

PEGASUS 2

Návod k obsluze



V1.0.0

Předmluva

Obecné

Tato příručka představuje funkce a ovládání monokulární kamery PEGASUS 2 (dále jen „Kamera“). Před použitím zařízení si pečlivě přečtěte 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.
 LASEROVÉ ZÁŘENÍ	Označuje nebezpečí laserového záření. Dávejte pozor na to, abyste nebyli vystaveni laserovému paprsku.
 POZNÁMKA	Poskytuje dodatečné informace formou doplnění textu.

Historie revizí

Verze	Obsah revize	Doba vydání
V1.0.0	První vydání.	Prosinec 2025

Oznámení o ochraně osobních údajů

Jako uživatel zařízení nebo správce údajů můžete shromažďovat osobní údaje jiných osob, například jejich obličeje, 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



- 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



- 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



- 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



- 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.



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.

Požadavky na laser



Laser může poškodit oči. Když je laser zapnutý, nedívejte se přímo na laserový paprsek ani jej nepozorujte optickými přístroji.

Obsah

Předmluva	I
Důležitá bezpečnostní opatření a varování	III
1 Úvod k výrobku	1
2 Struktura	2
2.1 Obsah balení	2
2.2 Popis zařízení.....	2
3 Základní operace	5
3.1 Tlačítka.....	5
3.2 Inicializace kamery	5
3.3 Spuštění a vypnutí	6
3.4 Úprava obrazu.....	6
3.4.1 Nastavení dioptrií.....	6
3.4.2 Úprava zaostření.....	7
3.4.3 Nastavení zobrazení panelu stavu.....	7
3.4.4 Nastavení barevných palet	8
3.4.5 Nastavení jasu	10
3.4.6 Nastavení kontrastu	10
3.4.7 Nastavení ostrosti.....	11
3.4.8 Nastavení režimu lesa.....	11
3.4.9 Nastavení vzdálenosti	11
3.5 Konfigurace kamery.....	11
3.5.1 Stručná nabídka	11
3.5.2 Standardní nabídka	12
3.5.2.1 Nastavení profilu vynulování	12
3.5.2.2 Nastavení vynulování.....	13
3.5.2.3 Nastavení inteligentní balistiky	15
3.5.2.4 Nastavení připojení k síti Wi-Fi.....	17
3.5.2.5 Nastavení PIP	18
3.5.2.6 Nastavení horkého bodu	18
3.5.2.7 Nastavení laserového dálkoměru.....	18
3.5.2.7.1 Úvahy o měření.....	18
3.5.2.7.2 Nastavení režimu laserového dálkoměru.....	19
3.5.2.8 Nastavení FFC	19
3.5.2.9 Nastavení DPC	19
3.5.2.10 Nastavení funkcí.....	20

3.5.2.11 Nastavení systému	21
3.6 Video a snímek.....	22
3.6.1 Nahrávání videí.....	22
3.6.1.1 Automatické nahrávání	22
3.6.1.2 Nahrávání videí.....	22
3.6.2 Pořizování snímků.....	22
3.6.3 Prohlížení místního alba	22
3.6.4 Export souboru	23
3.7 Napájení	23
3.7.1 Instalace baterie	23
3.7.2 Nabíjení	23
4 Aktualizace systému	24
4.1 Ruční aktualizace.....	24
4.2 Aktualizace prostřednictvím aplikace	24
Appendix 1 Oznámení o shodě	25

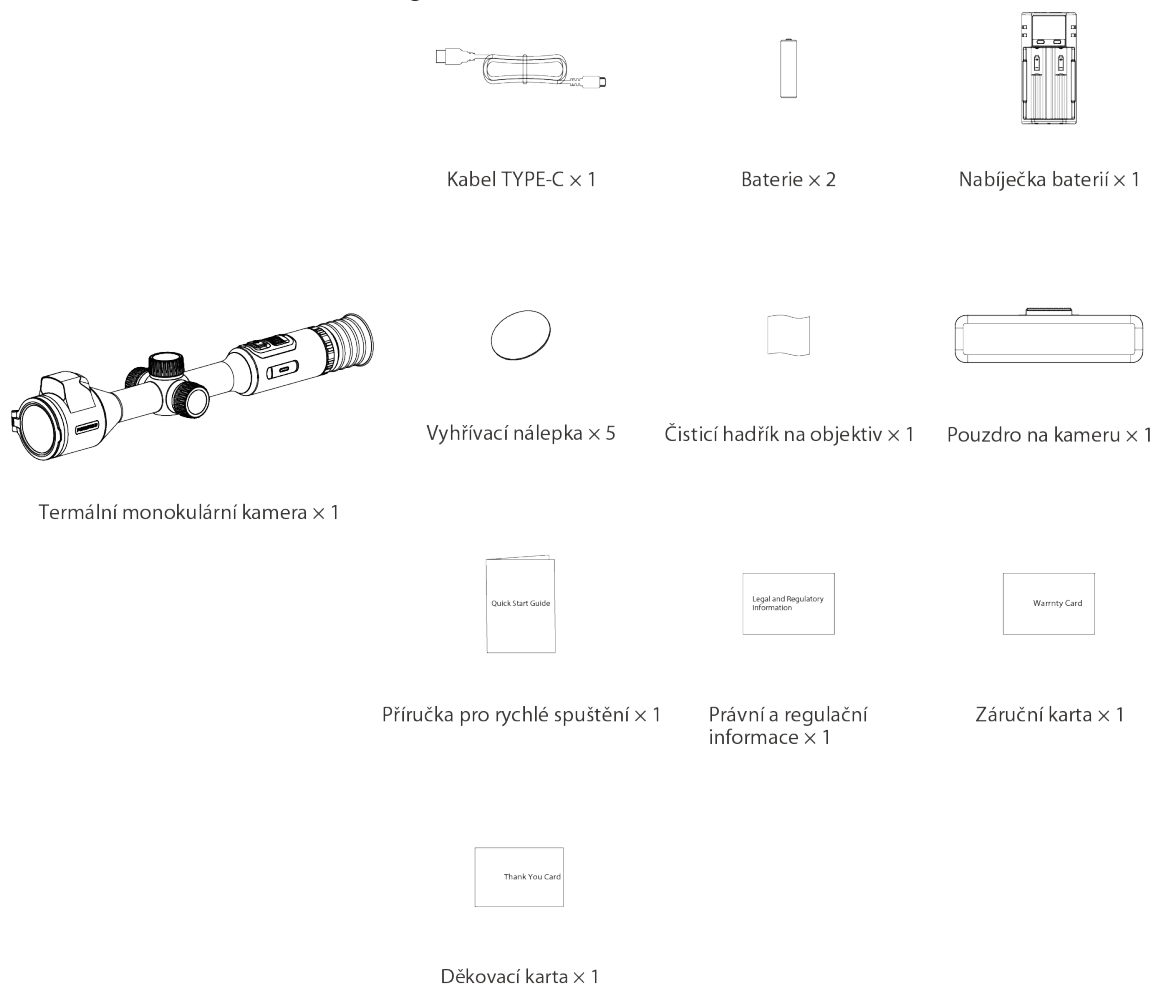
1 Úvod k výrobku

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. Kamera je vybavena laserovým dálkoměrem, který dokáže přesně změřit vzdálenost cíle. Hojně se používá v přírodě při lovu, pozorování zvířat a dalších činnostech.

2 Struktura

2.1 Obsah balení

Figure 2-1 Obsah balení



2.2 Popis zařízení

Figure 2-2 Popis tlačítek (externí LRF)

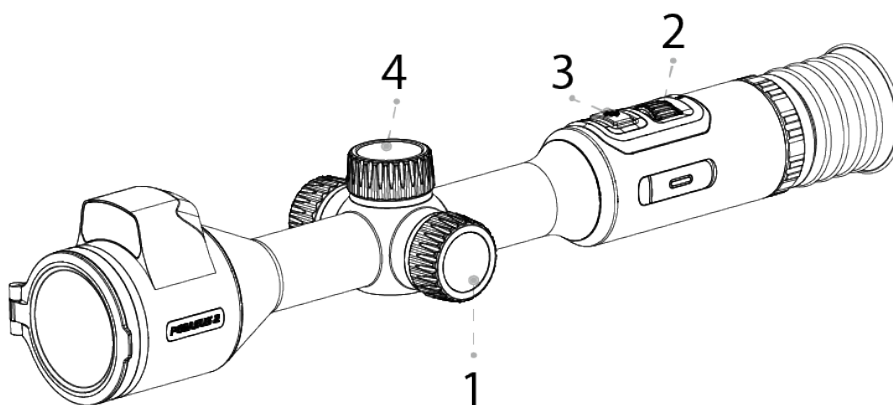


Figure 2-3 Popis tlačítek (integrováný LRF)

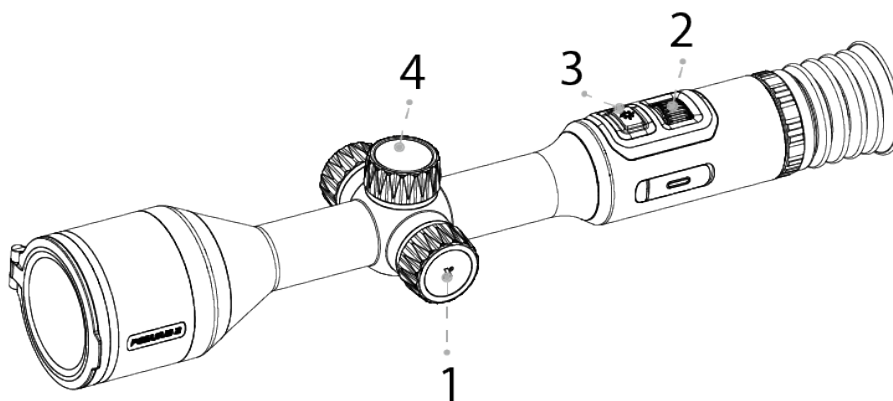


Table 2-1 Popis tlačítek

Č.	Název	Popis
1	Knoflík napájení	• Otočte knoflíkem do polohy ZAP. pro zapnutí Kamery. • Otočte do polohy S pro vstup do pohotovostního režimu. • Otočte do polohy VYP. pro vypnutí Kamery.
2	Kolečko nabídky / digitálního zoomu	• Stiskněte a podržte kolečko pro vstup do standardního menu. • Stisknutím kolečka přejdete do rychlé nabídky. • Dvojitým stisknutím kolečka ručně nastavíte závěrku. • Otáčením kolečka provedete digitální zoom.
3	Tlačítko měření vzdálenosti	• Stiskněte tlačítko pro laserové měření vzdálenosti. • Podržením tlačítka spustíte záznam videa.  LASEROVÉ ZÁŘENÍ Laser může poškodit oči. Když je laser zapnutý, nedívejte se přímo na laserový paprsek ani jej nepozorujte optickými přístroji.  • Před zapnutím funkce se ujistěte, že jste nastavili režim laserového dálkoměru. Podrobnosti viz "3.5.2.7 Nastavení laserového dálkoměru". • Funkce dálkoměru je k dispozici pouze při vzdálenosti větší než 10 m.
4	Zaostřovací	Otočte ovladačem pro zaostření.
2 + 3	Kolečko nabídky + tlačítko měření	Stiskněte kolečko a tlačítko měření současně pro pořízení snímku.

Figure 2-4 Popis součástí (externí LRF)

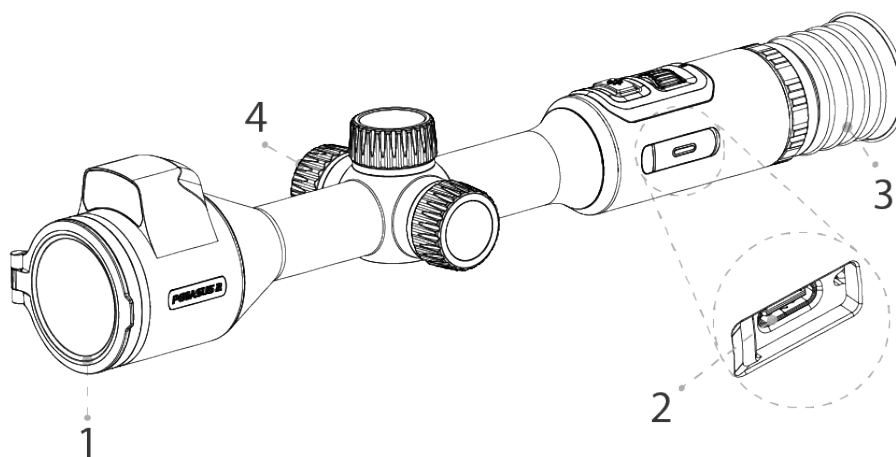


Figure 2-5 Popis součástí (integrováný LRF)

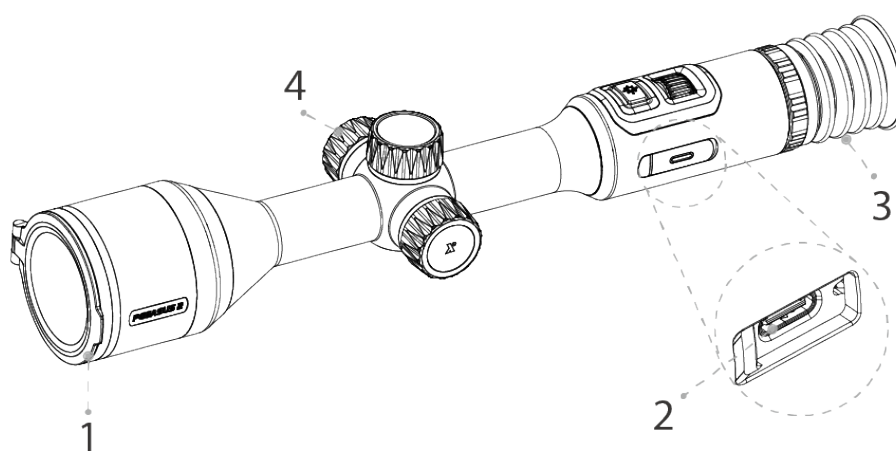


Table 2-2 Popis komponent

Č.	Název	Popis
1	Ochranný kryt	Ochrana proti prachu. Nepoužíváte-li kameru, zavřete kryt.
2	Port Typ C	- Pro nabíjení se připojí k datovému kabelu. - Připojení kamery k počítači pro export souborů.
3	Stínítko	Chrání oči před oslněním.
4	Příhrádka na baterii	Místo pro uložení baterie.

3 Základní operace

3.1 Tlačítka

Když je Kamera zapnutá, stiskněte a podržte kolečko pro vstup do hlavního menu. Funkce všech tlačítek jsou následující.

- Otáčejte kolečkem pro pohyb kurzoru nahoru nebo dolů.
- Stiskněte kolečko pro nastavení parametrů a potvrzení.
- Stiskněte a podržte kolečko nebo stiskněte tlačítko napájení pro ukončení.

3.2 Inicializace kamery

Nastavte jazyk, heslo Wi-Fi a čas zařízení při prvním spuštění kamery nebo po obnovení výchozího nastavení kamery.

Step 1 Otočte napájecím knoflíkem do polohy ZAP. pro zapnutí Kamery a zobrazí se obrazovka výběru jazyka.

Step 2 Nastavte jazyk.

1) Otáčejte kolečkem pro výběr jazyka.

2) Stiskněte kolečko.

Zobrazí se obrazovka nastavení hesla.

Step 3 Nastavte heslo Wi-Fi.

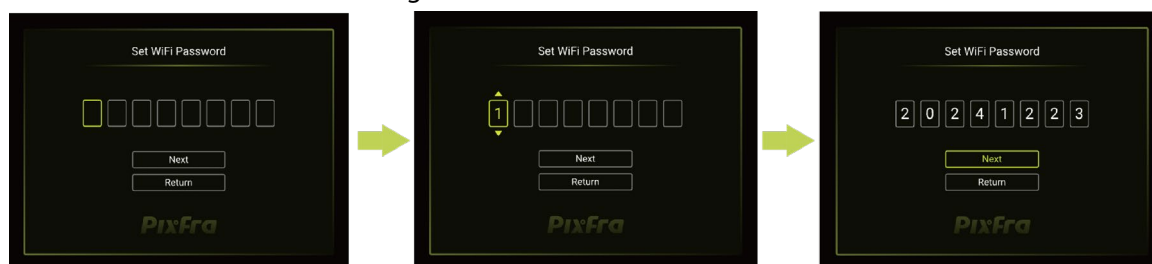
1) Otáčejte kolečkem pro výběr číslice, kterou chcete nastavit.

2) Stiskněte kolečko.

3) Otáčejte kolečkem pro nastavení hodnoty a poté stiskněte kolečko pro uložení konfigurace.

Opakujte 1)–3) pro nastavení číslic hesla Wi-Fi jednu po druhé.

Figure 3-1 Nastavit heslo



Step 4 Otáčejte kolečkem pro výběr **Další** a poté stiskněte kolečko. Zobrazí se obrazovka nastavení času.

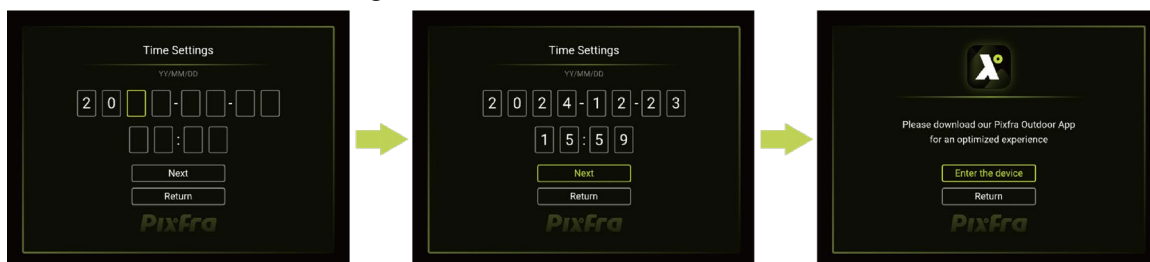
Step 5 Nastavte čas zařízení.

1) Otáčejte kolečkem pro výběr číslice, kterou chcete nastavit.

2) Stiskněte kolečko a poté otáčejte pro nastavení hodnoty.

Opakujte 1)–2) pro nastavení číslic času jednu po druhé.

Figure 3-2 Nastavit čas zařízení



Step 6 Otáčejte kolečkem pro výběr **Další** a poté stiskněte kolečko.

Step 7 Otáčejte kolečkem pro výběr **Vstoupit do zařízení**.
Zobrazí se obrazovka zobrazení.

3.3 Spuštění a vypnutí

Otočte napájecím knoflíkem do polohy ZAP. pro spuštění nebo vypnutí Kamery; otočte jej do polohy S pro uvedení Kamery do pohotovostního režimu; otočte jej do polohy VYP. pro vypnutí Kamery.



Po spuštění kamery sejměte ochranný kryt objektivu.

- Když je Kamera vypnutá, otočte napájecím knoflíkem do polohy ZAP. pro její spuštění.
- Když je Kamera zapnutá, otočte napájecím knoflíkem do polohy VYP. pro její vypnutí.
- Když je Kamera zapnutá, otočte napájecím knoflíkem do polohy S pro uvedení do pohotovostního režimu.
- Když je Kamera v pohotovostním režimu, otočte napájecím knoflíkem do polohy ZAP. pro její probuzení.

3.4 Úprava obrazu

3.4.1 Nastavení dioptrií

Pro získání čistého obrazu otočte kroužkem dioptrické korekce podle svého zraku.

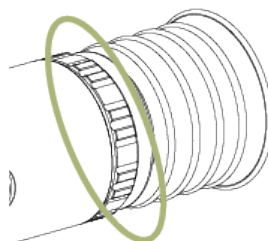


Při prvním použití nastavte dioptrie ještě před konfigurací funkcí.

Step 1 Namiřte objektiv na cíl a přiblížte oči ke stínítku.

Step 2 Otáčejte kroužkem dioptrické korekce ve směru nebo proti směru hodinových ručiček podle svého zraku.

Figure 3-3 Nastavení dioptrií



3.4.2 Úprava zaostření

Ručním otáčením ovladače ostření zaostřete obraz podle svého zraku.

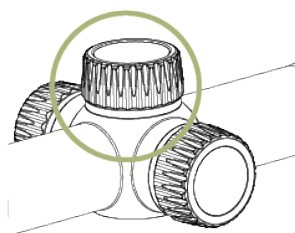
Step 1 Zaměřte termální objektiv na cíl.

Step 2 Otáčejte ovladačem ostření ve směru hodinových ručiček nebo proti směru, dokud nebude obraz ostrý.



Během nastavování se nedotýkejte objektivu, abyste zabránili jeho znečištění; mohlo by to ovlivnit kvalitu obrazu.

Figure 3-4 Nastavení zaostření



3.4.3 Nastavení zobrazení panelu stavu

Step 1 Stiskněte a podržte kolečko pro vstup do hlavního menu

Step 2 Otáčením kolečka vyberte  > .

Step 3 Stiskněte kolečko pro povolení OSD, a poté se zobrazí stavový řádek.

Table 3-1 Popis panelu stavu

Ikona	Název	Popis
	Mikrofon	: Mikrofon je zapnutý a videa budou nahrávána se zvukem. : Mikrofon je vypnutý a videa budou nahrávána bez zvuku.
	Automatický záznam	: Automatický záznam je aktivován, kamera automaticky zaznamená video při detekci nárazu nárazovým senzorem. : Automatický záznam je deaktivován.
	Režim Lesa.	: Režim les je povolen. Zvýrazní cíle s vysokou teplotou, což usnadňuje jejich nalezení. : Režim les je zakázán.
	Digitální zoom	Podporuje různé digitální zoomy. Počet se může v závislosti na modelu lišit.
	Wi-Fi	: Wi-Fi je zapnutá. : Wi-Fi je vypnutá.
	Úroveň baterie	Zobrazuje v reálném čase úroveň nabití baterie.

3.4.4 Nastavení barevných palet

Vyberte barevné palety, které přidávají barvu do termálního snímku a používají barvu k označení teploty.

Step 1 Stisknutím kolečka přejdete do rychlé nabídky.

Step 2 Otáčejte kolečkem pro výběr .

Step 3 Stiskněte kolečko.

Step 4 Otáčením kolečka vyberte barevné palety.

- Bílý režim (WH): Objekty s vysokou teplotou jsou bílé. Čím vyšší teplota, tím jasnější barva.
- Sépiový režim (SP): Objekty s vysokou teplotou jsou jantarové. Čím vyšší teplota, tím jasnější barva.
- Zelený režim (GH): Objekty s vysokou teplotou jsou zelené. Čím vyšší teplota, tím jasnější barva.
- Alarmový režim (AM): Objekty s vysokou teplotou jsou červené. Objekty mohou vyniknout.
- Železitě červený režim (IR): Objekty s vysokou teplotou jsou červené. Čím vyšší teplota, tím jasnější barva.
- Černý režim (BH): Objekty s vysokou teplotou jsou černé. Čím vyšší teplota, tím tmavší barva.

Figure 3-5 Bílá horká

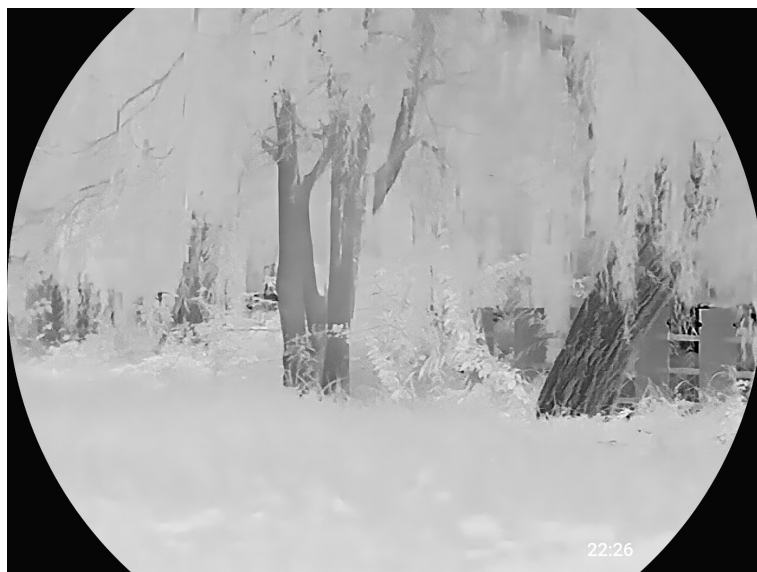


Figure 3-6 Sépiová

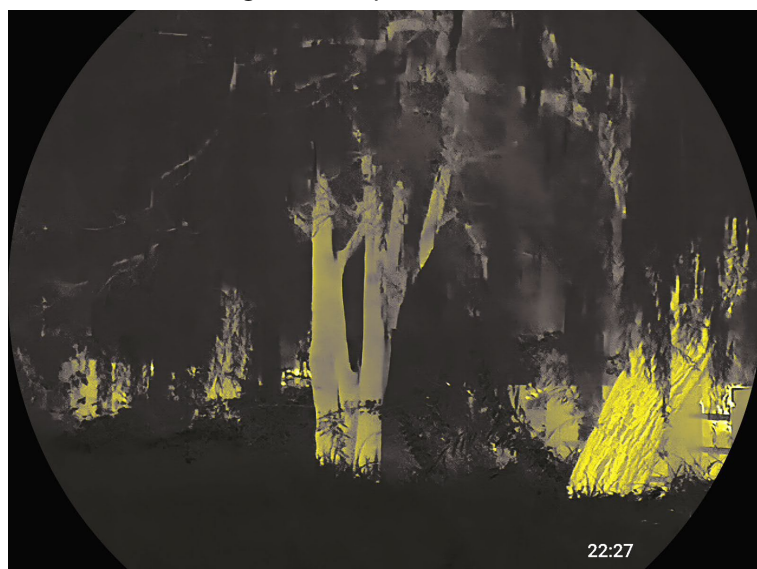


Figure 3-7 Zelená horká

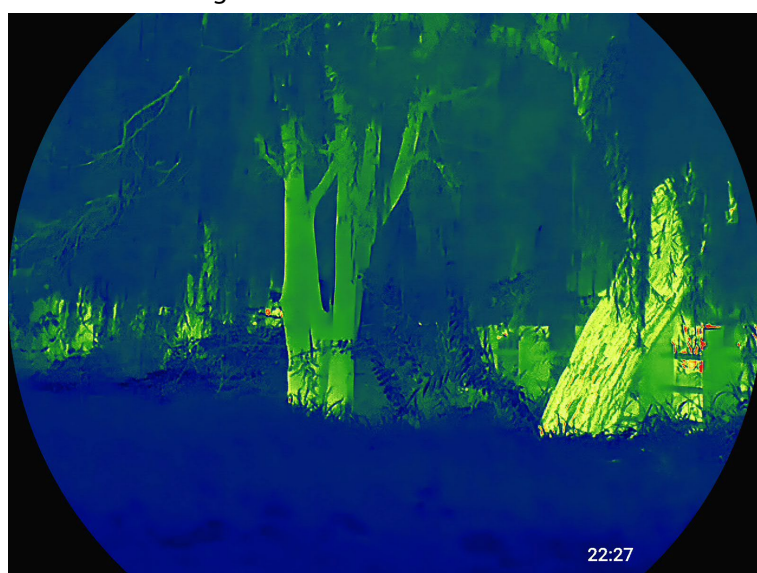


Figure 3-8 Alarm

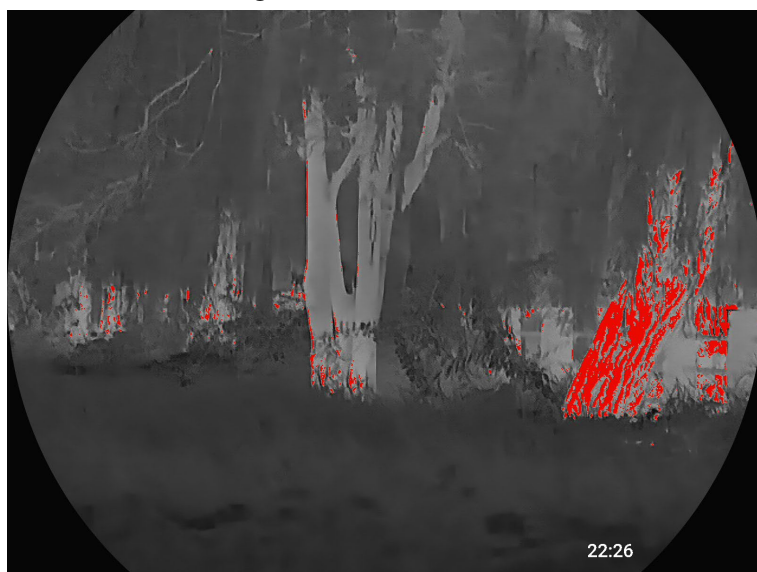


Figure 3-9 Železně červená

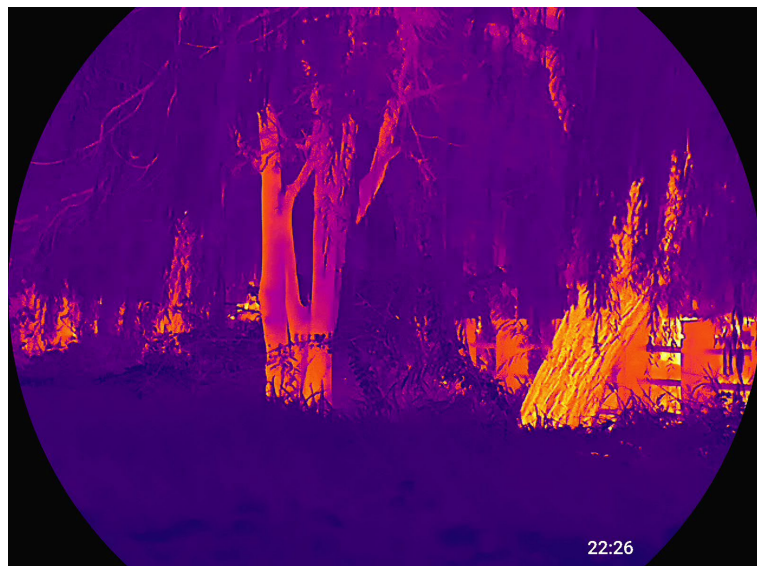


Figure 3-10 Černá horká



3.4.5 Nastavení jasu

Upravuje celkový jas obrazovky. Čím vyšší je úroveň, tím jasnější je obrazovka.

Step 1 Stisknutím kolečka přejdete do rychlé nabídky.

Step 2 Otáčejte kolečkem pro výběr .

Step 3 Stiskněte kolečko.

Step 4 Otáčením kolečka nastavte úroveň jasu. Čím vyšší je úroveň, tím jasnější je obrazovka.

3.4.6 Nastavení kontrastu

Upravuje kontrast obrazu. Čím vyšší je úroveň, tím větší je kontrast mezi světlými a tmavými oblastmi.

Step 1 Stisknutím kolečka přejdete do rychlé nabídky.

Step 2 Otáčejte kolečkem pro výběr .

Step 3 Stiskněte kolečko.

Step 4 Otáčením kolečka nastavte úroveň kontrastu. Čím vyšší je úroveň, tím větší je kontrast mezi světlými a tmavými oblastmi.

3.4.7 Nastavení ostrosti

Upravuje ostrost okrajů obrazu. Čím vyšší je úroveň, tím jasnější jsou okraje obrazu.

Step 1 Stisknutím kolečka přejdete do rychlé nabídky.

Step 2 Otáčejte kolečkem pro výběr .

Step 3 Stiskněte kolečko.

Step 4 Otáčejte kolečkem pro nastavení úrovně ostrosti. Čím vyšší je úroveň, tím jasnější jsou okraje obrazu.

3.4.8 Nastavení režimu lesa

Režim Les zvýrazní cíle s vysokou teplotou, což usnadní jejich vyhledání.

Step 1 Stisknutím kolečka přejdete do rychlé nabídky.

Step 2 Otáčejte kolečkem pro výběr .

Step 3 Stisknutím kolečka povolíte režim les.

Režim Les zvýrazňuje cíle s vysokou teplotou.

3.4.9 Nastavení vzdálenosti

Vyberte vzdálenost mezi cílem a Kamerou.

Step 1 Stisknutím kolečka přejdete do rychlé nabídky.

Step 2 Otáčejte kolečkem pro výběr .

Step 3 Stiskněte kolečko.

Step 4 Otočte kolečkem pro výběr vzdálenosti mezi cílem a Kamerou podle skutečné situace.

3.5 Konfigurace kamery

3.5.1 Stručná nabídka

Stisknutím kolečka přejdete do rychlé nabídky. Můžete nastavit barevné palety, jas, kontrast a ostrost.

Step 1 Stisknutím kolečka přejdete do rychlé nabídky.

Figure 3-11 Stručná nabídka



Step 2 Otáčením kolečka vyberte parametr, který chcete konfigurovat.

Table 3-2 Stručná nabídka

Parametry	Popis
Barevné palety (🌀)	Stiskněte kolečko a poté jím otáčejte pro výběr barevných palet, které přidají barvy k termálnímu obrazu a pomocí barvy indikují teplotu. Informace naleznete v "3.4.4 Nastavení barevných palet".
Jas (☀️)	Stiskněte kolečko a poté jím otáčejte pro nastavení úrovně jasu. Informace naleznete v "3.4.5 Nastavení jasu".
Kontrast (🌒)	Stiskněte kolečko a poté jím otáčejte pro nastavení úrovně kontrastu. Informace naleznete v "3.4.6 Nastavení kontrastu".
Ostrost (📐)	Stiskněte kolečko a poté jím otáčejte pro nastavení úrovně ostrosti. Informace naleznete v "3.4.7 Nastavení ostrosti".
Režim les (🌲)	Stisknutím kolečka povolíte režim les. Informace naleznete v "3.4.8 Nastavení režimu lesa".
Vzdálenost (⊕)	Stiskněte kolečko a poté jím otáčejte pro výběr vzdálenosti mezi cílem a Kamerou podle skutečné situace. Informace naleznete v "3.4.9 Nastavení vzdálenosti".

Step 3 Podržte kolečko pro ukončení a uložení konfigurace.

3.5.2 Standardní nabídka

3.5.2.1 Nastavení profilu vynulování

Postup

Step 1 Stiskněte a podržte kolečko pro vstup do standardního menu.

Step 2 Otáčejte kolečkem pro výběr .

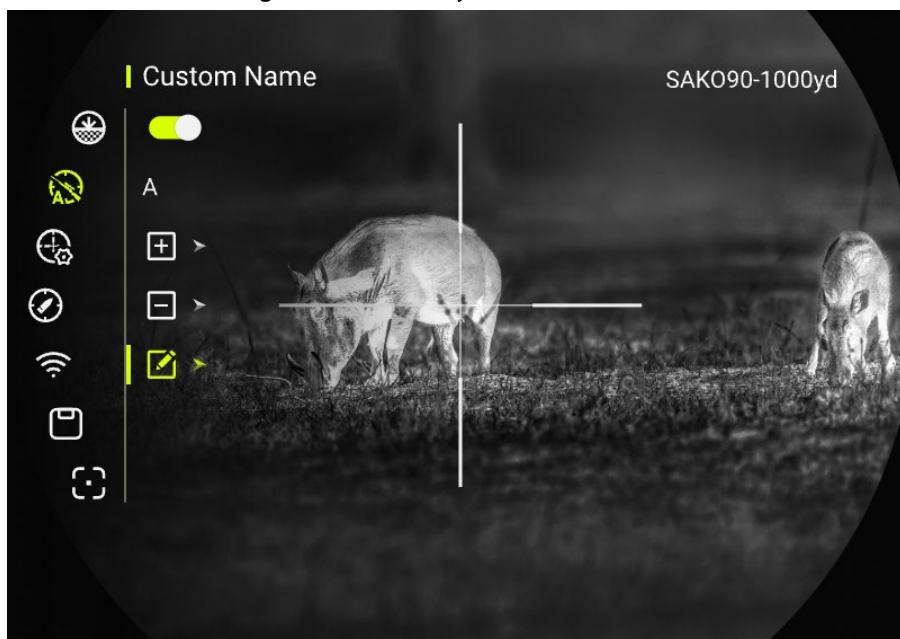
Step 3 Stiskněte kolečko.

Step 4 Otočte kolečkem pro výběr profilu nastřelení dle potřeby.



Kamera podporuje více profilů vynulování.

Figure 3-12 Profil vynulování



Související operace

- Otočte kolečkem pro výběr a přidání souboru nastřelení.
- Otočte kolečkem pro výběr a smazání souboru nastřelení.
- Otočte kolečkem pro výběr a úpravu názvu souboru nastřelení.

3.5.2.2 Nastavení vynulování

Předpoklady

Před nastavením profilu nastřelení se ujistěte, že jste nastavili profil nastřelení v **Profil nastřelení**.
Informace naleznete v "3.5.2.1 Nastavení profilu vynulování".

Postup

- Step 1 Stiskněte a podržte kolečko pro vstup do standardního menu.
- Step 2 Otáčejte kolečkem pro výběr .
- Step 3 Stiskněte kolečko pro vstup do konfigurační obrazovky **Nastřelení**.
- Step 4 Otáčením kolečka vyberte parametr, který chcete konfigurovat.

Figure 3-13 Nastřelení



- Typ (⊕)
 1. Stiskněte kolečko.
 2. Otočte kolečkem pro výběr čísla záměrného bodu.
 3. Stiskněte kolečko pro uložení konfigurace.
- Barva (⊕)
 1. Stiskněte kolečko.
 2. Otočte kolečkem pro výběr barvy záměrného bodu.
 3. Stiskněte kolečko pro uložení konfigurace.
- Průhlednost záměrného bodu (⊕)
 1. Stiskněte kolečko.
 2. Otočte kolečkem pro výběr úrovně průhlednosti záměrného bodu.
 3. Stiskněte kolečko pro uložení konfigurace.
- Vzdálenost (⊕)

Figure 3-14 Nastavení vzdálenosti



①



②

1. Stiskněte kolečko.
2. Otočte kolečkem pro výběr vzdálenosti mezi cílem a Kamerou podle skutečné situace.
3. Stiskněte kolečko pro uložení konfigurace a přechod na obrazovku konfigurace záměrného bodu.



- ◇ Otočte kolečkem pro výběr a poté stiskněte kolečko pro přidání vzdálenosti.
- ◇ Otočte kolečkem pro výběr a poté stiskněte kolečko pro odstranění vzdálenosti.

Step 5 Upravte zaměřovač.

Figure 3-15 Nastavení záměrného bodu



- 1) Vyberte a poté stiskněte kolečko pro nastavení vzdálenosti.
- 2) Vyberte , stiskněte kolečko a otočte jím pro nastavení přiblížení podle potřeby.
- 3) Po vystřelení na cíl vyberte a poté stiskněte kolečko pro zmrazení obrazu.
- 4) Vyberte a poté stiskněte kolečko pro výběr osy X a osy Y.
- 5) Otočte kolečkem pro posunutí záměrného bodu do místa zásahu.
- 6) Podržte kolečko pro ukončení.

Step 6 Stiskněte a podržte kolečko pro uložení konfigurace.

Vyberte **Potvrdit** na výzvodé stránce.

3.5.2.3 Nastavení inteligentní balistiky

Předpoklady

Před nastavením inteligentní balistiky se ujistěte, že jste nastavili vynulování v části **Vynulování**. Informace naleznete v "3.5.2.2 Nastavení vynulování". Tato funkce je dostupná pouze u kamer vybavených LRF.

Postup

Step 1 Stiskněte a podržte kolečko pro vstup do standardního menu.

Step 2 Otáčejte kolečkem pro výběr .

Figure 3-16 Chytrá balistika



Step 3 Stiskněte kolečko pro nastavení chytré balistiky.

- Otočte kolečkem pro výběr  a poté stiskněte kolečko pro povolení nebo zakázání chytré balistiky.
 - ◇ Zapnuto: Povolí funkci inteligentní balistiky. Kamera dokáže automaticky vypočítat místo dopadu střely podle nakonfigurovaných parametrů.
 - ◇ Vypnuto: Zakázat funkci inteligentní balistiky. Kamera nevypočítá místo dopadu střely.
- Otočte kolečkem pro výběr  a poté stiskněte kolečko pro nastavení parametrů.
 1. Otáčejte kolečkem pro výběr parametru, který má být nakonfigurován.
 2. Stiskněte kolečko pro vstup do konfigurační obrazovky.
 3. Otáčejte kolečkem pro výběr číslce, kterou chcete nastavit, stiskněte kolečko a poté otáčejte pro nastavení hodnoty.

Table 3-3 Parametry balistických výpočtů

Parametry	Popis
Profil vynulování	Zobrazuje profil nastřelení, který jste vybrali v "3.5.2.1 Nastavení profilu vynulování".
Rozsah nastřelení	Zobrazuje vzdálenost, kterou jste nastavili v "3.5.2.2 Nastavení vynulování".
Balistický koeficient	Zadejte podle parametrů na obalu nábojů.
Typ balistiky	
Hmotnost střely	
Poč. rychlost	Zadejte hodnotu podle skutečné situace.
Výška zaměřovače	Vzdálenost od osy ústí hlavně k ose kamery.
Nadmořská výška	Zadejte parametr podle skutečné situace.
Teplota	
Atmosférický tlak	
Vlhkost	

Parametry	Popis
Rychlost větru	
Směr větru	

4. Podržením kolečka uložíte konfiguraci a ukončíte nastavení.

3.5.2.4 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
Wi-Fi 5 GHz (5,15 GHz až 5,25 GHz)	23 dBm



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

Postup

Step 1 Naskenujte smartfonem kód QR a nainstalujte aplikaci.

Figure 3-17 Kód QR



Step 2 Stiskněte a podržte kolečko pro vstup do hlavního menu.

Step 3 Otáčejte kolečkem pro výběr .

Step 4 Stiskněte kolečko pro výběr pásma Wi-Fi.

Step 5 Povolte v telefonu síť Wi-Fi a připojte se k hotspotu kamery.

- Název sítě Wi-Fi: Číslo modelu + sériové číslo.
- Heslo sítě Wi-Fi: Heslo, které jste nastavili během inicializace. Informace naleznete v "3.2 Inicializace kamery".

Step 6 Přihlaste se do aplikace.

Podle návodu přidejte zařízení.

Související operace

Změna hesla Wi-Fi:

1. Stiskněte a podržte kolečko pro vstup do hlavního menu.
2. Otáčejte kolečkem pro výběr .
3. Stiskněte kolečko pro vstup do konfigurační obrazovky **Systémová nastavení**.
4. Otáčejte kolečkem pro výběr .

5. Stiskněte kolečko pro vstup na obrazovku nastavení hesla.
6. Otáčejte kolečkem pro výběr nastavované číslice a poté stiskněte kolečko.
7. Otáčejte kolečkem pro nastavení hodnoty a poté stiskněte kolečko pro uložení konfigurace.
8. Opakujte 6–7 pro nastavení číslic hesla Wi-Fi jednu po druhé.
9. Otáčejte kolečkem pro výběr **Potvrdit** a poté stiskněte kolečko pro uložení hesla.

3.5.2.5 Nastavení PIP

Step 1 Stiskněte a podržte kolečko pro vstup do hlavního menu.

Step 2 Otáčejte kolečkem pro výběr .

Step 3 Stiskněte kolečko pro zapnutí nebo vypnutí režimu PIP.

Po aktivaci režimu PIP Střed obrazu se zobrazí v horní části displeje.

3.5.2.6 Nastavení horkého bodu

Sleduje v reálném čase bod s nejvyšší teplotou.

Step 1 Stiskněte a podržte kolečko pro vstup do hlavního menu

Step 2 Otáčejte kolečkem pro výběr .

Step 3 Stiskněte kolečko pro zapnutí nebo vypnutí funkce horkého bodu.

Po aktivaci funkce horkého bodu se ikony automaticky přesunou na místo s nejvyšší teplotou v obraze.

3.5.2.7 Nastavení laserového dálkoměru



LASEROVÉ ZÁŘENÍ

Laser může poškodit oči. Když je laser zapnutý, nedívejte se přímo na laserový paprsek ani jej nepozorujte optickými přístroji.

3.5.2.7.1 Úvahy o měření

Cíle měření

Kamera je vhodná pro měření vzdálenosti mezi kamerou a cíli s vysokou odrazivostí (např. dopravní značky na dálnicích), cíli se střední odrazivostí (např. zeď) a cíli s nízkou odrazivostí (např. strom, golfový praporek, sloup veřejného osvětlení a zvíře). Pokud se odrazivost do určité míry sníží, sníží se odpovídajícím způsobem i dosah.

Faktory, které ovlivňují schopnost měření vzdálenosti

- Odrazivost cíle: Obecně platí, že čím vyšší je odrazivost cíle, tím lepší je schopnost měření vzdálenosti. Například dosah měření kamery je 1 500 m pro cíl se střední odrazivostí, může být až 1 800 m pro cíl s vysokou odrazivostí a 600 m pro cíle s nízkou odrazivostí. (Může se stát, že nezměří cíl, který téměř nevytváří difúzní odraz, jako je například vodní hladina.)
- Tvar cíle: Pokud je cíl příliš malý nebo nerovný, schopnost měření vzdálenosti se sníží.
- Úhel měření: Měření je přesnější, pokud je odrazná plocha cíle kolmá ke směru laserového záření. Pokud kameru používáte za extrémních podmínek, může být měření nepřesné.
- Prostředí měření: Mezi faktory prostředí patří intenzita slunečního svitu, koncentrace vodní páry ve vzduchu a rozptýlené částice (např. déšť, mlha, sníh, mlha a opar).

Schopnost měření vzdálenosti kamerou je definována za následujících podmínek:

- Cílem měření jsou objekty se střední odrazivostí, například zdi.
- Odrazná plocha terče je kolmá ke směru laserového záření.
- Počasí je slunečné, ale ne na přímém slunci.

3.5.2.7.2 Nastavení režimu laserového dálkoměru

Po nastavení režimu laserového dálkoměru může kamera měřit vzdálenost k cílům.



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

Step 1 Stiskněte a podržte kolečko pro vstup do standardního menu.

Step 2 Otáčejte kolečkem pro výběr

Step 3 Stiskněte kolečko pro vstup do konfigurační obrazovky LRF.

1) Nastavte bod LRF.

- Stále: Bod LRF se bude zobrazovat neustále.
- Spuštěno stiskem: Bod LRF se zobrazí při stisknutí laserového tlačítka.

2) Nastavte dobu trvání LRF.

- Jednorázově: Po stisknutí laserového tlačítka Kamera změří vzdálenost mezi kamerou a cílem jednou.
- 15 s: Po stisknutí laserového tlačítka Kamera nepřetržitě měří vzdálenost mezi kamerou a cílem po dobu 15 s.
- 30 s: Po stisknutí laserového tlačítka Kamera nepřetržitě měří vzdálenost mezi kamerou a cílem po dobu 30 s.
- 60 s: Po stisknutí laserového tlačítka Kamera nepřetržitě měří vzdálenost mezi kamerou a cílem po dobu 60 s.

Step 4 Stiskněte pro měření vzdálenosti.

3.5.2.8 Nastavení FFC

Pomocí funkce Kalibrace plochého pole (angl. Flat-Field Calibration, zkratka FFC) lze tepelný obraz optimalizovat a snadno zjistit změny teploty.

Step 1 Stiskněte a podržte kolečko pro vstup do standardního menu.

Step 2 Otáčejte kolečkem pro výběr >

Step 3 Stiskněte kolečko pro výběr režimu FFC.

- Automaticky: Kamera automaticky kalibruje obraz každou určitou dobu.
- Poloautomatický: Na zobrazovací obrazovce dvojím stiskem kolečka ručně kalibrujete obraz.
- Manuálně: Na zobrazovací obrazovce zavřete kryt objektivu a dvojím stiskem kolečka ručně kalibrujete obraz.

3.5.2.9 Nastavení DPC

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

Step 1 Stiskněte a podržte kolečko pro vstup do hlavního menu

- Step 2** Otáčejte kolečkem pro výběr .
- Step 3** Stiskněte kolečko pro vstup na konfigurační obrazovku **Nastavení funkcí**.
- Step 4** Otáčejte kolečkem pro výběr .
- Step 5** Stiskněte kolečko pro vstup do konfigurační obrazovky **DPC**.
- Automaticky: Kamera automaticky opraví vadné pixely na obraze.
 - Vyberte **Automaticky** (Auto).
 - Podle pokynů na obrazovce zavřete kryt objektivu.
 - Otočte kolečkem a vyberte **Potvrdit**, poté kolečko stiskněte.
 - Manuálně: Vadné pixely je třeba opravit manuálně.
 - Stiskněte kolečko pro výběr osy X a osy Y.
 - Otáčejte kolečkem tak, aby se kurzor překryl s vadným pixelem.
 - Dvojitým stisknutím kolečka uložíte konfiguraci.



Střed kurzoru označuje pozici vadného pixelu.

- Obnovení: Konfigurace DPC se obnoví na primární stav.

3.5.2.10 Nastavení funkcí

- Step 1** Stiskněte a podržte kolečko pro vstup do hlavního menu
- Step 2** Otáčejte kolečkem pro výběr .
- Step 3** Stiskněte kolečko pro vstup na konfigurační obrazovku **Nastavení funkcí**.
- Step 4** Otáčením kolečka vyberte funkci, kterou chcete konfigurovat.

Table 3-4 Nastavení funkcí

Funkce	Popis
Krok zoomu 	Stiskněte kolečko a poté otáčejte pro nastavení kroku zoomu.
Kompas 	Stisknutím kolečka povolíte kompas a aktuální orientace se zobrazí ve spodní části obrazovky.
Korekce kompasu 	Stiskněte kolečko pro inicializaci polohy. Během 20 s otáčejte přístrojem podél tří os naznačených ikonou, přičemž každá osa musí být otočena alespoň o 360°. Po uplynutí 20 s se kalibrace dokončí automaticky a zařízení se vrátí do hlavního menu.
Varování před přepálením 	Stiskněte kolečko pro povolení funkce varování před přepálením. Pokud hrozí spálení objektivu, zobrazí se na displeji poznámka a závěrka se automaticky vypne.
Logo 	Stiskněte kolečko pro povolení zobrazení loga a logo se zobrazí v levém dolním rohu obrazovky.
Stavový řádek 	Stiskněte kolečko pro povolení zobrazení OSD a zobrazí se stavový řádek. Informace naleznete v "3.4.3 Nastavení zobrazení panelu stavu".
Režim FFC 	Stiskněte kolečko pro výběr režimu FFC (Flat-Field Calibration). Informace naleznete v "3.5.2.8 Nastavení FFC".
DPC 	Stiskněte kolečko a poté jím otáčejte pro výběr režimu DPC (oprava chybných pixelů), ve kterém můžete opravit vadné pixely v obraze. Informace naleznete v "3.5.2.9 Nastavení DPC".

Funkce	Popis
Automatický záznam 	Když snímač nárazu kamery detekuje náraz, automaticky nahraje video a zaznamená nádherný okamžik lovu. Informace naleznete v "3.6.1.1 Automatické nahrávání".
Indikační světlo 	Stiskněte kolečko a poté otáčejte pro nastavení úrovně.
Mikrofon 	Stiskněte kolečko pro povolení nebo zakázání mikrofonu. • Zapnuto: Video se nahrají se zvukem. • Vypnuto: Video se nahrají bez zvuku.

3.5.2.11 Nastavení systému

Step 1 Stiskněte a podržte kolečko pro vstup do hlavního menu

Step 2 Otáčejte kolečkem pro výběr 

Step 3 Stiskněte kolečko pro vstup do konfigurační obrazovky **Systémová nastavení**.

Step 4 Otáčejte kolečkem pro výběr parametru, který má být nakonfigurován.

Table 3-5 Nastavení systému

Parametr	Popis
Trvale zapnutý displej 	Stiskněte kolečko pro povolení nebo zakázání zobrazení loga při pohotovostním režimu zařízení. • Zapnuto: Logo je zobrazeno na obrazovce, když je zařízení v pohotovostním režimu. • Vypnuto: Logo není zobrazeno na obrazovce, když je zařízení v pohotovostním režimu.
Režim USB 	Stiskněte kolečko a poté otáčejte pro výběr režimu USB. • Zapnuto: Kameru lze použít jako úložné zařízení. • Vypnuto: Nabijte kameru.
Nastavit heslo Wi-Fi 	Změňte heslo Wi-Fi Kamery. Informace naleznete v "3.5.2.4 Nastavení připojení k síti Wi-Fi".
Jazyk 	Stiskněte kolečko a poté otáčejte pro výběr požadovaného jazyka.
Jednotka 	Stiskněte kolečko a poté otáčejte pro výběr jednotky.
Nastavení času 	Stiskněte kolečko pro vstup na obrazovku Nastavení času. • Zobrazení času : Stiskněte kolečko pro povolení nebo zakázání funkce. Po aktivaci této funkce se čas zobrazí v horním stavovém řádku. • Formát času : Stiskněte kolečko a otáčejte jím pro výběr formátu času, který se má zobrazovat. • Nastavení času : Stiskněte kolečko pro vstup na stránku Date&Time. Otáčejte kolečkem pro výběr číslice, kterou chcete nastavit, stiskněte kolečko a poté otáčejte pro nastavení hodnoty.
Verze 	Stiskněte kolečko pro zobrazení informací o zařízení.

Parametr	Popis
Obnovení 	Stiskněte kolečko pro vstup na obrazovku nastavení obnovení a poté otáčejte kolečkem pro výběr režimu obnovení. • Formátování: Vymaže obrázky a videa. • Obnovit výchozí: Obnoví parametry konfigurace na tovární hodnoty. • Tovární nastavení: Kompletně obnoví parametry zařízení na tovární výchozí hodnoty, včetně hesla Wi-Fi, profilů nastřelení a dalších.

3.6 Video a snímek

3.6.1 Nahrávání videí

3.6.1.1 Automatické nahrávání

Po aktivaci funkce automatického záznamu Kamera automaticky zaznamená video, když nárazový senzor detekuje otřes.

Step 1 Stiskněte a podržte kolečko pro vstup do standardního menu.

Step 2 Otáčejte kolečkem pro výběr  > 

Step 3 Stisknutím kolečka aktivujete nebo deaktivujete funkci automatického záznamu.

3.6.1.2 Nahrávání videí

Na obrazovce náhledu podržte tlačítko  po dobu 3 sekund pro spuštění záznamu videa. Na obrazovce bliká ikona nahrávání a zobrazuje se doba nahrávání.

Podržením tlačítka  po dobu 3 sekund znovu záznam zastavíte. Po zastavení nahrávání se čas nahrávání zobrazí normálně.

3.6.2 Pořizování snímků

Na obrazovce náhledu stiskněte kolečko a tlačítko  současně pro pořízení snímku.

Po úspěšném zachycení se na obrazovce zobrazí ikona.

3.6.3 Prohlížení místního alba

Zachycené snímky a nahraná videa jsou uloženy v zařízení a můžete je prohlížet v místním albu.

Step 1 Stiskněte a podržte kolečko pro vstup do hlavního menu.

Step 2 Otáčejte kolečkem pro výběr 

Step 3 Stiskněte kolečko pro vstup do Galerie.

- 1) Otáčejte kolečkem pro výběr snímku nebo videa, které chcete zobrazit.
- 2) Stiskněte kolečko pro zobrazení snímku nebo videa.

3.6.4 Export souboru

Exportuje nahrané a zachycené soubory.

Step 1 Připojte Kameru k počítači pomocí datového kabelu Type-C.
Při prvním připojení se automaticky nainstaluje ovladač.



- Před spuštěním kamery připojte kabely. Port typu C kamery nevyměňujte za provozu.
- Na konfigurační obrazovce **Režim USB** vyberte **Zap.** po připojení Kamery k počítači.

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

Step 3 Vyberte soubory, které chcete exportovat, a zkopírujte je do počítače.
Pro přehrávání exportovaných souborů se vyžaduje konkrétní počítačový klient.

Step 4 Odpojte datový kabel typu C od počítače.
Po připojení kamery k počítači lze na kameře zobrazit snímky, ale funkce nahrávání a snímání nebudou k dispozici.

3.7 Napájení

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

3.7.1 Instalace baterie

Step 1 Otevřete kryt přihrádky na baterii.
Step 2 Do přihrádky na baterie vložte jednu baterii.



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

Step 3 Utáhněte kryt.

3.7.2 Nabíjení

Stavový řádek zobrazí informace o baterii po spuštění Kamery. 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.

Step 1 Při nabíjení otevřete těsnicí kryt portu.

Step 2 Připojte kabel Type-C k portu pro nabíjení Kamery.

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.

4 Aktualizace systému

Aktualizujte kameru ručně nebo prostřednictvím aplikace.

4.1 Ruční aktualizace

- Step 1 Stáhněte si nejnovější firmware z www.pixfra.com/support/download-center do svého počítače.
- Step 2 Připojte Kameru k počítači pomocí datového kabelu Type-C.
- Step 3 Stiskněte a podržte kolečko pro vstup do hlavního menu.
- Step 4 Otáčejte kolečkem pro výběr .
- Step 5 Stiskněte kolečko pro vstup do konfigurační obrazovky **Systémová nastavení**.
- Step 6 Otáčejte kolečkem pro výběr .
- Step 7 Stiskněte kolečko pro povolení režimu USB.
- Step 8 Zkopírujte soubor aktualizace (.bin) a poté kameru vypněte.
- Step 9 Odpojte kameru a počítač.
- Step 10 Spusťte Kameru.
- Step 11 Otáčejte kolečkem pro výběr **Potvrdit** a poté stiskněte kolečko pro zahájení aktualizace.

4.2 Aktualizace prostřednictvím aplikace

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

Appendix 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.