

Taurus

Bruksanvisning



V2.0.0

Predslov

Všeobecné informácie

Táto príručka obsahuje informácie o funkciách a používaní Taurus (ďalej sa uvádza ako „Kamera“). Pred používaním tohto zariadenia si pozorne prečítajte túto príručku a uložte si ju pre prípad budúcej potreby.

Bezpečnostné pokyny

V príručke sa môžu nachádzať nasledujúce signálne výrazy.

Signálne výrazy	Význam
 NEBEZPEČENSTVO	Označuje vysoké potenciálne nebezpečenstvo, ktoré spôsobí smrť alebo vážne zranenie, ak sa mu nevyhnete.
 VAROVANIE	Označuje stredné alebo nízke potenciálne nebezpečenstvo, ktoré môže mať za následok mierne alebo stredne ťažké zranenie, ak sa mu nevyhnete.
 UPOZORNENIE	Označuje potenciálne riziko, ktoré – ak sa mu nevyhnete – môže viesť k poškodeniu majetku, strate údajov, zníženiu výkonu alebo nepredvídateľným výsledkom.
 LASEROVÉ ŽIARENIE	Označuje nebezpečenstvo laserového žiarenia. Dajte pozor, aby ste sa nedostali do dráhy laserového lúča.
 Poznámka	Ponúka ďalšie informácie ako doplnok k uvádzanému textu.

História revízií

Verzia	Obsah revízie	Čas vydania
V2.0.0	Aktualizácia " Základná obsluha ".	Septembra 2025
V1.0.0	Prvé vydanie.	Február 2025

Oznámenie o ochrane osobných údajov

Ako používateľ zariadenia alebo kontrolór údajov môžete zhromažďovať osobné údaje iných osôb, ako napríklad obraz ich tváre, odtlačky prstov a EČV ich vozidla. Je nevyhnutné, aby ste dodržiavali súlad s lokálne platnými predpismi a nariadeniami o ochrane osobných údajov na ochranu legitímnych práv a záujmov iných osôb, a to formou implementácie opatrení, ktoré okrem iných zahŕňajú nasledujúce opatrenia: Zabezpečenie jasnej a viditeľnej identifikácie s cieľom informovať osoby o existencii oblasti pod dohľadom a poskytnúť požadované kontaktné informácie.

Informácie o tejto príručke

- Táto príručka slúži iba ako referencia. Medzi obsahom príručky a daným produktom môžu existovať mierne rozdiely.
- Nenesieme zodpovednosť za straty vzniknuté v dôsledku používania produktu spôsobmi, ktoré sú v rozpore s obsahom tejto príručky.
- Táto príručka bude inovovaná podľa najnovších zákonov a predpisov súvisiacich jurisdikcií. Podrobné informácie nájdete v tlačenej verzii používateľskej príručky, na disku CD-ROM, po

naskenovaní kódu QR alebo na našej oficiálnej webovej lokalite. Táto príručka slúži iba ako referencia. Medzi elektronickou a tlačенou verziou príručky môžu existovať mierne rozdiely.

- Všetky typy dizajnu a softvér sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho písomného oznámenia. Aktualizácie produktu môžu viesť k určitým rozdielom medzi skutočným produktom a produktom uvádzaným v príručke. Obráťte sa na oddelenie služieb pre zákazníkov a požiadajte o najnovšiu verziu programu a doplnkovú dokumentáciu.
- Môžu existovať chyby tlače alebo odchýlky v charakteristikách funkcií, operácií a technických údajoch. Ak máte akékoľvek pochybnosti alebo nejasnosti, vyhradzuje si právo na finálne objasnenie.
- Ak príručku (vo formáte súboru PDF) nedokážete otvoriť, inovujte softvér čítačky alebo skúste použiť iný rozšírený softvér na čítanie takýchto súborov.
- Všetky ochranné známky, registrované ochranné známky a názvy spoločnosti v príručke sú vlastníctvom príslušných majiteľov.
- Ak sa pri používaní zariadenia vyskytne akýkoľvek problém, navštívte našu webovú lokalitu, spojte sa s dodávateľom alebo sa obráťte na oddelenie služieb pre zákazníkov.
- Ak dôjde k nejasnostiam alebo kontroverzným situáciám, vyhradzuje si právo na finálne objasnenie.

Dôležité bezpečnostné pokyny a výstrahy

Táto časť obsahuje informácie o správnom používaní zariadenia, zabránení rizikovým stavom a hmotným škodám. Tieto informácie si pozorne prečítajte ešte pred začatím používania zariadenia a počas jeho používania dodržiavajte príslušné pokyny.

Požiadavky na prepravu



- Kameru prepravujte v rámci povolených podmienok vlhkosti a teploty.
- Počas prepravy dbajte na to, aby zariadenie nespadlo, nestláčajte ho, násilne ním nevibrujte ani ho neponárajte do žiadnych kvapalín. Keď sa pohybujete, kameru opatrne uchopte a ukladajte. Dbajte na to, aby nedošlo k poškodeniu vnútorného vybavenia a uvoľneniu káblového pripojenia.
- Neprepravujte kameru bez obalu. Na zabalenie kamery počas prepravy použite obal z výroby alebo materiál rovnakej kvality. V opačnom prípade sa kamera môže jednoducho poškodiť.

Požiadavky na skladovanie



- Kameru uchovávajte v rámci povolených podmienok vlhkosti a teploty.
- Neumiestňujte zariadenie do vlhkého, prašného prostredia alebo prostredia s extrémne vysokou alebo nízkou teplotou, a ani do prostredia s intenzívnym elektromagnetickým žiarením alebo nestálym osvetlením.
- Zariadenie nestláčajte, násilne ním nevibrujte ani ho neponárajte do žiadnych kvapalín.
- Počas skladovania dbajte na to, aby nedochádzalo k mechanickým vibráciám ani nárazom.
- Kameru uchovávajte na dobre vetraných miestach bez silného elektromagnetického žiarenia.
- Pri dlhodobom skladovaní batérie každého pol roka skontrolujte, či je úplne nabitá, aby ostala zachovaná kvalita batérie. Inak by sa mohla poškodiť.

Prevádzkové požiadavky



- Zabráňte vnikaniu kvapaliny do kamery, aby nedošlo k poškodeniu vnútorných komponentov.
- Dbajte na to, aby sa do kamery nedostali cudzie materiály – v opačnom prípade hrozí riziko skratu a následného poškodenia kamery alebo zranenia osôb.
- Nevystavujte toto zariadenie silnému elektromagnetickému žiareniu ani prašnému prostrediu.
- Nesmerujte objektív do slnka ani na žiadne iné zdroje silného svetla.
- Nesprávne používanie alebo vymieňanie batérie môže spôsobiť nebezpečenstvo výbuchu.
- Pomocou dodanej nabíjačky nenabíjajte batérie iných typov. Overte si, že počas nabíjania nie sú v okruhu 2 m žiadne zápalné materiály.
- Skontrolujte, či je zástrčka správne pripojená v zásuvke elektrickej siete.
- Nepripájajte viaceré zariadenia do jedného napájacieho adaptéra, aby nedošlo k prehriatiu alebo nebezpečenstvu požiaru kvôli preťaženiu.
- Ak zo zariadenia vychádza dym, zápach alebo hluk, ihneď vypnite napájanie, odpojte kábel napájania a obráťte sa na servisné centrum.



- Kameru nerozoberajte. Vnútorne komponenty môže opravovať výlučne kvalifikovaný personál. Demontáž bez odbornej pomoci môže viesť k preniknutiu vody do kamery alebo ku generovaniu obrázkov nedostatočnej kvality.
- Prevádzková teplota: -30 °C až +55 °C (-22 °F až +121 °F) a prevádzková vlhkosť musí byť 95 % alebo nižšia.

Požiadavky na údržbu a opravu



NEBEZPEČENSTVO

- Zabráňte vnikaniu kvapaliny do kamery, aby nedošlo k poškodeniu vnútorných komponentov. Ak do kamery prenikne kvapalina, okamžite kameru prestaňte používať, vypnite napájanie, odpojte všetky káble a obráťte sa na miestne centrum služieb pre zákazníkov.
- Používajte príslušenstvo nariadené výrobcom. Údržbu kamery by mal vykonávať kvalifikovaný personál.
- Aby nedošlo k úrazu elektrickým prúdom, pred začatím čistenia kamery vždy vypnite napájanie.



VAROVANIE

Ak kamera zlyhá, obráťte sa na miestne centrum služieb pre zákazníkov. Kameru nerozoberajte.



- Telo kamery vyčistite mäkkou suchou handričkou. V prípade akýchkoľvek nečistôt, ktoré sa problematicky odstraňujú, si vezmite kúsok čistej mäkkej handričky, navlhčíte ju neutrálnym čistiacim prostriedkom a jemne utrite prach. Potom zotrite zvyšnú kvapalinu na kamere druhou suchou handričkou. Nikdy nepoužívajte prchavé rozpúšťadlá, ako napríklad alkohol, benzén alebo riedidlo, a ani silné a abrazívne čistiace prostriedky. V opačnom prípade dôjde k poškodeniu povrchovej vrstvy kamery a zhorší sa jej funkčný výkon.
- Odložte si obal kamery z výroby. Keď kamera zlyhá, zabaľte kameru do obalu z výroby a odošlite ju predajcovi.

Požiadavky na laser



LASEROVÉ ŽIARENIE

Laser môže poškodiť zrak. Nepozerajte sa priamo do laserového lúča a ak je laser zapnutý, nepozorujte lúč optickými zariadeniami.

Zoznam obsahu

Predslov	I
Dôležité bezpečnostné pokyny a výstrahy	III
1 Produktintroduktion	1
2 Štruktúra	2
2.1 Zoznam balenia	2
2.2 Popis zariadenia	3
3 Základná obsluha	6
3.1 Tlačidlá	6
3.2 Inicializácia kamery	6
3.3 Spustenie a vypnutie	7
3.4 Úprava obrazu	7
3.4.1 Nastavenie zaostrenia	7
3.4.2 Nastavenie farebných paliet	8
3.4.3 Nastavenie jasů obrazovky	10
3.4.4 Nastavenie kontrastu	10
3.4.5 Nastavenie ostrošti	11
3.5 Konfigurácia kamery	11
3.5.1 Stručné menu	11
3.5.2 Štandardné menu	12
3.5.2.1 Nastavenie redukcie šumu	12
3.5.2.2 Nastavenie lesného režimu	12
3.5.2.3 Nastavenie Wi-Fi pripojenia	12
3.5.2.4 Nastavenie horúceho bodu	13
3.5.2.5 Nastavenie režimu FFC	14
3.5.2.6 Nastavenie automatické nahrávanie	14
3.5.2.7 Nastavenie DPC	14
3.5.2.8 Nastavenie veľkosti menu	14
3.5.2.9 Nastavenie nastrelenia	14
3.5.2.10 Nastavenie profilu nastrelenia	15
3.5.2.11 Nastavenie režimu merania vzdialenosti	16
3.5.2.12 Nastavenie laserového merania vzdialenosti	16
3.5.2.12.1 Úvahy o meraní	17
3.5.2.12.2 Nastavenie režimu laserového merania vzdialenosti	17
3.5.2.13 Nastavenie inteligentnej balistiky	18
3.5.2.14 Nastavenia systému	20

3.5.2.15 Zobrazenie verzie.....	21
3.5.2.16 Obnovenie predvolených nastavení	21
3.6 Video a snímka	22
3.6.1 Nahrávanie videí	22
3.6.1.1 Automatické nahrávanie	22
3.6.1.2 Nahrávanie videí	22
3.6.2 Zachytávanie obrázkov	22
3.6.3 Export súborov	22
3.7 Zdroj napájania	23
3.7.1 Inštalácia batérie.....	23
3.7.2 Nabíjanie.....	23
4 Aktualizácia systému	24
4.1 Manuálna aktualizácia	24
4.2 Aktualizácia cez aplikáciu	24
Appendix 1 Informácie o súlade	25

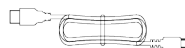
1 Produktintroduktion

Den termiska monokulära kameran tar skarpa termiska bilder med hög bildhastighet för mjuk, felfri visning av rörliga mål och från fordon i rörelse. Den har utformats för att öka situationsmedvetenheten oavsett tid på dygnet, kameran kan upptäcka människor, djur och föremål i totalt mörker, dimma eller genom bländande ljus, och förser brottsbekämpande personal, jägare och friluftsentusiaster med tillförlitliga termiska bilder i tuffa förhållanden. Med avståndsmätaren kan kameran noggrant mäta avståndet till målet. Den används i stor utsträckning i friluftsmiljöer för jakt, observation av djur med mera.

2 Štruktúra

2.1 Zoznam balenia

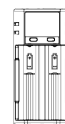
Obrázok 2-1 Zoznam balenia



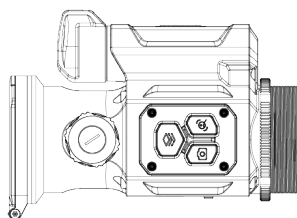
Kabel typu C × 1



Batéria × 1



Nabíjačka batérií × 1



Termovíznej monokulárnej kamery × 1



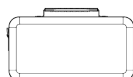
Kľúč × 1



Värmedekal × 5



Oblečenie skla × 1



Kamera pouch × 1



Príručka rýchleho spustenia × 1



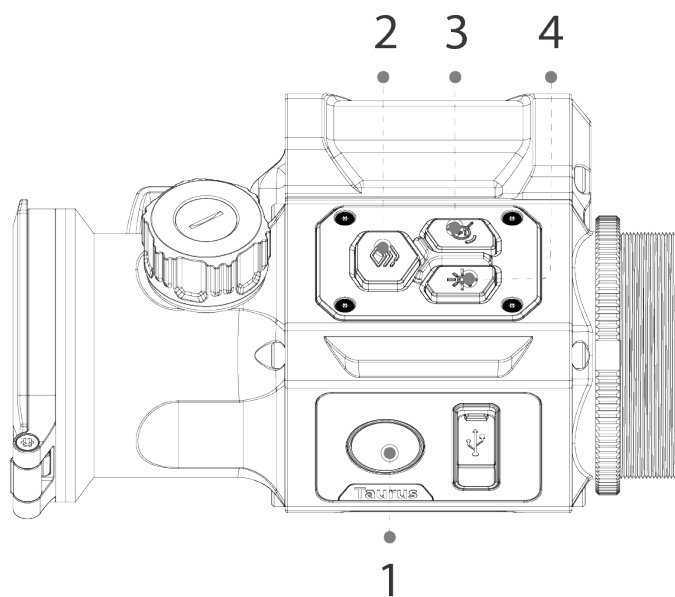
Právne a regulačné informácie × 1



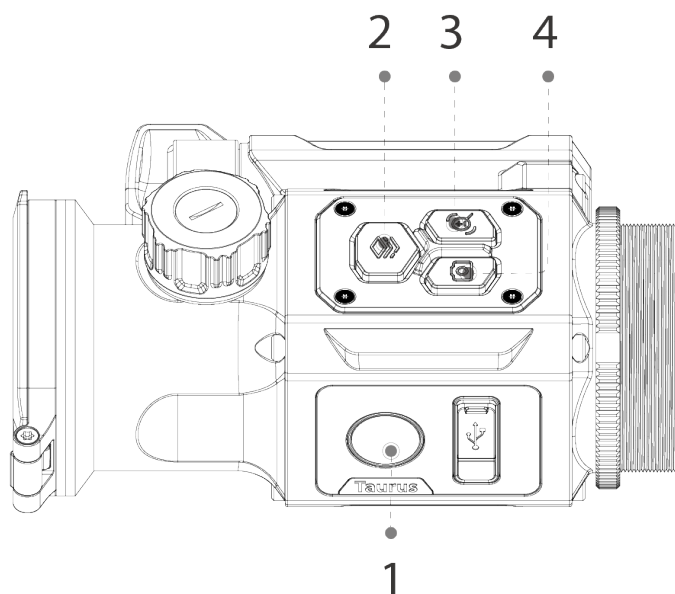
Garantárna karta × 1

2.2 Popis zariadenia

Obrázok 2-2 Popis tlačidla (s funkciou LRF)



Obrázok 2-3 Popis tlačidla (bez funkcie LRF)



Tabuľka 2-1 Popis tlačidla (s funkciou LRF)

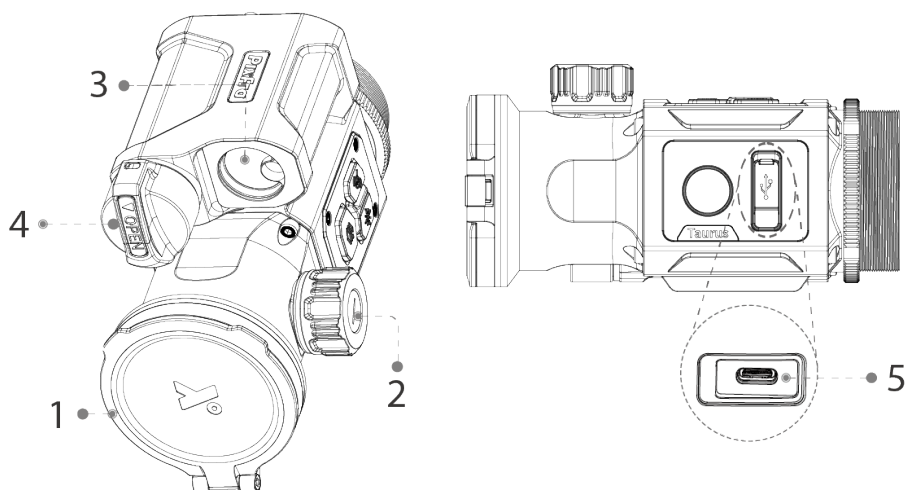
Č.	Názov	Popis
1	Tlačidlo napájania	• Stlačením a podržaním tlačidla spustíte alebo vypnete kameru. • Stlačením tlačidla prejdete do režimu spánku.
2	Tlačidlo Menu	• Stlačením a podržaním tlačidla prejdete do štandardného menu. • Stlačením tlačidla prejdete do stručného menu. • Dvojitém stlačením tlačidla vyberiete farebné palety.

Č.	Názov	Popis
3	Tlačidlo FFC	• Stlačením tlačidla môžete prepínať veľkosti ponuky. • Stlačením a podržaním tlačidla vykonáte kalibráciu obrazu na rovnom poli.
4	Tlačidlo lasera	• Stlačením tlačidla povolíte režim laserového merania vzdialenosti. • Stlačením a podržaním zaznamenáte videá.  LASEROVÉ ŽIARENIE Laser môže poškodiť oči. Nepozerajte sa priamo do laserového lúča ani lúč nepozorujte optickými zariadeniami, keď je laser zapnutý.  • Pred povolením funkcie sa uistite, že ste nastavili režim laserového merania vzdialenosti. Podrobnosti nájdete v "3.5.2.12 Nastavenie laserového merania vzdialenosti". • Funkcia merania vzdialenosti je dostupná iba vtedy, keď je vzdialenosť väčšia ako 10 m.
5	Tlačidlo lasera + tlačidlo Ponuka	Po súčasnom stlačení týchto tlačidiel zaznamenáte obrázky.

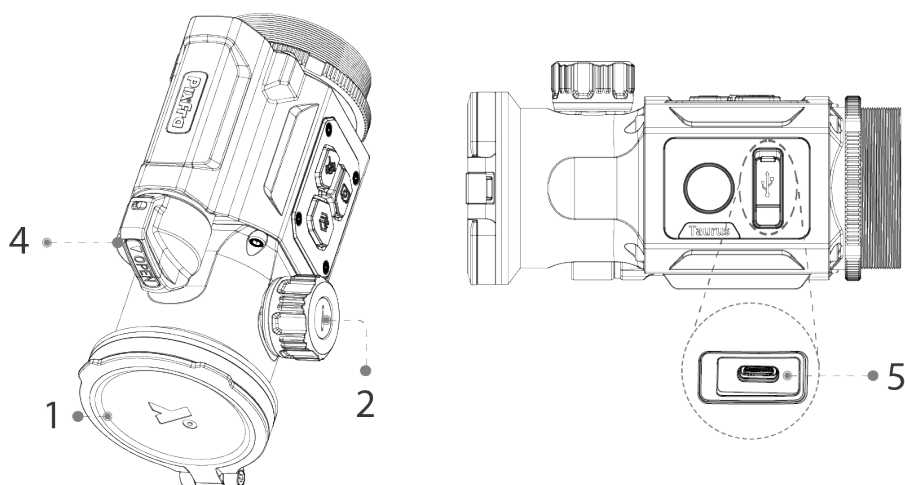
Tabuľka 2-2 Popis tlačidla (bez funkciou LRF)

Č.	Názov	Popis
1	Tlačidlo napájania	• Stlačením a podržaním tlačidla spustíte alebo vypnete kameru. • Stlačením tlačidla prejdete do režimu spánku.
2	Tlačidlo Menu	• Stlačením a podržaním tlačidla prejdete do štandardného menu. • Stlačením tlačidla prejdete do stručného menu. • Dvojitým stlačením tlačidla vyberiete farebné palety.
3	Tlačidlo FFC	• Stlačením tlačidla môžete prepínať veľkosti ponuky. • Stlačením a podržaním tlačidla vykonáte kalibráciu obrazu na rovnom poli.
4	Tlačidlo Zachytenie	• Stlačením a podržaním zaznamenáte videá. • Stlačením zaznamenáte obrázky.

Obrázok 2-4 Popis komponentu (s funkciou LRF)



Obrázok 2-5 Popis komponentu (bez funkciou LRF)



Tabuľka 2-3 Popis komponentu

Č.	Názov	Popis
1	Ochranný kryt	Zabraňuje prachu. Pri nepoužívaní kamery kryt zatvorte.
2	Zaostrovaný regulátor	Manuálnym otáčaním regulátora upravte zaostrenie tak, aby ste získali ostrý obraz.
3	Laserový modul	Meria vzdialenosť medzi kamerou a cieľom. ⚠ DANGER Laser môže poškodiť oči. Nepozerajte sa priamo do laserového lúča ani lúč nepozorujte optickými zariadeniami, keď je laser zapnutý.
4	Priestor na batérie	Miesto na uloženie batérie.
5	Port Type-C	• Pripája sa k dátovému káblu na nabíjanie. • Pripája kameru k počítaču na export súborov.

3 Základná obsluha

3.1 Tlačidlá

Keď je kamera zapnutá, stlačením a podržaním tlačidla  prejdete do štandardného menu. Operácie tlačidla sú nasledovné.

- Pre fotoaparát bez LRF, stlačením tlačidla  alebo  posuniete kurzor nahor alebo nadol. Pre fotoaparát s LRF, stlačením tlačidla  alebo  posuniete kurzor nahor alebo nadol. Táto kapitola používa ako príklad kameru bez LRF.
- Stlačením tlačidla  nastavíte parametre a potvrdíte.
- Stlačením a podržaním tlačidla  alebo stlačením tlačidla napájania na ukončenie a uloženie konfigurácie.

3.2 Inicializácia kamery

Nastavte jazyk, heslo Wi-Fi a čas zariadenia pri prvom spustení kamery alebo po obnovení predvolených nastavení.

Krok 1 Stlačením a podržaním tlačidla napájania na spustenie kamery a zobrazí sa obrazovka nastavenia jazyka.

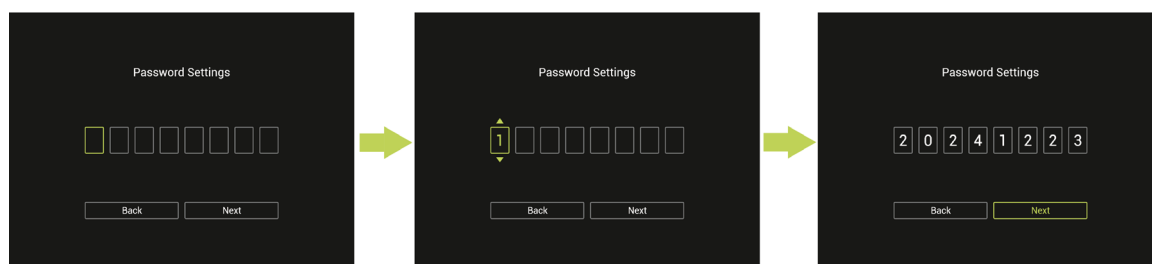
Krok 2 Nastavenie jazyka

- 1) Stlačením tlačidla  alebo  vyberte jazyk.
 - 2) Stlačte tlačidlo .
- Zobrazí sa obrazovka nastavenia hesla.

Krok 3 Nastavenie hesla Wi-Fi

- 1) Stlačením tlačidla  vyberte číslicu, ktorá sa má nastaviť.
 - 2) Stlačením tlačidla  alebo  nastavte hodnotu a potom stlačte tlačidlo  na uloženie konfigurácie.
- Opakujte 1)–2), aby ste po jednej nastavili číslice hesla Wi-Fi.

Obrázok 3-1 Nastavenie hesla



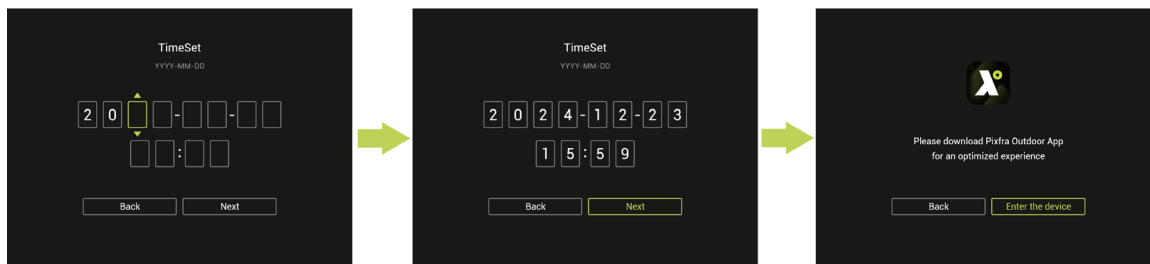
Krok 4 Stlačením tlačidla  alebo  vyberte **Ďalej** a potom stlačte tlačidlo . Zobrazí sa obrazovka nastavenia času.

Krok 5 Nastavenie času zariadenia

- 1) Stlačením tlačidla  vyberte číslicu, ktorá sa má nastaviť.

- 2) Stlačte tlačidlá  alebo  na nastavenie hodnoty.
Opakujte 1)–2), aby ste po jednej nastavili číslice času.

Obrázok 3-2 Nastavenie času zariadenia



Krok 6 Stlačením tlačidla  alebo  vyberte **Ďalej** a potom stlačte tlačidlá .

Krok 7 Stlačením tlačidla  alebo  vyberte **Zadajte zariadenie** a potom stlačte tlačidlá



Zobrazí sa zobrazovacia obrazovka.

3.3 Spustenie a vypnutie

Stlačením a podržaním tlačidla napájania zapnete alebo vypnete kameru; stlačením tlačidla napájania prejdete do režimu spánku.



Po zapnutí kamery odstráňte ochranný kryt objektívu.

- Keď je kamera vypnutá, stlačením a podržaním tlačidla napájania ju zapnete.
- Keď je kamera zapnutá, stlačením a podržaním tlačidla napájania ju vypnete.
- Keď je kamera zapnutá, stlačením tlačidla napájania prejdete do režimu spánku.
- Keď je kamera v režime spánku, stlačením tlačidla napájania ju prebudíte.

3.4 Úprava obrazu

3.4.1 Nastavenie zaostrenia

Manuálnym otáčaním regulátora upravte zaostrenie tak, aby ste získali ostrý obraz.

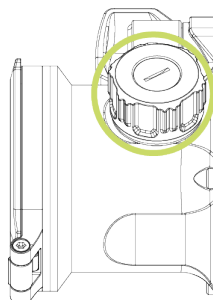
Krok 1 Namieste termálny objektív na cieľ.

Krok 2 Otočte zaostrovací regulátor v smere alebo proti smeru hodinových ručičiek, kým nebude obraz ostrý.
regulátor



Počas nastavovania sa nedotýkajte objektívu, aby ste predišli jeho zašpineniu; inak to môže ovplyvniť kvalitu obrazu.

Obrázok 3-3 Nastavenie zaostrenia



3.4.2 Nastavenie farebných palet

Vyberte farebné palety, ktoré pridávajú farbu do termálneho obrazu a používajú farbu na zobrazenie teploty.

Krok 1 Stlačením tlačidla  prejdete do stručného menu.

Krok 2 Stlačením tlačidla  vyberte .

Krok 3 Stlačením tlačidla  alebo  vyberte farebné palety.

- Biela horúca (WH): Objekty s vysokou teplotou sú biele. Čím vyššia je teplota, tým je farba svetlejšia.
- Sépia (SP): Objekty s vysokou teplotou sú jantárové. Čím vyššia je teplota, tým je farba svetlejšia.
- Zelená horúca (GH): Objekty s vysokou teplotou sú zelené. Čím vyššia je teplota, tým je farba svetlejšia.
- Budík (AM): Objekty s vysokou teplotou sú červené. Objekty môžu byť zvýraznené.
- Železná červená (IR): Objekty s vysokou teplotou sú červené. Čím vyššia je teplota, tým je farba svetlejšia.
- Čierna horúca (BH): Objekty s vysokou teplotou sú čierne. Čím vyššia je teplota, tým je farba tmavšia.

Obrázok 3-4 Biela horúca



Obrázok 3-5 Sépia



Obrázok 3-6 Zelená horúca



Obrázok 3-7 Alarm



Obrázok 3-8 Železná červená



Obrázok 3-9 Čierna horúca



3.4.3 Nastavenie jasú obrazovky

Upravuje celkový jas obrazovky. Čím vyššia je úroveň, tým bude obrazovka jasnejšia.

Krok 1 Stlačením tlačidla  prejdete do stručného menu.

Krok 2 Stlačením tlačidla  vyberte .

Krok 3 Stlačením tlačidla  alebo  nastavte úroveň jasú. Čím vyššia je úroveň, tým bude obrazovka jasnejšia.

3.4.4 Nastavenie kontrastu

Upravuje kontrast obrazu. Čím vyššia je úroveň, tým väčší bude kontrast medzi svetlými a tmavými oblasťami.

Krok 1 Stlačením tlačidla  prejdete do stručného menu.

Krok 2 Stlačením tlačidla  vyberte .

Krok 3 Stlačením tlačidla  alebo  nastavte úroveň kontrastu. Čím vyššia je úroveň, tým väčší bude kontrast medzi svetlými a tmavými oblasťami.

3.4.5 Nastavenie ostrosti

- Krok 1 Stlačením tlačidla  prejdete do stručného menu.
- Krok 2 Stlačením tlačidla  vyberte .
- Krok 3 Stlačením tlačidla  alebo  nastavte úroveň ostrosti. Čím vyššia je úroveň, tým budú okraje obrazu ostrejšie.

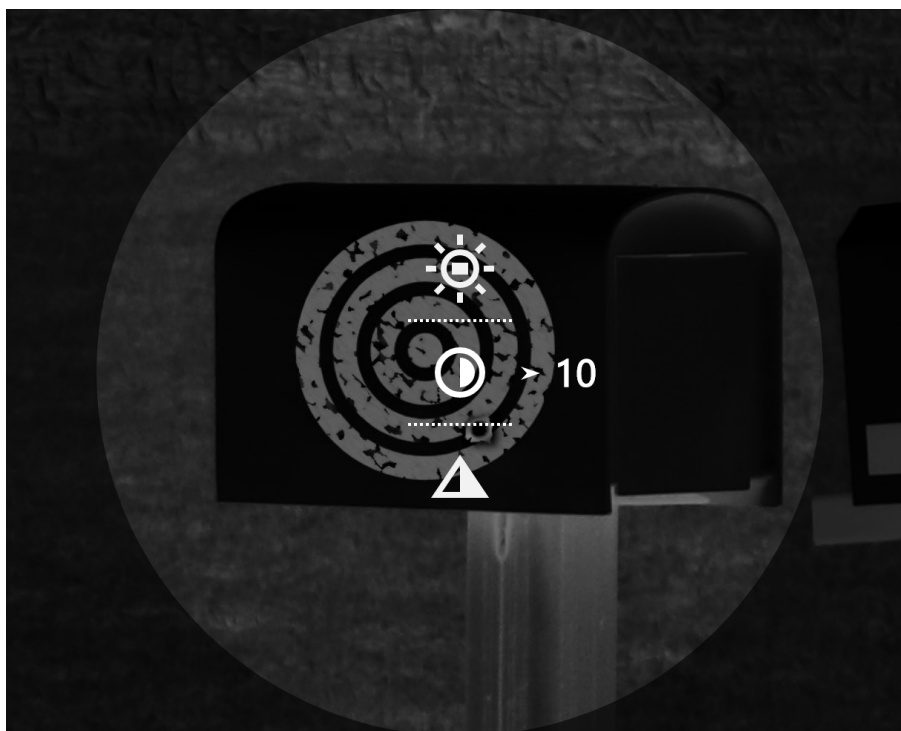
3.5 Konfigurácia kamery

3.5.1 Stručné menu

Stlačením tlačidla  prejdete do stručného menu. Môžete nastaviť farebné palety, jas obrazovky, kontrast a ostrosť.

- Krok 1 Stlačením tlačidla  prejdete do stručného menu.

Obrázok 3-10 Stručné menu



- Krok 2 Stlačením tlačidla  vyberte parametre, ktoré sa majú nakonfigurovať.

Tabuľka 3-1 Stručné menu

Parametre	Popis
Farebné palety 	Stlačením tlačidla  alebo  vyberte farebné palety, ktoré pridávajú farbu do termálneho obrazu a používajú farbu na zobrazenie teploty.
Kontrast 	Stlačením tlačidla  alebo  vyberte úroveň kontrastu.
Jas 	Stlačením tlačidla  alebo  vyberte úroveň jasu obrazovky.

Parametre	Popis
Ostrosť 	Stlačením tlačidla  alebo  vyberte úroveň ostrosti.

Krok 3 Stlačením a podržaním  uložíte konfiguráciu a ukončíte.

3.5.2 Štandardné menu

3.5.2.1 Nastavenie redukcie šumu

Po povolení funkcie redukcie šumu môžete minimalizovať nechcený šum v obraze, aby ste zlepšili jeho čistotu a vernosť.

Krok 1 Stlačením a podržaním tlačidla  prejdete do štandardného menu.

Krok 2 Stlačením tlačidla  alebo  vyberte .

Krok 3 Stlačte koliesko  a potom ho otočte na výber úrovne. Čím vyššia je úroveň, tým menší bude šum, ale stratí sa viac detailov.

3.5.2.2 Nastavenie lesného režimu

Krok 1 Stlačením a podržaním tlačidla  prejdete do štandardného menu.

Krok 2 Stlačením tlačidla  alebo  vyberte .

Krok 3 Stlačením tlačidla  povolíte alebo zakážete lesný režim.

- Zapnuté: Lesný režim. Zvýrazňuje cieľe s vysokou teplotou, čo uľahčuje ich vyhľadanie.
- Vypnuté: Štandardný režim Používa sa na každodenné pozorovanie.

3.5.2.3 Nastavenie Wi-Fi pripojenia

Po povolení Wi-Fi pripojenia môžete pripojiť svoj telefón k hotspotu kamery a potom pristupovať ku kamere pomocou aplikácie.

Frekvenčné pásma a režimy a menovité limity vyžarovaného a/alebo vedeného výkonu vzťahujúce sa na toto rádiové zariadenie sú nasledujúce:

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



Niektoré kamery automaticky zakážu funkciu Wi-Fi, keď je úroveň batérie nižšia ako 15 %.

Krok 1 Naskenujte QR kód pomocou svojho smartfónu a nainštalujte aplikáciu.

Obrázok 3-11 Kód QR



- Krok 2** Stlačením a podržaním tlačidla  prejdete do štandardného menu.
- Krok 3** Stlačením tlačidla  alebo  vyberte .
- Krok 4** Stlačením tlačidla  povolíte funkciu Wi-Fi.
- Názov Wi-Fi: Číslo modelu + sériové číslo.
 - Heslo Wi-Fi: Heslo, ktoré ste nastavili počas inicializácie. Podrobnosti nájdete v "3.2 Inicializácia kamery".
- Krok 5** Prihláste sa do aplikácie.
Podľa pokynov pridajte prístupové zariadenia.

Súvisiace operácie

Zmena hesla Wi-Fi:

1. Stlačením a podržaním tlačidla  prejdete do štandardného menu.
2. Stlačením tlačidla  alebo  vyberte .
3. Stlačením tlačidla  prejdete na konfiguračnú obrazovku **Nastavenia systému**.
4. Stlačením tlačidla  alebo  vyberte .
5. Stlačením tlačidla  prejdete na obrazovku nastavenia hesla.
6. Stlačením tlačidla  vyberte číslicu, ktorá sa má nastaviť, a potom stlačte koliesko .
7. Stlačením tlačidla  alebo  nastavte hodnotu a potom stlačte koliesko  na uloženie konfigurácie.
8. Opakujte 6–7, aby ste po jednej nastavili číslice hesla Wi-Fi.
9. Stlačením tlačidla  alebo  vyberte **Potvrdiť** a potom stlačte  na uloženie hesla.

3.5.2.4 Nastavenie horúceho bodu

Sleduje bod s najvyššou teplotou v reálnom čase.

- Krok 1** Stlačením a podržaním tlačidla  prejdete do štandardného menu.
- Krok 2** Stlačením tlačidla  alebo  vyberte .
- Krok 3** Stlačením tlačidla  povolíte alebo zakážete horúci bod.
Po povolení horúceho bodu sa ikona horúceho bodu automaticky umiestni na body s najvyššou teplotou v obraze.

3.5.2.5 Nastavenie režimu FFC

Pomocou FFC (Kalibrácia plochého poľa) možno optimalizovať termálny obraz a ľahko zistiť zmeny teploty.

Krok 1 Stlačením a podržaním tlačidla  prejdete do štandardného menu.

Krok 2 Stlačením tlačidla  alebo  vyberte .

Krok 3 Stlačením tlačidla  prejdete na obrazovku nastavení FFC.

Krok 4 Stlačením tlačidla  alebo  vyberte režim FFC.

- Auto: Kamera automaticky kalibruje obraz v určitých intervaloch.
- Manuál: Na zobrazovacej obrazovke zatvorte kryt objektívu a potom dvojitým stlačením tlačidla  manuálne kalibrujte obraz.
- Poloautomatické: Na zobrazovacej obrazovke dvojitým stlačením tlačidla  kalibrujte obraz.

3.5.2.6 Nastavenie automatické nahrávanie

Keď nárazový senzor kamery zistí náraz, automaticky sa spustí nahrávanie videa, aby sa zaznamenal úžasný okamih lovu.

Krok 1 Stlačením a podržaním tlačidla  prejdete do štandardného menu.

Krok 2 Stlačením tlačidla  alebo  vyberte .

Krok 3 Stlačením tlačidla  zapnete alebo vypnete funkciu automatického záznamu..

3.5.2.7 Nastavenie DPC

Po povolení DPC (Korekcia chybných pixelov) môžete opraviť chybné pixely v obraze.

Pred vykonaním DPC sa uistite, že ste zatvorili kryt šošovky.

Krok 1 Stlačením a podržaním tlačidla  prejdete do štandardného menu.

Krok 2 Stlačením tlačidla  alebo  vyberte .

Krok 3 Stlačením tlačidla  prejdete na konfiguračnú obrazovku DPC.

Krok 4 Zavrite kryt šošovky, vyberte **Potvrdiť** a potom stlačte tlačidlo . Kamera automaticky opraví chybné pixely v obraze.

3.5.2.8 Nastavenie veľkosti menu

Nastavte veľkosť menu pre rôzne lupy s denným výhľadom.

Krok 1 Stlačením a podržaním tlačidla  prejdete do štandardného menu.

Krok 2 Stlačením tlačidla  alebo  vyberte .

Krok 3 Stlačením tlačidla  prepínať veľkosti ponuky.

3.5.2.9 Nastavenie nastrelenia

Krok 1 Stlačením a podržaním tlačidla  prejdete do štandardného menu.

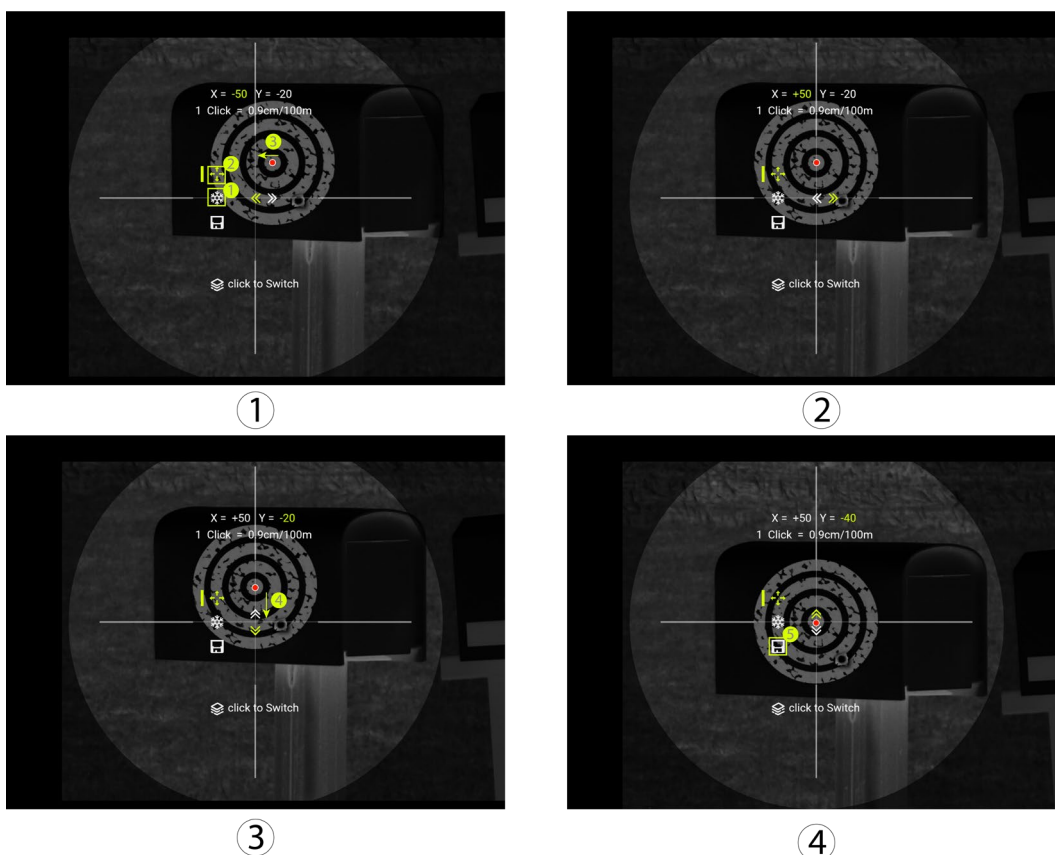
Krok 2 Stlačením tlačidla  alebo  vyberte .

Krok 3 Stlačením tlačidla  prejdete na obrazovku konfigurácie nastrelenia.

Krok 4 Nulovať.

1. Stlačením tlačidla  alebo  vyberte  a potom stlačením tlačidla  zmrazíte obrázok.
2. Vyberte  a potom stlačte tlačidlo  na výber osi X a osi Y.
3. Stlačte tlačidlo  alebo , aby ste upravili polohu obrazovky, kým cieľ (červená tečka na obrázku 3-12) nezodpovedá stredu siete v lupy s denným výhľadom..
4. Stlačte tlačidlo , aby ste uložili pozíciu.
5. Vyberte  a potom stlačte tlačidlo  na uloženie konfigurácie.

Obrázok 3-12 Nulovať



3.5.2.10 Nastavenie profilu nastrelenia

Podmienky

Pred nastavením profilu nastrelenia sa uistite, že ste nakonfigurovali nastrelenie v **Nulovanie**. Podrobnosti nájdete v "3.5.2.9 Nastavenie nastrelenia".

Postup

Krok 1 Stlačením a podržaním tlačidla  prejdete do štandardného menu.

Krok 2 Stlačením tlačidla  alebo  vyberte .

Krok 3 Stlačte koliesko  a potom ho otočte, aby ste vybrali požadovaný profil nastrelenia.



Kamera podporuje viacero profilov nastavenia.

3.5.2.11 Nastavenie režimu merania vzdialenosti

Po nastavení režimu merania vzdialenosti môže kamera merať vzdialenosť k cieľom.



Aby sa zaručila presnosť merania, držte ruku stabilne pri meraní vzdialenosti.

Krok 1 Stlačením a podržaním ovládacieho tlačidla  prejdete do štandardného menu.

Krok 2 Stlačením tlačidla  alebo  vyberte .

Krok 3 Stlačením tlačidla  vstúpíte do režimu merania vzdialenosti.

Krok 4 Stlačením tlačidla  posuňte zelené čiary na hornú a spodnú časť cieľa, aby ste získali vzdialenosť medzi cieľom a kamerou.

Použite nasledujúci obrázok ako príklad:

- Ak je cieľom vlk, je vzdialený 30 m od kamery.
- Ak je cieľom zajac, je vzdialený 11 m od kamery.
- Ak je cieľom diviak, je vzdialený 33 m od kamery.
- Ak je cieľom jeleň, je vzdialený 48 m od kamery.

Obrázok 3-13 Režim merania vzdialenosti



3.5.2.12 Nastavenie laserového merania vzdialenosti



LASEROVÉ ŽIARENIE

Laser môže poškodiť oči. Nepozerajte sa priamo do laserového lúča ani lúč nepozorujte optickými zariadeniami, keď je laser zapnutý.

3.5.2.12.1 Úvahy o meraní

Meracie ciele

Kamera je vhodná na meranie vzdialenosti medzi kamerou a cieľmi s vysokou odrazivosťou (napríklad dopravné značky na diaľniciach), cieľmi so strednou odrazivosťou (napríklad stena) a cieľmi s nízkou odrazivosťou (napríklad strom, golfová vlajka, elektrický stĺp a zvieratá). Keď sa odrazivosť zníži na určitú úroveň, rozsah merania sa zodpovedajúco zníži.

Faktory ovplyvňujúce schopnosť merania vzdialenosti

- Odráživosť cieľa: Vo všeobecnosti, čím vyššia je odráživosť cieľa, tým lepšia je schopnosť merania vzdialenosti. Napríklad, merací rozsah kamery je 1 500 m pre cieľ so strednou odráživosťou, môže byť až 1 800 m pre cieľ s vysokou odráživosťou a 600 m pre cieľ s nízkou odráživosťou. (Môže sa nepodariť zmerať cieľ, ktorý takmer neodráža difúzne svetlo, ako napríklad vodnú hladinu.)
- Tvar cieľa: Ak je cieľ príliš malý alebo nerovný, schopnosť merania vzdialenosti sa zníži.
- Uhol merania: Meranie je presnejšie, keď je odrazová plocha cieľa kolmá na smer emisie lasera. Ak používate kameru v extrémnych podmienkach, meranie môže byť nepresné.
- Meracie prostredie: Faktory prostredia zahŕňajú intenzitu slnečného žiarenia, koncentráciu vodnej pary vo vzduchu a zavesené častice (ako dážď, hmla, sneh, hmla a opar).

Schopnosť merania vzdialenosti kamery je definovaná za nasledujúcich podmienok:

- Merací cieľ má strednú odráživosť, napríklad stena.
- Odrážová plocha cieľa je kolmá na smer emisie lasera.
- Počasie je slnečné, ale nie pri priamom slnečnom žiarení.

3.5.2.12.2 Nastavenie režimu laserového merania vzdialenosti

Po nastavení režimu laserového merania vzdialenosti môže kamera merať vzdialenosť k cieľom.



Aby sa zaručila presnosť merania, držte ruku stabilne pri meraní vzdialenosti.

Krok 1 Stlačením a podržaním ovládacieho tlačidla  prejdete do štandardného menu.

Krok 2 Stlačením tlačidla  alebo  vyberte .

Krok 3 Stlačením tlačidla  vyberte režim laserového merania vzdialenosti.

- Jednotlivec: Po stlačení tlačidla lasera kamera zmeria vzdialenosť medzi kamerou a cieľom raz.
- 15 s: Po stlačení tlačidla lasera kamera nepretržite meria vzdialenosť medzi kamerou a cieľom počas 15 s.
- 30 s: Po stlačení tlačidla lasera kamera nepretržite meria vzdialenosť medzi kamerou a cieľom počas 30 s.
- 60 s: Po stlačení tlačidla lasera kamera nepretržite meria vzdialenosť medzi kamerou a cieľom počas 60 s.
- Pokračovať: Po stlačení tlačidla lasera kamera nepretržite meria vzdialenosť medzi kamerou a cieľom.

3.5.2.13 Nastavenie inteligentnej balistiky

Podmienky

Pred nastavením inteligentnej balistiky sa uistite, že ste nakonfigurovali nastrelenie v **Nulovanie**. Podrobnosti nájdete v "3.5.2.9 Nastavenie nastrelenia".

Postup

Krok 1 Stlačením a podržaním tlačidla  prejdete do štandardného menu.

Krok 2 Stlačením tlačidla  alebo  vyberte .

Krok 3 Stlačením tlačidla  nastavíte inteligentnú balistiku.

- Vyberte  a potom stlačte koliesko  na povolenie alebo zakázanie inteligentnej balistiky.
 - ◇ Zapnuté: Povolí funkciu inteligentnej balistiky. Kamera môže automaticky vypočítať dopadové miesto strely podľa nakonfigurovaných parametrov.
 - ◇ Vypnuté: Zakázať funkciu inteligentnej balistiky. Kamera nebude vypočítavať dopadové miesto strely.
- Vyberte  a potom stlačte koliesko  na nastavenie parametrov.
 1. Stlačením tlačidla  alebo  vyberte parameter, ktorý sa má nakonfigurovať.
 2. Stlačením tlačidla  prejdete na obrazovku konfigurácie.
 3. Stlačením tlačidla  nastavte hodnotu.

Tabuľka 3-2 Parametre balistických výpočtov

Parametre	Popis
Balistický profil	Zobrazuje profil nastrelenia, ktorý ste vybrali v "3.5.2.10 Nastavenie profilu nastrelenia".
Balistický koeficient	Zadajte podľa parametrov uvedených na obale nábojov.
Typ balistiky	
Hmotnosť strely	
Počiatočná rýchlosť (Init Velocity)	Zadajte hodnotu podľa skutočnej situácie.
Výška zameriavača	Vzdialenosť od osi hlavne po os kamery.
Nadmorská výška	Zadajte parameter podľa skutočnej situácie.
Teplota	
Tlak vzduchu	
Vlhkosť	
Rýchlosť vetra	
Smer vetra	

4. Stlačením tlačidla napájania uložíte konfiguráciu.

Obrázok 3-14 Výsledok výpočtu (vzdialenosť k cieľu $\leq$ nakonfigurovaná vzdialenosť)



Obrázok 3-15 Výsledok výpočtu (vzdialenosť k cieľu = nakonfigurovaná vzdialenosť)



Obrázok 3-16 Výsledok výpočtu (vzdialenosť k cieľu $\geq$ nakonfigurovaná vzdialenosť)



3.5.2.14 Nastavenia systému

- Krok 1** Stlačením a podržaním tlačidla  prejdete do štandardného menu.
- Krok 2** Stlačením tlačidla  alebo  vyberte .
- Krok 3** Stlačením tlačidla  prejdete na obrazovku **Nastavenia systému**.
- Krok 4** Stlačením tlačidla  alebo  vyberte parameter, ktorý sa má nakonfigurovať.

Tabuľka 3-3 Nastavenia systému

Parameter	Popis
Video-prekryvná čiara ()	Stlačením tlačidla  na nastavenie zameriavacieho kríža pre nahrávanie. Po aktivovaní tejto funkcie sa nahraté videá prehrávajú so zameriavacími krížmi. 1. Stlačením tlačidla  alebo  na výber  a potom stlačením tlačidla  na povolenie alebo zakázanie zameriavacieho kríža pre nahrávanie. 2. Stlačením tlačidla  alebo  vyberte  a potom stlačením tlačidla  na výber farby zameriavacieho kríža. 3. Stlačením tlačidla  alebo  vyberte  a potom stlačením tlačidla  na vstup do obrazovky nastavenia súradníc zameriavacieho kríža. Stlačením tlačidla  na výber osi X a osi Y a potom stlačením tlačidla  alebo  na nastavenie hodnôt osi X a osi Y.
Jazyk ()	Stlačením tlačidla  prejdete na obrazovku nastavenia jazyka a potom Stlačením tlačidla  alebo  vyberte požadovaný jazyk.

Parameter	Popis
Vždy zapnutý displej 	Po aktivovaní tejto funkcie sa logo zobrazí, keď je kamera v pohotovostnom režime.
Režim USB 	Stlačením tlačidla  vyberte režim USB. • Zapnuté: Kameru je možné používať ako úložné zariadenie. • Vypnuté: Nabíjate kameru.
Nastavenie času 	1. Stlačením tlačidla  vyberte rok, mesiac, deň, hodinu alebo minútu. 2. Stlačením tlačidla  alebo  nastavte hodnotu.
Kontrolka napájania 	Stlačením tlačidla  zapnete alebo vypnete kontrolku napájania.
Výstraha pred horením 	Stlačením tlačidla  povolíte funkciu varovania pred spálením. Keď je objektív v riziku spálenia, na obrazovke sa zobrazí upozornenie a uzávierka sa automaticky vypne.
Logo 	Stlačením tlačidla  povolíte zobrazenie loga a logo sa zobrazí v ľavom dolnom rohu obrazovky.
Jednotka 	Stlačením tlačidla  vyberte jednotku.
Nastavenie hesla 	Stlačením tlačidla  zmeňte heslo Wi-Fi. Podrobnosti nájdete v "3.5.2.3 Nastavenie Wi-Fi pripojenia".
MIC 	Stlačením tlačidla  povolíte alebo zakážete mikrofón. • Zapnuté: Videá sa nahrávajú so zvukom. • Vypnuté: Videá sa nahrávajú bez zvuku.

3.5.2.15 Zobrazenie verzie

Krok 1 Stlačením a podržaním tlačidla  prejdete do štandardného menu.

Krok 2 Stlačením tlačidla  alebo  vyberte .

Krok 3 Stlačením tlačidla  zobrazíte informácie o zariadení.

3.5.2.16 Obnovenie predvolených nastavení

Krok 1 Stlačením a podržaním tlačidla  prejdete do štandardného menu.

Krok 2 Stlačením tlačidla  alebo  vyberte .

Krok 3 Stlačením tlačidla  vyberte režim obnovenia.

- Formát: Vymaže obrázky a videá.
- Obnoviť predvolené: Obnoví konfiguráciu parametrov na výrobné predvolené hodnoty.
- Predvolené nastavenia z výroby: Úplne obnoví parametre zariadenia na výrobné predvolené hodnoty vrátane hesla Wi-Fi, profilov nastrelenia a ďalších.

3.6 Video a snímka

3.6.1 Nahrávanie videí

3.6.1.1 Automatické nahrávanie

Keď nárazový senzor kamery zistí náraz, automaticky sa spustí nahrávanie videa, aby sa zaznamenal úžasný okamih lovu.

Krok 1 Stlačením a podržaním tlačidla  prejdete do štandardného menu.

Krok 2 Stlačením tlačidla  alebo  vyberte .

Krok 3 Stlačením tlačidla  zapnete alebo vypnete funkciu automatického záznamu..

3.6.1.2 Nahrávanie videí

Na zobrazovacej obrazovke stlačte a podržte tlačidlo  na 3 sekundy, aby ste spustili nahrávanie videa. Zobrazí sa zelená ikona  a čas nahrávania.

Opätovným stlačením a podržaním tlačidla  na 3 sekundy zastavíte nahrávanie. Po zastavení nahrávania sa čas nahrávania zobrazí normálne.



Pre fotoaparát s LRF, Stlačením a podržaním tlačidla  na 3, aby ste spustili alebo zastavíte nahrávanie videa..

3.6.2 Zachytávanie obrázkov

Na zobrazovacej obrazovke stlačte tlačidlo  na zachytenie obrázkov.

Na obrazovke sa zobrazí ikona, keď je zachytenie úspešné.



Pre fotoaparát s LRF, súčasnom stlačením tlačidla  a , aby ste zachytili obrázky.

3.6.3 Export súborov

Exportuje zaznamenané a zachytené súbory.

Krok 1 Pripojte kameru k počítaču prostredníctvom dátového kábla Type-C.
Ovládač sa automaticky nainštaluje pri prvom pripojení.



- Pripojte káble pred spustením kamery. Neprepájajte port Type-C kamery počas prevádzky.
- Po pripojení kamery k počítaču povoľte režim USB na konfiguračnej obrazovke **Režim USB**.

- Krok 2** Na pracovnej ploche počítača dvakrát kliknite na **Môj počítač** a potom otvorte disk kamery ako zariadenie na prenosné uloženie.
- Krok 3** Vyberte súbory na export a skopírujte ich do počítača.
Na prehrávanie exportovaných súborov je potrebný špecifický počítačový klient.
- Krok 4** Odpojte dátový kábel Type-C od počítača.
Po pripojení kamery k počítaču je možné na kamere zobrazovať obrázky, ale funkcie nahrávania a snímania nebudú dostupné.

3.7 Zdroj napájania

Napájanie kamery môžete zabezpečiť prostredníctvom nabíjateľnej batérie dodanej s kamerou alebo nabíjaním pomocou kábla Type-C.

3.7.1 Inštalácia batérie

- Krok 1** Otvorte kryt priestoru na batériu.
- Krok 2** Vložte jednu batériu do priestoru na batériu.



Uistite sa, že batéria je vložená s kladným pólom nadol.

- Krok 3** Utiahnite kryt.

3.7.2 Nabíjanie

Po spustení kamery sa na štartovacom paneli zobrazia informácie o batérii. Keď je batéria vybitá, včas nabite kameru, aby bola zaistená jej normálna funkcia.

- Počas nabíjania udržiavajte teplotu batérie od 0 °C do +60 °C (+32 °F až +140 °F).
- Kameru nabíjajte dátovým káblom dodaným s balením.

- Krok 1** Pri nabíjaní otvorte kryt portu.

- Krok 2** Pripojte kábel Type-C k portu, aby ste kameru nabili.

Stav indikátora nabíjania:

- Striedavé blikanie červenej a zelenej: chyba nabíjania.
- Červené svetlo svieti: nabíjanie.
- Zelené svetlo svieti: úplne nabité.
- Vypnuté: nepripojené k dátovému káblu na nabíjanie.

4 Aktualizácia systému

Aktualizujte kameru manuálne alebo prostredníctvom aplikácie.

4.1 Manuálna aktualizácia

- Krok 1 Pripojte kameru k počítaču prostredníctvom dátového kábla Type-C.
- Krok 2 Stlačením a podržaním tlačidla  prejdete do štandardného menu.
- Krok 3 Stlačením tlačidla  alebo  vyberte .
- Krok 4 Stlačením tlačidla  prejdete na konfiguračnú obrazovku **Nastavenia systému**.
- Krok 5 Stlačením tlačidla  alebo  vyberte .
- Krok 6 Stlačením tlačidla  povolíte režim USB.
- Krok 7 Skopírujte aktualizčný súbor (.bin), a potom vypnite fotoaparát.
- Krok 8 Odpojte fotoaparát a počítač.
- Krok 9 Reštartujte kameru.
- Krok 10 Stlačením tlačidla  alebo  vyberte **Potvrdiť** a potom stlačte , aby ste začali aktualizáciu.

4.2 Aktualizácia cez aplikáciu

Keď aplikácia zistí nový program na aktualizáciu, zobrazí upozornenie. Ťuknutím na **Vylepšiť** aktualizujete systém.

Appendix 1 Informácie o súlade

Na produkty s technológiou termovízie sa môžu vzťahovať obmedzenia vývozu v rôznych krajinách alebo regiónoch vrátane (nielen) Spojených štátov, Európskej únie, Spojeného kráľovstva a iných členských štátov Wassenaarskej zmluvy. Ak zamýšľate prenášať, exportovať alebo reexportovať produkty s technológiou termovízie medzi rôznymi krajinami, obráťte sa na profesionálneho právnika, odborníka na dodržiavanie predpisov alebo na miestne úrady.