



THERMFOX

Séria Cabin

Návod na obsluhu

V1.0



IRay Technology Co., Ltd.

Špecifikácie

Model	CBL19
Mikrobolometer	
Typ	Nechladený VOx
Rozlíšenie	384 × 288
Veľkosť pixla, μm	12
NETD, mk	≤ 40
Snímková frekvencia, Hz	50
Optické špecifikácie	
Objektív, mm	19
Zorné pole	13,8° × 10,4°
Vizuálne zväčšenie, ×	2-8
Digitálny zoom, ×	1-4
Priemer výstupnej zrenice, mm	20
Rozsah zaostrenia okulára, D	-5~+5
Rozsah detekcie, m (veľkosť cieľa: 1,7 m × 0,5 m, P (n) = 99 %)	980
Zobrazenie	
Typ	LCOS
Rozlíšenie	1280 × 960
Napájanie z batérie	
Typ/kapacita/výstupné napätie batérie	Lítium-iónová batéria IBP-2/3,1 Ah/3,6 V
Prevádzkový čas (22 °C), h*	≤ 7,5
Externé napájanie	5 V (typ C)
Prevádzkové špecifikácie	
Trieda ochrany proti vniknutiu	IP67
Kapacita pamäte, GB	16
APP	Podpora
Prevádzková teplota, °C	-20 ~ + 50
Hmotnosť (bez batérie), g	< 380
Rozmer, mm	165×50×85

* Skutočný čas prevádzky závisí od frekvencie používania Wi-Fi a zabudovaného videorekordéra.

V dizajne a softvéri tohto produktu môžu byť vykonané vylepšenia s cieľom zlepšiť jeho funkcie bez predchádzajúceho upozornenia zákazníkov.

Túto príručku si môžete stiahnuť z oficiálnej webovej stránky Infiray Outdoor: www.infirayoutdoor.com.

1. Obsah balenia

- Termokamera série Cabin
- Remienok na ruku
- Popruh na krk
- Taška na prenášanie
- Napájací adaptér IBC-2
- Akumulátor IBP-2
- Dátový výstupný kábel typu C-USB-Video pre video výstup
- Napájací adaptér
- Handrička na čistenie objektívu
- Návod na obsluhu

2. Popis: V súčasnosti sa nachádza na území Slovenskej republiky:

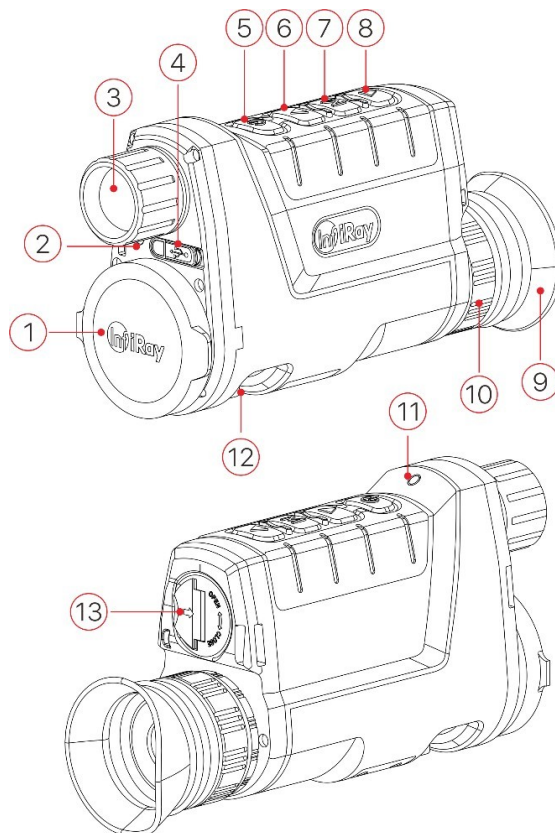
Monokulárna termokamera série Cabin je špeciálne navrhnutá na vonkajšie nočné videnie. Výrobok Cabin má vysoký výkon bez ohľadu na to, či je deň alebo noc, a bez ohľadu na to, aké sú zlé poveternostné podmienky (napr. dážď, sneh, hmla a opar atď.). Nemá naň vplyv silné svetlo a nevyžaduje žiadny externý zdroj svetla, dokáže dokonca pozorovať ciele skryté za prekážkami (ako sú konáre, tráva a kríky atď.). Výrobok Cabin je malý a ľahký, ľahko a pohodlne sa prenáša a ovláda jednou rukou. A jeho batéria sa dá rýchlo vybrať. Vďaka vynikajúcim funkciám a zabudovanému LED svetlu sa výrobok Cabin môže široko používať na lov, vyhľadávanie a určovanie polohy v rôznych vonkajších podmienkach.

3. Charakteristické vlastnosti

- 12µm tepelný detektor vyvinutý vlastnými silami
- Vysoká kvalita obrazu
- Ľahký a kompaktný
- HD displej
- Rýchlo vyberateľná batéria
- LED indikátor priblíženia
- Stadiametrický diaľkomer
- Dlhý dosah detekcie
- Vysoká obnovovacia frekvencia 50 Hz
- Integrovaná pamäťová karta s podporou nahrávania fotografií a videí
- Podpora pripojenia k aplikácii cez Wi-Fi
- Integrovaný digitálny kompas a snímač pohybu
- Podpora režimu PIP (obraz v obraze)
- Chybná kalibrácia pixelov
- Pohodlné používateľské rozhranie

4. Jednotky a ovládacie prvky

1. Kryt objektívu
2. Laserový indikátor
3. Svetlo LED
4. Port typu C
5. Tlačidlo napájania
6. Tlačidlo nahor/zväčšenie
7. Tlačidlo Menu
8. Tlačidlo nadol/fotografie
9. Odtieň očí
10. Nastavenie dioptrie
11. Indikátor napájania
12. Volič zaostrenia objektívu
13. Akumulátor IBP-2



5. Ovládanie tlačidiel

Tlačidlo	Stav zariadenia/pre vádzkový režim	Krátka tlač	Dlhé stlačenie
Tlačidlo napájania	Zariadenie je vypnuté	--	Zapnutie zariadenia
	Domovská obrazovka	Kalibrácia obrazu	Vypnutie zariadenia/pohotovostného režimu
	Pohotovostný stav	Prebudenie zariadenia	--
	Hlavná ponuka/miestna ponuka	Ukončenie ponuky/ Návrat do hornej ponuky	--
	Chybné rozhranie na kalibráciu pixelov	Pridanie/odstránenie zlých pixelov	--
Tlačidlo Ponuky	Domovská obrazovka	Otvorená miestna ponuka	Otvorenie hlavnej ponuky
	Miestna ponuka	Upraviť parameter	Ukončenie miestnej ponuky
	Hlavná ponuka	Potvrdenie parametra/ vstup do podmenu	Uloženie a prechod na domovskú obrazovku
	Kalibrácia laserového kurzora	Povolenie/zakázanie pohybu kurzora	Uloženie a prechod na domovskú obrazovku
	Chybné rozhranie kalibrácie pixelov	Povolenie/zakázanie pohybu kurzora	Uloženie alebo zrušenie kalibrácie

Tlačidlo nahor/zväčšenie	Domovská obrazovka	Zväčšenie od 2× do 8×	Zapnutie/vypnutie funkcie PIP
	Miestna ponuka/hlavná ponuka	Navigácia na začiatok	--
	Kalibrácia laserového kurzora/rozhranie pre kalibráciu chybných pixelov	Posunutie kurzora nahor/dole o jeden pixel	Rýchly presun kurzora nahor/dole
Tlačidlo Down/ Photo	Domovská obrazovka	Fotografovanie	Spustenie nahrávania videa
	Nahrávanie videa	Fotografovanie	Zastavenie a uloženie nahrávania videa
	Miestna ponuka/hlavná ponuka	Navigácia nadol	--
	Kalibrácia laserového kurzora/rozhranie pre kalibráciu chybných pixelov	Posunutie kurzora o jeden pixel nadol/vpravo	Rýchly presun kurzora nadol/do prava
Top + ponuka	Domovská obrazovka	Zapnutie/vypnutie lasera	Zapnutie/vypnutie stadiametrickeho diaľkometru
Dole + ponuka	Domovská obrazovka	Zapnutie/vypnutie alebo nastavenie svetla LED	Povolenie/zakázanie monitorovania hotspotu

Poznámka: Laserová funkcia výrobku Cabin je predvolene skrytá. Pri prvom použití zariadenia stlačte a podržte súčasne tlačidlá **hore** + **Menu** + **dole** na viac ako 10 sekúnd, aby sa po cvaknutí uzávierky zobrazila funkcia lasera.

6. Batérie a bezpečnosť

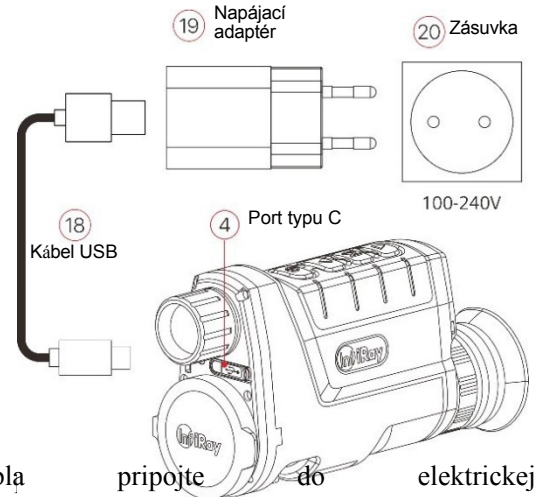
Výrobok Cabin sa dodáva s rýchlo vymeniteľnou lítium-iónovou batériou 18650, ktorá umožnila používať zariadenie až 7,5 hodiny. Batéria by sa mala pred prvým použitím úplne nabiť.

Spôsob 1: Nabíjanie cez port typu C

- Zarovnajte oranžovú zvislú čiaru na batérii s oranžovou vodorovnou čiarou vedľa priehradky na batérie na výrobku Cabin a vložte batériu do priehradky na batérie výrobku. Podrobnosti nájdete v časti **Inštalácia batérie**.

- Pripojte konektor typu C (18) dátového kábla k portu typu C výrobku (4).

- Druhý koniec dátového kábla



alebo inej zásuvky USB s menovitým výstupným napätím nepresahujúcim 5 V.

- Na nabíjanie zapojte adaptér do zásuvky 100-240 V (20).

Metóda 2: Nabíjanie pomocou nabíjačky batérií

- Zarovnajte polohovací blok (A) batérie (13) s drážkou (B) nabíjačky (15) a vložte batériu (13) do nabíjačky (15).

- Pripojte konektor kábla USB typu C (18) do konektora USB napájacieho adaptéra (19). Zapojte napájací adaptér (19) do zásuvky 100-240 V (20) (110 V pre USA).

- Pripojte druhý koniec kábla USB (18) k Portu typu C (16) nabíjačky batérií (15).

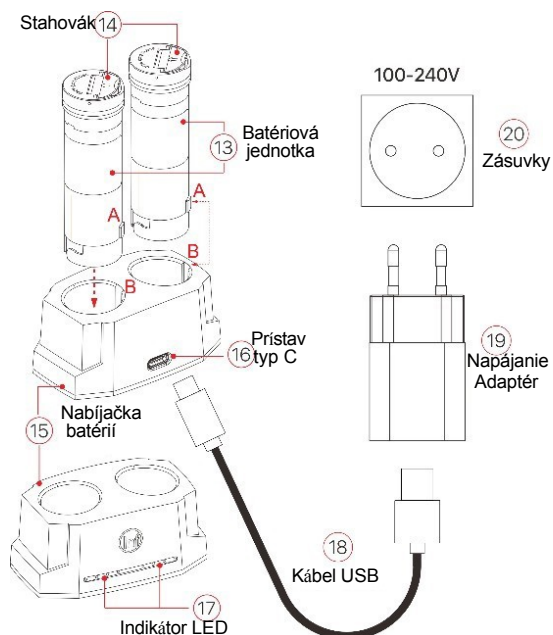
- Po vykonaní vyššie uvedených krokov sa na nabíjačke batérií rozsvieti kontrolka (17).

(15) na zobrazenie stavu nabitia batérie.

- Stav batérie je od 1 % do 25 %
- Stav batérie je medzi 25 % a 50 %
- Stav batérie je medzi 50 % a 75 %
- Stav batérie je medzi 75 % a 99 %
- Batéria je úplne nabitá.

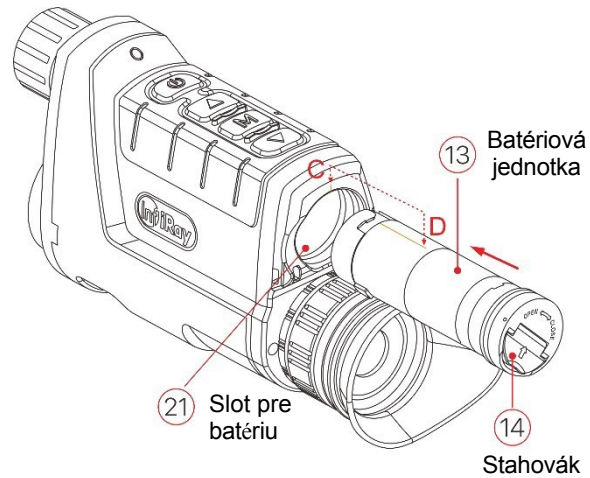
- Keď je batéria úplne nabitá, vyberte batériu z nabíjačky.

Poznámka: Na tento účel je k dispozícii druhý slot.



Inštalácia batérovej jednotky

- Zdvihnite sťahovák (14) na akumulátore (13), zarovnajte oranžovú čiaru (D) na akumulátore (13) s oranžovou čiarou (C) na zásuvke akumulátora (21) a zasuňte akumulátor (13) do zásuvky akumulátora (21).
- Keď je batéria úplne vložená do zásuvky na batériu, zaistite batériu otáčaním sťahováka (14) v smere hodinových ručičiek.
- Zatvorte sťahovák (14) a jednotku batérie je úplne nainštalovaný.
- Kabína sa môže napájať len z tohto akumulátora. Ak použijete iné batérové jednotky, môže to spôsobiť nenávratné straty, poškodenie zariadenia a dokonca aj požiar.





Bezpečnostné opatrenia

- Tento držiak batérie používajte len na nabíjanie akumulátora. V opačnom prípade dôjde k nenapraviteľnému poškodeniu akumulátora alebo držiaka a môže dôjsť aj k požiaru.
- Pred dlhším skladovaním by mala byť batéria čiastočne nabitá, nie úplne nabitá alebo prepustený.
- Nenabíjajte batériu hneď po jej prestavení zo studenej do teplej. Počkajte 30 až 40 minút, kým sa zahreje.
- Nabíjačku nepoužívajte, ak je upravená alebo poškodená.
- Zariadenie by sa malo nabíjať pri teplote od 0 °C do + 45 °C. V opačnom prípade sa výrazne skrúti životnosť batérie.
- Počas nabíjania nenechávajte batériu bez dozoru.
- Nevystavujte batériu vysokým teplotám ani otvorenému ohňu.
- Batériu neponárajte do vody.
- Batéria má ochranu proti skratu. Je však potrebné vyhnúť sa situáciám, ktoré môžu viesť ku skratu.
- Batériu nenabíjajte dlhšie ako 24 hodín po jej úplnom nabití.
- Neodporúča sa pripájať zariadenia tretích strán, ktoré spotrebúvajú viac energie, ako je povolené.
- Batériu nerozoberajte ani neupravujte bez odborných pokynov. Nekompte na batériu a nepúšťajte ho na zem.
- Odporúčaná prevádzková teplota je od -20 °C do + 50 °C. Zariadenie nepoužívajte mimo tohto teplotného rozsahu, pretože sa môže skrútiť životnosť batérie.
- Ak sa zariadenie používa pri teplotách pod bodom mrazu, kapacita batérie sa znižuje, čo je normálne a nie je to chyba.

- Akumulátor uchovávajte mimo dosahu detí.

7. Externé napájanie

Výrobok Cabin podporuje externé napájanie, napríklad prenosný napájací zdroj (5 V).

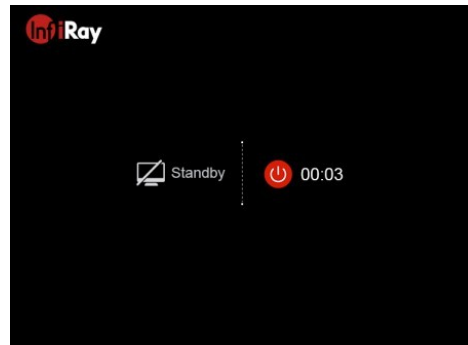
- Pripojte externý napájací zdroj k portu typu C kabíny **(4)**.
- Zariadenie sa automaticky prepne na externý zdroj napájania a súčasne nabíja internú batériu.
-  V tomto okamihu sa ikona batérie na displeji zmení na ikonu nabíjania a kontrolka napájania sa zmení na červenú a potom na zelenú, keď je batéria úplne nabitá.
- Ak je pripojený externý napájací zdroj, ale nie je nainštalovaný akumulátor, ikona batéria sa zmení na ikonu USB  a kontrolka napájania sa rozsvieti na zeleno.
- Po odpojení externého napájania sa kabína automaticky prepne na napájanie z batérie a nevypne sa.

8. Inštalácia a používanie

Zapnutie a prevádzka

VAROVANIE! Objektív výrobku Cabin nesmie byť namierený na žiadne intenzívne zdroje energie, ako sú laserové zariadenia alebo slnko. Mohlo by dôjsť k poškodeniu elektronických komponentov zariadenia. Na škody spôsobené nedodržaním pokynov na obsluhu sa nevzťahuje záruka.

- Odstráňte **kryt objektívu (1)**. Stlačte a podržte **tlačidlo napájania (5)** na 2 s, aby ste zapli zariadenie. Po 3 sekundách sa zobrazí domovská obrazovka.
- Otáčaním **prstenca na nastavenie dioptrií okulára (10)** upravte rozlíšenie ikon na displeji. Po dokončení nastavenia nie je potrebné dioptrie pre toho istého používateľa nabadúce znovu nastavovať.
- Otáčaním **kolieska zaostrovania objektívu (12)** zaostríte na objekt.
- Nastavenie režimu obrazu: Stlačením **tlačidla Menu (7)** otvorte miestnu ponuku a nastavte režim obrazovej palety, ktorý je biela-horúca, čierna-horúca, paleta, červená-horúca a zvýraznenie. Ikona na hornom stavovom riadku sa aktualizuje v reálnom čase.
- Nastavenie jasov obrazovky, ostrosti obrazu, režimu obrazu a digitálneho priblíženia (podrobnosti pozri časť **Miestna ponuka** v tejto príručke).
- Po použití stlačte a podržte tlačidlo napájania (5), aby sa zobrazila obrazovka odpočítavania vypnutia. Keď odpočítavanie klesne z 3 na 0, zariadenie sa vypne. Potom môžete uvoľniť tlačidlo napájania. Aktuálny stav sa po vypnutí napájania automaticky uloží. Počas obdobia ukladania údajov pri vypínaní nevypínajte napájanie, inak sa údaje neuložia.
- Ak uvoľníte tlačidlo pred koncom odpočítavania, zariadenie bude v pohotovostnom režime. Môžete ho prebudiť stlačením tlačidla **napájania (5)**.



9. Kalibrácia

Ak je obraz zhoršený alebo nerovnomerný, možno ho zlepšiť kalibráciou. Kalibráciou sa môže vyrovnať teplota pozadia detektora a odstrániť chyby obrazu.

K dispozícii sú tri režimy kalibrácie: automatická kalibrácia uzávierky (A), manuálna kalibrácia uzávierky (M) a kalibrácia pozadia (B).

V časti "**Calibration Mode**" (**Režim kalibrácie**) v hlavnej ponuke vyberte požadovaný režim.

- **Automatická kalibrácia uzávierky (A):** zariadenie automaticky kalibruje uzávierku podľa softvérového algoritmu. Nie je potrebné zatvárať kryt objektívu (vnútorná uzávierka zakrýva snímač). Pred automatickou kalibráciou sa za ikonou uzávierky v stavovom riadku zobrazí na 5 s upozornenie na odpočítavanie, počas ktorého možno túto kalibráciu zrušiť krátkym stlačením tlačidla napájania (5) počas odpočítavania. V tomto režime môžete stlačením tlačidla napájania (5) vykonať aj manuálnu kalibráciu uzávierky.
- **Manuálna kalibrácia uzávierky (M):** Na domovskej obrazovke krátko stlačte **tlačidlo napájania (5)**, na kalibráciu uzávierky bez zatvorenia krytu objektívu (vnútorná uzávierka zakrýva snímač).
- **Kalibrácia pozadia (B):** zatvorte kryt objektívu a krátko stlačte **tlačidlo napájania (5)**. Na obrazovke sa zobrazí textová výzva, napríklad "Počas kalibrácie zakryte objektív!". Po kalibrácii odstráňte kryt objektívu.

10. Digitálny zoom

Séria Cabin podporuje 1-4-násobné zväčšenie obrazu pre väčšie vizuálne zväčšenie.

- Na domovskej obrazovke stlačením tlačidla **Nahor/Zväčšiť (6)** kruhovo priblížite.
- Vizuálne zväčšenie zodpovedajúce zväčšeniu 1-4x série Cabin CBL19 je 2×, 4×, 6× a 8× a tieto hodnoty sa zobrazujú v hornom stavovom riadku.

11. Fotografovanie a nahrávanie videa

Séria Cabin sa dodáva so zabudovanou 16GB pamäťovou kartou, ktorá umožňuje nahrávanie fotografií a videí. Súbory snímok a videí budú pomenované podľa času, preto sa odporúča pred snímaním fotografií a videí nastaviť systémový dátum a čas v hlavnej ponuke ("**Hlavná ponuka**> **Nastavenia**> **Dátum**") alebo synchronizovať systémový dátum a čas na stránke nastavení v časti Aplikácie. Konkrétne kroky nájdete v používateľskej príručke aplikácie, ktorú si môžete stiahnuť z oficiálnej webovej stránky: www.infirayoutdoor.com.

Fotografovanie

- Ak chcete nasnímať fotografiu, krátko stlačte tlačidlo **Dole/Foto (8)** na domovskej obrazovke. Obraz sa na 0,5 sekundy zmrazí a v pravom hornom rohu obrazovky sa zobrazí ikona fotografie.

- Nasnímané obrázky sa ukladajú na zabudovanú pamäťovú kartu.

Nahrávanie videa

- Na domovskej obrazovke stlačte a podržte tlačidlo Dole/Foto, čím spustíte nahrávanie videa.
- V pravom hornom rohu displeja sa zobrazí ikonu nahrávania a titulok zobrazujúci čas nahrávania. Formát času je 00:00:00 (hodiny : minút : sekúnd).
- Fotografovať môžete aj počas nahrávania stlačením tlačidla **Down/Foto (8)**.
- Ak chcete zastaviť nahrávanie a uložiť video, stlačte a podržte tlačidlo **Down/Photo (8)**.
- Obrázky a videosúbory sa po vypnutí snímania a nahrávania videa ukladajú na zabudovanú pamäťovú kartu.



Poznámka:

- Počas nahrávania videa môžete vstúpiť do ponuky a pracovať v nej.
- Odfotografované obrázky a nahrané videá sa ukladajú na zabudovanú pamäťovú kartu vo formáte IMG_HHMMSS_XXX.jpg (obrázok) a VID_HHMMSS_XXX.mp4 (video); HHMMSS znamená hodiny/minúty/sekundy; XXX znamená trojmiestny kód multimedialneho súboru.
- Tento kód mediálneho súboru nemožno resetovať.
- Maximálna dĺžka trvania súboru pri nahrávaní videa je 10 minút. Ak je video dlhšie ako 10 minút, automaticky sa nahrá do nového súboru.
- Ponuku môžete ovládať aj počas nahrávania videa.
- Počet súborov je obmedzený kapacitou zabudovanej pamäťovej karty zariadenia. Odporúčame pravidelne kontrolovať zostávajúcu kapacitu pamäťovej karty a prenášať videá a obrázky na iné médiá, aby sa uvoľnilo miesto na pamäťovej karte.
- Na zachytenom videu alebo obrázku sa nezobrazujú informácie o ikone rozhrania.

Prístup do pamäte

Keď je zariadenie zapnuté a pripojené k počítaču, počítač ho rozpozná ako pamäťovú kartu flash, ktorú možno použiť na prístup do pamäte zariadenia a kopírovanie obrázkov a videí.

- Pripojte zariadenie k počítaču pomocou dátového kábla.
- Zapnite zariadenie.
- Na pracovnej ploche dvakrát kliknite na položku Tento počítač. Dvojitým kliknutím otvorte zariadenie s názvom



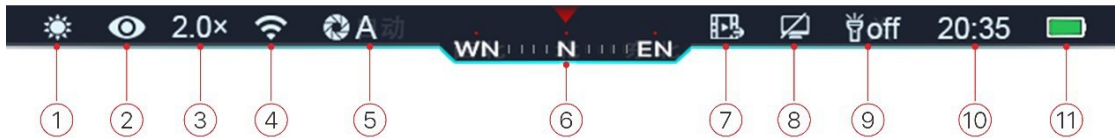
. Protitomujepredpoklad, žejetakový "Internativný"








na prístup do pamäte.

- V pamäti sú rôzne priečinky pomenované podľa času vo formáte xxxx (rok) xx (mesiac) xx (deň).
- V týchto priečinkoch sa ukládajú nasnímané obrázky a videá nahrané v aktuálny deň. Požadované súbory alebo priečinky môžete kopírovať alebo vymazať.

12. Stavový riadok



Stavový riadok sa nachádza v hornej časti vizuálneho rozhrania a zobrazuje informácie o aktuálnom prevádzkovom stave zariadenia. Zľava doprava je tu:

1.  Aktuálny režim obrazu (: biela-horúca; : čierna-horúca; : červená-horúca; : paleta; : zvýraznenie)
2.  Stav režimu Ultraclear (: režim Ultra-clear je vypnutý; : režim Ultra-clear je zapnutý)
3. Vizuálne zväčšenie (napr. 2,0×)
4.  Stav Wi-Fi (: Wi-Fi je vypnuté; : Wi-Fi je zapnuté)
5. Režim kalibrácie (v režime automatickej kalibrácie sa namiesto písmena A zobrazí odpočítavanie  00:05 Časovač , pričom na automatickú kalibráciu zostáva 5 sekúnd). Časovač sa zobrazí po ustálení teploty mikrobolometra (po 10 minútach nepretržitej prevádzky zariadenia). Okamžite po zapnutí zariadenia sa automaticky aktivuje uzávierka bez zobrazenia časovača.
6. Kompas (ak je kompas zapnutý)
7. Stav video výstupu (ak je povolený)
8. Automatický pohotovostný režim (ak je povolený)
9. Stav LED (predvolene, pri spustení sa nerozsvieti)
10. Hodiny (nastavte v hlavnom menu alebo synchronizujte čas v aplikácii InfRay Outdoor)
11.  Indikácia jednotky batérie (keď je vnútro ikony zelené, znamená to, že energia je viac ako 20 %; keď je červené, znamená to, že batéria je takmer vybitá, včas ju nabite; keď sa uprostred ikony objaví blesk, znamená to, že zariadenie je napájané z externého zdroja energie a táto ikona sa zobrazí ako ikona USB).

13. Miestna ponuka

Prostredníctvom miestnej ponuky môžete rýchlo upraviť nastavenia niektorých bežných funkcií vrátane režimu obrazu, jas obrazovky, ostrosti obrazu a kontrastu obrazu.

- Na domovskej obrazovke stlačením **tlačidla Menu (7)** vstúpte do rozhrania miestnej ponuky.
- Stlačením **tlačidla Nahor/Zväčšenie (6)** alebo **Nadol/Fotografia (8)** prepínate nasledujúce možnosti.
 - **Režim obrazu:** Po výbere tejto možnosti nastavte režim obrazu stlačením **tlačidla Menu (7)**. K dispozícii je päť režimov: biela-horúca, čierna-horúca, červená-horúca, paleta a zvýraznenie.
 - **Jas obrazovky:** Po výbere tejto možnosti nastavte jas obrazovky na úrovne 1-5 stlačením **tlačidla Menu (7)**.
 - **Ostrosť obrazu:** Po výbere tejto možnosti nastavte ostrosť obrazu na úrovne 1-5 stlačením **tlačidla Menu (7)**.
 - **Kontrast obrazu:** Po výbere tejto možnosti nastavte kontrast obrazu na úrovne 1-5 stlačením **tlačidla Menu (7)**.

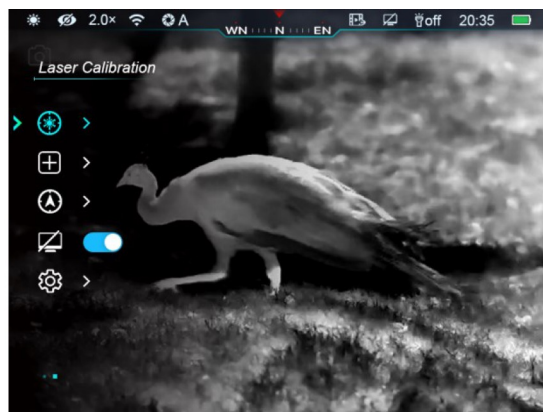


- Stlačením a podržaním **tlačidla Menu (7)** uložíte zmeny a vrátite sa na domovskú obrazovku.


Poznámka: Ak sa do 5 sekúnd nevykoná žiadna operácia v miestnej ponuke, zariadenie automaticky uloží zmeny a vráti sa na domovskú obrazovku.



14. Hlavná ponuka




- Na domovskej obrazovke stlačte a podržte **tlačidlo Menu (7)**, čím otvoríte hlavnú ponuku.
- Stlačením **tlačidla Nahor/Zväčšiť (6)** alebo **Nadol/Fotografovať (8)** prepínate možnosti ponuky.
- Možnosti hlavnej ponuky sa cyklicky opakujú: po dosiahnutí poslednej možnosti ponuky na prvej karte sa spustí prvá možnosť ponuky na druhej karte. ➤Keď kurzor zostane na prvej možnosti ponuky na prvej záložke, môžete stlačením tlačidla **Nahor/Zväčšiť (6)** prejsť priamo na poslednú možnosť ponuky na druhej záložke.
- Stlačením **tlačidla Menu (7)** upravíte parametre aktuálnej možnosti alebo prejdete na ďalšiu možnosť úroveň ponuky.
- ➤Keď kurzor dosiahne , ikona možnosti sa zmení z bielej na modrú.
- Pri všetkých rozhraniach menu môžete stlačením a podržaním **tlačidla Menu (7)** uložiť zmeny a vrátiť sa na domovskú obrazovku a krátkym stlačením **tlačidla Power (5)** sa vrátiť do horného menu bez uloženia.
- Ak do 15 sekúnd nevykonáte žiadnu operáciu, zariadenie sa vráti do režimu domovská obrazovka.
- ➤Počas nepretržitej prevádzky výrobku Cabin, keď opustíte hlavnú ponuku, kurzor zostane v polohe pred opustením. Keď termokameru reštartujete a prvýkrát prejdete do hlavnej ponuky, kurzor zostane na prvej možnosti ponuky.



Zloženie a popis hlavnej ponuky

<p>Ultra-clear (Ultra číry)</p> 	<p>Zapnutie/vypnutie režimu Ultra-clear</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stlačením a podržaním tlačidla Menu (7) otvorte hlavné menu. • Vyberte možnosť Ultra-clear, ktorá je predvolene vybratá v ponuke po spustení. • Krátkym stlačením tlačidla Menu (7) režim povolíte alebo zakážete. Mimoriadne jasný, počas ktorého budete počuť cvaknutie kalibrácie uzávierky. • Keď túto možnosť povolíte alebo zakážete, ikona v stavovom riadku sa príslušne zmení.
--	---

<p>Wi-Fi</p> 	<p>Povolenie/zakázanie Wi-Fi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stlačením a podržaním tlačidla Menu (7) otvorte hlavné menu. • Krátko stlačte tlačidlo nahor/zväčšenie (6) alebo tlačidlo nadol/foto (8) Vyberte položku Wi-Fi. • Krátko stlačte tlačidlo Menu (7), aby ste povolili alebo zakázali Wi-Fi. • Keď túto možnosť povolíte alebo zakážete, ikona v stavovom riadku sa príslušne zmení.
<p>Video výstup</p> 	<p>Zapnutie/vypnutie video výstupu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stlačením a podržaním tlačidla Menu (7) vstúpite do rozhrania hlavného menu. • Krátko stlačte tlačidlo nahor/zväčšenie (6) alebo tlačidlo nadol/foto (8) vyberte položku Video výstup. • Krátkym stlačením tlačidla Menu (7) zapnete alebo vypnete analógový video výstup. • Ikona v stavovom riadku sa zobrazí, keď povolíte alebo zakážete túto možnosť sa zodpovedajúcim spôsobom zmení.

<p>Kalibrácia</p> 	<p>Výber režimu kalibrácie</p> <p>Kabína poskytuje tri režimy kalibrácie: automatickú kalibráciu uzávierky (A), manuálnu kalibráciu uzávierky (M) a kalibráciu pozadia (B).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stlačením a podržaním tlačidla Menu (7) vstúpite do hlavného rozhrania Ponuky. • Krátko stlačte tlačidlo nahor/zväčšenie (6) alebo tlačidlo nadol/foto (8) Vyberte režim kalibrácie. • Krátkym stlačením tlačidla Menu (7) otvorte sekundárnu ponuku kalibračnej funkcie. • Krátko stlačte tlačidlo nahor/zväčšenie (6) alebo tlačidlo nadol/foto (8) vyberte režim z troch možností. <ul style="list-style-type: none"> - Automatický (A): v tomto režime je definovaný softvérovými algoritmi a snímky sa kalibrujú automaticky. - Manuálne (M): obrázky kalibruje používateľ podľa efektu obrazu. - Pozadie (B): V tomto režime je potrebné zakryť kryt objektívu na fotoaparáte. • Výber potvrdíte krátkym stlačením tlačidla Menu (7). Ikona v stavovom riadku sa príslušne zmení. 
<p>Digitálny kompas</p> 	<p>Zapnutie/vypnutie digitálneho kompasu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stlačením a podržaním tlačidla Menu (7) vstúpite do rozhrania hlavného menu. • Krátko stlačte tlačidlo nahor/zväčšenie (6) alebo tlačidlo nadol/foto (8) Vyberte položku Digitálny kompas. • Krátkym stlačením tlačidla Menu (7) zapnete alebo vypnete funkciu digitálneho kompasu. • Keď je digitálny kompas zapnutý, jeho ikona sa zobrazí uprostred stavový riadok v hornej časti.

**Gravitačný
senzor****Zapnutie/vypnutie gravitačného senzora**

- Stlačením a podržaním **tlačidla Menu (7)** vstúpite do rozhrania hlavného menu.
- Krátko stlačte tlačidlo **nahor/zväčšenie (6)** alebo tlačidlo **nadol/foto (8)** Vyberte položku Gravitačný senzor.
- Krátkym stlačením **tlačidla Menu (7)** zapnete alebo vypnete gravitačný senzor.
- Keď je snímač pohybu aktivovaný, jeho funkcia sa zobrazí na oboch stranách obrazovky.
- Zakrivené pravítko vľavo predstavuje uhol sklonu a zvislé pravítko vpravo uhol náklonu.

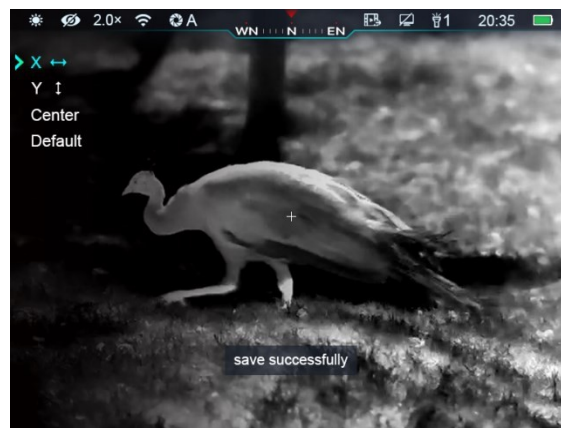


Kalibrácia laserového kurzora



Ak sa skutočné miesto líši od miesta označeného laserovým ukazovateľom, môžete pomocou tejto funkcie laserové ukazovadlo kalibrovať.

- Stlačením a podržaním **tlačidla Menu (7)** vstúpíte do hlavného rozhrania Ponuky.
- Krátko stlačte tlačidlo **nahor/zväčšenie (6)** alebo tlačidlo **nadol/foto (8)** Vyberte položku Kalibrovať laserové ukazovadlo.
- Krátkym stlačením **tlačidla Menu (7)** otvorte možnosti kalibrácie laserového ukazovadla. Laserové ukazovadlo sa aktivuje automaticky.
- Laserové ukazovadlo sa zobrazí v strede obrazovky a výzvy zobrazené na nasledujúcom obrázku sa zobrazia v ľavom hornom rohu.
 - X označuje os X v horizontálnom smere
 - Y označuje os Y vo vertikálnom smere
 - Center znamená návrat kurzora do stredu obrazovky.
 - Predvolené nastavenie znamená návrat kurzora na predvolené výrobné nastavenia.
- Vyberte možnosti pomocou tlačidla **Nahor (6)/Nadol (8)** a výber potvrdíte krátkym stlačením **tlačidla Menu (7)** .
- Keď je vybraná os **X** alebo **Y** , ikona zmení farbu na modrú a bude trvalo blikať. Potom sa na stránke presunúť kurzor krátkym alebo dlhým stlačením tlačidla **Nahor (6)/Dole (8)** . Stlačením tlačidla **Nahor (6)** posuniete kurzor doprava alebo nahor a stlačením **tlačidla Nadol (8)** doľava alebo nadol. Krátkym stlačením posuniete kurzor po jednom pixeli a dlhým stlačením posuniete kurzor po desiatich pixeloch.
- Keď sa kurzor presunie na správnu pozíciu, krátko stlačte **tlačidlo Menu (7)** , aby ste uložili polohu a ikona prestala blikať.
- Prepnite na inú os a opakujte, kým sa kurzor nezarovná s cieľovou polohou označenou laserom.
- Ak je vybratá možnosť **Stred/Predvolené** , krátko stlačte **tlačidlo Menu (7)** , aby ste vrátili kurzor do strednej/predvolenej polohy.
- Stlačením a podržaním **tlačidla Menu (7)** uložíte zmeny a vrátite sa na domovskú obrazovku.



**Korekci
a
chybnýc
h
pixelov**



Pri používaní výrobku Cabin sa môžu objaviť chybné pixely, napríklad viditeľné svetlé miesta alebo tmavé miesta so stabilným jasom. Na vyriešenie tohto problému použite funkciu Pixel Defect Calibration (Kalibrácia chybných pixelov) na odstránenie chybných pixelov.

- Stlačením a podržaním **tlačidla Menu (7)** vstúpite do hlavného rozhrania Ponuky.
- Krátko stlačte tlačidlo **nahor/zväčšenie (6)** alebo tlačidlo **nadol/foto (8)** Vyberte položku Korekcia chybných pixelov.
- Krátkym stlačením **tlačidla Menu (7)** vstúpte do rozhrania pre korekciu chybných pixelov.
- V strede obrazovky sa zobrazí malý krížik. V ľavom dolnom rohu sa zobrazí okno Obraz v obraze (PIP).
- V pravej časti okna PIP sa zobrazuje smer pohybu kurzora (os X a os Y) a počet korigovaných pixelov.
- Krátko stlačte tlačidlo **nahor/zväčšenie (6)** alebo tlačidlo **nadol/foto (8)** na prepínanie medzi osami X a Y. Potom krátko stlačte **tlačidlo Menu (7)** zadajte aktuálnu súradnicu.
- Krátko stlačte tlačidlo **nahor/zväčšenie (6)** alebo tlačidlo **nadol/foto (8)** **pre presun na** aktuálnu súradnicu. Ak stlačíte tlačidlo **Up/Magnify (6)**, ukazovateľ sa posunie doľava alebo nahor. Ak stlačíte **tlačidlo Dole/Zväčšiť (8)**, ukazovateľ sa posunie doprava alebo nadol.
- Po dokončení presunu ukazovateľa krátko stlačte **tlačidlo Menu (7)**. uložte nastavenia a ukončíte ich. Ikona prestane blikať.
- Môžete zopakovať predchádzajúce kroky a meniť polohu ukazovateľa, kým nedosiahne polohu prázdneho pixelu.
- Po presunutí ukazovateľa na pozíciu slepého pixelu pridajte a nakalibrujte pixelov krátkym stlačením **tlačidla napájania (5)**. Na obrazovke PIP sa zobrazí "Add" (Pridať), čo znamená, že slepý pixel bol úspešne pridaný. Tento postup zopakujte, ak chcete kalibrovať ďalšie slepé pixely.
- Prázdny pixel kalibrovaný v predchádzajúcom kroku môžete odstrániť opätovným krátkym stlačením **tlačidla napájania (5)**. Na displeji PIP sa zobrazí "Del" (Vymazať).
- Pri každom pridaní alebo odstránení označenia slepých pixelov sa množstvo chybných pixelov príslušne zmení.
- Keď sa ukazovateľ priblíži k PIP, PIP a obsah vpravo sa automaticky presunúť do ľavého horného rohu.
- Po dokončení kalibrácie dlho stlačte **tlačidlo Menu (7)**. Zobrazí sa dialógové okno s otázkou, či chcete kalibráciu uložiť. Krátkym stlačením tlačidla **Nahor/Zväčšiť (6)** alebo **Nadol/Foto (8)** vyberte požadovanú možnosť. Potom krátko stlačte **tlačidlo Menu (7)** na potvrdenie výberu. Výberom možnosti "Yes" (Áno) potvrdíte nastavenie a


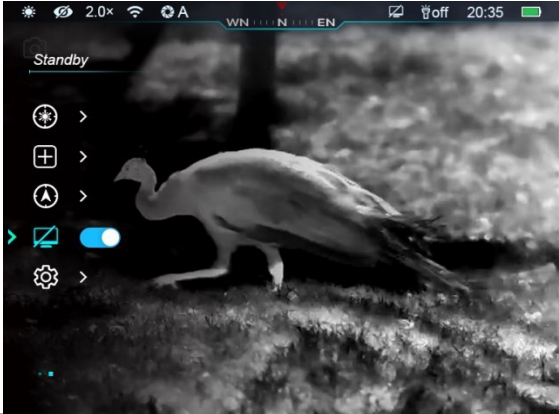


Kalibrácia kompasu



Kalibrácia digitálneho kompasu

- Stlačením a podržaním **tlačidla Menu (7)** vstúpite do rozhrania hlavného menu.
- Krátko stlačte tlačidlo **nahor/zväčšenie (6)** alebo tlačidlo **nadol/foto (7)** vyberte položku Kalibrácia kompasu.
- Krátkym stlačením **tlačidla Menu (7)** vstúpte do rozhrania kalibrácie kompasu. Na obrazovke sa zobrazí ikona trojosového súradnicového systému.
- Postupujte podľa pokynov ikony a do 15 sekúnd otočte zariadenie pozdĺž troch v každej osi aspoň 360 stupňov.
- Po 15 sekundách sa kalibrácia dokončí a vrátite sa na domovskú obrazovku.
- Krátkym stlačením **tlačidla napájania (6)** sa kalibrácia ukončí a do 15 sekúnd sa ukončí bez uloženia.



<p>Pohotovostný stav</p> 	<p>Nastavenie pohotovostného stavu a trvania</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stlačením a podržaním tlačidla Menu (7) vstúpíte do rozhrania hlavnej ponuky. • Krátko stlačte tlačidlo nahor/zväčšenie (6) alebo tlačidlo nadol/foto (8) Vyberte nastavenia pohotovostného režimu. • Krátkym stlačením tlačidla Menu (7) zapnete/vypnete pohotovostný režim. • Keď je zapnutá, v stavovom riadku sa zobrazí ikona . • Ak je funkcia pohotovostného režimu zapnutá, zariadenie automaticky prejde do pohotovostného režimu, ak sa v priebehu 15 minút nevykoná žiadna činnosť, a po 15 minútach v pohotovostnom režime sa automaticky vypne. • Poznámka: Keď je zapnuté Wi-Fi, nahrávanie alebo výstup videa, automaticky neprechádza do pohotovostného režimu. 
<p>Nastavenia</p> 	<p>Nastavenie dátumu, času, jazyka a stavu automatického skrytia, obnovenie továrenského nastavenia a vyhľadávanie informácií o zariadení.</p> 

Dátum**Nastavenie systémového dátumu**

- Krátkym stlačením **tlačidla Menu (7)** otvorte sekundárne menu Settings (Nastavenia).
- Krátko stlačte tlačidlo **nahor/zväčšenie (6)** alebo **Down/Photos (8)**, vyberte Date.
- Krátkym stlačením **tlačidla Menu (7)** aktivujete nové nastavenie dátumu. Dátum je vo formáte RR/MM/DD.
- Krátke stlačenie alebo stlačenie a podržanie **Tlačidlá nahor/zväčšenie (6)** alebo **nadol/fotografia (8)** nastaviť rok, mesiac a deň.
- **K r á t k y m** stlačením **tlačidla Menu (7)** prepnete medzi rokom, mesiacom a dňom.
- Po nastavení dátumu uložte nastavenia a ukončíte ich stlačením

a podržte stlačené **tlačidlo Menu (7)**



Čas

**Nastavenie systémového času**

- Krátkym stlačením **tlačidla Menu (7)** otvorte sekundárne menu Settings (Nastavenia).
- Krátko stlačte tlačidlo **nahor/zväčšenie (6)** alebo **Dole/Fotografie (8)**, vyberte položku Čas. P o u ž í v a sa 24-hodinové zobrazenie so zobrazením hodín a minút.
 - Krátko stlačte **tlačidlo Menu (7)**, aby ste aktivovali nové časové nastavenia.
- Krátko stlačte tlačidlo **nahor/zväčšenie (6)** alebo Hodiny a minúty nastavíte pomocou tlačidla **Down/Photos (8)**.
- Krátkym stlačením **tlačidla Menu (7)** prepnete medzi hodinami a minútami.
- Po nastavení času uložte nastavenia a ukončite. Stlačte a podržte **tlačidlo Menu (7)**.
- Po nastavení času sa čas v stavovom riadku príslušne zmení.



Výber jazyka

- Krátkym stlačením **tlačidla Menu (7)** otvorte sekundárne menu Settings (Nastavenia).
- Krátko stlačte tlačidlo **nahor/zväčšenie (6)** alebo **Dole/Fotografie (8)**, vyberte položku Jazyk. Krátkym stlačením **tlačidla Menu (7)** otvorte jeho sekundárne menu.
- Krátko stlačte tlačidlo **nahor/zväčšenie (6)** alebo **Down/Photos (8)** na prepínanie medzi angličtinou a zjednodušenou čínštinou.
- Výber potvrdíte krátkym stlačením **tlačidla Menu (7)** a ponechajte možnosť vrátiť sa do domovskej ponuky.

Jazyk



Nastavenia



**Automatické
skrývanie
stavu**



Zapnutie/vypnutie automatického skrývania stavu

- Krátkym stlačením tlačidla Menu otvorte sekundárnu ponuku Nastavenia.
- Krátko stlačte tlačidlo **nahor/zväčšenie (6)** alebo **Down/Photos (8)**, vyberte položku Auto Hide Status. Krátkym stlačením **tlačidla Menu (7)** otvorte jeho sekundárne menu.
- Krátko stlačte tlačidlo **nahor/zväčšenie (6)** alebo **Down/Photos (8)**, ak chcete túto funkciu zapnúť alebo vypnúť.
- Výber potvrdíte krátkym stlačením **tlačidla Menu (7)** a ponechajte možnosť vrátiť sa do hlavnej ponuky.



**Obnovenie
továrensk
ých
nastavení**

Obnovenie predvolených výrobných nastavení

- Krátkym stlačením **tlačidla Menu (7)** otvorte sekundárne menu Settings (Nastavenia).
- Krátko stlačte tlačidlo **nahor/zväčšenie (6)** alebo **Dole/Fotografie (8)**, vyberte položku Obnoviť továrenské nastavenia. Krátkym stlačením **tlačidla Menu (7)** otvorte jeho sekundárne menu.
- Krátko stlačte tlačidlo **nahor/zväčšenie (6)** alebo **Down/Photos (8)** vyberte "Yes" alebo "No" (Nie). "Yes" (Áno) znamená obnovenie výrobných nastavení a "No" (Nie) znamená zrušenie operácie.
- Výber potvrdíte krátkym stlačením **tlačidla Menu (7)**.
- Ak je vybratá možnosť "Áno", zariadenie sa automaticky vypne.
- Ak je vybratá možnosť "Nie", operácia sa zruší a sa zobrazí horné menu.

Výberom možnosti Obnoviť továrenské nastavenia obnovíte predvolené nastavenia nasledujúcich funkcií:

- Režim obrazu: biely
- Režim Ultraclear: vypnutý
- Vizuálne zväčšenie: 2,0×
- Kalibrácia uzávierky: A
- Kompas: vypnutý
- Pohotovostný režim: Vypnuté
- Analógové video: Vypnuté
- Wi-Fi: Vypnuté
- Gravitačný senzor: vypnutý
- Jazyk: Angličtina
- Automatické skrývanie stavu: Vypnuté

**Info
(Informácie)****Informujte sa o vybavení**

- Krátkym stlačením **tlačidla Menu (7)** otvorte sekundárne menu General Settings (Všeobecné nastavenia).
- Krátko stlačte tlačidlo **nahor/zväčšenie (6)** alebo **Dole/Fotografie (8)**, vyberte položku Informácie o verzii.
- Krátkym stlačením **tlačidla Menu (7)** zobrazíte informácie o aktuálnom zariadení.
- Stlačte **tlačidlo Menu (7)** alebo **Power (5)** pre návrat do hornej ponuky.



15. Obraz v obraze (PIP)

Obraz v obraze (PIP) poskytuje plávajúce okno nezávislé od celej obrazovky. V tomto okne sa zobrazuje časť obrazu, ktorá je zväčšená na 2x v určitej oblasti vycentrovanej na zámerný kríž hlavného obrazu.

- Stlačte a podržte **tlačidlo Nahor/ Zväčšenie (6)** na domovskej obrazovke, ak chcete zapnúť alebo vypnúť funkciu PIP.
 - Pri priblížení na domovskej obrazovke krátke stlačenie **tlačidla nahor/zväčšenie (8)**. Obraz zobrazený v okne PIP sa tiež zväčší na 2x. Napríklad zväčšenie obrazu na domovskej obrazovke je 2,0×, 4,0×, 6,0×, 8,0× a príslušné zväčšenie obrazu zobrazeného v malom okne PIP by malo byť 4,0×, 8,0×, 12,0×, 16,0×.



16. Laserový indikátor

Produkt Cabin poskytuje laserový indikátor, ktorý je predvolene skrytý.

- Pri prvom použití stlačte a podržte **tlačidlo Tlačidlo hore/zväčšenie (6) + tlačidlo Menu (7) + tlačidlo dole/fotografovanie (8)** na viac ako 10 sekúnd a po cvaknutí uzávierky sa aktivuje laserový indikátor.
- Na domovskej obrazovke krátke stlačte **Tlačidlá nahor/zväčšenie (6) + tlačidlá ponuky (7)** na zapnutie alebo vypnutie laserového indikátora;

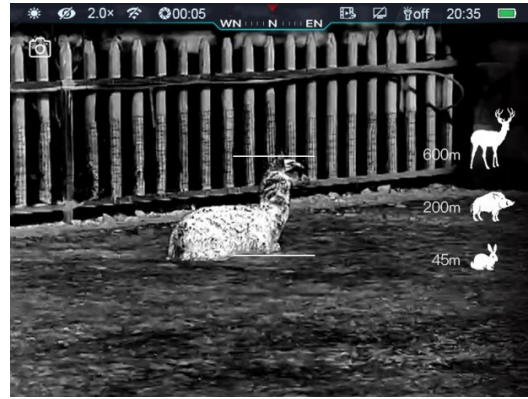


17. Stadiametrický diaľkomer

Výrobok Cabin poskytuje funkciu stadiametrického diaľkomeru, ktorá umožňuje vypočítať celkovú vzdialenosť k objektu známej veľkosti.


- Na domovskej obrazovke stlačte a podržte **tlačidlo Up/Zoom (6) a tlačidlo Menu. (7)** na aktiváciu stadiametrického diaľkomeru.
- Po aktivácii tejto funkcie sa na paneli zobrazia dve čiary použité na meranie a na pravej strane sa zobrazia ikony troch predkonfigurovaných objektov a namerané hodnoty.
- Rozmery troch preddefinovaných objektov:
 - Jeleň: 1,7 m vysoký

- Diviak: 0,9 m vysoký
- Zajac: 0,2 m vysoký
- Nastavte zariadenie tak, aby sa nachádzalo v strede obrazu stlačením **tlačidla Nahor/Zväčšiť (6)** alebo **Nadol/Zobrazit' (8)**. Rozšírte alebo zmenšite líniu merania, aby ste sa uistili, že sa meraný objekt nachádza v líni. Keď upravíte šírku meracej čiary, údaje diaľkomera na pravej strane sa zodpovedajúcim spôsobom zmenia.
- Ak chcete zmeniť jednotku diaľkomera, krátko stlačte **tlačidlo Menu (7)**.
- Ak chcete ukončiť stadiumetrický diaľkomer, stlačte a podržte **tlačidlo nahor/zväčšenie (6)** a **Tlačidlo menu (7)**.



18. Indikátor LED

Výrobok Cabin je vybavený LED indikátorom, ktorý možno rýchlo otvoriť, nastaviť a zatvoriť.

- LED dióda je predvolene deaktivovaná. Krátko stlačte **tlačidlo Menu (7)** + **tlačidlá Down/Photo (8)** na aktiváciu LED indikátora.  V tomto okamihu je jas na úrovni 2 a na stavovom riadku sa zobrazí .
 - Opäť krátko stlačte **tlačidlo Menu (7)** + **Tlačidlo Down/Photo (8)**, jas sa nastaví na úroveň 1 a na stavovom riadku sa zobrazí .
- Krátkym stlačením **tlačidla Menu (7)** + **tlačidla Down/Photo (8)** deaktivujete LED a na stavovom riadku sa zobrazí



19. Monitorovanie hotspotov

Produkt Cabin poskytuje funkciu sledovania horúcich bodov, ktorá umožňuje sledovať najhorúcejší objekt na snímke.

- Na domovskej obrazovke aktivujte na sledovanie horúcich bodov stlačte a podržte **tlačidlo Menu (7)** + **tlačidlá Down/Photo (8)**.
- Keď je táto funkcia aktivovaná, zobrazí sa obrázok modrý rámček, ktorý automaticky sleduje



najhorúcejší objekt.

- Ak chcete zastaviť zobrazenie hotspotu, stlačte a podržte tlačidlo **nahor/zväčšenie (6)** a **tlačidlo Menu (7)**.

20. Automatické skrývanie

Táto funkcia sa používa na skrytie grafického používateľského rozhrania, pričom sa zobrazí len zámerný kríž, takže na obrázku nedochádza k žiadnemu blokovaniu.

- V rozhraní hlavnej ponuky krátko stlačte **tlačidlo nahor/zväčšenie (6)** a **tlačidlo Menu (7)** Vyberte položku "Nastavenia".
- Krátkym stlačením **tlačidla Menu (7)** otvorte sekundárne menu "Settings" (Nastavenia) a krátkym stlačením **tlačidiel Up/Magnify (6)** a **Down/Photo (8)** vyberte funkciu "Automatic Status Hiding" (Automatické skrytie stavu).
- Krátkym stlačením **tlačidla Menu (7)** otvorte sekundárne menu "Automatický stav Skrytie" (Automaticky skryť stav). Potom vyberte možnosť "Zapnuté" alebo "Vypnuté".
- Po zapnutí automatického skrývania stavu sa všetky prvky grafického rozhrania vrátane stavového riadka automaticky skryjú a ak sa do 8 sekúnd nevykoná žiadna operácia, zobrazí sa len obrázok.
- Stlačením alebo krátkym podržaním ľubovoľného tlačidla zobrazíte grafické používateľské rozhranie.
- Po zobrazení informácií o grafickom používateľskom rozhraní môžete ovládať tlačidlá a ponuku.

21. Wi-Fi

Produkt Cabin má zabudovaný modul Wi-Fi. Zariadenie sa môže pripojiť k mobilnému zariadeniu (počítaču alebo smartfónu) prostredníctvom Wi-Fi.

- Zapnutie Wi-Fi v hlavnom menu, pozri "**Hlavné menu - Nastavenia Wi-Fi**" (ponuka).
- Po zapnutí Wi-Fi vyhľadajte signál Wi-Fi s názvom CBL19_XXXXXX, kde XXXXXX je sériové číslo pozostávajúce zo šiestich číslíc a písmen.
- Vyberte položku Wi-Fi a zadajte heslo. Počiatočné heslo je 12345678.
- Po pripojení k sieti Wi-Fi môžete zariadenie ovládať pomocou mobilnej aplikácie.

Nastavenie názvu a hesla Wi-Fi

Produkt Cabin umožňuje zmeniť názov a heslo Wi-Fi v aplikácii.

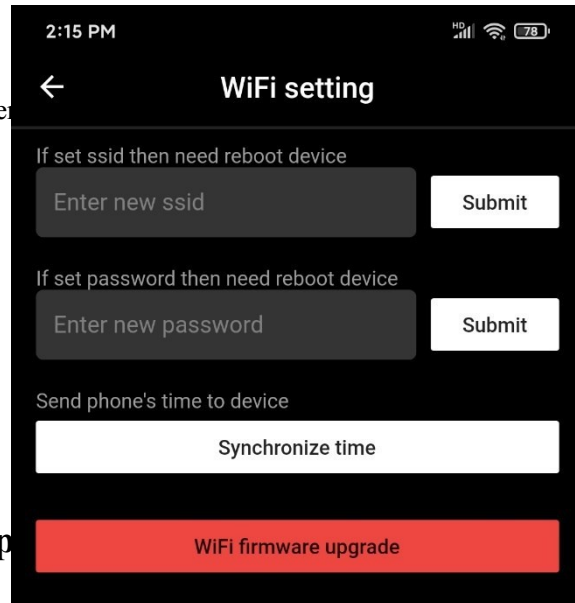
- Po pripojení zariadenia k mobilnému zariadeniu vyhľadajte ikonu "Nastavenia".



v rozhraní **Infiray Outdoor** a ťuknite naň, aby ste sa navigovali.

- Do textového poľa zadajte nový názov zariadenia Wi-Fi (SSID) a heslo.
- Po odoslaní zmeny resetujte zariadenie a aktivujte nastavenia.

Varovanie! Pri obnovení továrenského nastavenia zariadenia sa obnoví aj predvolený názov a heslo Wi-Fi.



22. Aktualizácie produktu a opis ap

Produkt Cabin podporuje ovládanie aplikácií. Pripojením smartfónu alebo tabletu cez Wi-Fi môžete prenášať obraz v reálnom čase, ovládať zariadenie a aktualizovať softvér.

Tento návod na použitie Infiray Outdoor si môžete stiahnuť z oficiálnej webovej stránky (www.infrayoutdoor.com). Program firmvéru produktu môžete získať a aktualizovať aj na našej oficiálnej webovej stránke.

O spoločnosti Infiray Outdoor

- Aplikáciu Infiray Outdoor si môžete stiahnuť a nainštalovať na oficiálnej webovej stránke (www.xinfrared.com) alebo v obchode s aplikáciami. Aplikáciu si môžete stiahnuť aj naskenovaním nasledujúceho QR kódu.



- Po inštalácii otvorte aplikáciu.
- Ak bolo vaše zariadenie pripojené k mobilnému zariadeniu, povoľte na ňom mobilné dáta. Po pripojení k internetu sa zobrazí výzva na aktualizáciu. Kliknutím na tlačidlo "Teraz" si okamžite stiahnete najnovšiu verziu alebo kliknite na tlačidlo "Neskôr".
- Aplikácia Infiray Outdoor uloží posledné pripojené zariadenie. Takže po otvorení aplikácie Infiray Outdoor automaticky rozpozná aktualizáciu na pozadí, aj keď výrobok Cabin nie je pripojený k telefónu alebo tabletu. Ak je aktualizácia k dispozícii a mobilné zariadenie má prístup na internet,

s i ho môžete s t i a h n u ť ako prvý. Po pripojení produktu Cabin k mobilnému zariadeniu sa verzia automaticky aktualizuje.

- Po nainštalovaní aktualizácie sa zariadenie reštartuje a začne fungovať.

23. Technická kontrola

Pred použitím zariadenia vykonajte technickú kontrolu a skontrolujte nasledujúce položky:

- Vonkajšia strana zariadenia (bez trhlín na kryte)
- Objektív a okulár (bez prasklín, oleja, škvŕn alebo iných usadenín)
- Stav dobijacej batérie (plne nabitá) a stav elektrického kontaktu (bez solenia alebo oxidácie)

24. Údržba výrobku

Zariadenie sa musí udržiavať aspoň dvakrát ročne nasledujúcimi spôsobmi:

- Povrch kovových a plastových častí utrite bavlnenou handričkou, aby ste odstránili prach a nečistoty. V prípade potreby naneste silikónové mazivo.
- Na umývanie elektrických kontaktov a štrbiny batérie použite nemastné organické rozpúšťadlo.
- Skontrolujte sklenený povrch okulára a objektívu. V prípade potreby odstráňte zo šošoviek prach a piesok (najlepšie bezkontaktnou metódou). Na čistenie optických povrchov použite profesionálnu handričku a rozpúšťadlo.

25. Riešenie problémov

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené problémy, ktoré sa môžu vyskytnúť počas prevádzky zariadenia. Problémy skontrolujte a vyriešte podľa tejto tabuľky. Ak sa vyskytne porucha, ktorá nie je uvedená v tejto tabuľke, alebo sa vám ju nepodarí odstrániť, vráťte zariadenie predajcovi alebo dodávateľovi na odstránenie poruchy.

Glitch	Možná príčina	Riešenie
Termokameru nie je možné spustiť.	Batéria je vybitá.	Nabíjanie zariadenia.
Zariadenie nie je možné napájať z externého zdroja energie.	Kábel USB je poškodený.	Vymeňte kábel USB.
	Externé napájanie je nedostatočné.	V prípade potreby skontrolujte externý energie.
Obrázky sú nejasné, objavujú sa zvislé čiary alebo pozadie nie je dokonca.	Je potrebná kalibrácia.	Vykonajte kalibráciu snímok podľa pokynov v používateľskej príručke.
Obrázky sú príliš tmavé.	Obrazovka nie je dostatočne jasná.	Nastavenie jasnosti obrazovky.

Ikony sú jasné, ale obrázky sú rozmazané.	Objektív je rozostrený.	Otáčaním gombíka nastavte zaostrenie zaostrenie objektívu.
	Na vnútornej strane objektívu alebo na optickom povrchu je prach alebo ľad.	Utrite optický povrch mäkkou bavlnenou handričkou alebo nechajte zariadenie vyschnúť na teplom a suchom mieste. prostredie viac ako 4 hodiny.
Zariadenie sa nedá pripojiť k smartfónu alebo počítaču.	Heslo Wi-Fi je nesprávne.	Zadajte správne heslo Wi-Fi.
	Zariadenie má prístup k príliš veľkému počtu sietí Wi-Fi.	Aby ste umožnili stabilný prístup k sieti, odporúčame presunúť zariadenie do oblasti s obmedzeným počtom sietí Wi-Fi. alebo do oblasti bez pokrytia Wi-Fi.
Signály Wi-Fi sa strácajú alebo prerušujú.	Zariadenie je mimo pokrytia Wi-Fi. Medzi zariadením a prijímač blokuje (napríklad betónové steny).	Presuňte zariadenie na miesto, kde môžete prijímať signál Wi-Fi.
Pozorovaný cieľ zmizne.	Pozeráte sa na cieľ cez sklo.	Pozorujte cieľ priamo bez prítomnosti Sklo.
Kvalita obrazu je nízka alebo vzdialenosť diaľkomer sa skracuje.	Tieto problémy sa môžu vyskytnúť pri používaní zariadenia v nepriaznivom počasí (napríklad pri snežení, daždi a hmle).	
Ak sa zariadenie používa pri nízkej teplote, kvalita obrazu je horšia ako pri normálnej teplote.	Pri teplotách nad 0 °C sa v dôsledku rôznych koeficientov tepelnej vodivosti nárast teploty líši v závislosti od pozorovaných objektov (prostredia a pozadia). Výsledkom je vysoký teplotný kontrast a lepšia kvalita obrazu. P r í nízkych teplotách pod 0 °C sa pozorované ciele ochladzujú na podobnú teplotu v dôsledku zníženého tepelného kontrastu. Preto je kvalita obrazu (najmä detailov) nízka, čo je vlastnosť termovízneho zariadenia.	