

Sprievodca rýchlym spustením pre termozobrazovacie kamery série TU



Obsah

简体中文 ----- xxx

English-----xxx

Русский-----xxx

Deutsch-----xxx

Français-----xxx

-Dôležité-

Ďakujeme vám za zakúpenie tohto produktu. Najskôr si dôkladne prečítajte túto príručku a uschovajte ju pre prípad potreby v budúcnosti. Dúfame, že tento produkt splní vaše očakávania.

Táto príručka slúži ako všeobecný návod pre sériu produktov, čo znamená, že produkt, ktorý ste obdržali, sa môže líšiť od opisu v príručke. Prednosť má skutočný produkt, ktorý ste obdržali.

Úlohou tejto príručky je predstaviť naše produkty používateľom. Budeme sa snažiť čo najlepšie zabezpečiť presnosť príručky, ale jej úplnosť nie je možné zaručiť, pretože naše produkty sú neustále aktualizované. Vyhradzuje si právo na úpravy kedykoľvek bez predchádzajúceho upozornenia.

-VÝSTRAHA v súvislosti s Pravidlami FCC-

Toto zariadenie je v súlade s časťou 15 Pravidiel Federálnej komisie pre komunikáciu FCC.

Jeho prevádzka podlieha nasledujúcim dvom podmienkam:

(1) Toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie a (2) toto zariadenie musí prijať akékoľvek prijaté rušenie, vrátane rušenia, ktoré môže spôsobiť nežiaducu prevádzku.

- Dôležité -

Nebezpečenstvo

- 1) Pri nabíjaní batérie postupujte podľa pokynov opísaných v tejto príručke. Dodržiavajte postupy a bezpečnostné opatrenia týkajúce sa nabíjania. Nesprávne nabíjanie môže spôsobiť prehriatie, poškodenie či dokonca poranenie. Za žiadnych okolností sa nepokúšajte batériu otvoriť alebo rozobrať.
- 2) V prípade vniknutia akýchkoľvek kvapalín unikajúcich z batérie do očí okamžite vypláchnite čistou vodou a vyhľadajte lekársku pomoc.

Výstraha

- 1) Udržujte zariadenie v čo najstabilnejšej polohe; zabráňte prudkým otrasom;
- 2) Nepoužívajte ani neskladujte zariadenie v prostredí s teplotou vyššou ako povolená úroveň;
- 3) Nevystavujte zariadenie priamym zdrojom tepelného žiarenia s vysokou intenzitou, ako napr. slnko, laser, bodové zváracie zariadenie, atď.;
- 4) Nezakrývajte otvory na zariadení;
- 5) Nevystavujte zariadenie a jeho príslušenstvo nárazom, hádzaniu alebo vibráciám, aby ste zabránili jeho poškodeniu;
- 6) Nerozoberajte zariadenie svojpomocne, pretože by mohlo dôjsť k jeho poškodeniu a strate záručných práv;
- 7) Nepoužívajte rozpúšťadlá ani podobné tekutiny na čistenie zariadenia a príslušných káblov, pretože by mohlo dôjsť k ich poškodeniu;
- 8) Nepoužívajte zariadenie v prostredí s teplotou vyššou ako povolená úroveň, pretože by mohlo dôjsť k poškodeniu zariadenia;
- 9) Pri utieraní zariadenia dodržiavajte nasledujúce pravidlá:
 - Neoptický povrch: v prípade potreby utrite neoptický povrch termozobrazovacej kamery čistou a mäkkou handričkou;
 - Optický povrch: pri používaní termozobrazovacej kamery zabráňte znečisteniu optického povrchu objektívu; nedotýkajte sa objektívu rukami, pretože pot na rukách môže spôsobiť koróziu optického povlaku na sklenom povrchu. V prípade kontaminácie optického povrchu použite profesionálnu handričku na objektív;
- 10) Neumiestňujte batériu do prostredia s vysokou teplotou ani do blízkosti predmetov s vysokou teplotou;
- 11) Neskratujte kladné a záporné svorky batérie;
- 12) Neumiestňujte batériu do vlhkého prostredia ani do vody.

Poznámky

- 1) Zariadenie nevystavujte prachu ani vlhkosti. Pri používaní v prostredí s vodou zabráňte striekaniu vody na zariadenie. Objektív je nutné zakryť, keď sa zariadenie nepoužíva;
- 2) Keď sa zariadenie nepoužíva, vložte ho spolu so všetkým príslušenstvom do určeného obalu;

Zoznam dielov



Zástrčka



Podpera pre Picatinny



Napájací adaptér



Nabíjačka



Batéria



Kábel Micro HDMI



Taška



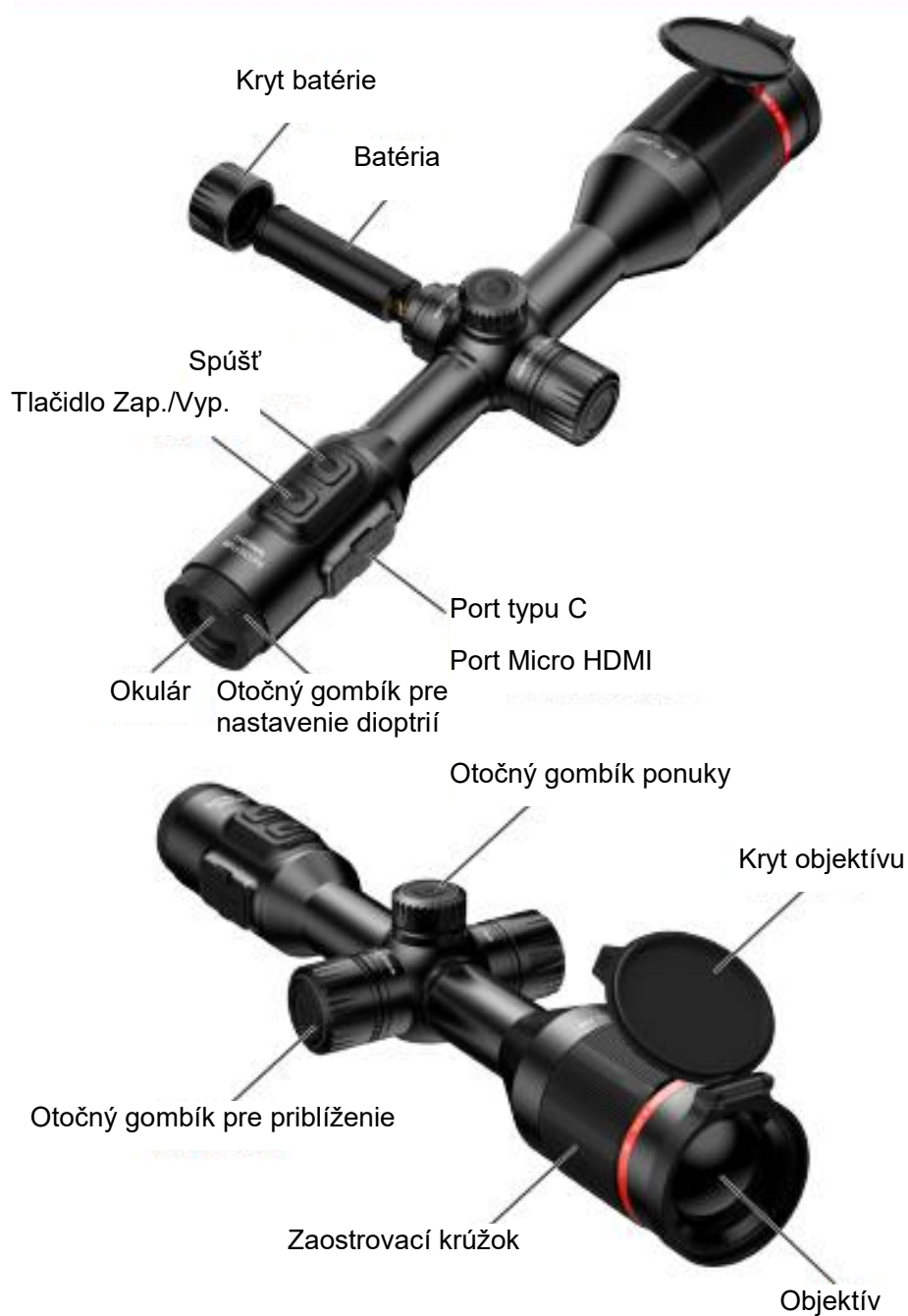
Kábel typu C

Voliteľné



Diaľkové ovládanie

Súčasti produktu



Pozn.: Batériu vložte v smere znázornenom na obrázku. Batériu nikdy nevkładajte násilím.

Táto príručka platí pre viaceré modely tejto série a na obrázku je zobrazený len jeden model.

1. Zaoštrovací krúžok

Po zapnutí termozobrazovacej kamery je nutné ju namieriť na cieľ. Keď sa vzdialenosť medzi kamerou a pozorovaným objektom zmení, obraz môže byť rozmazaný. Preto je potrebné otáčaním krúžku na zaoštrovanie objektívu opätovne zaoštrovať, až kým obraz nie je jasný.

2. Kryt objektívu

Keď produkt nepoužívate, použite kryt na ochranu objektívu!

3. Port USB typu C

Externý port s USB káblom je možné pripojiť k externému zdroju napájania pre nabíjanie produktu.

Výstup externého zdroja napájania je 5V2A.

4. Micro HDMI

Prostredníctvom video kábla externého portu je možné súčasne pripojiť externý zdroj napájania a externú obrazovku a obraz termozobrazovacej kamery je možné preniesť na externý monitor na zobrazenie.

5. Kryt batérie

Keď sa používa batéria produktu, ide o vstup pre demontáž a inštaláciu batérie.

Pokyny pre rýchle spustenie

Tlačidlo	Aktuálny stav zariadenia	Otáčanie	Stlačiť	Dlho stlačiť
Tlačidlo Zap./Vyp.	Zapnutie	/	Kompenzácia	Displej zap./vyp.
	Vypnutie	/	/	Zapnutie
	Displej vyp.	/	Displej zap.	/
Otočný gombík ponuky	Lišta ponuky nie je zobrazená	Prepnúť na palety farieb	/	/
	Zobrazenie lišty ponuky	Možnosti prepínania	/	/
Tlačidlo ponuky	Lišta ponuky nie je zobrazená	/	Kontextová ponuka	Ponuka
	Zobrazenie lišty ponuky	/	Vybrať aktuálnu možnosť	Vrátiť sa k predchádzajúcej možnosti
Otočný gombík pre priblíženie	Lišta ponuky nie je zobrazená	Priblíženie alebo oddialenie	/	/
		/	Priblíženie (krát)	/

【Opis tlačidiel】

Opis tlačidiel

1 Tlačidlo Zap./Vyp.

Zapnutie

Dlho stlačte a podržte tlačidlo Zap./Vyp., až kým sa v okulári neobjaví úvodný obrázok, následne môžete zapnúť infračervený zameriavač.

Vypnutie

Manuálne vypnutie: Dlho stlačte a podržte tlačidlo Zap./Vyp., zobrazí sa lišta priebehu vypínania. Keď lišta zmizne, vypnutie bolo úspešné.

Automatické vypnutie: K automatickému vypnutiu dochádza v nastavenom čase automatického vypnutia, bez stlačenia akéhokoľvek tlačidla.

Displej vyp.

Stlačte a podržte tlačidlo Zap./Vyp., zobrazí sa lišta priebehu vypínania. Pred ukončením lišty priebehu sa vypnutie zruší a vstúpi do režimu Displej vyp.

Displej zap.

V režime Displej vyp. prebudte obrazovku stlačením akéhokoľvek tlačidla.

Kompenzácia

Keď je zapnutá a ponuka nie je zobrazená, krátko stlačte tlačidlo Zap./Vyp. pre ukončenie príslušnej kompenzačnej činnosti (okrem automatickej kompenzácie).

2 Otočný gombík ponuky

Rýchle prepínanie palety farieb: Keď je zapnuté a v stave, keď ponuka nie je zobrazená, otáčajte gombíkom proti smeru hodinových ručičiek a prepínajte striedavo medzi: biela horúca, čierna

horúca, nastaviteľná červená horúca, železná červená, modrá horúca/zelená horúca, pseudo sfarbenie.

Pohyb ponuky: Po zapnutí a v stave, keď je ponuka vyp., otáčajte gombíkom ponuky v smere hodinových ručičiek pre pohyb ponuky alebo možnosti dole/dola; otáčajte gombíkom proti smeru hodinových ručičiek pre pohyb ponuky alebo možnosti hore/doprava.

3 Tlačidlo ponuky

Kontextová ponuka

Pri zapnutí a keď nie je vybraná ponuka, krátko stlačte tlačidlo ponuky a objaví sa kontextová ponuka.

Hlavná ponuka

Pri zapnutí a keď nie je vybraná ponuka, dlho stlačte tlačidlo ponuky a objaví sa možnosť hlavnej ponuky.

Potvrdiť a späť/odísť

Pri zapnutí a v stave, keď ponuka je vybraná, krátko stlačte tlačidlo ponuky pre potvrdenie aktuálneho výberu a návrat do predchádzajúcej ponuky; stlačte a podržte tlačidlo ponuky pre návrat do ponuky alebo odchod z ponuky bez uloženia aktuálnych nastavení.

4 Otočný gombík pre priblíženie

Priblíženie

Pri zapnutí a zobrazení v ponuke, keď približný rozsah nie je vybraný, otáčajte gombíkom v smere hodinových ručičiek pre postupné zväčšovanie obrazu v krokoch po 0.1 a prestaňte, keď dosiahnete maximálnu hodnotu.

Oddialenie

Pri zapnutí a zobrazení v ponuke, keď približný rozsah nie je vybraný, otáčajte gombíkom proti smeru hodinových ručičiek pre postupné znižovanie obrazu v krokoch po 0.1 a prestaňte, keď dosiahnete minimálnu hodnotu.

Násobné priblíženie

Pri zapnutí a zobrazení v ponuke, keď meranie približného rozsahu nie je vybrané, násobné priblíženie je možné dosiahnuť krátkym stlačením otočného gombíka pre priblíženie.

5 Spúšť

Fotenie

Pri zapnutí a v stave, keď ponuka nie je vybraná, krátko stlačte pre odfotenie a pozastavenie snímky na 300ms za účelom obnovenia obrazu v reálnom čase.

Nahrávanie videa

Pri zapnutí a v stave, keď ponuka nie je vybraná, nahrávanie spustíte dlhým stlačením a podržaním tlačidla fotografovania; nahrávanie ukončíte opäť dlhým stlačením a podržaním tlačidla nahrávania.

Počas nahrávania videa krátko stlačte pre odfotenie a pozastavenie na 300ms za účelom obnovenia obrazu v reálnom čase.

【Opis funkcií】

1 Kontextová ponuka

PIP: Na výber sú polohy vľavo hore, v strede hore a vpravo hore.

Jas obrazovky: Jas obrazovky je možné nastaviť, k dispozícii sú úrovne 1-10.

Približný rozsah: Poloha dolnej vodorovnej čiary zostáva nezmenená a hornú vodorovnú čiaru môžete posúvať pomocou otočného gombíka ponuky pre odhad cieľovej vzdialenosti.

Horúca stopa: Po zapnutí sa zobrazí biely krížový kurzor, ktorý sleduje bod s najvyššou teplotou v celom obraze.

Vysoká úspora energie: Po zapnutí sa ARM prepne do režimu s úsporou energie, jas OLED sa nastaví na 20% a nebude možné ho upraviť. WIFI sa nezapne. Ak je WIFI už zapnuté, vypne sa. Ak ste momentálne v režime nahrávania záznamu, túto funkciu nie je možné zapnúť, nápoveda je vypnutá.

Vzdialenosť vynulovania: Aktuálnu vzdialenosť vynulovania je možné rýchlo upraviť.

2 Hlavná ponuka

Vylepšenie kvality obrazu: Zapnutím je možné upraviť kvalitu obrazu.

Režim scény: Je možné nastaviť tri režimy scény - prirodzený/vylepšený/zvýraznený.

Paleta farieb: Je možné nastaviť bielu horúcu /čiernu horúcu/nastaviteľnú červenú horúcu/železnú červenú/modrú horúcu/zelenú horúcu.

Jas: Jas detektora je možné nastaviť na úrovni 1-10.

Pozn.: Upravená hodnota jasu sa uloží v aktuálnom režime scény.

Kontrast: Kontrast je možné nastaviť na úrovni 1-10.

Pozn.: Upravená hodnota kontrastu sa uloží v aktuálnom režime scény.

Režim kompenzácie: Je možné nastaviť automatickú kompenzáciu/kompenzáciu scény/kompenzáciu spúšte.

Individuálne nastavenie vynulovania: Je možné uložiť 10 skupín individuálnych nastavovacích parametrov vynulovania. Je potrebné uložiť nasledovné - vzdialenosť vynulovania, miesto vynulovania, typ značky stupnice, farba značky stupnice a jas značky stupnice.

Typ značky stupnice: Celkovo je možné vybrať desať typov.

Farba značky stupnice: Je možné vybrať nasledujúce farby - čierna/biela/žltá/zelená/modrá/červená.

Jas značky stupnice: Jas značky stupnice je možné nastaviť na úrovni 1-10.

WiFi:

WiFi je možné použiť na prenos videa v reálnom čase do mobilného telefónu po pripojení klienta mobilného telefónu k zariadeniu; zariadenie je možné ovládať prostredníctvom aplikácie na prístup k fotografiám/videám zariadenia; fotografie je možné prehrávať, zdieľať, odstrániť, atď.

Pozn.: V obchode s aplikáciami pre mobilné telefóny si vyhľadajte a stiahnite aplikáciu „TargetIR”. Otvorte aplikáciu, v nastaveniach telefónu nájdite názov WiFi: „SCOPE-TI-xxxx” a zadajte heslo „12345678”. Po úspešnom pripojení je možné ovládanie na diaľku.

Režim nahrávania: Pri zapnutí je možné nastaviť jedna snímka/záznam snímania.

Nastavenie vodoznaku: Pri zapnutí je možné vybrať Len čas/Len dátum/Čas a dátum/Vypnuté.

Automatický úsporný/pohotovostný režim: Čas automatického úsporného/pohotovostného režimu je možné nastaviť na 5/10/15 minút. Ak v nastavenom čase nedôjde k žiadnej operácii, zapne sa úsporný/pohotovostný režim.

Automatické vypnutie: Čas automatického vypnutia je možné nastaviť na 15/30/60 minút. Ak v nastavenom čase neprebíha žiadna činnosť tlačidiel, dôjde k vypnutiu.

Kontrolka nabíjania: Spínač, ktorý riadi kontrolku nabíjacieho portu.

Formát času: Zvoľte 12H/24H.

Formát dátumu: Zvoľte RRRR-MM-DD/MM-DD-RRRR/DD-MM-RRRR.

Nastavenie času: Vstúpte do portu pre nastavenie času a otáčaním gombíka sa pohybujte medzi rôznymi možnosťami; stlačte tlačidlo ponuky pre vstup do stavu nastavenia ďalšej úrovne. Otáčaním gombíka sa pohybujte medzi konkrétnymi hodnotami času.

Nastavenie jazyka: K dispozícii je čínsky jazyk/anglický jazyk/ruský jazyk/nemecký jazyk/francúzsky jazyk.

Formátovanie pamäťovej karty: Môžete zvoliť formátovanie pamäťovej karty. Vyberte „Áno” pre formátovanie pamäťovej karty; vyberte „Nie” pre zrušenie operácie.

Obnoviť predvolené nastavenia: Môžete vybrať obnovenie predvolených nastavení. Vyberte „Áno” pre obnovenie všetkých tovarenských nastavení; vyberte „Nie” pre zrušenie operácie.

Informácie o: Skontrolujte aktuálne zariadenie prostredníctvom čísla verzie APP, ARM, MCU, FPGA a adresy MAC.

Externý rozsah (kurzor): Je možné ovládať spínač externého rozsahu.

Pozn.: Používa sa spolu s voliteľným príslušenstvom.

Diaľkové ovládanie: Po zapnutí vyhladá pripojenie Bluetooth pre diaľkové ovládanie. Po úspešnom pripojení je možné ovládať všetky funkcie tlačidla na zameriavači prostredníctvom diaľkového ovládania Bluetooth (okrem funkcií požadovaných dlhým stlačením).

Pozn.: Používa sa spolu s voliteľným príslušenstvom.

Kalibrácia rozsahu: Po vstupe do portu pre nastavenie polohy súradníc merania vzdialenosti je štandardné zväčšenie obrazovky 1X. Súradnicu/ordinátu je možné nastaviť otáčaním gombíka ponuky alebo gombíka pre priblíženie.

Pozn.: Používa sa spolu s voliteľným príslušenstvom.

Zobrazenie stavu nabitia: Keď zapnete termozobrazovaciu kameru a stav nabitia batérie sa zmení, v pravom hornom rohu obrazovky sa zobrazí ukazovateľ stavu nabitia a zobrazí zostávajúci výkon batérie.

Po zapnutí sa v pravom hornom rohu obrazovky zobrazí ikona zodpovedajúca úrovni nabitia. Úroveň nabitia môže byť nasledovná:



Vysoký stav nabitia	Stredne vysoký až vysoký stav nabitia	Stredne vysoký stav nabitia
---------------------	---------------------------------------	-----------------------------



Stredne vysoký až nízky stav nabitia	Nízky stav nabitia	Extrémne nízky stav nabitia
--------------------------------------	--------------------	-----------------------------

Pozn.: Keď je stav nabitia batérie nízky, vymeňte ju alebo včas nabite!

Riešenie problémov

1. Zariadenie sa nedá spustiť.

Riešenie: Vymeňte batériu alebo pripojte adaptér na nabíjanie.

2. Zariadenie nemôže fotografovať/nahrávať.

Riešenie: Interný úložný priestor zariadenia je plný. Naformátujte pamäťovú kartu.

3. Zobrazenie času na zariadení sa nezhoduje so skutočným časom.

Riešenie: V ponuke zresetujte čas a dátum zariadenia.

4. Obrazovka počas používania zhasne.

Riešenie: Krátkym stlačením ľubovoľného tlačidla prebudíte zariadenie zo spiacieho režimu a obrazovka sa rozsvieti.

5. Obraz zariadenia je počas používania rozmazaný.

Riešenie: Otáčaním objektívu manuálne zaostríte, až kým obraz na displeji nie je jasný.

-Skladovanie a preprava-

Nasledujúce pokyny sa týkajú správneho skladovania a prepravy produktu. Aby ste zabránili nebezpečenstvu, poškodeniu majetku, atď., pred použitím zariadenia si ich dôkladne prečítajte.

Dôsledne dodržiavajte tieto pokyny a po prečítaní ich riadne uschovajte.

Skladovanie:

1. Zabalený produkt je nutné skladovať v dobre vetranej a čistej miestnosti bez kondenzácie a korozívnych plynov s teplotou v rozmedzí -30 °C ~ 60 °C a relatívnou vlhkosťou nepresahujúcou 95%.
2. Produkt je potrebné vybrať a nabiť každé 3 mesiace.

Preprava:

Počas prepravy je nutné produkt chrániť pred dažďom, vodou a pádom, silnými vibráciami a nárazmi. S produktom manipulujte opatrne a zabráňte jeho pádu.

Obsah zadného krytu je nasledovný:

Osobitné vyhlásenie: Táto verzia príručky bude aktualizovaná po technickom zdokonalení produktu.