

Chiron

Návod k obsluze











Předmluva

Obecné

Tato příručka vás seznámí s funkcemi a obsluhou zařízení Chiron (dále jen „kamera“).
 Před použitím zařízení si pečlivě přečtete příručku a uschovejte si ji pro budoucí použití.

Bezpečnostní pokyny

V příručce se mohou objevit následující signální slova.

Signální slova	Význam
 NEBEZPEČÍ	Označuje možnost závažného nebezpečí, které, pokud by mu nebylo zamezeno, může mít za následek smrt nebo vážné zranění.
 VAROVÁNÍ	Označuje možnost středně nebo málo závažného nebezpečí, které, pokud by mu nebylo zamezeno, může mít za následek lehké nebo nepříliš závažné zranění.
 UPOZORNĚNÍ	Označuje možné riziko, které, pokud by mu nebylo zamezeno, může mít za následek škodu na majetku, ztrátu dat, snížení výkonu nebo neočekávané výsledky.
 ECZ	Elektrostaticky citlivá zařízení. Označuje zařízení, které je citlivé na elektrostatický výboj.
 ELEKTRICKÝ ŠOK	Označuje nebezpečné vysoké napětí. Dávejte pozor, abyste nepřišli do styku s elektrickým proudem.
 LASEROVÉ ZÁŘENÍ	Označuje nebezpečí laserového záření. Dávejte pozor na to, abyste nebyli vystaveni laserovému paprsku.
 TIPY	Uvádí metody, které vám pomohou vyřešit problém nebo vám ušetří čas.
 POZNÁMKA	Poskytuje dodatečné informace formou doplnění textu.

Historie revizí

Verze	Obsah revize	Doba vydání
V1.0.0	První vydání.	Listopad 2022

Oznámení o ochraně osobních údajů

Jako uživatel zařízení nebo správce údajů můžete shromažďovat osobní údaje jiných osob, například jejich obličej, otisky prstů a registrační značku. Musíte dodržovat místní zákony a předpisy na ochranu soukromí, abyste chránili oprávněná práva a zájmy jiných osob, a to zavedením opatření, která mimo jiné zahrnují: Zajištění jasné a viditelné identifikace, která lidi informuje o existenci sledované oblasti a poskytuje jim potřebné kontaktní informace.

O této příručce

- Tato příručka je určena pouze pro referenční účely. Mezi příručkou a výrobkem se mohou vyskytnout drobné rozdíly.
- Neručíme za škody vzniklé v důsledku používání výrobku způsobem, který není v souladu s touto příručkou.
- Tato příručka bude aktualizována podle posledních zákonů a předpisů příslušných jurisdikcí. Podrobné informace naleznete v tištěné uživatelské příručce, na disku CD-ROM, s pomocí QR kódu nebo na našich oficiálních webových stránkách. Tato příručka je určena pouze pro referenční účely. Mezi elektronickou verzí a tištěnou verzí se mohou vyskytnout drobné rozdíly.
- Všechna provedení a software se mohou změnit bez předchozího písemného upozornění. Aktualizace výrobku mohou způsobit, že se mezi skutečným výrobkem a příručkou objeví určité rozdíly. Chcete-li získat nejnovější program a dodatečnou dokumentaci, obraťte se na zákaznický servis.
- V tištěné verzi se mohou vyskytnout chyby nebo odchylky v popisu funkcí, operací a technických údajů. V případě jakýchkoli pochybností nebo rozporů si vyhrazujeme právo na konečné vysvětlení.
- Nelze-li příručku (ve formátu PDF) otevřít, aktualizujte software čtečky nebo vyzkoušejte jiný běžný software ke čtení souborů ve formátu PDF.
- Všechny ochranné známky, registrované ochranné známky a názvy společností uvedené v příručce jsou majetkem příslušných vlastníků.
- V případě, že se při použití zařízení vyskytne jakýkoli problém, navštivte naše webové stránky, kontaktujte dodavatele nebo zákaznický servis.
- V případě jakýchkoli nejasností nebo rozporů si vyhrazujeme právo na konečné vysvětlení.

Důležitá bezpečnostní opatření a varování

Tato část popisuje obsah týkající se správného zacházení se zařízením, prevence rizik a prevence škod na majetku. Před použitím zařízení si ji pečlivě přečtěte a při jejím používání dodržujte pokyny.

Požadavky na přepravu

VAROVÁNÍ

- Kameru přepravujte v rámci povolených vlhkostních a teplotních podmínek.
- Při přepravě přístroj nesmí spadnout, nesmíte jej stlačit, silně s ním nevibrujte a neponořujte jej do kapaliny. Při přenášení kameru opatrně zvedněte a položte, aby nedošlo k poškození vnitřního vybavení ani uvolnění kabelového spojení.
- Nepřepravujte kameru bez obalu. Při přepravě kamery použijte standardní obal od výrobce nebo materiál stejné kvality, jinak se může kamera snadno poškodit.

Požadavky na úložiště

VAROVÁNÍ

- Kameru skladujte v rámci povolených vlhkostních a teplotních podmínek.
- Zařízení neumísťujte na vlhké, prašné ani extrémně horké či chladné místo se silným elektromagnetickým zářením nebo nestabilním osvětlením.
- Zařízení nesmíte stlačit, silně s ním nevibrujte a neponořujte jej do kapaliny.
- Při skladování mechanicky nevibrujte a zabraňte nárazu.
- Kameru skladujte na větraném místě bez silného elektromagnetického záření.
- Při dlouhodobém skladování baterie se ujistěte, že je každý půlrok plně nabitá, aby byla zajištěna kvalita baterie. Jinak může dojít k poškození.

Provozní požadavky

NEBEZPEČÍ

- Zamezte proniknutí kapalin do kamery, aby nedošlo k poškození její vnitřních součástí.
- Do kamery nevkládejte cizí předměty, aby nedošlo ke zkratu, který by mohl způsobit poškození kamery nebo zranění osob.
- Nevystavujte zařízení vysokému elektromagnetickému záření ani prašnému prostředí.
- Nemiřte objektivem do slunce ani na jiné jasné světlo.
- Nesprávné použití nebo výměna baterie může způsobit nebezpečí výbuchu.
- Pomocí dodané nabíječky nenabíjejte jiné typy baterií. Ujistěte se, že se během

nabíjení v okruhu 2 m od nabíječky nenachází žádný hořlavý materiál.

- Zkontrolujte, zda je zástrčka správně zapojena do elektrické zásuvky.
- K jednomu napájecímu adaptéru nepřipojujte více zařízení, abyste zabránili přehřátí nebo nebezpečí požáru způsobenému přetížením.
- Vychází-li ze zařízení kouř, zápach nebo hluk, okamžitě vypněte napájení, odpojte napájecí kabel a kontaktujte servisní středisko.



- Kameru nerozebírejte. Vnitřní komponenty může opravovat pouze kvalifikovaný odborník. Demontáž bez odborné pomoci může způsobit vniknutí vody nebo může vést k tomu, že kamera bude produkovat nekvalitní obraz.
- Provozní teplota: -30 °C až +55 °C (-22 °F až +121 °F) a provozní vlhkost musí být nejvýše 95 %.

Požadavky na údržbu a opravu

NEBEZPEČÍ

- Zamezte proniknutí kapalin do kamery, aby nedošlo k poškození její vnitřních součástí. V případě, že se do kamery dostane kapalina, okamžitě přestaňte kameru používat, vypněte napájení a odpojte všechny kabely. Poté se obraťte na místní zákaznický servis.
- Používejte příslušenství předepsané výrobcem. Kameru by měli udržovat kvalifikovaní odborníci.
- Před čištěním kamery nezapomeňte vypnout napájení, abyste předešli úrazu elektrickým proudem.

VAROVÁNÍ

Nefunguje-li kamera správně, obraťte se na místní zákaznický servis. Kameru nerozebírejte.



- Tělo kamery očistěte měkkým suchým hadříkem. V případě obtížně odstranitelných nečistot vezměte čistý a měkký hadřík, namočte jej do trochy neutrálního čistícího prostředku a jemně prach setřete. Poté z kamery dalším suchým hadříkem setřete veškerou zbývající tekutinu. Nikdy nepoužívejte těkavá rozpouštědla, jako je alkohol, benzen a ředidla, ani silné a abrazivní čistící prostředky. V opačném případě dojde k poškození povrchové úpravy kamery a ke snížení jejího pracovního výkonu.
- Uschovejte tovární balení kamery. Porouchá-li se kamera, zabalte ji do továrního balení a odešlete ji prodejci.

Obsah

Předmluva	I
Důležitá bezpečnostní opatření a varování	III
1 Úvod k výrobku	1
1.1 Přehled	1
1.2 Funkce	1
2 Struktura	2
2.1 Obsah balení	2
2.2 Popis zařízení	2
3 Základní operace	5
3.1 Spuštění a vypnutí	5
3.2 Konfigurace kamery	5
3.2.1 Popis nabídky	5
3.2.2 Úprava obrazu	5
3.2.2.1 Nastavení dioptrií	5
3.2.2.2 Nastavení kolorování	6
3.2.2.3 Nastavení digitálního zoomu	8
3.2.3 Nastavení režimu scény	8
3.2.4 Nastavení profilu vynulování	9
3.2.5 Nastavení vynulování	9
3.2.6 Nastavení obrazu v obraze	10
3.2.7 Nastavení osvětlení	11
3.2.8 Nastavení kontrastu	11
3.2.9 Nastavení režimu měření vzdálenosti	11
3.2.10 Nastavení režimu FFC	12
3.2.11 Nastavení DPC	12
3.2.12 Nastavení horkého bodu	13
3.2.13 Nastavení připojení k síti Wi-Fi	13
3.2.14 Nastavení systému	14
3.3 Video a snímek	16
3.3.1 Nahrávání videí	16
3.3.1.1 Automatické nahrávání	16
3.3.1.2 Nahrávání videí	16

3.3.2 Pořizování snímků	16
3.3.3 Export souboru	16
3.4 Napájení	17
3.4.1 Instalace baterie	17
3.4.2 Nabíjení	17
3.5 Instalace vodící lišty	18
4 Aktualizace systému	19
4.1 Ruční aktualizace	19
4.2 Aktualizace prostřednictvím aplikace	19
Dodatek 1 Oznámení o shodě	20

1 Úvod k výrobku

1.1 Přehled

Monokulární termokamera pořizuje ostrý termální obraz s rychlou snímkovou frekvencí pro plynulé a dokonalé vidění běžících cílů a pohybujících se vozidel. Kamera je navržena tak, aby zvyšovala povědomí o situaci v kteroukoli denní dobu, a dokáže detekovat lidi, zvířata a předměty v úplné tmě, v mlze nebo za ostrého světla, čímž poskytuje profesionálům v oblasti vymáhání práva, lovcům a nadšencům do venkovních aktivit spolehlivé termální zobrazování v náročných podmínkách. Hojně se používá v přírodě při lovu, pozorování zvířat a dalších činnostech.

1.2 Funkce

- Kolorování
Různé režimy kolorování zobrazují různé efekty.
- Digitální zoom
Podporuje 1×, 2×, 4× a 8× digitální zoom. Počet se může v závislosti na zařízení lišit.
- Profil vynulování
Kamera podporuje až 6 profilů vynulování a každý profil má 6 souřadnic, což zpřesňuje snímání.
- Obraz v obraze
Cíl se zaměřovačem lze zvětšit v obrazu OSD, který nabízí bližší pohled na cíl s celou vizuální scénou.
- Automatické nahrávání
Když snímač nárazu kamery detekuje náraz, automaticky nahraje video a zaznamená nádherný okamžik lovu.
- Měření vzdálenosti
Označí horní a dolní část cíle a na obrazovce se automaticky zobrazí vzdálenost cíle od kamery.
- Sledování horkých bodů
Zjistí a označí nejvyšší a nejnižší teplotu.
- Síť
Podporuje připojení k síti prostřednictvím sítě Wi-Fi. Kameru můžete přidat prostřednictvím mobilní aplikace a realizovat funkce, jako je snímání, nahrávání a konfigurace parametrů.
- Úložiště

Vestavěné úložiště (až 32 GB), podpora nahrávání a snímání.

- Automatický pohotovostní režim a vypnutí

Podporuje nastavení času automatického pozastavení a vypnutí.

2 Struktura

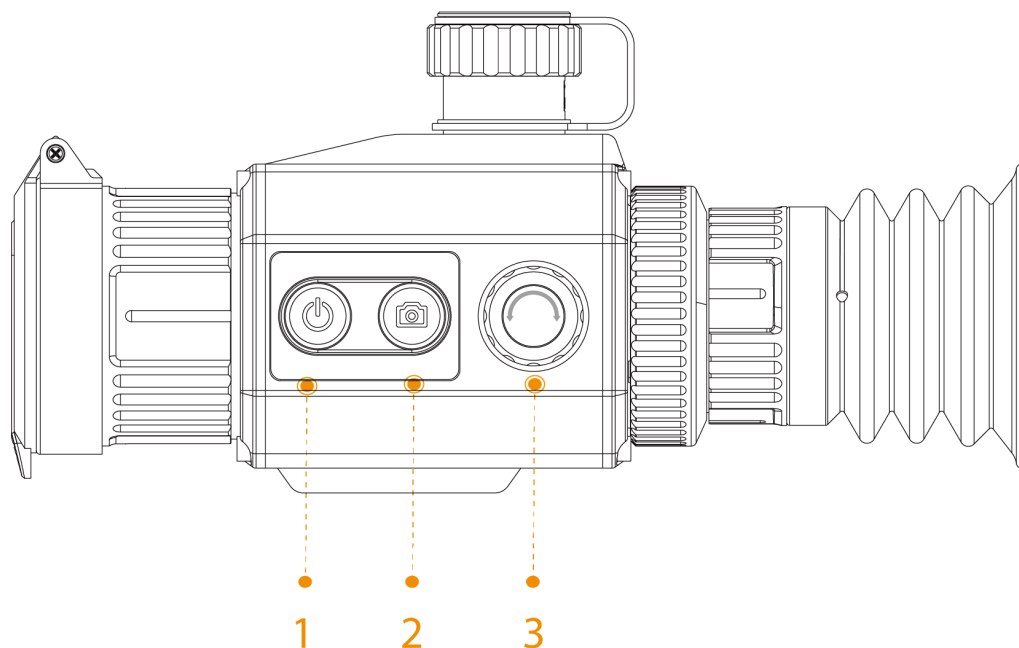
2.1 Obsah balení

Tabulka 2-1 Obsah balení

Název	Množství
Kamera	1
Kabel typu C	1
Dobíjecí baterie	2
Vodící lišta	1
Stručná příručka	1
Informace o právních a regulačních předpisech	1
Záruční list	1

2.2 Popis zařízení

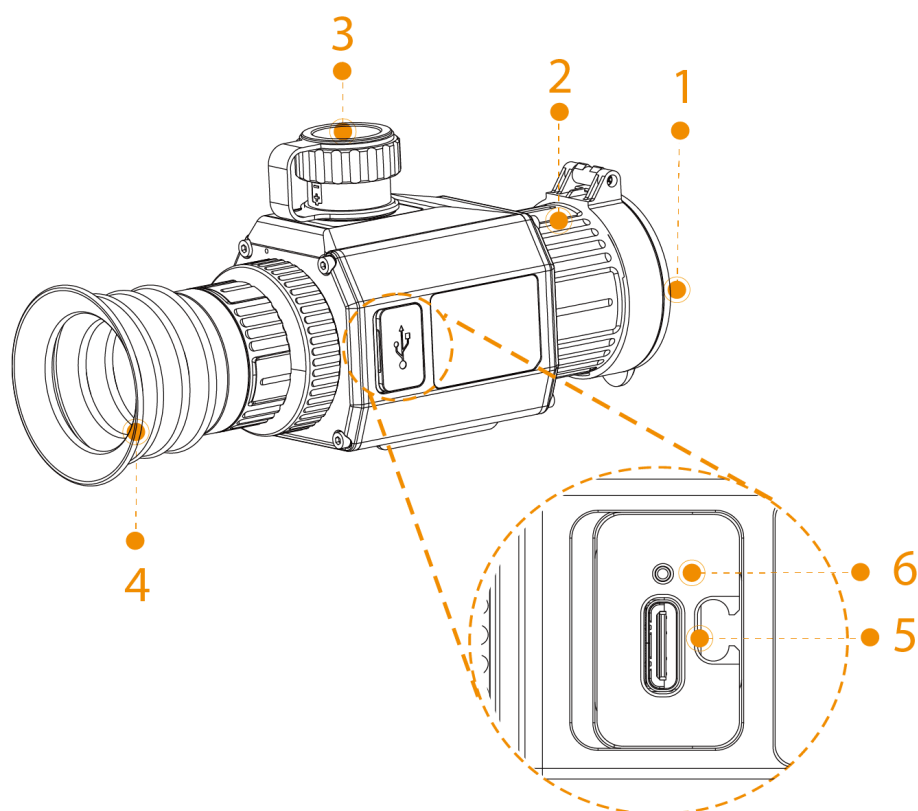
Obrázek 2-1 Popis tlačítek



Tabulka 2-2 Popis tlačítek

Žádná.	Název	Popis
1	Tlačítko napájení	<ul style="list-style-type: none"> • Stisknutím a podržením tlačítka spustíte nebo vypnete kameru. • Dvojím stisknutím povolíte režim spánku.
2	Tlačítko zachycení	<ul style="list-style-type: none"> • Stisknutím a podržením tlačítka nahrávejte videa. • Stisknutím tlačítka pořídíte snímky.
3	Tlačítko Nabídka/přiblížení/FF C	<ul style="list-style-type: none"> • Stisknutím a podržením tlačítka přejdete do standardní nabídky. • Stisknutím tlačítka přejdete do stručné nabídky. • Otáčejte tlačítkem pro digitální zoom. • Dvojím stisknutím provedete kalibraci plochého pole obrazu.
1 + 2	Vypínač + tlačítko Záznam	Pseudo barvy vyberete současným stisknutím.
1 + 3	Vypínač + tlačítko nabídky	Vynulování profilu vyberete současným stisknutím.

Obrázek 2-2 Popis komponent





Tabulka 2-3 Popis komponent

Žádná.	Název	Popis
1	Ochranný kryt	Ochrana proti prachu. Nepoužíváte-li kameru, zavřete kryt.
2	Nastavitelný objektiv	Pro nastavení zaostření pro jasný snímek ručně otáčejte objektivem.
3	Příhrádka na baterii	Místo pro uložení baterie.
4	Stínítko	Chrání oči před oslněním.
5	Port Typ C	<ul style="list-style-type: none"> Pro nabíjení se připojí k datovému kabelu. Připojte kameru ke smartfonu a prostřednictvím aplikace prohlížejte živý obraz. Připojte kameru k počítači pro export souborů.
6	Indikátor nabíjení	<ul style="list-style-type: none"> Střídavě blikající červená a zelená kontrolka: chyba nabíjení. Svíí červená kontrolka: nabíjení. Svíí zelená kontrolka: plně nabit. Vypnuto: není připojeno k datovému kabelu pro nabíjení.





3 Základní operace

3.1 Spuštění a vypnutí

Stisknutím a podržením tlačítka  spustíte nebo vypnete kameru; dvojnásobným stisknutím tlačítka  pozastavíte nebo probudíte kameru.







Po spuštění kamery sejměte ochranný kryt objektivu.

- Když je kamera vypnutá, stisknutím a podržením tlačítka  ji spustíte.
- Když je kamera zapnutá, stisknutím a podržením tlačítka  ji vypnete.
- Když je kamera zapnutá, dvojnásobným stisknutím tlačítka  ji pozastavíte.
- Když je kamera v režimu pozastavení, dvojnásobným stisknutím tlačítka  ji probudíte.

3.2 Konfigurace kamery

3.2.1 Popis nabídky

Když je kamera zapnutá, stisknutím a podržením tlačítka  přejdete do standardní nabídky. Funkce všech tlačítek jsou následující.

- Otáčením  posuňte kurzor nahoru nebo dolů.
- Stisknutím tlačítka  potvrdíte volbu.
- Stisknutím tlačítka  ukončíte nabídku.

3.2.2 Úprava obrazu

3.2.2.1 Nastavení dioptrií

Chcete-li získat jasný obraz, otočte okulárem tak, aby vyhovoval vašemu zraku.

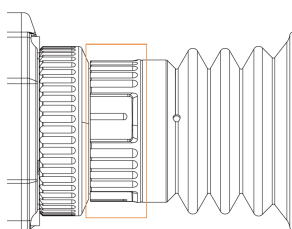


Při prvním použití nastavte dioptrie ještě před konfigurací funkcí.

Krok 1: Namiřte objektiv na cíl a přiblížte oči ke stínítku.

Krok 2: Nastavte podle svého zraku okulár ve směru nebo proti směru hodinových ručiček.


Obrázek 3-1 Nastavení dioptrií



3.2.2.2 Nastavení kolorování

Vyberte kolorování, které přidá barvu do termálního snímku a k označení teploty použije barvu.

Krok 1: Ve standardní nabídce stiskněte otočte  a vyberte možnost .

Krok 2: Stisknutím tlačítka  přejdete na obrazovku konfigurace **Kolorování** (Colorization).

Krok 3: Otáčením  vyberte kolorování.

- **Bílá horká:** Objekty s vysokou teplotou jsou bílé. Čím vyšší teplota, tím jasnější barva.
- **Sépiová:** Objekty s vysokou teplotou jsou jantarové. Čím vyšší teplota, tím jasnější barva.
- **Zelená horká:** Objekty s vysokou teplotou jsou zelené. Čím vyšší teplota, tím jasnější barva.
- **Alarm:** Objekty s vysokou teplotou jsou červené. Objekty mohou vyniknout.
- **Železně červená:** Objekty s vysokou teplotou jsou červené. Čím vyšší teplota, tím jasnější barva.
- **Černá horká:** Objekty s vysokou teplotou jsou černé. Čím vyšší teplota, tím tmavší barva.

Krok 4: Stisknutím tlačítka  uložte konfiguraci.

Obrázek 3-2 Bílá horká



Obrázek 3-3 Sépiová



Obrázek 3-4 Zelená horká



Obrázek 3-5 Alarm



Obrázek 3-6 Železně červená



Obrázek 3-7 Černá horká



3.2.2.3 Nastavení digitálního zoomu


Digitální zoom pomáhá přiblížit obraz.


Na obrazovce prohlížení otočte  pro digitální zoom a obraz se změní.

3.2.3 Nastavení režimu scény

Krok 1: Stisknutím a podržením tlačítka  přejdete do standardní nabídky

Krok 2: Ve standardní nabídce stiskněte otočte  a vyberte možnost .

Krok 3: Stisknutím tlačítka  přejdete na obrazovku konfigurace **Režim scény** (Scene Mode).

Krok 4: Otáčením  vyberte režim scény z možností **Standardní** (Standard) a **Les** (Forest).

- Standardní: Slouží k dennímu pozorování.
- Les: Zvýrazní cíle s vysokou teplotou, což usnadňuje jejich nalezení.

Krok 5: Stisknutím tlačítka  uložte konfiguraci.

3.2.4 Nastavení profilu vynulování


Předpoklady


Před nastavením profilu vynulování se ujistěte, že jste v části **Vynulování** (Zeroing) nakonfigurovali vynulování. Podrobnosti viz „3.2.5 Nastavení vynulování“.

Postup

Krok 1: Stisknutím a podržením tlačítka  přejdete do standardní nabídky

Krok 2: Ve standardní nabídce stiskněte otočte  a vyberte možnost .

Krok 3: Stisknutím tlačítka  přejdete na obrazovku konfigurace **Profil vynulování** (Zeroing Profile).

Krok 4: Otáčením  vyberte požadovaný profil vynulování.



Kamera podporuje až 6 profilů vynulování.

Krok 5: Stisknutím tlačítka  uložte konfiguraci.

3.2.5 Nastavení vynulování

Předpoklady


Před nastavením vynulování se ujistěte, že jste v části **Profil vynulování** (Zeroing Profile) vybrali skupinu vynulování. Podrobnosti viz „3.2.4 Nastavení profilu vynulování“.



Postup

Krok 1: Stisknutím a podržením tlačítka  přejdete do standardní nabídky

Krok 2: Ve standardní nabídce stiskněte otočte  a vyberte možnost .









Krok 3: Stisknutím tlačítka  přejdete na obrazovku konfigurace **Vynulování** (Zeroing).




Krok 4: Otáčením  vyberte parametry, které chcete konfigurovat.

- Číslo zaměřovače
 1. Stiskněte tlačítko .
 2. Otáčením  vyberte číslo zaměřovače.












Můžete nastavit maximálně 5 čísel.

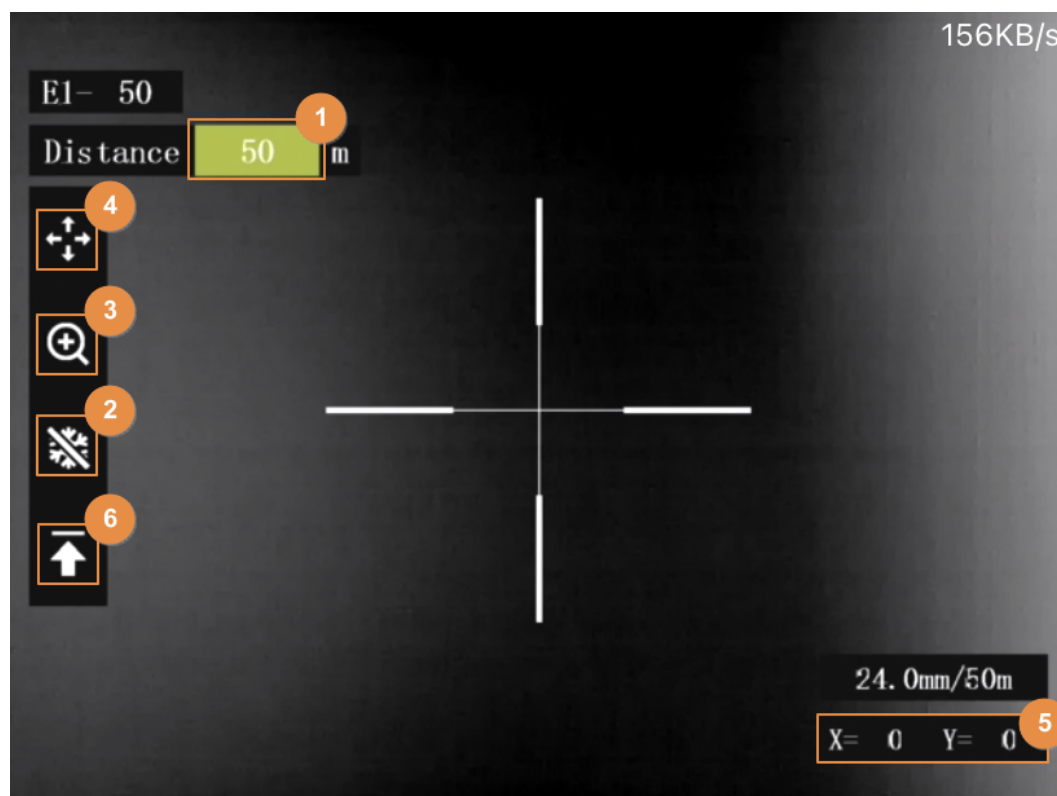
3. Stisknutím tlačítka  uložte konfiguraci.
- Typ
 1. Stiskněte tlačítko .
 2. Otáčením  vyberte typ zaměřovače.
- 
- Kamera podporuje 11 zaměřovačů.
3. Stisknutím tlačítka  uložte konfiguraci.
- Barva
 1. Stiskněte tlačítko .
 2. Otáčením  vyberte barvu zaměřovače z možností **Bílá** (White), **Červená** (Red), **Zelená** (Green).
 3. Stisknutím tlačítka  uložte konfiguraci.

- Vzdálenost
 1. Stiskněte tlačítko .
 2. Otáčením  vyberte vzdálenost mezi cílem a kamerou.
 3. Stisknutím tlačítka  uložte konfiguraci a přejděte na obrazovku konfigurace zaměřovače.

Krok 5: Upravte zaměřovač.

- 1) Když je kurzor na hodnotě vzdálenosti, stiskněte tlačítko  pro nastavení vzdálenosti.
- 2) Výběrem  a stisknutím tlačítka  zmrazíte obraz.
- 3) Výběrem  a stisknutím tlačítka  přiblížíte obraz.
- 4) Výběrem  a stisknutím tlačítka  vyberte osu X a osu Y.
- 5) Otáčením  upravte polohu zaměřovače.
- 6) Výběrem  uložte konfiguraci.

Obrázek 3-8 Úprava zaměřovače




3.2.6 Nastavení obrazu v obraze

Po povolení funkce obraz v obraze lze se zaměřovačem zvětšit cíl v obrazu OSD, který nabízí bližší pohled na cíl s celou vizuální scénou.

Krok 1: Stisknutím a podržením tlačítka  přejdete do standardní nabídky

Krok 2: Ve standardní nabídce stiskněte otočte  a vyberte možnost .

Krok 3: Stisknutím tlačítka  přejdete na obrazovku konfigurace **Obraz v obraze** (PIP).

Krok 4: Otáčením  vyberte **Zapnuto** (On) a **Vypnuto** (Off).

- Zapnuto: Na obrazovce se zobrazí obraz OSD a cíl se lze zaměřovačem v obraze OSD zvětšit.
- Vypnuto: Zakázání obrazu v obraze.


Krok 5: Stisknutím tlačítka  uložte konfiguraci.

3.2.7 Nastavení osvětlení

Můžete nastavit jas obrazu (úroveň 1, úroveň 2, úroveň 3, úroveň 4 a úroveň 5).

Krok 1: Stisknutím a podržením tlačítka  přejdete do standardní nabídky

Krok 2: Ve standardní nabídce stiskněte otočte  a vyberte možnost .

Krok 3: Stisknutím tlačítka  přejdete na obrazovku konfigurace **Osvětlení** (Light).

Krok 4: Otáčením  vyberte úroveň. Čím vyšší je úroveň, tím jasnější je obraz.


Krok 5: Stisknutím tlačítka  uložte konfiguraci.


3.2.8 Nastavení kontrastu

Můžete nastavit kontrast obrazu (úroveň 1, úroveň 2, úroveň 3, úroveň 4 a úroveň 5).

Krok 1: Stisknutím a podržením tlačítka  přejdete do standardní nabídky

Krok 2: Ve standardní nabídce stiskněte otočte  a vyberte možnost .

Krok 3: Stisknutím tlačítka  přejdete na obrazovku konfigurace **Kontrast** (Contrast).

Krok 4: Otáčením  vyberte úroveň. Čím vyšší je úroveň, tím větší je kontrast mezi světlými a tmavými oblastmi.

Krok 5: Stisknutím tlačítka  uložte konfiguraci.

3.2.9 Nastavení režimu měření vzdálenosti


Po nastavení režimu měření vzdálenosti může kamera měřit vzdálenost k cílům.



Chcete-li zaručit přesnost měření, mějte při měření vzdálenosti pevnou ruku.

Krok 1: Stisknutím a podržením tlačítka  přejdete do standardní nabídky

Krok 2: Ve standardní nabídce stiskněte otočte  a vyberte možnost .

Krok 3: Stisknutím tlačítka  přejdete na obrazovku konfigurace **Režim měření vzdálenosti** (Ranging Mode).

Krok 4: Otáčením  vyberte režim měření vzdálenosti.

Můžete si vybrat z možností **Zajíc** (Rabbit), **Vlk** (Wolf), **Jelen** (Deer), **Divočák** (Wild Boar)


a **Přizpůsobit** (Customize).

Krok 5: Stisknutím tlačítka  uložte konfiguraci.

Na obrazovce se zobrazí dvě zelené čáry.



Po výběru možnosti **Přizpůsobit** (Customize) je třeba nastavit výšku cíle.

Krok 6: Otáčením  přesuňte zelené čáry do horní a dolní části cíle, abyste zjistili vzdálenost mezi cílem a kamerou.

Obrázek 3-9 Režim měření vzdálenosti



3.2.10 Nastavení režimu FFC




Pomocí funkce Kalibrace plochého pole (angl. Flat-Field Calibration, zkratka FFC) lze tepelný obraz optimalizovat a snadno zjistit změny teploty. Režim FFC můžete nastavit na možnosti **Automaticky** (Auto), **Okamžitě** (Immediately) a **Manuálně** (Manual).


Krok 1: Stisknutím a podržením tlačítka  přejdete do standardní nabídky

Krok 2: Ve standardní nabídce stiskněte otočte  a vyberte možnost **FFCA**.

Krok 3: Stisknutím tlačítka  přejdete na obrazovku konfigurace **Režim FFC** (FFC Mode).

Krok 4: Vyberte režim FFC.

- Automaticky: Kamera automaticky kalibruje obraz každou určitou dobu.
 1. Otáčením  vyberte možnost **Automaticky** (Auto).
 2. Stisknutím tlačítka  potvrdíte volbu.
Kamera automaticky kalibruje obraz.
- Manuálně: V případě potřeby provedte kalibraci obrazu manuálně.
 1. Otáčením  vyberte možnost **Manuálně** (Manual).

2. Dvojím stisknutím tlačítka  provedete manuální kalibraci obrazu.

3.2.11 Nastavení DPC






Po zapnutí funkce korekce vadných pixelů (angl. Defective Pixels Correction, zkratka DPC) můžete opravit vadné pixely na obrazu.

Krok 1: Stisknutím a podržením tlačítka  přejdete do standardní nabídky

Krok 2: Ve standardní nabídce stiskněte otočte  a vyberte možnost .

Krok 3: Stisknutím tlačítka  přejdete na obrazovku konfigurace **DPC**.

Krok 4: Otáčením  nastavte DPC.

- Automaticky: Kamera automaticky opraví vadné pixely na obrazu.
 1. Vyberte **Automaticky** (Auto).
 2. Stisknutím tlačítka  spustíte automatickou korekci.
 3. Podle pokynů na obrazovce zavřete kryt objektivu.
 4. Stisknutím tlačítka  uložte konfiguraci.
- Manuálně: Vadné pixely je třeba opravit manuálně.
 1. Stisknutím tlačítka  vyberte osu X a osu Y.
 2. Otáčením  kalibrujte vadné pixely.
 3. Stisknutím a podržením tlačítka  uložte konfiguraci.



Střed kurzoru označuje pozici vadného pixelu.


- Obnovení: Konfigurace DPC se obnoví na primární stav.

3.2.12 Nastavení horkého bodu

Sleduje v reálném čase bod s nejvyšší teplotou.

Krok 1: Stisknutím a podržením tlačítka  přejdete do standardní nabídky

Krok 2: Ve standardní nabídce stiskněte otočte  a vyberte možnost .

Krok 3: Stisknutím tlačítka  přejdete na obrazovku konfigurace **Zapnutý horký bod** (Hot Point On).

Krok 4: Otáčením  povolíte nebo zakážete horký bod.

Krok 5: Stisknutím tlačítka  uložte konfiguraci.

Po zapnutí funkce Horký bod (Hot Point) se ikona horkého bodu automaticky umístí do bodů s nejvyšší teplotou na snímku.

3.2.13 Nastavení připojení k síti Wi-Fi

Po povolení připojení k síti Wi-Fi můžete připojit telefon k hotspotu kamery a poté můžete pomocí aplikace přistupovat ke kameře.

Pro toto rádiové zařízení platí následující frekvenční pásma a režimy a jmenovité limity vysílaného výkonu (vyzařovaného a/nebo vedeného):

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



Když je úroveň nabití baterie nižší než 15 %, některé kamery automaticky vypnou funkci Wi-Fi.

Krok 1: Naskenujte smartfonem kód QR a nainstalujte aplikaci.

Obrázek 3-10 Kód QR

iOS



Android



Krok 2: Ve standardní nabídce stiskněte otočte a vyberte možnost .

Krok 3: Stisknutím tlačítka přejdete na obrazovku konfigurace **Wi-Fi** (WiFi).

Krok 4: Otáčením povolte funkci Wi-Fi a stiskněte tlačítko .

- Přístupový bod: Používáte-li kameru jako přístupový bod, vyberte možnost **Přístupový bod** (Hotspot).
- Wi-Fi: přístupový bod telefonu, vyberte možnost **Wi-Fi** (WiFi).

V následujících krocích je jako příklad použit **Přístupový bod** (Hotspot).

Krok 5: Stisknutím tlačítka uložte konfiguraci.

Krok 6: Povolte v smartfonu síť Wi-Fi a připojte se k hotspotu kamery.

- Název sítě Wi-Fi: Číslo modelu + sériové číslo.
- Heslo sítě Wi-Fi: Posledních 8 číslic sériového čísla.



Sériové číslo naleznete na kameře a na štítku krabice od produktu.


Krok 7: Přihlaste se do aplikace. Heslo je posledních 8 číslic sériového čísla.

Podle návodu přidejte zařízení.

3.2.14 Nastavení systému






Krok 1: Stisknutím a podržením tlačítka  přejdete do standardní nabídky






Krok 2: Ve standardní nabídce stiskněte otočte  a vyberte možnost .

Krok 3: Stisknutím tlačítka  přejdete na obrazovku konfigurace **Nastavení systému** (System Settings).

Krok 4: Otáčením  vyberte parametr, který chcete konfigurovat.

Tabulka 3-1 Nastavení systému

Parametr	Popis
Nastavení OSD	<ul style="list-style-type: none"> • Zapnuto: Zobrazí v pravém horním rohu obrazovky úvodní panel, včetně aktuálního souboru vynulování, Wi-Fi, využití paměti, digitálního zoomu a úrovně nabití baterie. • Vypnuto: Nezobrazuje úvodní panel.
Mikrofon	<ul style="list-style-type: none"> • Zapnuto: Videá se nahrají se zvukem. • Vypnuto: Videá se nahrají bez zvuku.
Varování před spálením	<ul style="list-style-type: none"> • Zapnuto: Povolení varování před spálením. • Vypnuto: Zákaz varování před spálením.
Automatický pohotovostní režim	<p>Otáčením  nastavte čas automatického pohotovostního režimu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vypnuto: Zákaz automatického pohotovostního režimu. • 15 min, 30 min: Kamera automaticky přejde do pohotovostního režimu v nastaveném čase.
Automatické vypnutí	<p>Otáčením  nastavte čas automatického vypnutí.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vypnuto: Zákaz automatického vypnutí. • 30 min, 60 min: Kamera se automaticky vypne v nastaveném čase.
Logo	<p>Otáčením  nastavte, zda se má při spuštění zařízení zobrazovat logo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zapnuto: Zobrazení loga při spuštění zařízení. • Vypnuto: Logo se při spuštění zařízení nezobrazí.
Jas	<p>Otáčením  vyberte úroveň jasu z možností Nízká (Low), Střední (Medium) a Vysoká (High).</p>
Režim USB	<p>Otáčením  vyberte režim USB z možností Vyp. (Off), UVC a Úložiště (Storage).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vypnuto: Nabijte kameru. • UVC: Připojte kameru ke smartfonu a prostřednictvím aplikace prohlížejte živý obraz. • Úložiště: Kameru lze použít jako úložné zařízení.

Parametr	Popis
Jazyk	Otáčením  vyberte požadovaný jazyk.
Nastavení jednotek	Otáčením  vyberte režim jednotku z možností Metr (Meter) a Stopa (Feet).
Úložiště	Otáčením  vyberte režim úložiště z možností Zastavení při zaplnění disku (FullDiskStop) a Překrýt při zaplnění disku (FullDiskCover). <ul style="list-style-type: none"> • Zastavení při zaplnění disku: Když je disk plný, nahrávání videa nebo snímání obrazu se zastaví. • Překrýt při zaplnění disku: Když je disk plný, cyklicky přepisuje nejstarší video nebo obrazové soubory.
Verze	Stisknutím tlačítka  zobrazíte informace o zařízení.
Obnovení výchozího nastavení	Stisknutím tlačítka  obnovíte výchozí nastavení parametrů.

Krok 5: Stisknutím tlačítka  uložte konfiguraci.

3.3 Video a snímek

Je-li v kameře nainstalována karta SD, můžete manuálně nahrávat videa a pořizovat snímky.


3.3.1 Nahrávání videí

3.3.1.1 Automatické nahrávání

Když snímač nárazu kamery detekuje náraz, automaticky nahraje video a zaznamená nádherný okamžik lovu.

Krok 1: Stisknutím a podržením tlačítka  přejdete do standardní nabídky

Krok 2: Ve standardní nabídce stiskněte otočte  a vyberte možnost .



Krok 3: Stisknutím tlačítka  přejdete na obrazovku konfigurace **Automatické nahrávání** (Auto REC).

Krok 4: Otáčením  povolíte nebo zakázete **Automatické nahrávání** (Auto REC).


- Zapnuto: Kamera bude nahrávat videa, když snímač nárazu kamery detekuje náraz.
- Vypnuto: Kamera nebude nikdy nahrávat videa.

Krok 5: Stisknutím tlačítka  uložte konfiguraci.

3.3.1.2 Nahrávání videí

V rozhraní pro prohlížení stiskněte a podržte tlačítko  po dobu 3 sekund, abyste zahájili nahrávání videa. Obrazovka OSD zabliká červeně a zobrazí se doba nahrávání. Opětovným stisknutím a podržením tlačítka  po dobu 3 sekund nahrávání zastavíte. Po zastavení nahrávání se čas nahrávání zobrazí normálně.

3.3.2 Pořizování snímků

Na stránce prohlížení stiskněte tlačítko  pro pořizování snímků. Po úspěšném zachycení se na obrazovce zobrazí ikona.

3.3.3 Export souboru

Exportuje nahrané a zachycené soubory.

Krok 1: Připojte kameru k počítači pomocí datového kabelu USB.

Při prvním připojení se automaticky nainstaluje ovladač.



- Před spuštěním kamery připojte kabely. Port USB kamery nevyměňujte za provozu.
- Po připojení kamery k počítači vyberte na obrazovce konfigurace **Režim USB (USB Mode)** možnost **Úložiště (Storage)**.

Krok 2: Na pracovní ploše počítače dvakrát klikněte na položku **Můj počítač (My Computer)** a poté otevřete disk kamery v mobilním úložném zařízení.

Krok 3: Vyberte soubory, které chcete exportovat, a zkopírujte je do počítače.

Pro přehrávání exportovaných souborů se vyžaduje konkrétní počítačový klient.

Krok 4: Odpojte datový kabel USB od počítače.

Po připojení kamery k počítači lze na kameře zobrazit snímky, ale funkce nahrávání a snímání nebudou k dispozici.

3.4 Napájení

Kameru můžete napájet prostřednictvím dobíjecí baterie dodávané s kamerou nebo nabíjením pomocí kabelu typu C.

3.4.1 Instalace baterie

Krok 1: Otevřete kryt přihrádky na baterii.

Krok 2: Do přihrádky na baterie vložte jednu baterii.



Ujistěte se, že je baterie instalována kladnou elektrodou směrem dolů.

Krok 3: Utáhněte kryt.

3.4.2 Nabíjení

Po spuštění kamery se na úvodním panelu zobrazí informace o baterii. Když je baterie vybitá, včas kameru nabijte, abyste zajistili její normální funkci.

- Během nabíjení udržujte teplotu baterie od 0 °C do +60 °C (+32 °F až +140 °F).
- Nabíjejte kameru pomocí datového kabelu, který je součástí dodávky.

Krok 1: Při nabíjení otevřete těsnicí kryt portu.

Krok 2: Pro nabíjení kamery připojte kabel typu C k portu.

Indikátor nabíjení ukazuje:

- Střídavě blikající červená a zelená kontrolka: chyba nabíjení.
- Svítí červená kontrolka: nabíjení.
- Svítí zelená kontrolka: plně nabito.
- Vypnuto: není připojeno k datovému kabelu pro nabíjení.

3.5 Instalace vodící lišty

Předpoklady

Před instalací vodící lišty vypněte kameru a očistěte držák a vodící lištu čistým hadříkem.

Postup

Krok 1: Připevněte kameru na vodící lištu pomocí pevných šroubů.

Krok 2: Utáhněte knoflíky vodící lišty.

Obrázek 3-11 Instalace vodící lišty




4 Aktualizace systému

Aktualizujte kameru ručně nebo prostřednictvím aplikace.

4.1 Ruční aktualizace

Krok 1: Stisknutím a podržením tlačítka  přejdete do standardní nabídky

Krok 2: Ve standardní nabídce stiskněte otočte  a vyberte možnost .

Krok 3: Stisknutím tlačítka  přejdete na obrazovku konfigurace **Nastavení systému** (System Settings).

Krok 4: Otáčejte  vyberte možnost **Režim USB** (USB Mode).

Krok 5: Otáčením  vyberte možnost **Úložiště** (Storage).

Krok 6: Zkopírujte soubor s aktualizací (.bin).

Krok 7: Restartujte kameru.

4.2 Aktualizace prostřednictvím aplikace

Když aplikace zjistí nový program pro aktualizaci, zobrazí oznámení. Kliknutím na **Aktualizace** (Upgrade) aktualizujte systém.

Dodatek 1 Oznámení o shodě

Výrobky tepelné řady mohou podléhat kontrole vývozu v různých zemích nebo regionech, mimo jiné ve Spojených státech, Evropské unii, Spojeném království a/nebo dalších členských zemích Wassenaarského ujednání. Máte-li v úmyslu přenášet, exportovat nebo reexportovat výrobky tepelné řady mezi různými zeměmi, konzultujte prosím s odborníkem na právní předpisy nebo s místními vládními orgány všechny potřebné požadavky na licenci pro export.