Zařízení musí být při připojování kabelu zapnuté.
- Otevřete disky počítače a vyberte disk zařízení. Přejděte do složky DCIM a vyhledejte složku s názvem roku a měsíce snímání. Pokud jste například pořídili snímek nebo video v říjnu 2024, přejděte do složky DCIM > 202410 a vyhledejte snímek nebo video.

6. Vyberte soubory a zkopírujte je do počítače.

7. Odpojte zařízení od počítače.



Poznámka

- Při připojení k počítači zobrazí zařízení obraz. Funkce jako nahrávání, pořizování snímků a hotspot jsou zakázány.
 - Při prvním připojení zařízení k počítači se automaticky nainstaluje program ovladače.
-

7 Systémová nastavení

7.1 Úprava data

Kroky

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka  přejděte k rozhraní konfigurace.
4. Stisknutím tlačítka  vyberte den, měsíc nebo rok, který se bude synchronizovat, a stiskněte  nebo  ke změně čísla, poté znovu stiskněte  a dokončete tak nastavení.
5. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

7.2 Nastavení času

Kroky

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka  přejděte k rozhraní konfigurace.
4. Stisknutím tlačítka  nebo  přepněte systém hodin. Na výběr je 24hodinový a 12hodinový čas. Pokud vyberete 12hodinový čas, stiskněte tlačítko  a pak stisknutím tlačítka  nebo  vyberte mezi možnostmi **dopoledne** nebo **odpoledne**.
5. Stisknutím tlačítka  vyberte hodinu nebo minutu a pak stisknutím  nebo  změňte číslo.
6. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

7.3 Nastavení jazyka

Pomocí této funkce lze vybrat jazyk zařízení.

Kroky

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka  přejděte k rozhraní konfigurace jazyka.
4. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte požadovaný jazyk a stisknutím tlačítka  volbu potvrďte.
5. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

7.4 Odesílání obrazovky zařízení do počítače

Zařízení podporuje vysílání obrazovky do počítače za použití přehrávače médií založeného na protokolu UVC. Na obrazovce počítače na obrázku zařízení si lze prohlédnout podrobnosti.

Kroky

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka  přejděte k rozhraní konfigurace.
4. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte **Digitální**.
5. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.
6. Otevřete přehrávač založený na protokolu UVC a připojte své zařízení k PC kabelem typu C.

7.5 Nastavení jednotky

K měření vzdálenosti lze přepnout jednotku.

Kroky

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka  přejděte k rozhraní konfigurace.
4. Stiskněte tlačítko  nebo  pro výběr jednotky podle potřeby.

5. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

7.6 Uložení diagnostického protokolu

Tato funkce pomáhá shromažďovat a ukládat protokoly o provozu zařízení za účelem řešení problémů.

Kroky

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  Pokročilá nastavení a stiskněte  nebo  pro výběr  .
3. Stisknutím tlačítka  povolte funkci. Zařízení začne shromažďovat a zaznamenávat protokol zařízení.
4. Stisknutím tlačítka  pro vypnutí funkce po dokončení sběru.



Poznámka

- Při vypnutí diagnostického protokolu se na rozhraní zobrazí výzva informující o průběhu sběru diagnostického protokolu. Tuto operaci nelze přerušit. Po dokončení sběru protokolů výzva zmizí.
 - Pokud potřebujete exportovat protokoly k profesionálům, vyhledejte a vyexportujte soubory soubory balíčku protokolů (*.tar.gz) uložené ve složce protokolů v kořenovém adresáři zařízení. Viz kapitola ***Exportování souborů přes počítač.***
 - Soubory balíčku protokolů (*.tar.gz) se generují pouze tehdy, když je povolen a následně zakázán diagnostický protokol. Pokud je funkce ponechána zapnutá, budou do složky protokolu uloženy pouze soubory *.log.
-

7.7 Nastavení přístupového kódu pro uzamčení obrazovky

Můžete nastavit přístupový kód pro uzamčení obrazovky zařízení, abyste zabránili neoprávněnému přístupu k zařízení.

7.7.1 Povolit přístupový kód

Kroky

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.

2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Tisk  pro povolení této funkce a vstup do konfiguračního rozhraní.
4. Stisknutím  přepněte číslici a stisknutím  nebo  změňte číslo.
5. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

Výsledek

Pokud je povolen přístupový kód, je třeba jej zadat při zapnutí zařízení nebo při probuzení z pohotovostního režimu. Stisknutím tlačítka  přepněte číslici, stisknutím tlačítka  nebo  číslici změňte a podržením tlačítka  potvrďte.



Poznámka

Pokud přístupový kód zapomenete, můžete podržením tlačítka  provést resetování na zamykací obrazovce. Tato operace vyžaduje resetování továrního nastavení zařízení.

7.7.2

Změnit přístup. kód

Když je přístupový kód povolen, můžete jej podle potřeby změnit.

Kroky

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Přejděte na  **Pokročilá nastavení**, stisknutím  nebo  vyberte  a stisknutím  potvrďte.
3. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte ikonu  a stisknutím tlačítka  přejděte do rozhraní konfigurace.
4. Stisknutím  přepněte číslici a stisknutím  nebo  změňte číslo.
5. Podržením tlačítka  uložte nastavení a ukončete nabídku.

7.8

Zobrazení informací o zařízení

Kroky

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.

2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stisknutím  zobrazte informace o zařízení, jako je dostupný úložný prostor, verze a sériové číslo.
4. Podržte  pro ukončení.

7.9 Formátovat

Kroky

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka  naformátujte úložiště zařízení podle pokynů.

7.10 Obnovení zařízení

Tato funkce pouze obnoví základní nastavení zařízení, jako je jas, kontrast a PIP.

Kroky

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .
3. Stisknutím tlačítka  obnovte zařízení podle pokynů na výchozí hodnoty.

7.11 Resetovat zařízení

Tato funkce vymaže veškerý obsah a nastavení, včetně základního nastavení, úložiště, přístupového kódu a hesla příst. bodu.

Kroky

1. Podržením tlačítka  zobrazte nabídku.
2. Jděte na  **Pokročilá nastavení** a stiskněte  nebo  pro výběr .

3. Stisknutím tlačítka  obnovte zařízení podle pokynů na výchozí hodnoty.

8 Časté otázky

8.1 Proč signalizace nabití nesprávně bliká?

Zkontrolujte následující body.

- Zkontrolujte, zda se zařízení nabíjí pomocí standardního napájecího adaptéru a zda je teplota nabíjení vyšší než 0 °C.
- Nabíjejte zařízení ve vypnutém stavu.

8.2 Proč signalizace napájení vypnuta?

- Zkontrolujte, zda v zařízení nedošla baterie.
- Zkuste zařízení po dobu 5 minut nabíjet a pak indikátor zkontrolujte.

8.3 Obraz není zřetelný, jak ho upravit?

Otáčejte prstencem nastavení dioptrií nebo zaostřovacím kroužkem, dokud nebude obraz zřetelný. Viz *Nastavení regulátoru dioptrií* nebo *Nastavení zaostření*.

8.4 Pořizování snímků nebo nahrávání se nedaří. Co je za problém?

Zkontrolujte následující body.

- Zkontrolujte, zda zařízení není připojeno k počítači. Pořizování snímků nebo nahrávání je v tomto stavu vypnuté.
- Zkontrolujte, zda není úložiště plné.
- Zkontrolujte, zda v zařízení nedošla baterie.

8.5 Proč počítač nedokáže zařízení rozpoznat?

Zkontrolujte následující body.

- Zkontrolujte, zda je režim připojení USB v zařízení nastaven na hodnotu **Fleška USB**.
- Zkontrolujte, zda je zařízení připojeno k počítači pomocí dodaného kabelu USB.
- Pokud použijete jiné kabely USB, nesmí být délka kabelu více než 1 m.

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.

Prohlášení o ochranných známkách



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.

PŘÁVNÍ 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 VÝROBKU JE NA VAŠE VLASTNÍ RIZIKO. SPOLEČNOST HIKMICRO V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NENESE ODPOVĚDNOST ZA JAKÉKOLI ZVLÁŠTNÍ, NÁSLEDNÉ, NÁHODNÉ NEBO NEPŘÍMÉ ŠKODY ZAHRNÚJÍCÍ MIMO JINÉ ŠKODY ZE ZTRÁTY OBCHODNÍHO ZISKU, PŘERUŠENÍ OBCHODNÍ ČINNOSTI NEBO ZTRÁTY DAT, POŠKOZENÍ SYSTÉMŮ NEBO ZTRÁTY DOKUMENTACE V SOUVISLOSTI S POUŽÍVÁNÍM TOHOTO VÝROBKU BEZ OHLEDU NA TO, ZDA TAKOVÉ ŠKODY VZNIKLY Z DŮVODU PORUŠENÍ SMLOUVY, OBČANSKOPRÁVNÍHO PŘEČINU (VČETNĚ NEDBALOSTI) ČI ODPOVĚDNOSTI ZA PRODUKT, A TO ANI V PŘÍPADĚ, ŽE SPOLEČNOST HIKMICRO BYLA NA MOŽNOST TAKOVÝCHTO ŠKOD NEBO ZTRÁTY UPOZORNĚNA.

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

SOUHLASÍTE S TÍM, ŽE TENTO PRODUKT BUDE POUŽÍVÁN V SOULADU SE VŠEMI PLATNÝMI ZÁKONY A VÝHRADNĚ ODPOVÍDÁTE ZA ZAJIŠTĚNÍ, ŽE VAŠE UŽÍVÁNÍ BUDE V SOULADU S PLATNOU LEGISLATIVOU. ODPOVÍDÁTE ZEJMÉNA ZA POUŽÍVÁNÍ PRODUKTU ZPŮSOBEM, KTERÝ NEPORUŠUJE PRÁVA TŘETÍCH STRAN, COŽ ZAHRNULÉ MIMO JINÉ PRÁVA NA PUBLICITU, PRÁVA DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ NEBO PRÁVA NA OCHRANU OSOBNÍCH ÚDAJŮ A DALŠÍ PRÁVA NA OCHRANU SOUKROMÍ. TENTO VÝROBEK NESMÍTE POUŽÍVAT K NEZÁKONNÉMU LOVU ZVÍŘAT, NARUŠENÍ SOUKROMÍ ANI K ŽÁDNÉMU JINÉMU ÚČELU, KTERÝ JE NEZÁKONNÝ NEBO POŠKOZUJE VEŘEJNÝ ZÁJEM. 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 TOUTO PŘÍRUČKOU 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 dodávané příslušenství jsou označeny značkou „CE“, a proto splňují platné harmonizované evropské normy uvedené ve směrnici 2014/30/EU (EMCD), směrnici 2014/35/EU (LVD), směrnici 2011/65/EU (RoHS), směrnici 2014/53/EU.

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

Plné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na následující webové adrese:

<https://www.hikmicrotech.com/en/support/download-center/declaration-of-conformity/>

Frekvenční pásma a výkon (pro CE)

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

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

5 GHz (5,15 GHz až 5,25 GHz): 23 dBm

U zařízení bez dodaného napájecího adaptéru použijte napájecí adaptér dodaný kvalifikovaným výrobcem.

Podrobné požadavky na napájení naleznete ve specifikaci výrobku.

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



Směrnice 2012/19/EU (směrnice WEEE): Výrobky označené tímto symbolem nelze v Evropské unii likvidovat společně s netříděným domovním odpadem. Při zakoupení nového ekvivalentního výrobku tento výrobek řádně zrecykluje vrácením svému místnímu dodavateli, nebo jej zlikviduje odevzdáním v určených sběrných místech. Další informace naleznete na adrese: www.recyclethis.info



Nařízení (EU) 2023/1542 (nařízení o bateriích): Tento výrobek obsahuje baterii a je v souladu s nařízením (EU) 2023/1542. Baterie nelze v Evropské unii likvidovat jako



netříděný komunální odpad. Konkrétní informace o baterii naleznete v dokumentaci výrobku. Baterie je označena tímto symbolem, který může obsahovat nápisy označující kadmium (Cd) nebo olovo (Pb). Za účelem řádné recyklace baterii odevzdejte svému dodavateli nebo na určené sběrné místo. Další informace naleznete na adrese: www.recyclethis.info.

Konvence týkající se symbolů

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

Symbol	Popis
 Poznámka	Je dodatečnou informací, která zdůrazňuje nebo doplňuje důležité body hlavního textu.
 Upozornění	Tento symbol označuje potencionálně 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

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

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.
- Výkon dodávaný nabíječkou musí být v rozmezí min. 8 W požadovaných rádiovým zařízením a max. 8,4 W, aby bylo dosaženo maximální rychlosti nabíjení.

Baterie

- Zařízení podporuje vyjímatelnou lithium-iontovou baterii. Jmenovité napětí a kapacita baterie je 3,59 V/5500 mAh.
- **UPOZORNĚNÍ:** Při výměně baterie za nesprávný typ hrozí nebezpečí výbuchu. Baterii nahrazujte pouze stejným nebo odpovídajícím typem.
- Baterie nesprávné velikosti nesmí být instalovány a mohou způsobit abnormální vypnutí.
- Vyměníte-li baterii za nesprávný typ, může dojít k poškození bezpečnostního prvku (například v případě některých typů lithiových baterií).
- V případě potřeby si zakupte baterii doporučenou výrobcem.
- Baterie zakoupené uživateli musí splňovat příslušné mezinárodní normy týkající se bezpečnosti baterií (například normy EN/IEC).

- Používejte baterii dodanou kvalifikovaným výrobcem. Podrobné požadavky na baterii naleznete ve specifikaci výrobku.
- Použité baterie zlikvidujte podle pokynů.
- **UPOZORNĚNÍ:** Při poškození baterie hrozí nebezpečí zkratu, požáru nebo výbuchu. Častým používáním, upadnutím, nárazem, korozí nebo stlačením baterie může dojít k jejímu poškození včetně prasknutí krytu, odtržení destiček nebo úniku vnitřní kapaliny nebo plynu atd.
- Pokud je baterie poškozena, přestaňte ji okamžitě používat a proveďte její likvidaci podle pokynů.
- Pokud zařízení delší dobu nepoužíváte, vyjměte baterii.
- Při dlouhodobém skladování baterii každého půl roku plně nabijte, abyste zajistili zachování její kvality. V opačném případě může dojít k jejímu poškození.
- Vestavěnou baterii nelze rozebírat. Je-li třeba ji opravit, obraťte se na výrobce.
- Vložte externí baterii dříve, než se vestavěná baterie vybijí. V opačném případě nebude možné zařízení zapnout.
- Při nabíjení dbejte na to, aby se teplota baterie pohybovala v rozmezí 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F).
- Nevhazujte do ohně, nekládejte do horké trouby, mechanicky ji nedrťte ani neřezejte. Mohlo by dojít k výbuchu.
- Nenechávejte baterii v prostředí s extrémně vysokou teplotou nebo nízkým tlakem vzduchu, což by mohlo vést k výbuchu nebo úniku hořlavé kapaliny či plynu.
- Během nabíjení ověřte, zda se v okolí 2 m od nabíječky nenachází hořlavé materiály.
- Zařízení s baterií nebo samotnou baterii NEUMISŤUJTE do blízkosti zdroje tepla nebo ohně. Vyhněte se přímému slunečnímu záření.
- NEPOKLÁDEJTE baterii na místa v dosahu dětí.
- Baterii NEPOLYKEJTE, mohlo by dojít k chemickým popáleninám.
- Tento výrobek obsahuje knoflíkovou baterii. Dojde-li ke spolknutí knoflíkové baterie, může dojít k závažným popáleninám již za dvě hodiny, a následkem může být smrt.
- Nezavře-li se bezpečně přihrádka na baterie, přestaňte výrobek používat a držte jej mimo dosah dětí.
- Pokud se domníváte, že mohlo dojít ke spolknutí baterií nebo jejich umístění uvnitř kterékoli části těla, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Údržba

- V případě, že výrobek nefunguje správně, obraťte se na prodejce nebo na nejbližší servisní středisko. Nepřebíráme žádnou odpovědnost za

problémy způsobené neoprávněnou opravou nebo údržbou.

- Před demontáží a opravou zařízení prováděnou profesionály se ujistěte, že bylo odpojeno napájení.
- Zkontrolujte optické povrchy objektivu, okuláru, dálkoměru atd. V případě potřeby odstraňte z optiky prach a písek pomocí nástrojů a rozpouštědel určených speciálně pro tento účel (je vhodnější použít bezkontaktní metodu).
- V případě použití zařízení způsobem jiným než určeným výrobcem může dojít ke zrušení platnosti záruky.
- Vnější povrchy kovových, plastových a silikonových dílů otřete čistým a měkkým hadříkem. Nepoužívejte chemicky aktivní látky, rozpouštědla apod. protože mohou poškodit barvu.
- Vyčistěte elektrické kontakty vyjímatelné baterie zařízení nemastným organickým rozpouštědlem.

Provozní prostředí

- Zajistěte, aby provozní prostředí vyhovovalo požadavkům zařízení. Provozní teplota musí být $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ a provozní vlhkost musí být 5 až 95 %.
- NEVYSTAVUJTE zařízení silnému elektromagnetickému záření ani prašnému prostředí.
- NEMÍŘTE objektivem do slunce ani do jiného zdroje jasného světla.
- Umístěte zařízení na suché a dobře větrané místo.
- Používá-li se nějaké laserové zařízení, zajistěte, aby nebyl objektiv zařízení vystaven laserovému paprsku. V opačném případě by se mohl vypálit.
- Neinstalujte zařízení na vibrující povrchy ani do míst vystavených nárazům (jinak může dojít k poškození zařízení).
- Toto zařízení není vhodné pro použití v místech, na kterých se mohou vyskytovat děti.

Stav nouze

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

Laser



Používá-li se nějaké laserové zařízení, zajistěte, aby nebyl objektiv zařízení vystaven laserovému paprsku. V opačném případě by se mohl vypálit.

Laserové záření vycházející ze zařízení může způsobit poranění očí, popálení kůže nebo vzplanutí hořlavých materiálů. Před povolením funkce určování vzdálenosti laserem se ujistěte, že před laserovým objektivem nestojí žádní lidé a ani se zde nenacházejí žádné hořlavé materiály. Neumísťujte zařízení tam, kde by mohlo upoutat pozornost nedospělých osob. Podle IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021 a EN 50689:2021 je tento laserový výrobek klasifikován jako laserový výrobek třídy 1 a spotřebitelský laserový výrobek.

OMEZENÁ ZÁRUKA

Záruční podmínky produktu se dozvíte po naskenování QR kódu.



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.



 Hikmicro Hunting.Global

 Hikmicro Hunting.Global

 HIKMICRO Outdoor

 HIKMICRO

 www.hikmicrotech.com

 support@hikmicrotech.com

UD43622B