

IRIS

Thermal Imaging Monocular



User Manual

IL19 / IL35

V1.0

1 Specifikace

Modelka	IL19	IL35
Specifikace detektoru		
Typ	Nechlazený Vox	
Rozlišení, pixelů	384×288	
Pixel, μm	12	
NETD, mK	<20	
Snímková frekvence, Hz	50	
Optické specifikace		
Objektiv, mm	19 F0,9	35 F0,9
Zorné pole (H×V), °	13,8×10,4	7,5×5,7
Lineární zorné pole (H×V), m na 100m	24×18	13×10
Zvětšení, ×	2~8	4~16
detektiv Range, m (Cílová velikost: 1,7 m × 0,5 m, P(n)=99 %)	1300	1800
Výjezdový reliéf, mm	25	
Průměr výstupní pupily, mm	10	
Dioptrie, D	-5 ~ +5	
Specifikace displeje		
Typ	AMOLED	
Rozlišení, pixely	1024×768	

Napájení z baterie

baterie	Vyměnitelná Li-ion baterie 18650 / 3200mAh	
Max. Úkon (t=22°C)h★	Čas,	5
Vnější napětí, V	5 (USB typu C)	

Fyzikální specifikace

Wi-Fi / APP	Podpora (InfiRay Outdoor)	
Foto/Video rekordér	Podpěra, podpora	
MIC	Podpěra, podpora	
Kapacita paměti, GB	32	
Hodnocení IP	IP67	
Provozní teplota, °C	-20 ~ +50	
Hmotnost s baterií, g	≤330	
Rozměr, mm	≤143×47×74	

★ Skutečná doba provozu závisí na hustotě používání Wi-Fi, fotografování, natáčení videa atd.

➤ Je možné provést vylepšení designu a softwaru tohoto produktu k vylepšení jeho funkcí bez předchozího upozornění zákazníka.

2 obsah balení

- Thermal Imaging Monokulární série IRIS
- Přenosná taška
- Baterie 18650 × 2
- Nabíječka baterií 18650
- Datový kabel
- Popruh na krk
- Hadřík na čištění objektivu
- Průvodce rychlým startem

3 Popis

Termovizní monokuláry řady IRIS jsou navrženy pro použití jak při v noci i ve dne a poskytují dokonce výjimečnou kvalitu obrazu za nepříznivých povětrnostních podmínek (mlha, smog, déšť) a mimo překážky jako větve, vysoká tráva, husté listí atd., o kterých je známo, že brání detekci cíle. Má velmi malé rozměry a nízkou hmotnost, takže se snadno přenáší. Termokamery IRIS jsou určeny pro různé aplikace včetně lov, pozorování, zabezpečení, orientace v terénu, pátrání a záchrana operace atd.

4 Funkce

- Technologie R+
- Kompaktní a lehký
- 12μm samostatně vyvinutý detektor
- Objektiv F0,9
- AMOLED 1024×768
- Dobíjecí baterie 18650 pro rychlou výměnu
- 50Hz vysoká snímková frekvence
- Plynulý digitální zoom: 1×~4×
- Ultrajasný režim
- Ochrana očí s nízkým jasem, barevnou paletou a teplým odstínem

5 Komponenty a tlačítka



1. Stínidlo

2. Okulár

3. Kryt prostoru pro baterie

4. Port typu C

5. Zaostřovací kroužek objektivu




6. Tlačítko dolů

7. Tlačítko Menu (M).

8. Tlačítko NAHORU

9. Tlačítko napájení (P).

6 Tlačítkové operace

Knoflík	Aktuální stav	Krátký stisk	Stiskněte a podržte
Tlačítko napájení 	Vypnuto	— —	Zapněte zařízení
	Domovská obrazovka	Uvedte zařízení do pohotovostního režimu	Vypněte zařízení
	Pohotovostní režim	Probudte zařízení	Probudte zařízení
	Rozhraní místní nabídky	Návrat do horní nabídky s uložením změn	Vypněte zařízení
	Rozhraní hlavního menu	Návrat do horní nabídky bez uložení změn	Vypněte zařízení
Tlačítko nahoru 	Domovská obrazovka	Digitální zoom	Zapnutí/vypnutí funkce PIP
	Rozhraní místní nabídky	Navigace směrem nahoru	— —
	Rozhraní menu	Navigace směrem nahoru	— —
Tlačítko nabídky M	Domovská obrazovka	Otevřete místní nabídku	Přejděte do hlavní nabídky
	Rozhraní místní nabídky	Přepněte a potvrďte parametry	Uložit a vrátit se na domovskou obrazovku
	Rozhraní hlavního menu	Vstupte do podmenu / Switch a potvrďte parametry	Uložit a vrátit se na domovskou obrazovku
Tlačítko dolů 	Domovská obrazovka	Vyfoť	Spustte nahrávání videa
	Nahrávání videa	Vyfoť	Zastavte a uložte video
	Rozhraní místní nabídky	Navigace směrem dolů	— —
	Rozhraní menu	Navigace směrem dolů	— —
Nahoru + Dolů tlačítka	Domovská obrazovka	Kalibrace závěrky	Kalibrace pozadí

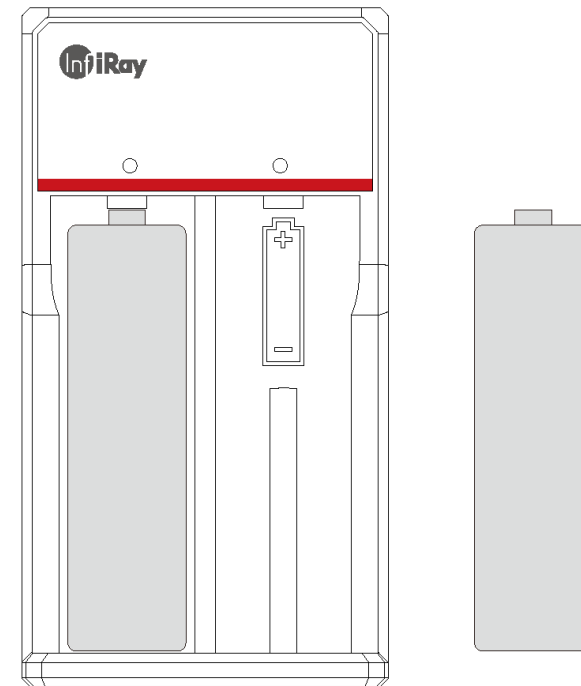
7 Baterie se nabíjí

Řada IRIS používá dobíjecí lithium-iontovou baterii 18650. Prosím před použitím nabijte baterii.

Nabíjení pomocí nabíječky baterií

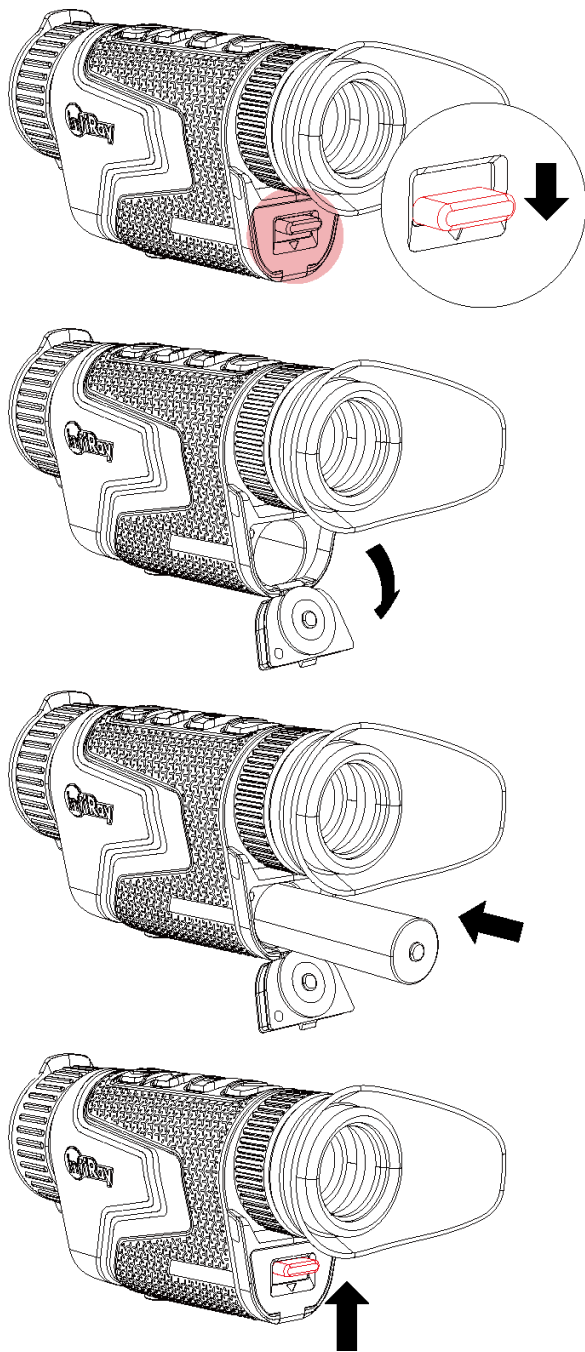
- Zarovnejte kolíky baterie s drážkou nabíječky baterie a vložte baterii do nabíječky baterie.
- Připojte konektor Type-C datového kabelu k portu baterie nabíječka.
- Připojte druhou zástrčku datového kabelu k USB portu napájení adaptér.
- Zasuňte napájecí adaptér do zásuvky 100V - 240V a nabijte jej Baterie.
- Po instalaci se rozsvítí LED indikátor na nabíječce záře.
 - Pokud indikátor svítí červeně, baterie se nabíjí.
 - Pokud se indikátor rozsvítí zeleně, baterie je plně nabitá.
 - Pokud indikátor bliká červeně, je držák pro nabíjení baterie připojen ke zdroji energie, ale není nainstalovaná žádná baterie.

- Po úplném nabití vyjměte baterii z nabíječky.



Instalace baterie

- Zatáhněte za tlačítko pod okulárem, otevřete baterii kryt přihrádky.
- Mohou poskytnout kladné i záporné připojení baterie napájení, mohou poskytnout kladné i záporné připojení baterie Napájení.
- Zavřete kryt bateriového prostoru a vytáhněte tlačítko nahoru.




Opatření pro baterii

- **Po dlouhé době skladování by měla být baterie částečně nabitá, není plně nabitá nebo vybitá.**
- Nenabíjejte baterii ihned poté, co ji vynesete z chladu prostředí do teplého prostředí. Počkejte 30 až 40 minut, než se to stane zahřát se.
- Nenabíjejte baterii bez dozoru.
- Pokud je nabíječka upravena nebo poškozena, nepoužívejte ji.
- Baterii nabíjejte v prostředí 0°C až +45°C. V opačném případě, životnost baterie se zkrátí.
- Doba nabíjení by neměla přesáhnout 24 hodin.
- Nevystavujte baterii vysokým teplotám nebo otevřenému ohni.
- Neponořujte baterii do vody.
- Nepřipojujte externí zařízení s vyšším odběrem proudu povolené úrovně.
- Baterie je vybavena funkcí ochrany proti zkratu. Nicméně, je třeba se vyvarovat jakékoli situace, která by mohla způsobit zkrat.
- Nerozebírejte ani neupravujte baterii bez odborníka instrukce.
- Baterii neklepejte ani ji neupustte.
- Kapacita baterie se může snížit při používání baterie v záporném pólu teplota, to je normální, nejedná se o závadu.

- Vyvarujte se používání baterie při teplotě vyšší než je teplota v tabulce, může to snížit životnost baterie.
- Uchovávejte baterii mimo dosah dětí.

8 Externí napájecí zdroj

Řada IRIS může být napájena externím napájecím zdrojem, např. Power banka (5V).

- Připojte externí napájecí zdroj k portu Type-C na spodní straně série IRIS.
- Zařízení se přepne na externí napájení
- Pokud je zařízení připojeno k externímu zdroji napájení, ikona baterie se změní na ikonu USB .
- Po odpojení externího napájení se řada IRIS odpojí automaticky přepne na baterii bez vypnutí.

9 Zapnutí/vypnutí a nastavení obrazu

- Zapnutí: Odstraňte krytku objektivu. Stiskněte a podržte **Tlačítko napájení** a zapněte zařízení. Poté se po několika zobrazí domovská obrazovka sekundy.

- Otáčejte dioptrickým kroužkem okuláru, dokud nebude obraz jasný okulár. Po úpravě již není třeba ji upravovat

uživatel.

- Otáčejte zaostřovacím kroužkem čočky objektivu, abyste zaostřili na objekt být pozorován.
- Chcete-li nastavit režim obrazu, jas displeje, ostrost obrazu, obraz kontrast, viz **Nabídka zkratek** části tohoto návodu.
- Vypnout: Po použití stiskněte a podržte tlačítko Napájení a vypněte zobrazí se odpočítávání. Poté prst uvolněte. Během procesu stisknutím libovolné klávesy můžete vypnutí zrušit.

10 Aktualizace a venkovní aplikace InfiRay

Připojení klientského softwaru

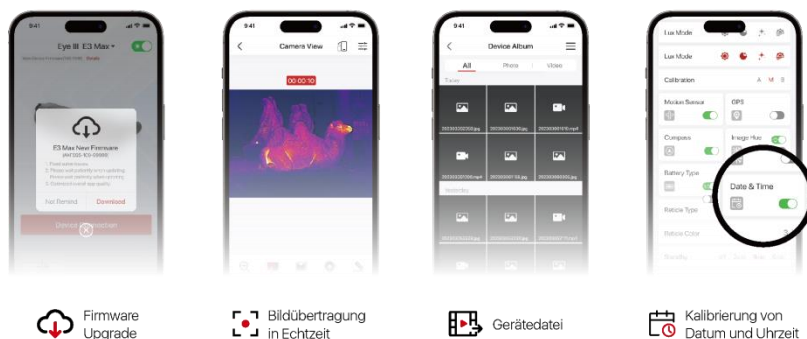
Termovizní monokulár řady IRIS podporuje ovládání pomocí **InfiRay Venkovní** Aplikace, která vám umožňuje přenášet obrázky v reálném čase, ovládat zařízení a aktualizujte program připojením chytrého telefonu nebo notebooku přes Wi-Fi.

Aplikaci InfiRay Outdoor si můžete stáhnout a nainstalovat z oficiálních stránek webové stránky (www.infirayoutdoor.com) nebo obchod s aplikacemi. Případně můžete naskenujte QR kód níže a stáhněte si jej zdarma.



Řada IRIS má vestavěný Wi-Fi modul. Zařízení lze připojit k externímu zařízení (počítač nebo mobilní telefon) přes Wi-Fi.

- Na domovské obrazovce stiskněte a podržte **Tlačítko Mjít** na hlavní jídelní lístek. povolít Wi-Fi na zařízení.
- Po aktivaci Wi-Fi vyhledejte pojmenovanou Wi-Fi **Model_XXXXXX** na externím zařízení, mezi nimiž je XXXXXX sériové číslo zařízení. Vyberte Wi-Fi, zadejte heslo a připojit. Počáteční heslo je **12345678**.
- Po navázání připojení Wi-Fi můžete zařízení ovládat přes mobilní aplikaci.



Firmware Upgrade

Bildübertragung in Echtzeit

Gerätealbum

Kalibrierung von Datum und Uhrzeit

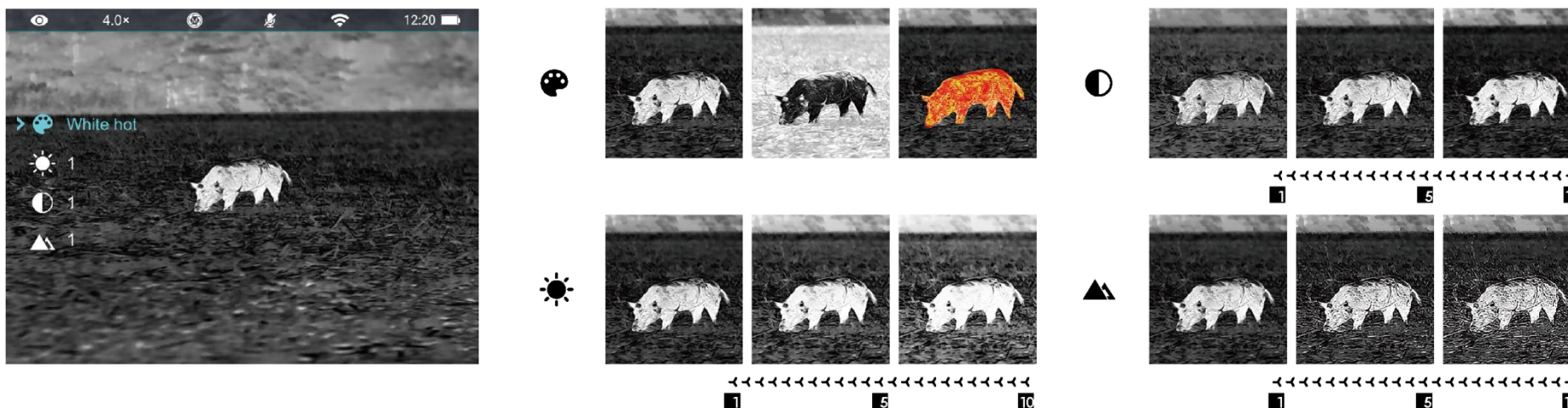
Upgrade zařízení

- Po dokončení instalace otevřete aplikaci InfiRay Outdoor.
- Pokud bylo vaše zařízení připojeno k mobilnímu zařízení, přepněte jej na mobilních datech v mobilním zařízení. Po připojení aktualizace se v APP automaticky zobrazí výzva. Klikněte **Nyní** na okamžitě stáhněte nejnovější verzi nebo klikněte **Později** Aktualizovat později.
- **InfiRay Outdoor** může automaticky uložit poslední připojené zařízení. Proto, jakmile se spojíte s **InfiRay Outdoor** před tím automaticky zjistí aktualizaci, i když rozsah není připojený k telefonu nebo notebooku.
- Pokud je k dispozici aktualizace a mobilní zařízení má přístup k internetu, nejprve si můžete stáhnout aktualizaci. Poté, když je zařízení připojený k mobilnímu zařízení, bude automaticky aktualizován.
- Po instalaci aktualizace se zařízení automaticky restartuje.

11 Nabídka zkratk

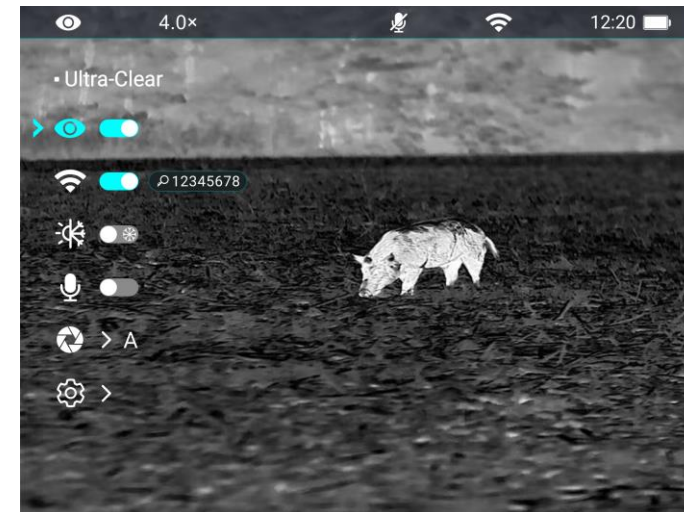
V místní nabídce můžete rychle upravit základní konfigurace běžně používaných funkcí, včetně režimu obrazu, jasu displeje, ostrosti obrazu, a kontrast obrazu.

- Na domovské obrazovce stiskněte tlačítko **Tlačítko M** přejděte do místní nabídky.
- zmáčkní **Nahoru / Dolů** tlačítko pro přepnutí následujících možností.
 - **Režim obrazu:** zmáčkní **Tlačítko M** pro změnu režimu obrazu (horká bílá, horká černá, horká červená, barva a zvýraznění).
 - **Jas obrazu:** Zmáčkní **Tlačítko M** pro změnu jasu obrazu z úrovně 1 na úroveň 10.
 - **Ostrost obrazu:** zmáčkní **Tlačítko M** pro změnu ostrosti obrazu z úrovně 1 na úroveň 10.
 - **Kontrast obrazu:** Zmáčkní **Tlačítko M** pro změnu kontrastu obrazu z úrovně 1 na úroveň 10.
- Stiskněte a podržte **Tlačítko M** pro uložení změn a návrat na domovskou obrazovku.
- Pokud v místní nabídce neproběhne žádná operace do 7 s, zařízení automaticky uloží změny a vrátí se na domovskou obrazovku.



12 Hlavní menu




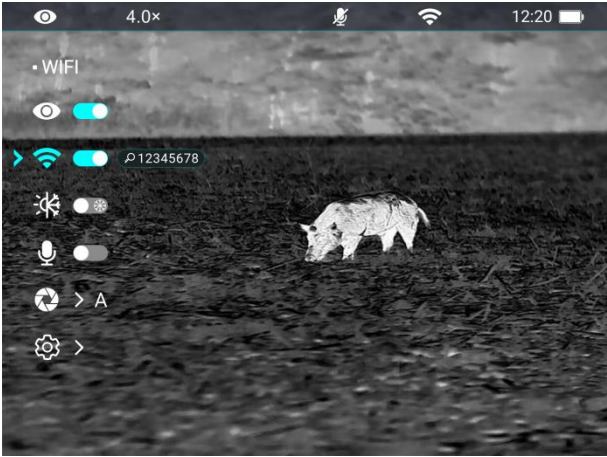
- Na domovské obrazovce stiskněte a podržte **Tlačítko M** pro přechod do hlavní nabídky.
- zmáčkní **Nahoru / Dolů** tlačítko pro přepínání možností nabídky.
- Volby funkcí v hlavní nabídce jsou cyklické: když šipka > dosáhne poslední možnosti na první stránce, přejde na první možnost nabídky na druhé stránce. Když šipka > je na první možnost první stránky, stiskněte tlačítko **Nahoru** / tlačítko pro přepnutí na poslední možnost druhé stránky.
- zmáčkní **Tlačítko M** pro úpravu nastavení parametrů aktuální nabídky nebo pro otevření podnabídky.
- V podnabídce druhé a třetí úrovně stiskněte tlačítko **Nahoru / Dolů** tlačítko na vyberte parametr nebo funkci; zmáčkní **Tlačítko M** pro potvrzení výběr. Ikona bliká, což znamená, že se změny ukládají, a poté se zobrazí horní nabídka nebo podnabídka.
- V libovolném rozhraní nabídky stiskněte **Tlačítko napájení** vrátit se k hornímu nabídce nebo domovské obrazovky bez uložení změn a stiskněte a podržte **a Tlačítko M** pro uložení změn a návrat na domovskou obrazovku.
- V libovolném rozhraní nabídky se zařízení automaticky vrátí do domova



obrazovky bez uložení změn, pokud během 15 sekund neproběhne žádná operace.

- Při nepřetržitém provozu termovizního monokuláru, kdy opustíte hlavní nabídku kurzorem > zůstává na předchozí pozici vystupování. Když restartujete termovizní monokulár a přejděte na poprvé v hlavní nabídce, kurzor zůstane na první volbě nabídky.

Možnosti a popis hlavní nabídky

<p>Ultra jasné</p> 	<p>Zapněte/vypněte režim Ultra-clear</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stiskněte a podržte tlačítko M tlačítko pro vstup do hlavní nabídky. ● Vybrat Ultra jasné možnost nabídky s Nahoru / Dolů knoflík. ● Krátkým stisknutím zapněte/vypněte režim Ultra-clear M tlačítko, během které uslyšíte cvaknutí kalibrace závěrky. ● Po zapnutí/vypnutí funkce se ikona na stavovém řádku změní podle toho. ● Když je zapnutý režim Ultra-clear, kontrast obrazu se zvýší, což je vhodné do deště, mlhy a jiných drsných povětrnostních podmínek. 	
<p>Wi-Fi</p> 	<p>Zapnutí/vypnutí Wi-Fi</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stiskněte a podržte tlačítko M tlačítko pro vstup do hlavní nabídky. ● zmáčkní Nahoru / Dolů tlačítko pro výběr Wi-Fi volba. ● Wi-Fi zapněte/vypněte krátkým stisknutím M knoflík. ● Když je Wi-Fi zapnuté, je po dobu 3 s za ikonou vyžadováno výchozí heslo Wi-Fi. ● Výchozí heslo je 12345678. Po změně hesla se změní nezobrazovat. ● Po zapnutí/vypnutí funkce se ikona na stavovém řádku změní podle toho. 	

<p>Odstín obrázku</p> 	<p>Nastavte odstín obrázku</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stiskněte a podržte tlačítko M tlačítko pro vstup do hlavní nabídky. ● zmáčkní Nahoru / Dolů tlačítko pro výběr Odstín obrázku volba. ● zmáčkní M tlačítko pro přepnutí Odstín obrázku mezi W (teplý) a C (chladný). ● Obraz v chladném odstínu je jasnější a obraz v teplých odstínech je měkčí a oko ochrana. ● Přepínání mezi teplými a studenými odstíny se na barvu nevztahuje palety. 	
<p>Mikrofon</p> 	<p>Zapnout/vypnout MIC</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stiskněte a podržte tlačítko M tlačítko pro vstup do hlavní nabídky. ● zmáčkní Nahoru / Dolů tlačítko pro výběr MIC volba. ● zmáčkní M tlačítko pro zapnutí/vypnutí MIC. ● Po zapnutí mikrofonu bude zařízení během nahrávání videa nahrávat zvuk. 	
<p>Kalibrace</p> 	<p>Nastavte režim kalibrace</p> <p>Ve vzácných případech, jakmile je obraz degradovaný nebo nerovnoměrný, lze jej vylepšit kalibrací. Existují dva režimy kalibrace: Automatický a manuální. Bez ohledu na to, v jakém režimu se nacházíte, můžete ručně provést kalibraci závěrky a kalibraci pozadí.</p>	

- Stiskněte a podržte tlačítko **M** tlačítko pro vstup do hlavní menu.
- zmáčkní **Nahoru / Dolů** tlačítko pro výběr **Kalibrace** volba.
- zmáčkní **M** pro vstup do podnabídky **Kalibrace** funkce.
- zmáčkní **Nahoru / Dolů** tlačítko pro přepnutí výběr mezi **Automatický** a **Manuál**.
 - **Automatická kalibrace:** Je definována softwarovými algoritmy. Když je kvalita obrazu se zhorší, bude automaticky kalibrován v tomto režimu.
 - **Manuální kalibrace:** Obrázky jsou kalibrovány uživatelem podle obrazového efektu. Musíte stisknout tlačítko **Tlačítko nahoru + dolů knoflík** zároveň provést kalibrace.
- zmáčkní **M** potvrdíte svůj výběr. Ikona na stavovém řádku se odpovídajícím způsobem změní.



Nastavení



Nastavení obecných nastavení

- Stiskněte a podržte tlačítko **M** tlačítko pro vstup do hlavní nabídky.
- zmáčkní **Nahoru / Dolů** tlačítko pro výběr **Nastavení** volba.
- Krátce stiskněte **M** tlačítko pro vstup do podnabídky.

- Tato položka nabídky umožňuje konfigurovat následující nastavení.

datum



Nastavení systémového data

- V **Nastavení** podnabídky, vyberte **datum** možnost nabídky **Nahoru / Dolů** knoflík.
- Datum je ve formátu **RR/MM/DD**.
- Krátce stiskněte **M** tlačítko pro aktivaci **datum** podnabídka. Nad a pod ikonou se objeví dvě ikony trojúhelníku hodnota.
- Přepínejte mezi rokem, měsícem a dnem pomocí zkratky **tisk M** knoflík.
- Krátkým stisknutím tlačítka nastavte správný rok, měsíc a den **Nahoru / Dolů** knoflík.
- Stiskněte a podržte tlačítko **M** tlačítko pro uložení a ukončení.

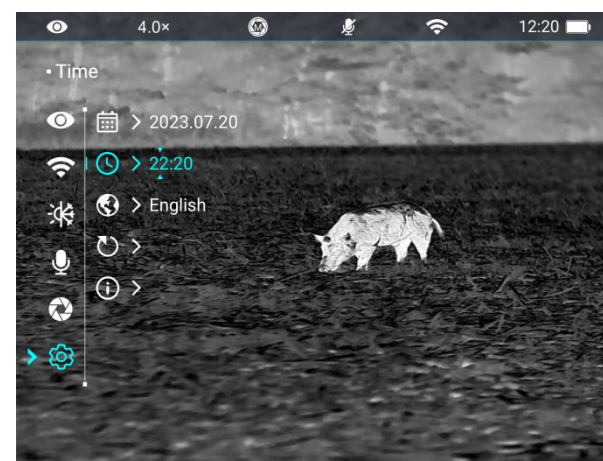



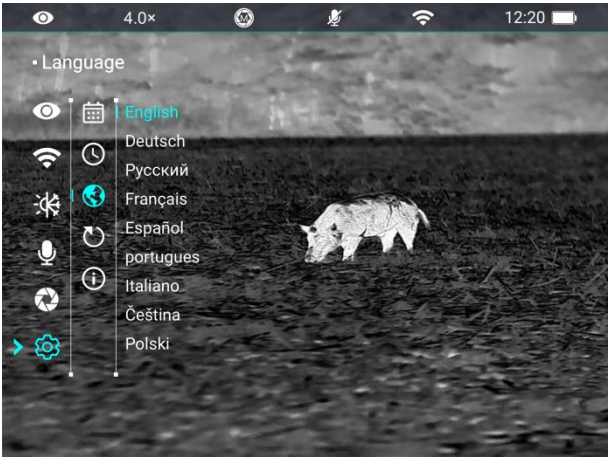


Čas





Nastavení systémového času

- V **Nastavení** podnabídky, vyberte **Čas** možnost nabídky **Nahoru / Dolů** knoflík.
- Formát času se zobrazí jako **HH:MM** za 24 hodin formát.
- zmáčkní **M** tlačítko pro aktivaci **čas** podnabídka. Dva nad a pod hodnotou se objeví ikony trojúhelníků.
- Pomocí a vyberte správnou hodnotu pro hodinu a minutu krátkým stisknutím tlačítka **Nahoru / Dolů** knoflík.
- Krátce stiskněte **M** tlačítko pro přepínání mezi hodinou a minutou.



		<ul style="list-style-type: none"> ● Stiskněte a podržte tlačítko M tlačítko pro uložení a ukončení. A podle toho se mění čas ve stavovém řádku.
<p style="text-align: center;">Jazyk</p> 		<p>Nastavení jazyka systému</p> <ul style="list-style-type: none"> ● V Nastavení podnabídky, vyberte Jazyk jídelní lístek možnost s Nahoru / Dolů knoflík. ● Zadejte Jazyk podnabídky krátkým stisknutím aM knoflík. ● Krátkým stisknutím tlačítka vyberte požadovaný jazyk Nahoru / Dolů knoflík. ● zmáčkní M tlačítko pro potvrzení výběru. Zároveň uloží nastavení a automaticky přejde do podnabídky Nastavení. 
	<p style="text-align: center;">Obnovení továrního nastavení</p> 	<p>Obnovení továrního nastavení</p> <ul style="list-style-type: none"> ● V Nastavení podnabídky, vyberte Obnovení továrního nastavení možnost nabídky s Nahoru / Dolů knoflík. ● zmáčkní M tlačítko pro vstup do Obnovení továrního nastavení podnabídka. ● zmáčkní Nahoru / Dolů vyberte Ano nebo Ne. Ano znamená obnovit tovární nastavení a Ne znamená operaci zrušit. ● Potvrďte svůj výběr krátkým stisknutím tlačítka M knoflík. ● Li Ano je vybrán termovizní monokulár automaticky restartovat. ● Li Ne, operace se zruší a 

		<p>obrazovka se vrátí do horní nabídky.</p> <p>Po výběru možnosti Factory Reset budou následující funkce obnoveny na výchozí nastavení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Režim obrazu:rozpálený do běla - Jas displeje:úroveň 5 - Ostrost obrazu:úroveň 5 - Kontrast obrázku:úroveň 5 - Digitální zoom:1× - Ultra jasný režim:vypnuto - Wi-Fi:vypnuto - Odstín obrázku:C - MIC:vypnuto - Režim kalibrace:A
<p style="text-align: center;">Info</p> 		<p>Zobrazení systémových informací</p> <ul style="list-style-type: none"> ● V Nastavení podnabídky, vyberte Info možnost nabídky Nahoru / Dolů knoflík. ● Příslušné informace o zařízení zobrazí a krátkým stisknutím tlačítka M knoflík. ● Tato položka umožňuje uživateli zobrazit následující informace o aktuálním termovizním monokuláru: model produktu, Firmware, PN, SN, verze hardwaru číslo atd. ● Stiskněte a podržte M tlačítko pro návrat do General Podnabídka Nastavení. 

13 Digitální zoom



Řada IRIS podporuje rychlé digitální přiblížení obrázků, aby se zlepšila vizuální stránka zvětšení.

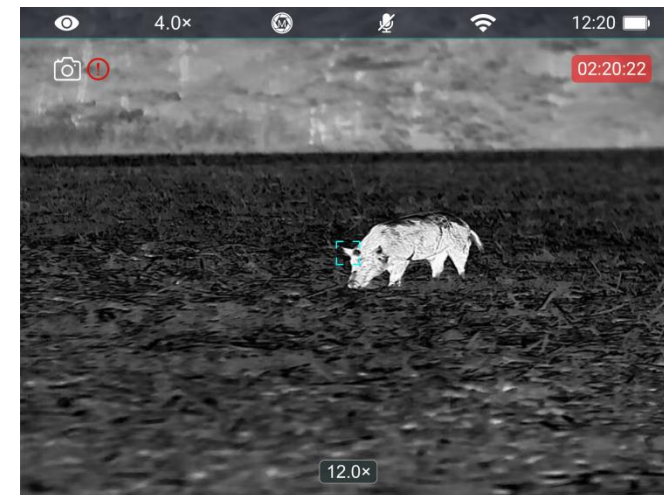
- Na domovské obrazovce stiskněte tlačítko **Tlačítko nahoru** pro přiblížení obrázku.
- Odpovídající zvětšení se zobrazí ve stavovém řádku.
- Následující tabulka uvádí vizuální zvětšení odpovídající z 1× až 4×.

14 Fotografování a nahrávání videa


Termovizní monokulár řady IRIS je vybaven vestavěnou 32GB paměťové úložiště a podporuje fotografování a nahrávání videa. Obrázek a video soubory budou pojmenovány po čase, proto se doporučuje nastavit systémové datum a čas v hlavní nabídce před použitím fotografie a videa funkce (viz **Hlavní nabídka - Nastavení - Nastavení data/času** v tomtohle manuálu), nebo k synchronizaci systémového data a času v nastavení Outdoorová aplikace InfiRay. Podrobnosti naleznete v návodu k obsluze pro Aplikace na našich oficiálních stránkách (www.infirayoutdoor.com).

Focení

- Na domovské obrazovce stiskněte tlačítko **Tlačítko dolů** vyfotit. Obrázek zamrzne na 0,5 sekundy s ikonou fotoaparátu  blikat v levém horním rohu. Po pořízení snímku ikona zmizí.
- Pořízené snímky se ukládají do vestavěné paměti.
- Když se na pravé straně objeví ikona  vykřičníku ikona fotoaparátu, upozorní vás na nedostatek místa v paměti. Zkontrolujte a přeneste svá videa a obrázky na jiná média, abyste uvolnili místo.



Nahrávání videa

- Na domovské obrazovce stiskněte a podržte tlačítko **Tlačítko dolů** pro spuštění videa záznam.
- Ikona nahrávání  a výzva k času nahrávání se zobrazí na

levý horní roh displeje a čas je ve formátu HH:MM:

SS (hodina: minuta: sekunda).

- Červená tečka nalevo od časové výzvy bude nepřetržitě blikat, když záznam.
- Během nahrávání můžete také pořídit fotografii stisknutím tlačítka **Tlačítko dolů**.
- Stiskněte a podržte **Tlačítko dolů** pro zastavení a uložení videa. Záznam.
- Všechna videa a fotografie budou uloženy do vestavěné paměti.
- Řada IRIS je vestavěná funkce mikrofону, můžete zapnout funkce mikrofону pro nahrávání během nahrávání.

Poznámka

- Během nahrávání videa můžete vstoupit do nabídky a pracovat s ní.
- Pořízený snímek a nahrané video budou uloženy do jména ve formátech IMG_yyyyMMddHHmmss.jpg a VID_yyyyMMddHHmmss.mp4 na vestavěné paměťové kartě (yyyyMMddHHmmss-rok, měsíc, datum, hodina, minuta a sekunda);
- Z důvodu omezeného úložného prostoru se doporučuje, abyste pravidelně čistíte paměť nebo přesouvejte obrázky a videa na jiné paměťové médium pro uvolnění paměťového prostoru zařízení.

Přístup do paměti

Když je zařízení zapnuto a připojeno k počítači, bude

počítač rozpozná jako paměťovou kartu flash. Poté můžete přistupovat paměti zařízení a kopírovat obrázky a videa.

- Připojte zařízení k počítači pomocí datového kabelu.
- Zapněte zařízení.
- Poklepejte na "Tento počítač" na ploše - poklepáním otevřete soubor zařízení s názvem "InfiRay"- pak poklepáním otevřete název zařízení "IRIS_Storage" pro přístup k paměti.
- Po přístupu do paměti se zobrazí soubory pojmenované podle času.

15 Funkce PIP

Obraz v obraze (PIP) poskytuje plovoucí okno nezávislé na úplném obrazovka. Toto okno zobrazuje část obrázku, která je zvětšena na 2× v a určitá oblast vycentrovaná na nitkový kříž hlavního obrazu.

- Na domovské obrazovce stiskněte a podržte tlačítko **Tlačítko nahoru** pro otočení PIP funkce zapnuto/vypnuto.
- Když stisknete tlačítko **Tlačítko nahoru** chcete-li zvětšit hlavní obrázek, obrázek v okno PIP se také odpovídajícím způsobem zvětší 2krát. Například, pokud je hlavní obraz zvětšen 1×, 2×, 3× nebo 4×, obraz v PIP okno se zvětší 2×, 4×, 6× nebo 8×.



16 Technická kontrola

Pokaždé předtím provedte technickou kontrolu a zkontrolujte následující položky používáte zařízení:

- Vnější část zařízení (bez praskliny na krytu).
- Čočka a okulár (žádné praskliny, olej, skvrny nebo jiné usazeniny)
- Stav nabíjecí baterie (plně nabitá předem) a elektrický kontakt (bez salinizace nebo oxidace).

17 Údržba

Údržba by měla být prováděna alespoň dvakrát ročně a zahrnuje následující kroky:

- Otřete povrch kovových a plastových dílů, abyste je zbavili prachu a nečistot bavlněnou látkou. K čištění lze použít silikonové mazivo.
- Vyčistěte elektrické kontakty a sloty pro baterie na zařízení pomocí mastné organické rozpouštědlo.
- Zkontrolujte skleněný povrch okuláru a čočky. V případě potřeby vyčistěte prach a písek na čočce (dokonalé je použít bezkontaktní metodu). K čištění optických povrchů použijte speciální stírací nástroj a rozpouštědlo.

18 Odstraňování problémů

V následující tabulce jsou uvedeny všechny problémy, které se pravděpodobně vyskytnou během zařízení úkon. Zkontrolujte a řešte problémy podle této tabulky. Pokud závady ne v této tabulce se vyskytnou nebo nemůžete závadu opravit, vraťte zařízení do prodejce nebo dodavatele pro řešení problémů.

Poruchy	Možné příčiny	Řešení
Zařízení nelze spustit.	Baterie je vybitá	Nabijte baterii
Zařízení nelze napájet externí napájecí zdroj	USB kabel je poškozený	Vyměňte kabel USB
	Externí napájení je nedostatečné	V případě potřeby zkontrolujte externí napájení
Obrázky jsou příliš tmavé	Displej není dostatečně jasný	Upravte jas displeje
Kvalita obrazu je špatná nebo rozsah detekce se zkracuje	Tyto problémy pravděpodobně nastanou, když zařízení používáte v drsném počasí (jako je sníh, déšť a mlha).	
Zařízení se nemůže připojit k a smartphone nebo počítač	Heslo Wi-Fi je nesprávné	Zadejte správné heslo
	V dosahu je příliš mnoho sítí Wi-Fi zařízení, které může způsobit rušení	Chcete-li umožnit stabilní přístup k síti, doporučujeme přesunout zařízení do oblasti s omezeným počtem Wi-Fi sítí, popř oblast bez pokrytí Wi-Fi
Wi-Fi signály jsou ztraceny nebo přerušeny.	Zařízení je mimo pokrytí Wi-Fi. Mezi nimi je blokování (například betonové zdi) zařízení a přijímače.	Přesuňte zařízení na místo, kde můžete přijímat Wi-Fi signály.
Když je zařízení používáno při nízké teplotě teplota, kvalita zobrazení je chudší než normálně teplota.	Při teplotách nad 0°C se nárůst teploty mění v závislosti na pozorovaných objektech (prostředí a pozadí) na různé koeficienty tepelné vodivosti. Výsledkem je vysokoteplotní kontrast a kvalita obrazu je lepší. Při nízkých teplotách se pozorované cíle (pozadí) obvykle ochladí na podobnou teplotu kvůli snížení teplotní kontrast. Proto je kvalita obrazu (zejména detailů) špatná, což je charakteristické pro termiku zobrazovací zařízení.	

19 Právní a regulační informace

Frekvenční rozsah modulu bezdrátového vysílače:

WLAN: 2,412-2,472 GHz (pro EU)

Výkon modulu bezdrátového vysílače < 20dBm (pouze pro EU)



My, IRay Technology Co., Ltd. tímto prohlašujeme, že rádiové zařízení řady Mate je v souladu s Směrnicí 2014/53/EU a 2011/65/EU

Prohlášení FCC

FCC ID: 2AYGT-41-00

Požadavky na označování

Toto zařízení je v souladu s částí 15 pravidel FCC. Provoz je předmětem za následujících dvou podmínek: (1) Toto zařízení nesmí způsobit škodlivé účinky rušení a (2) toto zařízení musí akceptovat jakékoli přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Informace pro uživatele

Jakékoli změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědný za shodu by mohl zrušit oprávnění uživatele provozovat zařízení.

EMC: Třída A

Poznámka: Toto zařízení bylo testováno a bylo zjištěno, že splňuje limity pro digitální zařízení třídy A podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu před škodlivými rušení, když je zařízení provozováno v komerčním prostředí. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii a pokud není instalován a používán v souladu s návodem k použití, může způsobit škodlivé rušení rádiové komunikace. Provoz tohoto zařízení v obytné oblasti pravděpodobně způsobí škodlivé rušení v takovém případě bude uživatel požádán, aby rušení napravil sám výdaj.

Aby byly splněny požadavky na vystavení vysokofrekvenčnímu záření, minimální vzdálenost mezi tělem uživatele a sluchátkem musí být zachována vzdálenost 0,00 cm, včetně antény.



IRay Technology Co., Ltd.

 **Tel :** 0086-400-999-3800

 **E-mail :** infraredoutdoor@infrared.com

 **Website :** www.infraredoutdoor.com

 **Address :** 11th Guiyang Street, YEDA, Yantai, P.R. China