



Termovizní puškohled Stellar

Návod k obsluze

Právní informace

©2022 Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Všechna práva vyhrazena.

Informace o tomto návodu

V návodu jsou obsaženy pokyny k používání a obsluze 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 společnosti HIKMICRO jsou vlastnictvím

společnosti HIKMICRO v různých jurisdikcích.

Ostatní ochranné známky a loga uvedené v této příručce jsou majetkem příslušných vlastníků.

PROHLÁŠENÍ O VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI

TATO PŘÍRUČKA A POPISOVANÉ PRODUKTY VČETNĚ PŘÍSLUŠNÉHO HARDWARU, SOFTWARE A FIRMWARU JSOU V MAXIMÁLNÍM ROZSAHU PŘÍPUSTNÉM PODLE ZÁKONA POSKYTOVÁNY, „JAK STOJÍ A LEŽÍ“, A „SE VŠEMI VADAMI A CHYBAMI“. SPOLEČNOST HIKMICRO NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ VÝSLOVNÉ ANI PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY ZARNUJÍCÍ MIMO JINÉ PRODEJNOST, USPOKOJIVOU KVALITU NEBO VHODNOST KE KONKRÉTNÍM ÚČELŮM. POUŽÍVÁNÍ TOHOTO PRODUKTU JE NA VAŠE VLASTNÍ RIZIKO. SPOLEČNOST HIKMICRO V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NENESE ODPOVĚDNOST ZA JAKÉKOLI ZVLÁŠTNÍ, NÁSLEDNÉ, NÁHODNÉ NEBO NEPŘÍMÉ ŠKODY 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 ZAHRNÚJE MIMO JINÉ PRÁVO NA OCHRANU OSOBNOSTI, PRÁVO DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ NEBO PRÁVO 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 TÍMTO NÁVODEM A PŘÍSLUŠNÝMI ZÁKONY PLATÍ DRUHÉ ZMÍNĚNÉ.

Konvence týkající se symbolů

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

Symbol	Popis
 Nebezpečí	Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyvarujete, bude nebo může mít za následek smrt nebo vážné zranění.
 Varování	Tento symbol označuje potenciálně nebezpečné situace, které, pokud jim nebude zabráněno, by mohly vést k poškození zařízení, ztrátě dat, snížení výkonnosti nebo neočekávaným výsledkům.
 Poznámka	Je dodatečnou informací, která zdůrazňuje nebo doplňuje důležité body hlavního textu.

Bezpečnostní pokyny

Účelem těchto pokynů je zajistit, aby uživatel mohl výrobek správně používat a zabránilo se nebezpečí nebo újmě na majetku.

Zákony a předpisy

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

Přeprava

- Při přepravě uchovávejte zařízení v původním nebo jemu podobném balení.
- Po vybalení uchovejte veškeré obaly pro budoucí použití. V případě jakékoli poruchy je třeba vrátit zařízení výrobci v původním obalu. Přeprava bez původního obalu může vést k poškození zařízení, za které společnost neponese odpovědnost.
- Produkt nevystavujte fyzickým nárazům a zabraňte jeho spadnutí. Udržujte zařízení mimo dosah magnetického rušení.

Napájení

- Zakupte si nabíječku sami. Vstupní napětí musí dle normy IEC61010-1 splňovat požadavky na omezený zdroj napájení (5 VDC, 2 A). Podrobné informace naleznete v technických údajích.
- Zkontrolujte, zda je zástrčka řádně zapojena do napájecí zásuvky.
- K jednomu napájecímu adaptéru NEPŘIPOJUJTE více zařízení, abyste zabránili přehřátí nebo nebezpečí požáru v důsledku přetížení.

Baterie

- Nesprávné používání nebo výměna baterie mohou vést k nebezpečí výbuchu. Baterii nahrazujte pouze stejným nebo odpovídajícím typem.
- Vestavěná baterie je typu 18650 s ochrannou deskou. Velikost baterie by měla být 23 × 67 mm. Jmenovité napětí a kapacita jsou 3,6 V DC / 3 350 mA (12,18 Wh).
- Typ externí vyjímatelné baterie je CR123A a max. jmenovité napětí a kapacita jsou 3 V DC / 2 A a 1 600 mA. Použité baterie likvidujte dle pokynů poskytnutých výrobcem baterie.
- Zajistěte, aby teplota baterie při nabíjení byla mezi 0 °C a 45 °C (32 °F až 113 °F).
- Vložte externí baterii dříve, než se vestavěná baterie vybijí. V opačném případě nebude možné zařízení zapnout.
- Během nabíjení ověřte, zda se v okolí 2 m od nabíječky nenachází hořlavé materiály.
- NEPOKLÁDEJTE baterii poblíž zdroje tepla nebo ohně. Vyhněte se přímému slunečnímu záření.
- NEPOKLÁDEJTE baterii na místa v dosahu dětí.
- Zakupte si adaptér samostatně. Provozní prostředí adaptéru by mělo odpovídat provoznímu prostředí zařízení.

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.

- V případě potřeby zařízení jemně otřete čistým hadříkem navlhčeným malým množstvím etanolu.
- V případě použití zařízení způsobem jiným než určeným výrobcem může dojít ke zrušení platnosti záruky.
- K zajištění výkonu se doporučuje zařízení při používání každé 2 hodiny restartovat.

Provozní prostředí

- Zajistěte, aby provozní prostředí vyhovovalo požadavkům zařízení. Provozní teplota musí být mezi -30 až 55 °C a vlhkost musí být 5 až 95 %.
- NEVYSTAVUJTE zařízení silnému elektromagnetickému záření ani prašnému prostředí.
- NEMIŘTE 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.

Stav nouze

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

Obsah

Kapitola 1	Přehled	1
1.1	Popis zařízení	1
1.2	Hlavní funkce.....	1
1.3	Vzhled	1
Kapitola 2	Příprava	3
2.1	Připojení kabelu	3
2.2	Vložení baterií	3
2.3	Slouží k zapnutí/vypnutí	4
2.4	Popis nabídky.....	5
Kapitola 3	Nastavení obrazu	6
3.1	Nastavení regulátoru dioptrií.....	6
3.2	Nastavení zaostření	6
3.3	Nastavení jasu	7
3.4	Nastavení kontrastu	7
3.5	Výběr režimu scény	7
3.6	Nastavení palet	7
3.7	Korekce chybných pixelů	9
3.8	Korekce rovného pole.....	10
3.9	Nastavení režimu obrazu v obraze	10
3.10	Upravte digitální zvětšení	11
3.11	Nastavení nabídky na obrazovce.....	11
3.11.1	Synchronizace času	12
Kapitola 4	Prevence spálení	13
Kapitola 5	Sledování tepla	14
Kapitola 6	Nastavení záměrných bodů	15
6.1	Výběr skupiny nitkových křížů.....	15
6.2	Nastavení nitkového kříže	16
6.3	Korekce nitkového kříže	17

Kapitola 7	Měření vzdálenosti.....	19
Kapitola 8	Snímek a video.....	20
8.1	Zachycení snímku	20
8.2	Nahrávání videa	20
8.3	Nahrávání videa předem.....	21
8.4	Exportování souborů	21
Kapitola 9	Připojení klientského softwaru.....	22
Kapitola 10	Nastavení jazyka	23
Kapitola 11	Údržba	24
11.1	Zobrazení informací o zařízení	24
11.2	Upgrade zařízení.....	24
11.3	Obnovení zařízení	25

Kapitola 1 Přehled

1.1 Popis zařízení

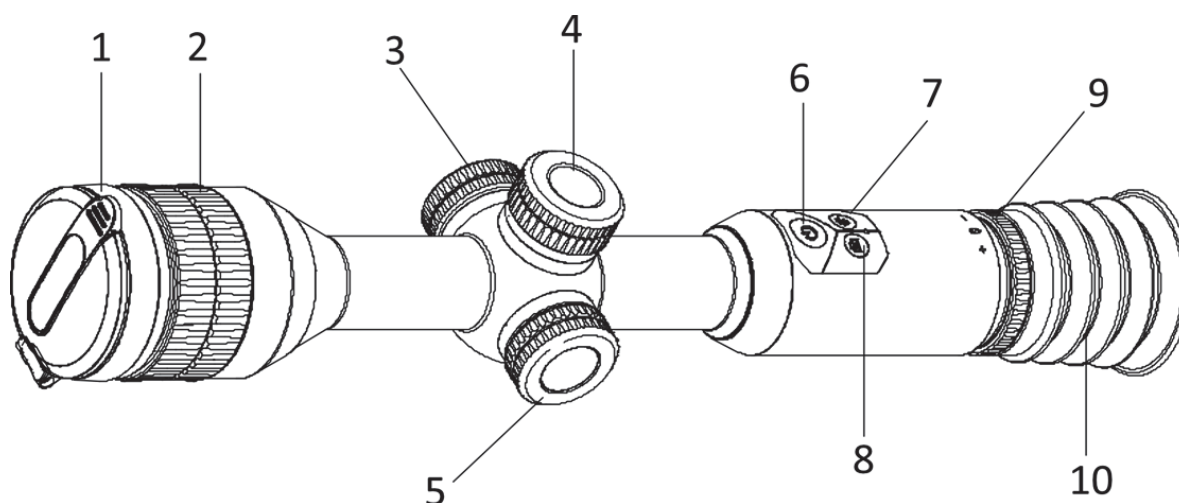
Termovizní zaměřovač je vybaven infračerveným snímačem o vysoké citlivosti a využívá pokročilou technologii termovize k získání zřetelného zobrazení při špatné viditelnosti nebo v tmavém prostředí.

Pomáhá zobrazit cíl a změřit jeho vzdálenost. Zařízení lze namířit na pohybující se cíl a je vhodné pro používání venku. Zařízení nalézá široké uplatnění při hlídkování, vyhledávání a záchraně osob, turistice, lovu, cestování atd.

1.2 Hlavní funkce

- Měření vzdálenosti: Zařízení dokáže detekovat vzdálenost mezi cílem a zařízením.
- Sledování nejvyšší teploty: Zařízení dokáže ve scéně detekovat nejvyšší teplotu a označit bod.
- Korekce nitkového kříže: Nitkový kříž pomáhá zamířit na cíl rychle a přesně.
- Připojení klientského softwaru: Zařízení dokáže zachycovat snímky a zaznamenávat videa a po připojení k telefonu přes hotspot umožňuje nastavování parametrů pomocí aplikace HIKMICRO Sight.
- Korekce obrazu: Zařízení podporuje funkci DPC (korekce chybných pixelů) a FFC (korekce rovného pole), které mohou optimalizovat kvalitu obrazu.

1.3 Vzhled



Obrázek 1-1 Tlačítka a součásti

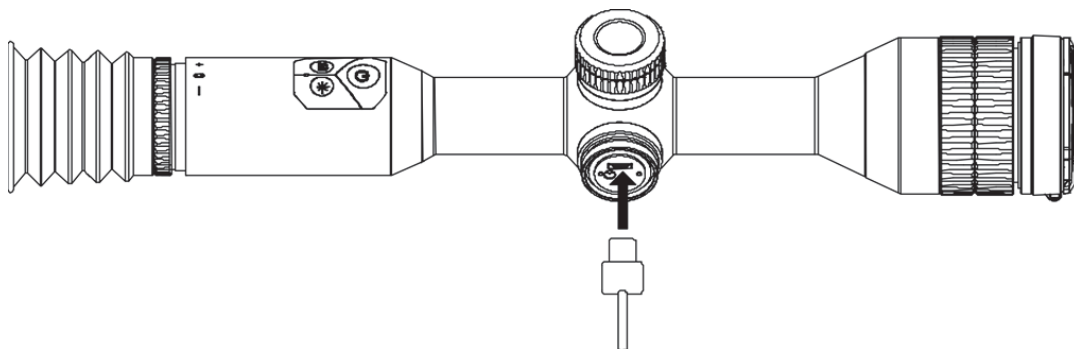
Tabulka 1-1 Popis tlačítek a součástí

Č.	Součást	Funkce
1	Krytka objektivu	Slouží k ochraně objektivu.
2	Zaostřovací kroužek	Slouží k nastavení ohniskové vzdálenosti.
3	Rozhraní pro datovou komunikaci	Slouží k nabíjení zařízení a přenosu dat.
4	Prostor pro baterie	Slouží ke vložení baterie.
5	Kolečko	<ul style="list-style-type: none">● Stisknutí: Slouží k přepnutí nitkového kříže.● Podržení: Slouží k otevření/ukončení nabídky.● Otáčení: Přepínání digitálního zoomu
6	Vypínač	<ul style="list-style-type: none">● Stisknutí: Slouží k aktivaci pohotovostního režimu nebo k probuzení zařízení.● Podržení: Slouží k zapnutí/vypnutí.
7	Tlačítko palet	<ul style="list-style-type: none">● Stisknutí: Slouží k přepnutí palet.● Podržení: FFC
8	Tlačítko snímání	<ul style="list-style-type: none">● Stisknutí: Slouží k zachycení snímků.● Podržení: Slouží ke spuštění nebo ukončení záznamu.
9	Prsteneц nastavení dioptrií	Slouží k nastavení dioptrické korekce.
10	Okulár	Slouží k zobrazení cíle.

Kapitola 2 Příprava

2.1 Připojení kabelu

Pomocí kabelu typu C propojte zařízení a napájecí adaptér a nabijte zařízení. Případně připojte zařízení a počítač k exportu souborů.



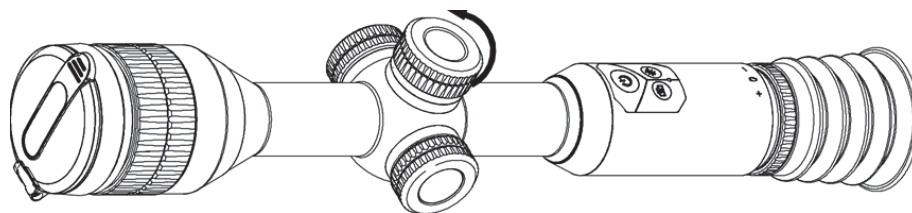
Obrázek 2-1 Připojení kabelu

2.2 Vložení baterií

Vložte baterie do prostoru pro baterie.

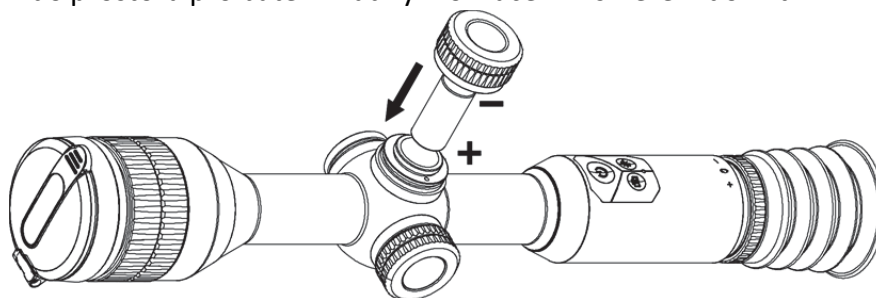
Kroky

1. Otočte krytem bateriového prostoru proti směru hodinových ručiček, abyste ho uvolnili.



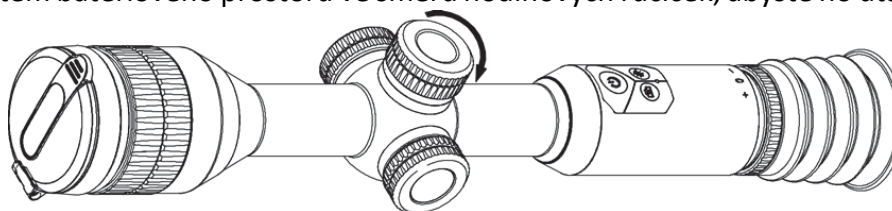
Obrázek 2-2 Povolení krytu

-
2. Vložte baterii do prostoru pro baterii kladným označením směrem dovnitř.



Obrázek 2-3 Vložení baterie

3. Otočte krytem bateriového prostoru ve směru hodinových ručiček, abyste ho utáhli.



Obrázek 2-4 Utažení krytu

Pokud zařízení nebudete delší dobu používat, vyjměte z něj baterie.

2.3 Slouží k zapnutí/vypnutí.

Zapnutí

Pokud je baterie dostatečně nabitá, zapněte zařízení stisknutím tlačítka .


Vypnutí

Když je zařízení zapnuté, vypnete ho podržením tlačítka  po dobu 2 sekund.



Automatické vypínání

Můžete nastavit čas automatického vypnutí zařízení.

Kroky

1. Podržením kolečka přejděte do nabídky.
2. Otáčením kolečka vyberte ikonu  a stisknutím kolečka vyberte požadovaný čas automatického vypnutí.
3. Podržením kolečka volbu uložte a opusťte nabídku.

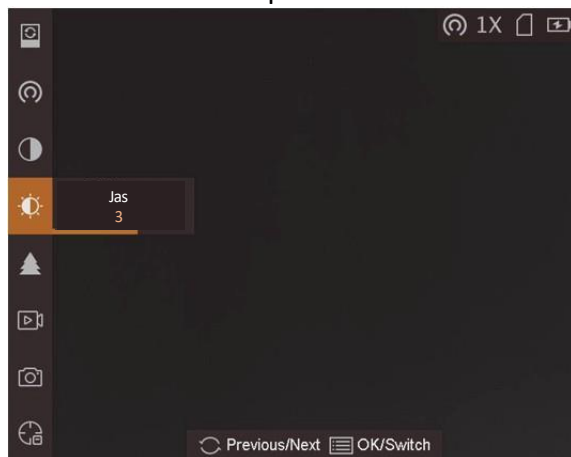
Poznámka

- Úroveň nabití zjistíte podle ikony baterie.  znamená plné nabití a  znamená, že je baterie slabá.
 - Když se zobrazí poznámka o slabém nabití, baterie nabijte.
-

2.4 Popis nabídky

Když je zařízení zapnuté, podržením kolečka zobrazíte nabídku.

Otáčením kolečka můžete v nabídce vybírat funkce. Stisknutím kolečka vybranou funkci nakonfigurujete a podržením kolečka nabídku opustíte.



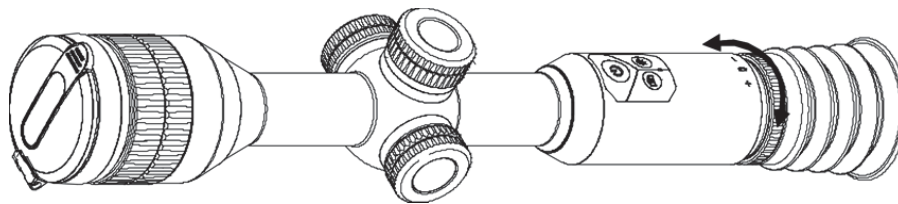
Obrázek 2-5 Rozhraní nabídky

Kapitola 3 Nastavení obrazu

3.1 Nastavení regulátoru dioptrií

Kroky

1. Zapněte zařízení.
2. Otevřete krytku objektivu.
3. Uchopte zařízení a zkontrolujte, zda vám okulár zakrývá oko.
4. Otáčejte zaostřovacím kroužkem, dokud nebude text nabídky na obrazovce zřetelný.



Obrázek 3-1 Nastavení regulátoru dioptrií

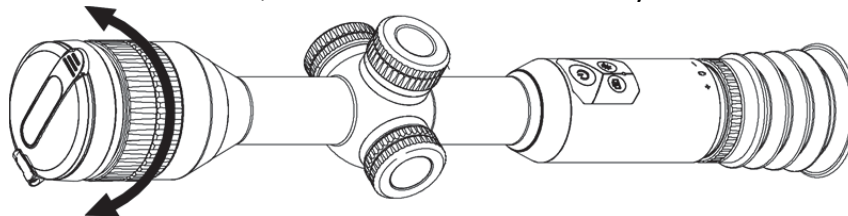
Poznámka

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

3.2 Nastavení zaostření

Kroky

1. Zapněte zařízení.
2. Uchopte zařízení a zkontrolujte, zda vám okulár zakrývá oko.
3. Otáčejte zaostřovacím kroužkem, dokud nebude obraz zřetelný.




Obrázek 3-2 Nastavení zaostření

Poznámka

Při zaostřování se nedotkněte povrchu objektivu, abyste zabránili šmouhám na objektivu.


3.3 Nastavení jasu

V režimu nabídky otáčejte kolečkem a vyberte ikonu . Stisknutím kolečka nastavte jas. V režimu bílé horké bude platit, že čím vyšší je hodnota jasu, tím jasnější je obraz. Efekt obrazu v režimu bílé horké je uveden na obrázku níže. Efekt režimu černé horké je opačný.



Obrázek 3-3 Nastavení jasu v režimu bílé horké




3.4 Nastavení kontrastu

V režimu nabídky otáčejte kolečkem, vyberte ikonu  a stisknutím kolečka upravte kontrast obrazu.

3.5 Výběr režimu scény

Podle aktuální scény používání můžete vybrat příslušný režim scény, abyste dosáhli lepšího efektu zobrazení.

Kroky

1. Podržením kolečka přejděte do nabídky.
2. Otáčením kolečka vyberte ikonu  a stisknutím kolečka přepněte režim scény.
 - Ikona  odkazuje na režim rozpoznávání a doporučuje se v normální scéně.
 - Ikona  odkazuje na režim džungle a doporučuje se při lovu.
3. Podržením kolečka uložte nastavení a opusťte nabídku.

3.6 Nastavení palet

K zobrazení stejné scény s různými efekty můžete vybrat různé palety. Palety přepnete v rozhraní živého zobrazení stisknutím kolečka.

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.



3.7 Korekce chybných pixelů

Zařízení může na obrazovce opravovat chybné pixely.

Kroky

1. Podržením kolečka zobrazíte nabídku.
2. Otáčením kolečka vyberte ikonu  a stisknutím kolečka přejděte do rozhraní nastavení DPC.
3. V rozhraní DPC vyberte otáčením kolečka možnost **Osa** a stisknutím kolečka přepněte směr pohybu kurzoru.
4. Otáčením kolečka přesunujte kurzor, dokud nedosáhne polohy chybného pixelu. Stisknutím kolečka polohu potvrďte.
5. Otáčením kolečka vyberte možnost **DPC** a stisknutím kolečka chybný pixel opravte.

Poznámka

- Vybraný chybný pixel se může zvětšit a zobrazit v pravé spodní části rozhraní.



Obrázek 3-4 Oprava chybného pixelu

-
- V rozhraní DPC vyberte otáčením kolečka možnost **Zrcadlit** a poté se nabídka v dolní části rozhraní bude zrcadlit v horní části rozhraní.






Obrázek 3-5 Efekt zrcadlení


3.8 Korekce rovného pole

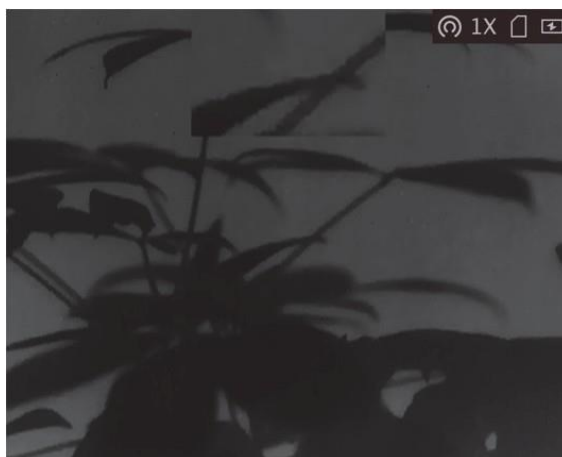
Pomocí této funkce lze opravit nejednotnost displeje.

Kroky

1. Podržením kolečka přejděte do nabídky.
2. Otáčením kolečka vyberte ikonu  a stisknutím kolečka přepněte režim FFC.
 - Manuální FFC: Otáčením kolečka vyberte ikonu  a stisknutím kolečka opravte nejednotnost displeje.
 - Autom. FFC: Zařízení provádí korekci FFC automaticky po zapnutí kamery podle nastaveného plánu.
 - Externí: Zakryjte krytku objektivu a otáčením kolečka vyberte ikonu . Stisknutím kolečka opravte nejednotnost displeje.
3. Podržením kolečka opusťte nabídku.

3.9 Nastavení režimu obrazu v obraze

V režimu zobrazení povolíte a ukončíte režim PIP podržením tlačítka . Obraz PIP se zobrazí nahoře uprostřed živého zobrazení.



Obrázek 3-6 Nastavení režimu obrazu v obraze

Poznámka

- Je-li povolen nitkový kříž, je zobrazení PIP detailem nitkového kříže. Pokud nitkový kříž povolen není, je zobrazení PIP detailem středové části.
 - Je-li povolen digitální zoom, je zobrazení PIP také zoomovací. Pokud je zvětšení digitálního zoomu více než 4násobné, PIP nenastavuje zoom.
-


3.10 Upravte digitální zvětšení

V rozhraní živého zobrazení přepnete otáčením kolečka digitální zoom zařízení. Hodnotu digitálního zoomu lze nastavit na 1x, 2x, 4x a 8x.

3.11 Nastavení nabídky na obrazovce


V této funkci si můžete vybrat, zda chcete v rozhraní živého zobrazení zobrazovat informace nabídky na obrazovce.

Kroky

1. Podržením kolečka zobrazíte nabídku.
2. Otáčením kolečka vyberte ikonu  a stisknutím kolečka přejděte do rozhraní nastavení informací nabídky na obrazovce.
3. Otáčením kolečka vyberte, zda chcete, nebo nechcete informace nabídky na obrazovce zobrazit.
4. Stisknutím kolečka povolíte nebo zakážete vybrané informace nabídky na obrazovce.


3.11.1 Synchronizace času

Kroky

1. Podržením kolečka zobrazíte nabídku.
2. Otáčením kolečka vyberte ikonu  a stisknutím kolečka přejděte do rozhraní nastavení času.
3. Stisknutím kolečka přepněte režim času a otáčením kolečka vyberte datum a čas k synchronizaci.
4. Stisknutím kolečka vyberte hodinu, minutu, sekundu, rok, měsíc nebo den, které se budou synchronizovat.
5. Otáčením kolečka změňte vybranou hodinu, minutu, sekundu, rok, měsíc nebo den a dalším stisknutím kolečka nastavení dokončete.
6. Podržením kolečka uložte nastavení a opusťte nabídku.

Kapitola 4 Prevence spálení

Kroky

1. Podržením kolečka zobrazíte nabídku.
2. Otáčením kolečka vyberte ikonu  a stisknutím kolečka povolte nebo zakažte funkci prevence spálení.
3. Podržením kolečka uložte nastavení a opusťte nabídku.


Poznámka

Je-li funkce prevence spálení zakázána, kryt by měl být otevřený, když se zavře.



Kapitola 5 Sledování tepla

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

Kroky

1. Podržením kolečka zobrazíte nabídku.
2. Otáčením kolečkem vyberte ikonu  a stisknutím kolečka označte bod s nejvyšší teplotou.
3. Podržením kolečka uložte nastavení a opusťte nabídku.

Výsledek

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




Obrázek 5-1 Sledování tepla

Kapitola 6 Nastavení záměrných bodů

6.1 Výběr skupiny nitkových křížů

Pokud jedno zařízení používá více uživatelů, mohou uživatelé nakonfigurovat a uložit nastavení nitkového kříže v příslušné skupině nitkových křížů.

Kroky

1. Podržetím kolečka v režimu zobrazení zobrazíte nabídku.
2. Otáčením kolečka vyberte ikonu .
3. Stisknutím kolečka přepnete skupinu nitkových křížů.
4. Podržetím kolečka volbu uložte a opusťte nabídku.


Výsledek

Informace o nitkovém kříži se zobrazí napravo nahoře v obraze. Například hodnota A3-100 m znamená, že používáte nitkový kříž č. 3 ve skupině nitkových křížů A a nastavený rozsah je 100 m.



Obrázek 6-1 Používání nitkového kříže

Poznámka

- Celkem je k dispozici 5 skupin nitkových křížů a v každé skupině nitkových křížů můžete nakonfigurovat 5 nitkových křížů.
 - Stisknutím tlačítka  v režimu živého zobrazení můžete přepínat nitkové kříže ve vybrané skupině nitkových křížů.
-


6.2 Nastavení nitkového kříže

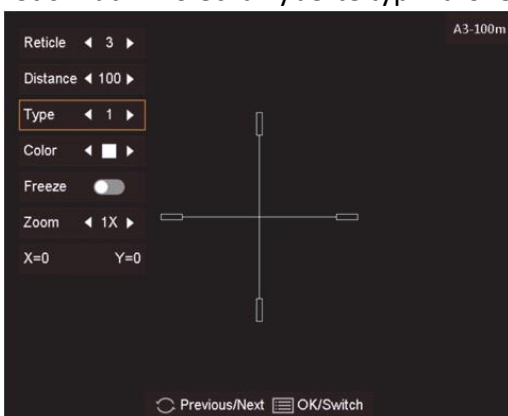
V aktuální skupině nitkových křížů můžete vybrat nitkový kříž a nastavit parametry, jako je typ, barva a poloha nitkového kříže.

Dříve než začnete

Nejprve vyberte skupinu nitkových křížů.

Kroky

1. Podržetím kolečka v režimu zobrazení zobrazíte nabídku.
2. Otáčením kolečka vyberte ikonu  a stisknutím kolečka přejděte do rozhraní nastavení nitkového kříže.
3. Stisknutím kolečka vyberte číslo nitkového kříže. Výběrem možnosti **VYPNOUT** nitkový kříž zakážete.
4. Vyberte typ nitkového kříže.
 - 1) V rozhraní nastavení nitkového kříže vyberte otáčením kolečka možnost **Typ**.
 - 2) Stisknutím kolečka vyberte typ nitkového kříže. Lze vybírat z 5 typů nitkového kříže.



5. Vyberte barvu nitkového kříže.
 - 1) Otáčením kolečka vyberte možnost **Barva**.
 - 2) Stisknutím kolečka přepnete barvu nitkového kříže. Vybírat lze barvy **Bílá**, **Zelená** a **Červená**.
6. (Volitelné:) Při nastavování barev dalších nitkových křížů v této skupině opakujte kroky 3 až 6.

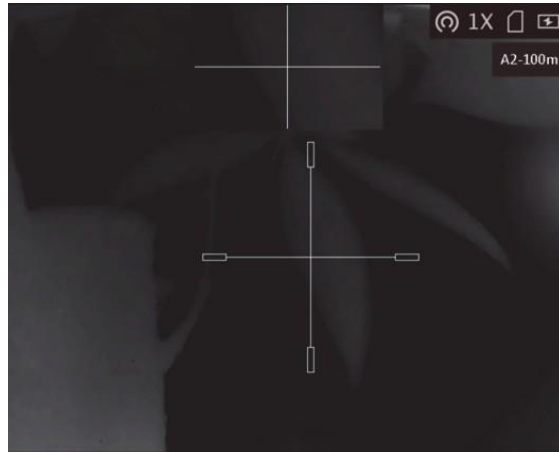
Poznámka

Při přepnutí čísla nitkového kříže se v rozhraní objeví výzva. Výběrem tlačítka **OK** uložíte parametry aktuálního nitkového kříže.

-
7. Podržetím kolečka opustíte podle výzvy rozhraní.
 - **OK**: Parametr se uloží a nabídka ukončí.
 - **Zrušit**: Nabídka se ukončí a parametr se neuloží.

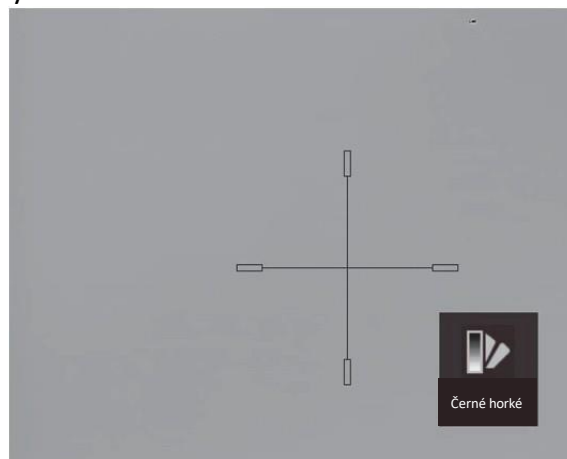
Poznámka

- V každé skupině nitkových křížů lze nakonfigurovat 5 nitkových křížů.
- Pokud je povolena funkce PIP, lze v rozhraní zvětšit zaměřený cíl.



Obrázek 6-2 Efekt PIP v režimu nitkového kříže

- Pokud v režimu černé horké nastavíte barvu nitkového kříže na bílou, bude se nitkový kříž zobrazovat automaticky černě.



Obrázek 6-3 Bílý nitkový kříž v režimu černé horké


6.3 Korekce nitkového kříže

Korekcí nitkového kříže můžete lépe namířit na cíl s vyšší přesností díky označení posunu mezi velkým a malým nitkovým křížem.

Dříve než začnete

Nejprve vyberte skupinu nitkových křížů.

Kroky

1. Podržení kolečka v režimu zobrazení zobrazte nabídku.
2. Otáčením kolečka vyberte ikonu  a stisknutím kolečka přejděte do rozhraní nastavení nitkového kříže.
3. Stisknutím kolečka vyberte číslo nitkového kříže, který chcete opravit.

4. Nastavte vzdálenost k cíli.

- 1) Otáčením kolečka vyberte možnost **Vzdálenost**.
- 2) Stisknutím kolečka vyberte číslo, které chcete změnit.
- 3) Otáčením kolečka změníte číslo.

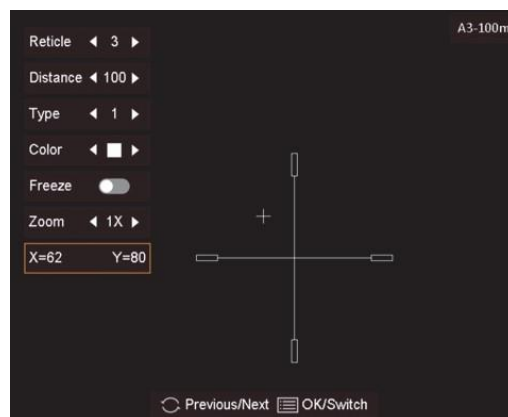
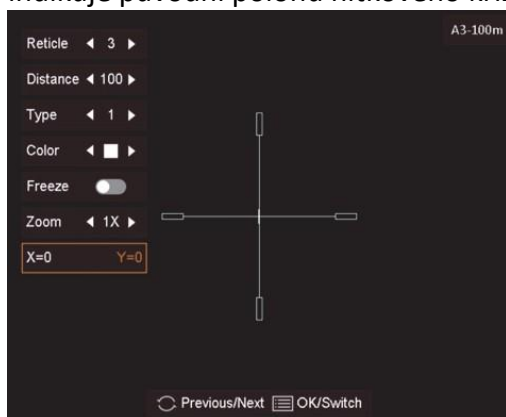
5. (Volitelné:) Otáčením kolečka vyberte možnost **Zmrazit** a stisknutím kolečka funkci povolte.

Poznámka

Když povolíte funkci zmrazení v nitkovém kříži, můžete upravit polohu kurzoru na zmrazeném obraze. Tato funkce může zabránit chvění obrazu.

6. Nastavte polohu nitkového kříže.

- 1) Namiřte velký nitkový kříž na cíl.
- 2) (Volitelné:) Otáčením kolečka vyberte možnost **Zoom** a stisknutím kolečka přepněte zvětšení zoomu.
- 3) Otáčením kolečka vyberte souřadnice a stisknutím kolečka přepněte mezi osami X a Y.
- 4) Otáčením kolečka přesunete nitkový kříž, dokud nedosáhne cílové polohy. Malý nitkový kříž indikuje původní polohu nitkového kříže.



7. (Volitelné:) Při nastavování dalších nitkových křížů v této skupině opakujte kroky 3 až 6.

Poznámka

Při přepnutí čísla nitkového kříže se v rozhraní objeví výzva. Výběrem tlačítka **OK** uložíte parametry aktuálního nitkového kříže.

8. Podržením kolečka opustíte podle výzvy rozhraní.

- **OK:** Parametr se uloží a nabídka ukončí.
- **Zrušit:** Nabídka se ukončí, ale parametry se neuloží.


Kapitola 7 Měření vzdálenosti

Zařízení dokáže detekovat vzdálenost mezi cílem a pozorovací polohou.

Dříve než začnete

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

Kroky

1. Podržením kolečka zobrazíte nabídku.
2. Otáčením kolečka vyberte ikonu  a stisknutím kolečka přejděte do rozhraní nastavení.
3. Nastavte parametry cíle.
 - 1) Otáčením kolečka vyberte z možností cíle **Jelen**, **Vlk šedý**, **Medvěd hnědý** nebo **Vlastní**.
 - 2) Stisknutím a otáčením kolečka nastavte výšku cíle.

Poznámka

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

- 3) Stisknutím kolečka volbu potvrďte.
- 4) Podržením kolečka uložte nastavení a vraťte se do rozhraní měření vzdálenosti.
4. Vyrovnajte střed horní značky s okrajem horní části cíle a stisknutím kolečka volbu potvrďte.
5. Vyrovnajte střed spodní značky s okrajem spodní části cíle a stisknutím kolečka volbu potvrďte.

Výsledek

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




Obrázek 7-1 Výsledek měření

Kapitola 8 Snímek a video

Při živém zobrazení můžete ručně zaznamenávat video nebo pořizovat snímky.

8.1 Zachycení snímku

Kroky

1. Podržením kolečka v režimu zobrazení zobrazte nabídku.
2. Otáčením kolečka vyberte ikonu  a stisknutím kolečka pořídte snímek.
3. Podržením kolečka opusťte nabídku.

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*.

8.2 Nahrávání videa

Kroky

1. V hlavním živém zobrazení začnete nahrávat podržením tlačítka .



Obrázek 8-1 Spuštění nahrávání

V levém horním rohu se zobrazují informace o době nahrávání.

2. Opětovným podržením tlačítka  ukončíte nahrávání.


Jak postupovat dál

Chcete-li soubory záznamu exportovat, viz část *Exportování souborů*.

8.3 Nahrávání videa předem

Po povolení této funkce může zařízení automaticky nahrávat 7 sekund před a po aktivaci převinutí.

Kroky

1. Podržením kolečka v hlavním živém zobrazení zobrazte nabídku.
2. Otáčením kolečka vyberte ikonu .
3. Stisknutím kolečka přepnete mezi režimem zapnutí/vypnutí této funkce.
4. Podržením kolečka volbu uložte a opusťte nabídku.

Poznámka

Pokud aktivujete nepřetržité převinování, bude zařízení nahrávat 7 sekund před prvním převinutím do doby 7 sekund po posledním převinutí.

Jak postupovat dál

Chcete-li soubory záznamu exportovat, viz část *Exportování souborů*.

8.4 Exportování souborů

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

Dříve než začnete

- Vypněte funkci hotspotu.
- Připojte zařízení k počítači a zapněte jej. Nechte zařízení 10 až 15 sekund spuštěné, než provedete další operaci.

Kroky

1. Připojte zařízení k počítači pomocí kabelu typu C.

Poznámka

Zařízení musí být při připojování kabelu zapnuté.

2. 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 červnu 2022, přejděte do složky **DCIM → 202206** a vyhledejte snímek nebo video.
3. Vyberte soubory a zkopírujte je do počítače.
4. Odpojte zařízení od počítače.


Poznámka

- Zařízení zobrazí při připojení k počítači živý obraz, ale funkce jako nahrávání, snímání a hotspot jsou zakázány.
 - Při prvním připojení zařízení k počítači se automaticky nainstaluje program ovladače.
-

Kapitola 9 Připojení klientského softwaru

Pomocí hotspotu připojte zařízení k aplikaci HIKMICRO Sight. Můžete pak na telefonu pořizovat snímky, nahrávat videa nebo konfigurovat parametry.

Kroky

1. Podržením kolečka zobrazíte nabídku zařízení.
2. Stisknutím tlačítka  povolte funkci hotspotu.
3. Zapněte síť WLAN telefonu a připojte ji k hotspotu.
 - Název hotspotu: Wlan-IPTS sériové číslo
 - Heslo hotspotu: posledních 9 číslic sériového čísla
4. Chcete-li stáhnout a nainstalovat aplikaci, naskenujte kód QR.



System Android



System iOS

5. Otevřete aplikaci a připojte telefon k zařízení. Na telefonu si můžete zobrazit rozhraní zařízení.


Poznámka

- Pokud několikrát zadáte špatné heslo, zařízení se nebude moct k aplikaci připojit. Pokyny k resetování zařízení viz část **Obnovení zařízení**. Poté připojte aplikaci znovu.
- Zařízení by mělo být při prvním použití aktivováno. Výchozí heslo je po aktivaci nutné změnit.

Kapitola 10 Nastavení jazyka

Pomocí této funkce lze vybrat jazyk zařízení.

Kroky


1. Podržením kolečka zobrazíte nabídku.
2. Otáčením kolečka vyberte ikonu  a stisknutím kolečka přejděte do rozhraní konfigurace jazyka.
3. Otáčením kolečka vyberte jazyk podle potřeby a stisknutím kolečka volbu potvrďte.

Kapitola 11 Údržba

V této části je uveden postup zobrazení informací o zařízení, upgradování zařízení, obnovení na výchozí hodnoty atd.

11.1 Zobrazení informací o zařízení

Kroky


1. Podržením kolečka zobrazíte nabídku zařízení.
2. Vyberte ikonu  a stiskněte kolečko. Můžete tak zobrazit informace o zařízení, jako je verze a sériové číslo.

11.2 Upgrade zařízení

Dříve než začnete

- Nejprve získajte balíček upgradu (včetně hlavního firmwaru a firmwaru FPGA).
- Zkontrolujte, zda je zakázána funkce hotspotu.
- Připojte zařízení k počítači a zapněte jej. Nechte zařízení 10 až 15 sekund spuštěné, než provedete další operaci.

Kroky

1. Pomocí kabelu připojte zařízení k počítači a zapněte zařízení.
2. Otevřete rozpoznávaný disk, zkopírujte soubor upgradu a vložte jej do kořenového adresáře zařízení.
3. Podržením tlačítka  restartujte zařízení a zařízení se automaticky upgraduje. Proces upgradu se zobrazí v hlavním rozhraní.


Poznámka

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

4. Zopakujte výše uvedené kroky, aby se postupně upgradovaly všechny balíčky firmwaru.

11.3 Obnovení zařízení

Kroky

1. Podržením kolečka zobrazíte nabídku zařízení.
2. Otáčením kolečka vyberte ikonu  a stisknutím kolečka obnovte zařízení na výchozí hodnoty podle výzvy.

Zákonné informace

EU prohlášení o shodě



Likvidace elektrického a elektronického zařízení

(Platí v EU a v dalších evropských zemích se systémy odděleného sběru.)

Tento přístroj obsahuje elektrické a/nebo elektronické součásti, a proto nesmí být likvidován jako běžný domácí odpad. Místo toho by měl být likvidován v příslušných sběrných místech pro recyklaci poskytovanou komunitami. Pro vás je to zdarma.



Pokud zařízení obsahuje vyměnitelné (dobíjecí) baterie, je třeba je také odstranit a případně zlikvidovat podle příslušných předpisů (viz také příslušné pokyny v návodu k tomuto zařízení). Další informace o tomto



tématu získáte u vaší komunitní správy, místní společnosti pro sběr odpadu nebo v obchodě, kde jste toto zařízení zakoupili.



Společnost ThermVisia s.r.o. prohlašuje, že tento výrobek vyhovuje základním požadavkům a dalším příslušným nařízením směrnic DIRECTIVE 2014/53/EU. Kompletní text Prohlášení o shodě s EU je dostupný na stránkách:

<https://webassets.hikmicrotech.com/global/asset/3bd8e55aaaf94bd5976bcf9d355ac7a6.pdf>

**DISTRIBUTOR HIKMICRO
PRO ČESKO A SLOVENSKO:**

ThermVisia s.r.o.
Karla Engliše 3201/6
150 00 Praha 5, CZ
www.ThermVisia.com

TENOLIX
by **THERMVISIA S.R.O.**



HIKMICRO

See the World in a New Way

www.Tenolix.cz
www.Tenolix.sk