

InfiRay



Termovizní puškohledy

ŘadyRico

NÁVOD K OBSLUZE

Technické specifikace

| Model | RL42 | RH50 |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|
| Mikrobolometr | | |
| Typ | Nechlazený | |
| Rozlišení, pixely | 384x288 | 640x512 |
| Velikost pixelů, um | 12 | |
| NETD, mk | ≤50 | |
| Snímková frekvence, Hz | 50 | |
| Optické vlastnosti | | |
| Čočky objektivu | F42mm / 1.0 | F50mm / 1.2 |
| Zorné pole, stupně | 6.3 × 4.7 | 5.3 × 4.0 |
| Zvětšení, × | 4~16 | 3~12 |
| E-zoom, × | 1 / 2 / 3 / 4 | |
| Vzdálenost výstupní pupily, mm | 55 | |
| Průměr výstupní pupily, mm | 6 | |
| Dioptrická korekce, D | -4~+4 | |
| Detekční rozsah, m (Velikost cíle: 1.7mx0.5m, P(n)=99%) | 2197 | 2594 |
| Displej | | |
| Typ | AMOLED | |
| Rozlišení, pixely | 1024x768 | |
| Velikost, palce | 0.39 | |
| Napájení | | |
| Typ baterie / Kapacita / Výstupní napětí | Li-Ion akumulátor IBP-1 / 3600mAh / DC3.7V | |

| | | |
|--------------------------------------------|-----------------|-----------|
| Napájení | 3V~4.2V | |
| Externí napájení | 5V (Type C USB) | |
| Provozní vlastnosti | | |
| Max. provozní doba (při t=22°C), h★ | 6 | |
| Max. zpětný ráz na pušce, g/s ² | 1000 | |
| Stupeň ochrany, IP kód | IP67 | |
| Velikost vnitřní paměti, Gb | 32 | |
| Rozsah provozní teploty, °C | -20~+50 | |
| Laserový dálkoměr | Volitelný | |
| Hmotnost, g | 820 | 830 |
| Rozměry, mm | 250x65x58 | 250x61x58 |
| Vlastnosti dálkoměru | | |
| Vlnová délka, nm | 905 | |
| Max. rozsah měření, m/y★★ | 1000/1094 | |
| Přesnost měření, m | ±1 | |

★ Skutečná provozní doba závisí na používání Wi-Fi, nahrávání videa, laserovém dálkoměru.

★★ Rozsah měření závisí na typu pozorovaného objektu a povětrnostním podmínkám.

1. Obsah balení

- Termovizní puškohled
- IRM-030-205-Q1 Picatinny lišta
- IBP-1 balíček baterií
- IBC-1 nabíječky balíčku baterií
- Napájecí adaptér
- Datový kabel
- Přenosná taška IPB-3
- Hadřík na čočky

2. Popis

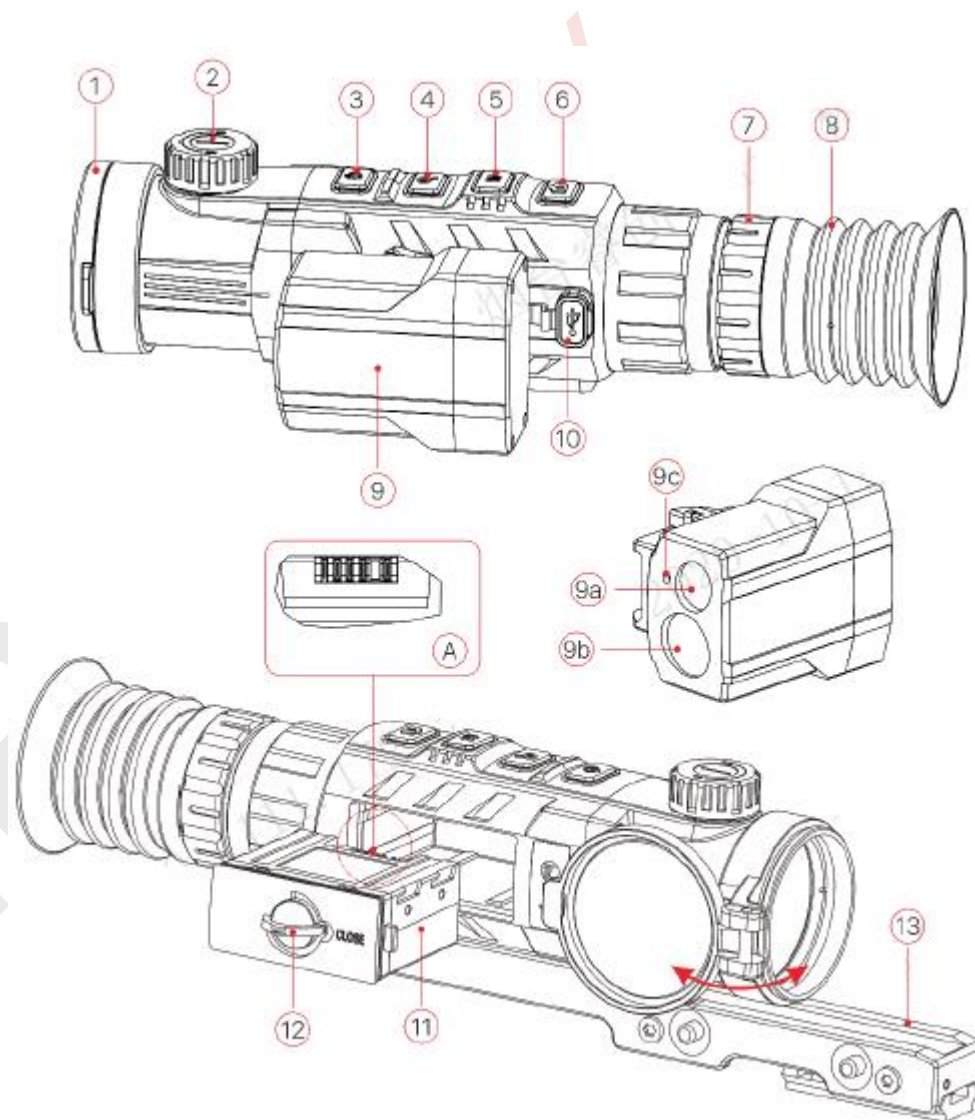
Termovizní puškohled řady Rico je určen k použití na loveckých posedech v noci a za denního světla za nepříznivých povětrnostních podmínek (déšť, sníh, mlha nebo smog), aby bylo vidět skrz překážky bránící detekci cílů (větve stromů, vysoká tráva a keře atd.). Na rozdíl od zařízení pro noční vidění, řada Rico nevyžaduje externí zdroj světla a není ovlivňována silnými světly. U řady Rico je volitelný vysoce přesný laserový dálkoměr, který umožňuje měření vzdálenosti až do 1000 metrů. Série Rico nalezne široké využití při nočním lovu, pozorování a navigaci v terénu, pátracích a záchranných operacích atd.

3. Vlastnosti





- Tepelný detektor 12 μ m s vysokým rozlišením
- Vysoká jakost obrazu
- Tělo s hliníkové slitiny
- Maximální detekční dosah 2600m
- Volitelný laserový dálkoměr
- Rychle vyměnitelný nabíjecí balíček baterií
- HD AMOLED displej:1024*768
- Vysoká frekvence snímků: 50Hz
- Funkce rychlého uložení pro 3 typy zbraní
- Digitální Zoom: x1/x2/x3/x4
- Zabudované úložiště 32GB, podporuje fotografování a nahrávání videa
- Zabudovaný Wi-Fi modul
- Podpora aplikace **Infiray Outdoor**
- Zabudovaný digitální kompas a detektor pohybu
- Volitelné typy a barvy zaměřovacího kříže
- Režim Ultraclear
- Podpora funkcí PIP a kalibrace pixelů
- Uživatelsky přívětivé rozhraní

4. Součásti a ovládání

1. Kryt čočky
2. Regulátor zaostření čočky
3. Tlačítko zapnutí/vypnutí
4. Tlačítko Nahoru/Zoom
5. Tlačítko Menu/M
6. Tlačítko Dolů/Fotoaparát
7. Nastavovací kolečko okuláru
8. Očnice
9. Laserový dálkoměr (Volitelný)
 - 9a. Výstupní port
 - 9b. Vstupní port
 - 9c. Označovací port
10. USB-C port
11. Akumulátor
12. Kolečko akumulátoru
13. IRM-030-205-Q1 Picatinny lišta



5. Ovládání

| Tlačítko | Stav / Stávající provozní režim | Krátké stisknutí | Dlouhé stisknutí |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tlačítko zapnutí/vypnutí  | Zařízení je vypnuté | ---- | Zapne zařízení |
| | Zařízení je zapnuté | Kalibruje detektor | Vypne zařízení/pohotovostní režim |
| | Pohotovostní režim | Zapne zařízení | ---- |
| | Režim jednorázového dálkoměru | Měření vzdálenosti | ---- |
| | Hlavní menu | Odejít bez uložení | ---- |
| | Kalibrace vadných pixelů | Přidat/vymazat vadný pixel | ---- |
| Tlačítko nahoru/E-zoom  | Domácí obrazovka | Digitální Zoom | PIP zapnuto/vypnuto |
| | Hlavní menu / Rychlé menu | Posun nahoru | ---- |
| Tlačítko Menu  | Domácí obrazovka | Vstoupit do rychlého menu | Vstoupit do rychlého menu |
| | Rychlé menu | Přepnout a potvrdit parametry | |
| | Hlavní menu | Vstoupit do submenu/Potvrdit výběr | Uložit a odejít na domácí obrazovku |
| | Kalibrace vadných pixelů | Přidat/vymazat vadný pixel | |
| Tlačítko dolů/Fotoaparát  | Domácí obrazovka | Vyfotit | Zahájit nahrávání videa |
| | Hlavní menu / Rychlé menu | Posun dolů | ---- |
| | Nahrávání videa | Vyfotit | Zastavit a uložit video |
| Tlačítko Nahoru + Dolů | Hlavní menu | ---- | Aktivovat režim dálkoměru |
| | Režim dálkoměru | Přepínat mezi jednorázovým a nepřetržitým režimem | Vypnout režim dálkoměru |
| Tlačítko Menu + Dolů | Režim dálkoměru | ---- | Zapnutí/Vypnutí laserového označení |

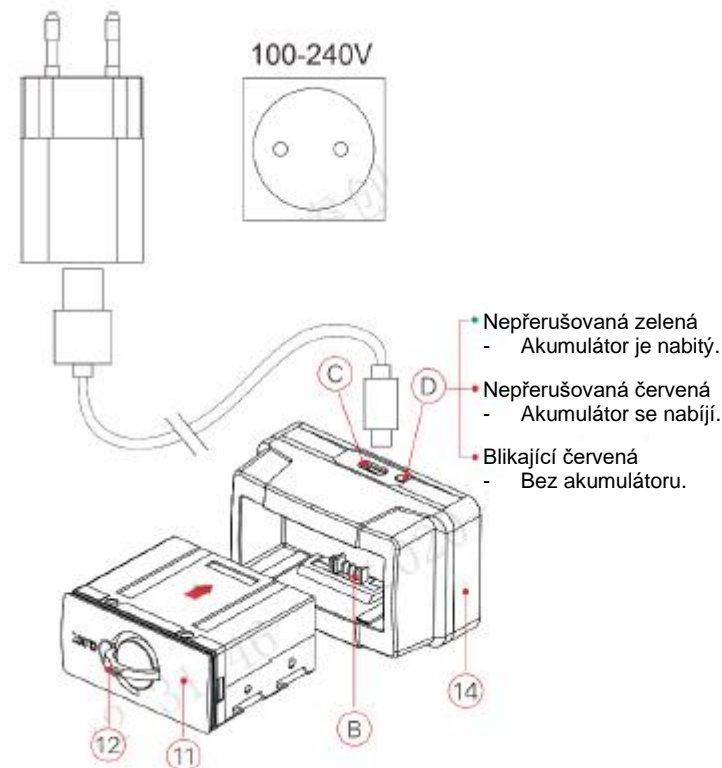
6. Akumulátor

Řada Rico he vybavena nabíjecím Li-ion akumulátorem IBP-1 umožňujícím až 6 hodin provozu. Před prvním použitím akumulátor nabijte.

Nabíjení akumulátoru

- Osadte akumulátor do nabíječky (14) tak, aby kolíčky (A) zapadly do drážky (B) nabíječky (14).
- Zasuňte konektor typu C datového kabelu k portu (C) nabíječky (14).
- Zapojte opačný konec datového kabelu k napájecímu adaptéru.
- Zasuňte zástrčku adaptéru do zásuvky;
- Po osazení začne LED indikátor (D) na nabíječce (14) svítit nebo blikat:
 - Během nabíjení bude LED indikátor svítit trvale červeně;
 - Až bude LED indikátor svítit trvale zeleně, baterie je plně nabitá;
 - Pokud je nabíječka připojená ke zdroji, ale není do ní zasunutý akumulátor LED indikátor bude blikat červeně.

- Po plném nabití nabíječku odpojte od sítě a vyjměte z ní akumulátor.



Osazení akumulátoru

- Vytáhněte a otočte kolečko na akumulátoru (12) o 90° po směru hodinových ručiček.
- Osadte soubor baterií zasunutím kolíčků na akumulátoru do drážky v pouzdru Rico.
- Po osazení souboru baterií do pouzdra zařízení Rico, otočte kolečkem (12) o 90° proti směru hodinových ručiček pro zamčení souboru baterií (11)
- Poté zasuňte kolečko (12) zpět a vypouklá část kolečka (12) bude směřovat k nápisu „ZAVŘENO/CLOSE“ na souboru baterií (11).



Bezpečnostní opatření

- Používejte pouze nabíječku **(14)** dodanou s akumulátorem. Použití jiné nabíječky může nenávratně poškodit akumulátor nebo nabíječku a může dojít k požáru.
- Pokud plánujete ponechat akumulátor bez využití po delší dobu, je nutné jej částečně nabít. Zamezte plnému nabití či vybití článku.
- Akumulátor nenabíjete ihned po přinesení z chladného či horkého prostředí. Před nabíjením vyčkejte 30-40 minut;
- Při nabíjení nenechávejte akumulátor bez dozoru;
- Nikdy nepoužívejte poškozenou nebo upravenou nabíječku;
- Akumulátor nabíjete při teplotě od 0°C do +45°C, jinak dojde k podstatnému snížení životnosti baterie.
- Po plném nabití nenechávejte akumulátor v zapojené nabíječce déle než 24 hodin.
- Akumulátor nevystavujte vysokým teplotám nebo otevřenému plamenu.
- Akumulátor neponořujte do vody.
- Nezapojujte externí zařízení s vyšší než povolenou spotřebou proudu.
- Akumulátor je chráněn proti zkratu. Nicméně byste se měli vyhnout jakékoliv situaci, která by potenciálně mohla zkrat způsobit;

- Akumulátor nerozebírejte ani jej nedeformujte.
- Akumulátor nevystavujte nárazům ani jej nepouštějte na zem.
- Kapacita akumulátoru se může snížit během používání v záporných teplotách. Toto je normální a nejedná se o závadu.
- Akumulátor nepoužívejte v teplotách překračujících teploty uvedené v tabulce. Sníží to životnost akumulátor.
- Akumulátor uchovávejte mimo dosah dětí.

7. Externí napájecí zdroj

Řada Rico podporuje použití externího napájecího zdroje, např. powerbanky (5V).

- Externí napájecí zdroj zapojte do USB portu **(10)** na zařízení Rico.
- Puškohled se přepne do provozu s použitím externího napájecího zdroje a akumulátor IBP-1 se začne pomalu nabíjet.
- Na displeji se zobrazí ikona baterie  uvádějící procento nabití.
- Pokud je zařízení připojeno k externímu napájecímu zdroji bez přítomnosti akumulátoru, ikona baterie se změní na ikonu USB .
- Po odpojení externího napájecího zdroje puškohled přepne na akumulátor, aniž by se vypnul.

8. Provoz

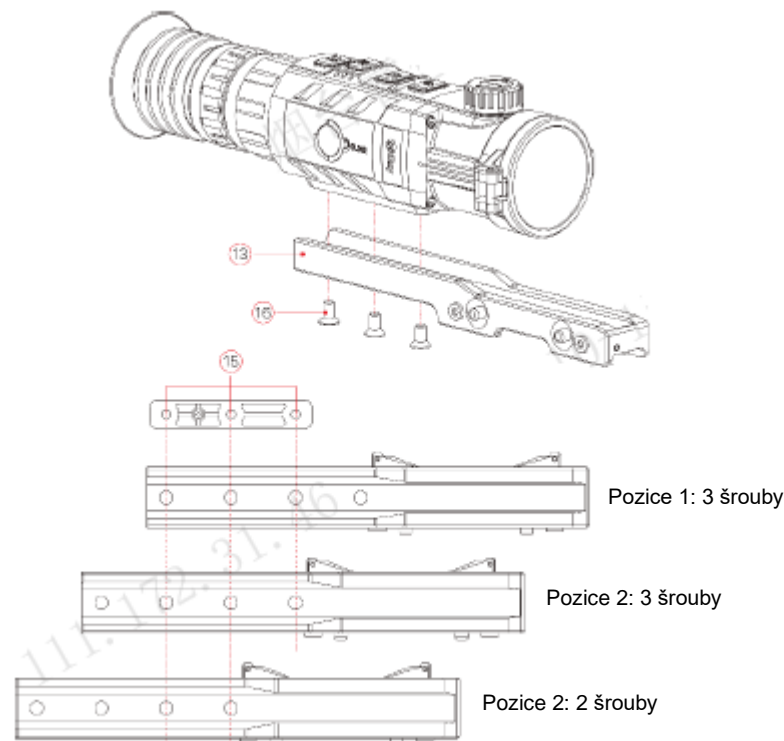
Instalace Picatinny lišty

- Před použitím série Rico, osadte na spodní stranu puškohledu Picatinny lištu (13).
- Montážní otvory (15) v základně puškohledu umožňují osazení lišty (13) do jedné z vícera pozic.
- Volba pozice osazení umožňuje uživateli zvolit správnou vzdálenost od pupily podle typu pušky.
- Osadte Picatinny lištu (13) na základnu puškohledu pomocí křížového šroubováku a šroubů M5 (16), které jsou součástí balení.
- Osadte puškohled na puškohled a zkontrolujte, zda vám pozice vyhovuje.
- Pokud Vám vyhovuje, sejměte puškohled, šrouby do poloviny povolte, aplikujte přípravek na těsnění závitů a plně je dotáhněte (neutahujte přílišně). Chvilí ponechte prostředek zaschnout.
- Po zaschnutí je puškohled připraven k osazení na pušku a k nastřelení.
- Po prvním osazení puškohledu na vaší pušku postupujte podle pokynů v kapitole 9 „Nastřelení“.

VÝSTRAHA!

Čočky objektivu neotáčejte směrem k silným zdrojům světla jako např. laserovému záření nebo slunci.

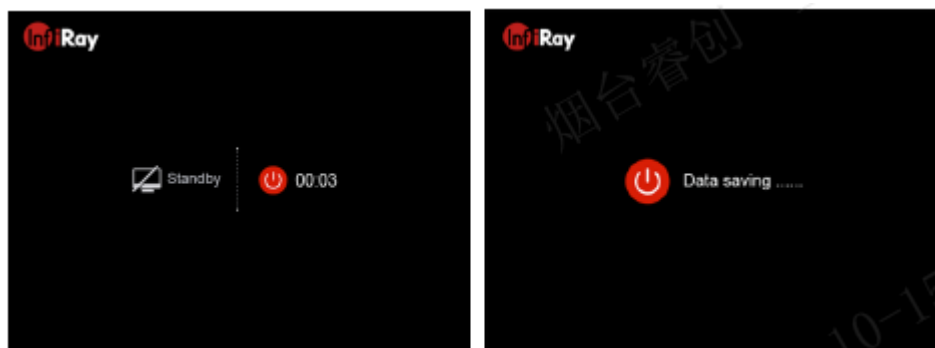
Elektronické součásti se mohou stát nefunkčními. Záruka se nevztahuje na poškození způsobené nesprávným zacházením.



Zapnutí a nastavení obrazu

- Otevřete krytku čočky (1).
- Stiskněte a podržte tlačítko **Zapnutí (3)** pro zapnutí puškohledu.
- Otáčejte nastavovacím kolečkem okuláru (7) než je obraz v okuláru ostrý. Poté již není potřeba nastavovacím kolečkem okuláru (7) točit při nastavování vzdálenosti nebo za jiných podmínek.


- Otáčejte regulátorem zaostření čočky **(2)** pro zaostření na pozorovaný objekt.
- Pro nastavení jasu, kontrastu obrazu, režimy zobrazení a digitální zoom viz kapitola **Funkce rychlého menu**.
- Po použití stiskněte tlačítko **Zapnout (3)** a podržte jej cca 3 vteřiny. Objeví se informace o vypnutí a odpočítávání k vypnutí. Tlačítko uvolněte a objeví se informace o ukládání dat s odpočítáváním od 3 do 0 a po uložení dat se zařízení vypne. **Během ukládání dat neodpojujte napájení, jinak může dojít ke ztrátě dat.**
- Pokud tlačítko uvolníte před skončením odpočítávání, zařízení přejde do pohotovostního režimu. Krátkým stisknutím tlačítka **Zapnout (3)** jej znovu aktivujete.
- V určité vzdálenosti si postavte cíl.
- Nastavte si puškohled dle pokynů v kapitole **8 Zapnutí a nastavení obrazu**.
- Zvole si nastřelovací profil (viz „Zaměřovací kříž – Nastřelovací profil“ v Hlavním menu).
- Stiskněte a podržte tlačítko **M (5)** a vstupte do Hlavního menu.
- Krátce stiskněte tlačítko **Nahoru (4)** nebo **Dolů (6)** pro zvolení položky **Nastřelování**. Poté stiskněte tlačítko **M (5)** pro návrat do submenu.
- Použijte stávající vzdálenost k cíli pro zvolení nastřelovací vzdálenosti v submenu nebo přidejte novou vzdálenost (viz možnost Hlavního menu **Nastřelování** - submenu **Vzdálenost nastřelování – Resetovat vzdálenost nastřelování**).



9. Nastřelování

Řada Rico umožňuje při nastřelování tzv. metodu „Zafixování“. Nastřelování by mělo být prováděno při provozní teplotě a podle následujících kroků:

- Osadte pušku s puškohledem Rico na střeleckou lavici.

- Po nastavení vzdálenosti nastřelování si zvolte možnost Nastřelování a krátce stiskněte tlačítko **M (5)** pro přechod do Nastřelovacího rozhraní (viz možnost Hlavního menu **Nastřelování** - submenu **Vzdálenost nastřelování - Nastřelování**). Souřadnice X a Y zaměřovacího kříže jsou zobrazeny v levém horním rohu obrazovky.
- Zamiřte a vystřelte na cíl.
- Podívejte se na bod dopadu. Předpokládejme, že červený vlasový kříž na pravém obrázku představuje bod dopadu, ale kříž je tam pouze jako značka a ve skutečnosti se na rozhraní takto nezobrazuje.
- Pokud bod dopadu nesouhlasí se zaměřovacím bodem (střed zaměřovacího kříže), ponechejte střed zaměřovacího kříže na zaměřovacím bodě a současně stiskněte a podržte tlačítko **Nahoru (4)** a **Dolů (6)** než se objeví symbol zafixování  v levé části obrazovky a obraz je tímto zafixovaný.



- Posouvejte zaměřovací kříž **Nahoru (4)** nebo **Dolů (6)** do doby, než zaměřovací kříž souhlasí s bodem dopadu.
- Krátce stiskněte tlačítko **M (5)** pro změnu směru pohyb mezi osami X (výchozí směr) a Y. Umístění kurzoru ➤ představuje stávající zvolenou možnost a ikona zmodrá.
- Stiskněte tlačítko **Nahoru (4)** pro posunutí zaměřovacího kříže doprava nebo nahoru a tlačítko **Dolů (6)** pro posun doleva nebo dolů.
- Při posunu zaměřovacího kříže se na obrazovce objeví bílá tečka, která označuje původní pozici zaměřovacího kříže.
- Až se zaměřovací kříž přesune na bod dopadu, stiskněte a podržte tlačítko **M (5)** pro uložení pozice zaměřovacího kříže a návrat na domovskou obrazovku.
- Znovu vystřelte – bod dopadu by měl nyní souhlasit se záměrným bodem.

10. Kalibrace

Kalibrace umožňuje vyrovnat teplotu detektoru a eliminovat vady obrazu (např. svislé pruhy, ruchy atd.).

K dispozici jsou tři kalibrační režimy: Automatický (**A**), Manuální (**M**) a Pozadí (**B**).

V Hlavním menu si zvolte požadovaný kalibrační režim.

- **Režim A (Automatický).** Zařízení se bude kalibrovat automaticky podle softwarového algoritmu. Není potřeba osazovat kryt čočky (čidlo je zakryté interní závěrkou). Před automatickou kalibrací se za ikonou závěrky na stavovém řádku objeví pětivteřinový odpočet, během kterého lze kalibraci zrušit krátkým stisknutím tlačítka **Zapnout (3)**. V tomto režimu může být puškohled kalibrován pomocí tlačítka **Zapnout (3)**.
- **Režim M (Manuální).** Krátce stiskněte tlačítko **Zapnout (3)** pro aktivaci kalibrace závěrky bez zakrytí čočky (čidlo je zakryté interní závěrkou).
- **Režim B (Pozadí).** Čočku zakryjte krytkou a krátce stiskněte tlačítko **Zapnout (3)**. Na domácí obrazovce se objeví pokyn „během kalibrace zakryjte čočku“, kalibrace bude zahájena po dvou vteřinách.

11. Digitální Zoom


Řada Rico podporuje rychlé zvýšení základního zvětšení 2x, 3x nebo 4x a rovněž i návrat k základnímu zvětšení.

- Na domácí obrazovce krátce stiskněte tlačítko **Nahoru (4)** pro ovládání dodatečného digitálního zoomu, každým stisknutím se zvětšení posune na další a jeho stav je zobrazen na stavové liště nahoře.
- U modelu Rico RL42, zdánlivé zvětšení $\times 1$ až $\times 4$ digitálního zoomu je 4x, 8x, 12x, 16x; a u modelu RH50 je 3x, 6x, 9x, 12x.


12. Fotografování a nahrávání videa

Řada Rico je vybavená funkcí pro nahrávání videí a fotografování pozorovaného obrazu, který je ukládán do vestavěné paměti o velikosti 32GB. Foto a video soubory jsou označovány časem, takže před zahájením fotografování nebo nahrávání doporučujeme resetování času a data v Hlavním menu (viz **Hlavní menu – Nastavení – Nastavení Data/Času** v tomto návodu) nebo synchronizaci data a času v aplikaci InfiRay Outdoor.

Fotografování

- Stiskněte tlačítko **Fotoaparát (6)** na domácí obrazovce pro vyfocení. Obraz na 0,5 vteřiny zamrzne a v levém horním rohu obrazovky se objeví ikona .
- Fotografie se ukládají v interní paměti.

Nahrávání videa

- Na domácí obrazovce stiskněte a podržte tlačítko **Fotoaparát (6)** pro zahájení nahrávání videa.
- Po zahájení nahrávání se v horním pravém rohu obrazovky zobrazí ikona  a stopáž ve formátu HH:MM:SS (hodina:minuta:vteřina).
 - Krátkým stisknutím tlačítka **Fotoaparát (6)** při nahrávání pořídíte fotografický snímek.
 - Stiskněte a podržte tlačítko **Fotoaparát (6)** pro zastavení a uložení nahrávky.
 - Všechny videa a fotografie budou uloženy v interní paměti.



Tipy:

- Během nahrávání můžete vstoupit do menu a pohybovat se v něm.
- Pořízené fotografie a videa jsou uloženy do na interní paměťovou kartu ve formátu IMG_HHMMSS_XXX.jpg (u fotografií) a VID_HHMMSS_XXX.mp4 (u videí). HHMMSS - Hodina/Minuta/vteřina; XXX – tříčíselné počítadlo (u videí a fotografií).
- Počítadlo použité u jmen multimediálních souborů nelze resetovat.
- Pokud je soubor ze seznamu vymazaný, jeho místo nezaujme jiný soubor.

Výstraha:

- Maximální délka nahrávaného videa je 5 minut. Po uplynutí tohoto času je video automaticky nahráváno do nového souboru.
Počet nahraných souborů je omezen velikostí interní paměti.
- Volné místo na interní paměťové kartě kontrolujte pravidelně a pro uvolnění místa přesouvejte nahrávky na jiná úložiště.
- Grafická data (stavová lišta, ikony a menu) nebudou na nahrávaném videu nebo fotografii zobrazena.

Přístup k paměti

Zapnuté zařízení, které je připojené k počítači je počítačem identifikováno jako paměťová karta, která se používá k přístupu do paměti zařízení a pořizování kopií obrázků a videí.

- Puškohled zapněte a pomocí USB kabelu typu C jej připojte k počítači.
- Dvakrát klikněte na „můj počítač“ na ploše – dvakrát klikněte pro otevření zařízení pojmenovaného „Infiray“ - dvakrát klikněte a otevřete



zařízení pojmenované „Interní úložiště“ to pro přístup i interní paměti.



- V úložišti se nacházejí různé složky pojmenované podle času pořízení

20191218

- Fotografie a videa nahrané v daný den jsou uloženy do složek.
- Zvolte si požadované soubory nebo složky pro kopírování nebo smazání.






13. Stavová lišta



Stavová lišta v horní části obrazovky zobrazuje informace o stávajícím provozním stavu puškohledu. Zleva doprava jsou to tyto údaje:

1. Stávající režim obrazu (☀️ : White Hot; 🌑 : Black Hot; 🔥 : Red Hot; 🐦 : Zvýraznění cíle; 🌈 : Pseudo color)
2. Stávající typ nastřelení a vzdálenost (např. A100m)
3. Režim Ultraclear (👁️ : Ultraclear vypnuto; 👁️ : Ultraclear zapnuto)
4. Stávající zvětšení (např. 3.0x)
5. Režim kalibrace (časové odpočítávadlo 00:05 se objeví namísto režimu kalibrace s 5 vteřinami zbývajících do automatické kalibrace). Časovač se zobrazí pouze po stabilizaci mikrobolometru (po 10 minutách nepřetržitého provozu puškohledu). Ihned po zapnutí puškohledu se kalibrace závěrky aktivuje automaticky bez zobrazení časovače.
6. Kompas (je-li zapnutý).

7. Stav pohotovostního režimu a čas
8. Stav video výstupu (je-li zapnutý)
9. Stav Wi-Fi (📶 : Wi-Fi vypnuto; 📶 : Wi-Fi zapnuto)
10. Hodiny (hodiny nastavte v aplikaci „InfRay Outdoor“ nebo v Hlavním menu)
11. Stav baterie

| Ikona | Barva/Stv | Stav baterie |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------|
|  | Zelená | Více než 40% |
|  | Žlutá | 20% - 40% |
|  | Červená | Méně než 20%, ihned nabijte |
|  | Ikona blesku | Externí napájecí zdroj a nabíjení akumulátoru |
|  | Ikona USB | Externí napájecí zdroj bez akumulátoru vloženého do puškohledu |

14. Funkce rychlého menu

Základní nastavení (vč. Režimu obrazu, jasu obrazovky, ostrosti obrazu a nastřelovací vzdálenosti) lze změnit v Rychlém menu.

- V domovské obrazovce krátce stiskněte tlačítko **M (5)** pro vstup do Rychlého menu.

- Přepínejte mezi níže popsányi funkčními položkami krátkým tisknutím tlačítka **Nahoru (4) nebo Dolů (6)**. Zvolená položka bude mít zvýrazněné pozadí:

- **Režim obrazu:** krátce stiskněte tlačítko **M (5)** pro přepínání režimu obrazu mezi režimy White Hot, Black Hot, Red Hot, Pseudo Color a zvýraznění cíle.
- **Jas displeje:** krátce stiskněte tlačítko **M (5)** pro změnu úrovně jasu od 1 do 5.
- **Ostrost obrazu:** krátce stiskněte tlačítko **M (5)** pro přepínání mezi ostrostí obrazu od 1 do 5.
- **Nastřelovací vzdálenost:** krátce stiskněte tlačítko **M (5)** pro změnu základní nastřelovací vzdálenosti ve stávajícím nastřelovacím profilu (pokud si zvolíte profil A, můžete pouze přepnout vzdálenost uloženou v profilu A).

- Stiskněte a podržte tlačítko **M (5)** pro uložení úprav a odchod do menu nebo počkejte 5 vteřin a odejdete automaticky.





15. Hlavní menu





- Do Hlavního menu vstoupíte dlouhým stisknutím tlačítka **M (5)** na domácí obrazovce.
- Krátce stiskněte tlačítko **Nahoru (4)** nebo **Dolů (6)** pro přepínání mezi možnostmi Hlavního menu.
- Navigace v Hlavním menu je cyklická: jakmile dosáhnete poslední možnosti první záložky, přejdete na první položku druhé záložky.
- Úprava stávajících parametrů nebo přechod do submenu probíhá pomocí tlačítka **M (5)**.
- Ve všech rozhraních menu dlouhým stisknutím tlačítka **M (5)** uložíte úpravy a přejdete na domácí obrazovku. Krátkým stisknutím tlačítka **Zapnutí (3)** přejdete do předchozího menu bez uložení.







- Z Hlavního menu odejdete na domácí obrazovku po 15 vteřinách nečinnosti.
- Po odchodu z Hlavního menu je umístění kurzoru ➤ uloženo pouze jednorázově (tj. do doby, než puškohled vypnete). Po opětovném zapnutí puškohledu a vstupu do menu bude kurzor opět na první položce menu.



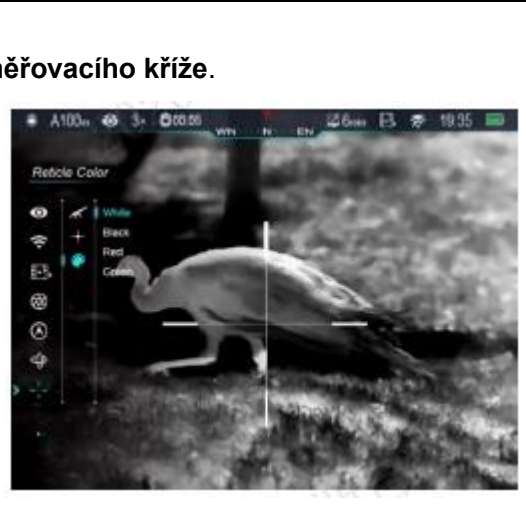



Možnosti a popisy v Hlavním menu

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ultraclear  | Zapnutí/vypnutí režimu Ultraclear <ul style="list-style-type: none">• Stiskněte a podržte tlačítko M (5) pro vstup do Hlavního menu.• V menu si zvolte možnost Ultraclear pomocí tlačítka Nahoru (4)/Dolů (6).• Vypněte/zapněte režim Ultraclear krátkým stisknutím tlačítka M (5), doprovázený zvukem kalibrace závěrky. |
| Wi-Fi  | Zapnutí/vypnutí Wi-Fi <ul style="list-style-type: none">• Stiskněte a podržte tlačítko M (5) pro vstup do Hlavního menu.• V menu si zvolte možnost Wi-Fi pomocí tlačítka Nahoru (4)/Dolů (6).• Krátce stiskněte tlačítko M (5) pro zapnutí/vypnutí Wi-Fi. |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Video výstup</p>  | <p>Zapnutí/vypnutí video výstupu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stiskněte a podržte tlačítko M (5) pro vstup do Hlavního menu. • V menu si zvolte možnost Video výstup pomocí tlačítka Nahoru (4)/Dolů (6). • Krátce stiskněte tlačítko M (5) pro zapnutí/vypnutí videa. • Funkce video výstupu umožňuje propojení s externím displejem nebo nahrávacím zařízením. |
| <p>Kalibrace</p>  | <p>Volba režimu kalibrace</p> <p>K dispozici jsou tři režimy kalibrace: Automatický (A), Manuální (M) a Pozadí (B). Zvolený režim kalibrace je zobrazený na stavové liště (viz kapitola Stavová lišta).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stiskněte a podržte tlačítko M (5) pro vstup do Hlavního menu. • V menu si zvolte možnost Kalibrace pomocí tlačítka Nahoru (4)/Dolů (6). • Krátce stiskněte tlačítko M (5) pro vstup do submenu. • Stiskněte tlačítko Nahoru (4)/Dolů (6) pro zvolení jednoho z následujících režimů: <ul style="list-style-type: none"> - Automatický. V automatickém režimu určuje potřebu kalibrace software. Kalibrace se spouští automaticky. - Manuální. Uživatel nezávisle určuje potřebu kalibrace na základě kvality pozorovaného obrazu. - Pozadí. Před zahájením kalibrace zakryjte čočku. • Krátce stiskněte tlačítko M pro potvrzení svého výběru.  |
| <p>Kompas</p>  | <p>Zapnutí/vypnutí funkce digitálního kompasu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stiskněte a podržte tlačítko M (5) pro vstup do Hlavního menu. • V menu si zvolte možnost Kompas pomocí tlačítka Nahoru (4)/Dolů (6). • Krátce stiskněte tlačítko M (5) pro zapnutí/vypnutí kompasu. • Pokud je funkce kompasu zapnutá, pak se zobrazí uprostřed horní stavové lišty. |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Gravitační čidlo</p>  | <p>Zapnutí/vypnutí gravitačního čidla</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stiskněte a podržte tlačítko M (5) pro vstup do Hlavního menu. • V menu si zvolte možnost Gravitační čidlo pomocí tlačítka Nahoru (4)/Dolů (6). • Krátce stiskněte tlačítko M (5) pro zapnutí/vypnutí Gravitačního čidla. • Pokud je gravitační čidlo zapnuté, na obou stranách obrazovky se objeví dvě stupnice. • Levá stupnice ukazuje úhel náklonu a pravá úhel.  | |
| <p>Zaměřovací kříž</p>  | <p>Nastřelovací profil</p>  | <p>Nastavení nastřelovacího profilu, typ zaměřovacího kříže a jeho barvy.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stiskněte a podržte tlačítko M (5) pro vstup do Hlavního menu. • V menu si zvolte možnost Zaměřovací kříž pomocí tlačítka Nahoru (4)/Dolů (6). • Krátce stiskněte tlačítko M (5) pro vstup do submenu zaměřovacího kříže níž. <p>Zvolte si nastřelovací profil</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pomocí tlačítka Nahoru (4)/Dolů (6) si zvolte nastřelovací profil. • Krátce stiskněte tlačítko M (5) pro vstup do submenu nastřelovacího profilu. • Zvolte si jeden ze tří Profilů (označených písmeny A, B, C) krátkým stisknutím tlačítka Nahoru (4)/Dolů (6). • Pro potvrzení výběru krátce stiskněte tlačítko M (5). • Název zvoleného profilu se zobrazí na stavovém řádku na horní straně displeje.  |
| | <p>Typ zaměřovacího kříže</p>  | <p>Zvolte si typ zaměřovacího kříže</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pomocí tlačítka Nahoru (4)/Dolů (6) si v submenu zvolte Typ zaměřovacího kříže. |

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Krátce stiskněte tlačítko M (5) pro vstup do submenu Typ zaměřovacího kříže. • Zvolte si požadovaný typ zaměřovacího kříže ze sedmi typů krátkým stisknutím tlačítka Nahoru (4)/Dolů (6). • Typ zaměřovacího kříže se bude měnit spolu s pohybem kurzoru mezi jednotlivými typy zaměřovacího kříže. • Výběr potvrďte krátkým stisknutím tlačítka M (5). |  |
| <p>Barva zaměřovacího kříže</p>  | | <p>Volba barvy zaměřovacího kříže</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pomocí tlačítka Nahoru (4)/Dolů (6) si v submenu zvolte Barvu zaměřovacího kříže. • Krátce stiskněte tlačítko M (5) pro vstup do submenu Barvu zaměřovacího kříže. • Zvolte si požadovanou Barvu zaměřovacího kříže z bílé, černé, červené a zelené krátkým stisknutím tlačítka Nahoru (4)/Dolů (6). • Barva zaměřovacího kříže se bude měnit spolu s pohybem kurzoru mezi jednotlivými barvami zaměřovacího kříže. • Výběr potvrďte krátkým stisknutím tlačítka M (5). |  |
| <p>Nastřelování</p>  | | <p>Pro nastřelování Vašeho puškohledu si nejdříve musíte nastavit nastřelovací profil a vzdálenost nastřelování. Řada Rico podporuje vzdálenost nastřelování od 1 do 999 m.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stiskněte a podržte tlačítko M (5) pro vstup do hlavního menu. | |

- Pomocí tlačítka **Nahoru (4)/Dolů (6)** si zvolte **Nastřelovací** menu.
- Krátce stiskněte tlačítko **M (5)** pro vstup do submenu vzdálenosti nastřelování (volba vzdálenosti nastřelování).
- Pomocí tlačítka **Nahoru (4)/Dolů (6)** si zvolte jednu s předem nastavených hodnot **Vzdálenosti nastřelování**. Základní hodnoty jsou 100m, 200m, 300m.
- Krátce stiskněte tlačítko **M (5)** pro vstup do submenu **Vzdálenosti nastřelování**.



Nastřelování








Pokud je nastřelovací vzdálenost stejná jako stávající vzdálenost, můžete svůj puškohled nastřelit přímo následujícím způsobem.

- Pomocí tlačítka **Nahoru (4)/Dolů (6)** si v submenu zvolte možnost **Vzdálenost nastřelování**.
- Krátce stiskněte tlačítko **M (5)** pro vstup do rozhraní funkce **Nastřelování**.
- Souřadnice X a Y zaměřovacího kříže jsou zobrazeny v levém horním rohu obrazovky.
- Zamiřte a vystřelte na cíl.
- Nechte střed zaměřovacího kříže zafixovaný na záměrný bod, poté stiskněte a současně podržte tlačítko **Nahoru (4)** a **Dolů (6)** než se na levé straně obrazovky se zobrazí symbol ❄ a obraz je zafixovaný.



- Upravte pozici zaměřovacího kříže pomocí tlačítka **Nahoru (4)/Dolů (6)** než se zaměřovací kříž zarovná s bodem dopadu. Krátce stiskněte tlačítko **M (5)** pro vstup pro změnu směru pohybu.
- Pro podrobný popis nastavení zaměřovacího kříže viz kapitola 9 **Nastřelování**.

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>Resetování vzdálenosti nastřelování</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Stiskněte a podržte tlačítko Menu (5) pro uložení pozice nastřelovacího kříže a návrat na domácí obrazovku. <p>Pokud není vzdálenost nastřelování stejná jako nastavený objekt, zde můžete nastavit jinou vzdálenost.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zvolte si neprimární vzdálenost a krátkým stisknutím tlačítka M (5) vstupte do submenu . • V menu zvolte položku Resetování vzdálenosti nastřelování pomocí tlačítka Nahoru (4)/Dolů (6). • Krátce stiskněte tlačítko M (5) pro umožnění resetování vzdálenosti nastřelování. Objeví se dva trojúhelníky nad a  <ul style="list-style-type: none"> • Pomocí tlačítka Nahoru (4)/Dolů (6) resetujte hodnotu od čísla 0 do 9. • Krátce stiskněte tlačítko M (5) pro přepínání mezi čísly. • Po resetování stiskněte a podržte tlačítko M (5) pro uložení a odejití. • Nová vzdálenost nastřelování je nyní zobrazena na stavové liště v horní části displeje.  |
| <p>Nastavení pohotovostního režimu</p>  | <p>Nastavte pohotovostní režim a čas</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Stiskněte a podržte tlačítko M (5) pro vstup do Hlavního menu. • Pomocí tlačítka Nahoru (4)/Dolů (6) si zvolte v menu možnost Nastavení pohotovostního režimu. • Krátce stiskněte tlačítko M (5) pro vstup do submenu Nastavení pohotovostního režimu. • Krátce stiskněte tlačítko Nahoru (4)/Dolů (6) pro výběr jedné ze čtyř možností (2 min., 4 min., 6 min., vypnuto). • Krátce stiskněte tlačítko M (5) pro potvrzení výběru a zobrazení na stavové liště v horní části displeje.  |

- Pokud si zvolíte možnost vypnuto, pak je pohotovostní režim vypnutý.

Upozornění:

- Pohotovostní režim se spustí v případě, kdy puškohled nakloníte nahoru nebo dolů pod úhlem větším než 70° a doprava nebo doleva pod úhlem větším než 30°.
- Puškohled se neuvede do pohotovostního režimu, pokud je ve střelecké pozici.

Pokud pozice cíle označovaná laserem není zarovnaná se středem kurzoru dálkoměru na obrazovce, je potřeba pomocí této funkce pozici kurzoru laserového dálkoměru kalibrovat (vyžaduje se modul dálkoměru).

- Stiskněte a podržte tlačítko **M (5)** pro vstup do Hlavního menu.
- Pomocí tlačítka **Nahoru (4)/Dolů (6)** si v menu zvolte možnost **Dálkoměr**.
- Krátkým stisknutím tlačítka **M (5)** vstupte do rozhraní **Kalibrace dálkoměru** a automaticky se rozsvítí světlo začkovače.
- Na obrazovce se objeví malý křížový kurzor s níže uvedenými pokyny zobrazenými v horním levém rohu:



Kalibrace dálkoměru



- X je osa X (vodorovná)
- Y je osa Y (svislá)
- Střed znamená návrat kurzoru na střed obrazovky.
- Defaultní znamená návrat do továrního nastavení.
- Pomocí tlačítka **Nahoru (4)/Dolů (6)** si zvolte možnosti a potvrďte ji krátkým stisknutím tlačítka **M (5)**.
- Pokud si zvolíte **X** nebo **Y**, ikona zmodrá a začne blikat.



Poté posuňte kurzor pomocí krátkého nebo dlouhého stisknutí tlačítka **Nahoru (4)/Dolů (6)**. Stiskněte tlačítko **Nahoru (4)** pro posun kurzoru doprava nebo nahoru a tlačítko **Dolů (6)** pro posun doleva nebo dolů. Krátké stisknutí posune vždy o jeden pixel a dlouhé stisknutí vždy o deset pixelů.

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Po posunutí kurzoru do správné pozice Krátce stiskněte tlačítko M (5) pro uložení pozice. Poté ikona přestane blikat. • Přepněte na druhou osu a pokračujte, než je kurzor zarovnaný s pozicí na cíli označenou laserem. • Po výběru Střed/Defaultní krátce stiskněte tlačítko M (5) pro návrat kurzoru do středu/defaultní pozice. • Stiskněte a podržte tlačítko M (5) pro uložení a odchod na domovskou stránku. |
| <p>Korekce vadných pixelů</p>  | <p>Vadné pixely jsou pixely, které nezmění jas v porovnání s ostatními pixely na obrazu. Jsou buď jasnější, nebo tmavší než okolní pixely. Řada Rico nabízí možnost odstranění jakýchkoli vadných pixelů na čidle pomocí softwaru a rovněž umožňuje zrušit jakékoliv odstranění.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stiskněte a podržte tlačítko M (5) pro vstup do Hlavního menu. • Pomocí tlačítka Nahoru (4)/Dolů (6) si v menu zvolte možnost Korekce vadných pixelů. • Krátce stiskněte tlačítko M (5) pro vstup do rozhraní Korekce vadných pixelů. • Místo zaměřovacího kříže se uprostřed obrazovky objeví malý křížový kurzor. • V levé dolní části obrazovky se objeví se okno Picture in Picture (PIP). • Souřadnice kurzoru a počet opravených pixelů jsou zobrazeny na pravé straně okna PIP. • Na pravé straně okna PIP jsou informace zobrazující směr pohybu kurzoru v ose X (vodorovně), ose Y (svisle) a počet opravených pixelů.  |

- Krátkým nebo dlouhým stisknutím tlačítka **Nahoru (4)/Dolů (6)** posuňte a zarovnejte kurzor s vadným pixelem. Stiskněte tlačítko **Nahoru (4)** pro posunutí kříže doprava nebo nahoru a tlačítka **Dolů (6)** pro posun kříže doleva a dolů. Krátké stisknutí posune vždy o jeden pixel a dlouhé stisknutí vždy o deset pixelů.
- Krátce stiskněte tlačítko **M (5)** pro změnu směru mezi osami X a Y.
- Odstraňte vadný pixel krátkým stisknutím tlačítka **Zapnout (3)**. Po úspěšném odstranění pixelu, v okně PIP se krátce zobrazí sdělení **Přidat**.
- Poté odstraňte další vadný pixel posunutím kurzoru po displeji.
- Krátce stiskněte tlačítko **Zapnout (3)** ve stejné pozici jako byl kalibrovaný vadný pixel pro zrušení korekce a v PIP okně se krátce zobrazí zpráva Del. Toto je omezeno pouze na stávající korekce.
- Počet vadných pixelů se mění při každém přidání nebo odstranění korekce pixelů.
- PIP a informace se přesunou do levého horního rohu obrazovky, pokud se kurzor přiblíží k levému dolnímu rohu.
- Stiskněte a podržte tlačítko **M (5)** než se na displeji objeví „Chcete nastavení uložit?“ a možnosti „Ano“ a „Ne“.
- Krátce stiskněte tlačítka **Nahoru (4)/Dolů (6)** pro volbu možnosti „Ano“ a uložení a odchod nebo „Ne“ pro zrušení a odchod.
- Krátce stiskněte tlačítko **M (5)** pro potvrzení výběru.
- Pokud si zvolíte **Ano**, oběví se na obrazovce **pěťvteřinový** odpočet k uložení. Po zprávě **Uložení úspěšné** automaticky odejdete na domácí obrazovku.



Kalibrace kompasu



Kalibrace digitálního kompasu

- Stiskněte a podržte tlačítko **M (5)** pro vstup do Hlavního menu.

- Pomocí tlačítka **Nahoru (4)/Dolů (6)** si v menu zvolte možnost **Kalibrace kompasu**.
- Krátce stiskněte tlačítko **M (5)** pro vstup do submenu **Kalibrace kompasu**.
- Na obrazovce se objeví ikonka podobná trojosému systému souřadnic.
- Po zobrazení příslušné ikony otáčejte puškohledem kolem tří os o alespoň 360 stupňů po dobu 15 vteřin.
- Po 15 s je kalibrace dokončena a přejdete na domácí obrazovku.



Zvolte si všeobecná nastavení

- Stiskněte a podržte tlačítko **M (5)** pro vstup do Hlavního menu.
- Pomocí tlačítka **Nahoru (4)/Dolů (6)** si v menu zvolte možnost **Nastavení**.
- Krátce stiskněte tlačítko **M (5)** pro vstup do submenu.
- Tato položka Vám umožňuje konfigurovat následující nastavení.



Nastavení








Datum










Nastavení data

- V submenu **Nastavení**, krátce stiskněte tlačítko **M (5)** pro aktivování submenu **Datum**. Nad a pod hodnotou se objeví dvě trojúhelníkové ikony.
- Formát data je **RR.MM.DD** (2020.01.01).
- Zvolte si správnou hodnotu pro rok, měsíc a datum krátkým stisknutím tlačítka **Nahoru (4)/Dolů (6)**.
- Přepínejte mezi číslicemi krátkým stisknutím tlačítka **M (5)**.
- Uložte si zvolené datum a odejděte ze submenu dlouhým stisknutím tlačítka **M (5)**.



| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Čas</p>  | | <p>Nastavení času</p> <p>V submenu Nastavení, krátce stiskněte tlačítko M (5) pro aktivování submenu Čas. Nad a pod hodnotou se objeví dvě trojúhelníkové ikony</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formát času je zobrazen jako HH:MM v 24hodinovém formátu (14:48). • Zvolte si správnou hodnotu pro rok, měsíc a datum krátkým stisknutím tlačítka Nahoru (4)/Dolů (6). • Přepínejte mezi číslicemi krátkým stisknutím tlačítka M (5). • Uložte si zvolené datum a odejděte ze submenu dlouhým stisknutím tlačítka M (5). |  |
| <p>Jazyk</p>  | | <p>Volba jazyka</p> <ul style="list-style-type: none"> • V submenu Nastavení si pomocí tlačítka Nahoru (4)/Dolů (6) zvolte možnost Jazyk. • Krátce stiskněte tlačítko M (5) pro vstup do submenu Jazyk. • Krátkým stisknutím tlačítka Nahoru (4)/Dolů (6) si zvolte požadovaný jazyk. Řada Rico podporuje Angličtinu a Ruštinu. • Krátce stiskněte tlačítko M (5) pro vstup pro potvrzení výběru. • Ze submenu odejdete automaticky. |  |
| <p>Měrné jednotky</p>  | | <p>Volba měrných jednotek</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pomocí tlačítka Nahoru (4)/Dolů (6) si v submenu Nastavení zvolte možnost Měrné jednotky. • Krátce stiskněte tlačítko M (5) pro vstup do submenu Měrné jednotky. | |

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Vyberte si mezi metry a yardy krátkým stisknutím tlačítka Nahoru (4)/Dolů (6). • Krátce stiskněte tlačítko M (5) pro vstup pro potvrzení výběru. • Ze submenu odejdete automaticky. |  |
| <p>Režim automatického skrytí</p>  | | <p>Zapnutí/vypnutí automatického skrytí</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pomocí tlačítka Nahoru (4)/Dolů (6) si v submenu Nastavení zvolte možnost Režim automatického skrytí. • Krátce stiskněte tlačítko M (5) pro vstup do submenu Režim automatického skrytí. • Krátce stiskněte tlačítko Nahoru (4)/Dolů (6) pro zvolení Zapnutí nebo Vypnutí. • Krátce stiskněte tlačítko M (5) pro vstup pro potvrzení výběru. • Ze submenu odejdete automaticky.. |  |
| <p>Reset do továrního nastavení</p>  | | <p>Reset do továrního nastavení</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pomocí tlačítka Nahoru (4)/Dolů (6) si v submenu Nastavení zvolte možnost Reset do továrního nastavení. • Krátce stiskněte tlačítko M (5) pro vstup do submenu Reset do továrního nastavení. • Krátce stiskněte tlačítko Nahoru (4)/Dolů (6) pro zvolení Ano nebo Ne. • Krátce stiskněte tlačítko M (5) pro vstup pro potvrzení výběru. |  |

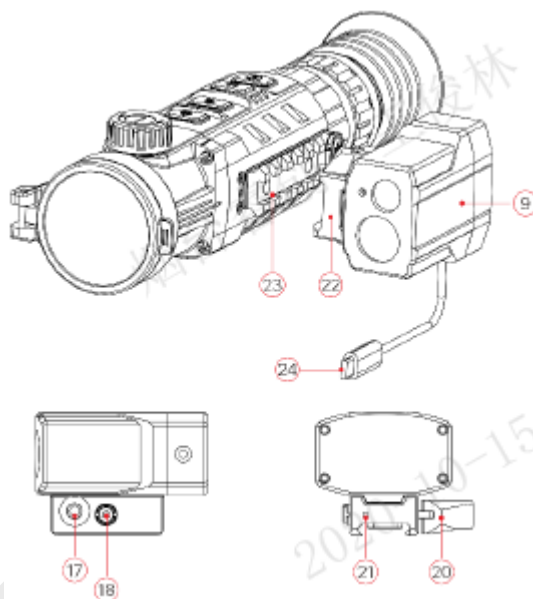
| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Pokud si zvolíte Ano, puškohled se restartuje. • Pokud si zvolíte Ne, akce se zruší a vrátíte se do submenu. <p>Po návratu do továrního nastavení bude nastavení následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Režim obrazu: White Hot; - Nastřelování: A100 - Režim Ultraclear: Vypnuto; - Zvětšení: 3.0 x; - Režim kalibrace: Automatický; - Digitální kompas: Vypnutý - Pohotovostní režim: Vypnutý; - Video výstup: Vypnutý - Wi-Fi: Vypnuté - Gravitační čidlo: Vypnuté - Jazyk: Angličtina - Měrná jednotka: Metr - Režim automatického skrytí: Vypnuto |
| <p>Informace</p>  | <p>Zobrazit informace o zařízení</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pomocí tlačítka Nahoru (4)/Dolů (6) v submenu Nastavení si zvolte možnost Informace. • Krátce stiskněte tlačítko M (5) pro zobrazení relevantních informací o puškohledu. • Tato položka umožňuje uživateli zobrazení následujících informací o puškohledu: model výrobku, verze GUI, SYS Info, Boot verze, FPGA, PN a SN čísla puškohledu, verze hardwaru. • Stiskněte a podržte tlačítko M (5) pro návrat do submenu.  |

16. Laserový značkováč a dálkoměr (je vyžadovaný modul dálkoměru)

Řada Rico podporuje modul laserového dálkoměru (volitelné příslušenství) pro laserové značkování a měření vzdálenosti, který umožňuje měření vzdálenosti k předmětům vzdáleným až 1000 m.

Instalace modulu laserového dálkoměru


- Stiskněte tlačítko (17) na rámu (22) modulu (9) pro zatlačení na utahovací klíč.
- Otevřete klíč (20) svislým směrem.
- Osadte (22) rám modulu na Picatinny lištu (23) na straně puškohledu a klíč zavřete. (20).
- Nastavte šestihrannou matici (18) na rámu (22) a modul (9) utáhněte pomocí šestihranného klíče.
- Poté utáhněte zamykací šroub (21) na zadní straně rámu pomocí šestihranného klíče.

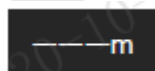


- Zapojte USB zástrčku typu C (24) modulu do USB portu typu C (10) na puškohledu pro dokončení instalace.

Funkce laserového dálkoměru

- Současně stiskněte a podržte tlačítka **Nahoru (4)** a **Dolů (6)** na domácí obrazovce pro zapnutí/vypnutí funkce laserového dálkoměru.

- Na obrazovce se objeví dálkoměrný kurzor . V pravém rohu displeje se zobrazí pomlčky s měrnou jednotkou. Dálkoměrný režim je nalevo od hodnot.



- Řada Rico má dva dálkoměrné režimy: **SGL** (jednorázové) a **CONT** (Nepřetržitě měření). Krátce současně stiskněte tlačítka **Nahoru (4)** a **Dolů (6)** pro přepnutí mezi režimy SGL (základní nastavený režim) a CONT.



- V režimu **SGL** stiskněte tlačítko mode **Zapnout (3)** pro změření vzdálenosti k cíli. V režimu SGL není k dispozici funkce manuální kalibrace.

- V režimu **CONT**, se bude naměřená vzdálenost obnovovat v reálném čase, jakmile puškohled zaměříte na nějaký objekt a během jedné vteřiny nedojde k stisknutí žádného tlačítka. V tomto režimu je k dispozici funkce manuální kalibrace.
- Pokud je zaměřovaný cíl ve vzdálenosti větší než **1000 m**, namísto naměřených hodnot se objeví **MAX**.
- Pro opuštění funkce laserového dálkoměru současně stiskněte a podržte tlačítka **Nahoru (4) a Dolů**.

Laserový značkovač

- V režimu dálkoměru současně stiskněte a podržte tlačítka **M (5) a Dolů (6)** pro zapnutí/vypnutí laserového značkovače.

Kalibrace dálkoměru

- Po prvotní instalaci nebo v případě, že pozice cíle označená laserem není zarovnaná se středem kurzoru na obrazovce, je potřeba provést kalibraci kurzoru dálkoměru.
- Nastavte si cíl a stiskněte a podržte tlačítka **M (5)** pro vstup do Hlavního menu.
- Pomocí tlačítka **Nahoru (4)/Dolů (6)** si v menu zvolíte možnost **Dálkoměr**.
- Krátce stiskněte tlačítka **M (5)** pro vstup do rozhraní **Kalibrace dálkoměru** a dojde k automatickému rozsvícení laserového značkovače.
- Dálkoměrný kurzor se na obrazovce změní na křížový kurzor.

- Posuňte kurzor do pozice označované laserem (viz **Hlavní menu – Kalibrace dálkoměru**).
- Stiskněte a podržte tlačítka **M (5)** pro uložení a přechod na domácí obrazovku.

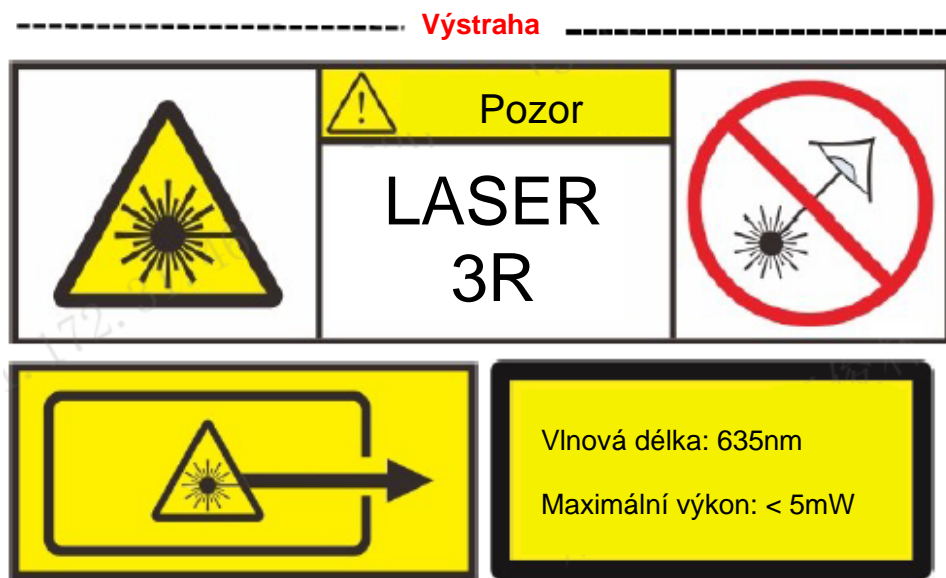
Upozornění:

- **Použití laseru podléhá právním omezením různých zemí a regionů.**
- Tak jako u jiných laserových zařízení se nedoporučuje dlouhodobé pozorování paprsku přes zvětšovací čočku.
- Laserový značkovač se neaktivuje automaticky s aktivací funkce laserového dálkoměru.
- Pro nastavení měrných jednotek (metrů nebo yardů) jděte na **Nastavení** v Hlavním menu.

Zvláštnosti při používání laseru

- Přesnost měření a maximální dosah závisí na odrazivosti povrchu cíle, úhlu, pod kterým vysílaný paprsek dopadá na cíl a povětrnostních podmínkách. Odrazivost závisí na textuře povrchu, barvě, velikosti a tvaru objektu. Lesklé a jasné povrchy mají zpravidla větší odrazivost než tmavé povrchy.
- Přesnost měření může být ovlivněna i světelnými podmínkami, mlhou, smogem, deštěm, sněhem atd. Dosah se může snižovat v prozářených podmínkách nebo při měření směrem do slunce.

- Měření vzdálenosti k malému cíli je obtížnější než k velkému cíli.



17. Funkce PIP

Funkce PIP (Picture in Picture) umožňuje, abyste viděli v konkrétním okně zvětšený obraz a zároveň hlavní obraz.

- Stiskněte a podržte tlačítko **Zoom (4)** na domovské obrazovce pro zapnutí/vypnutí funkce PIP.
- Pokud dojde ke zvětšení hlavního obrazu krátkým stisknutím tlačítka **Zoom (4)**, PIP obraz bude synchronně zvětšený 2x.



- Např. pokud je zvětšení hlavního obrazu 4x, 8x, 12x, 16x, odpovídající zvětšení PIP obrazu bude 8x, 16x, 24x, 32x.

18. Automatické skrývání stavu

Tato funkce umožňuje automatické skrytí informací GUI v rozhraní vyjma zaměřovacího kříže tak, aby obraz nebyl rušen.

- Stiskněte a podržte tlačítko **M (5)** pro vstup do Hlavního menu.
- Pomocí tlačítka **Nahoru (4)/Dolů (6)** si v menu zvolte možnost **Nastavení**.
- Krátce stiskněte tlačítko **M (5)** pro vstup do submenu.
- Pomocí tlačítka **Nahoru (4)/Dolů (6)** si v menu zvolte možnost **Automatické skrývání stavu**.
- Krátce stiskněte tlačítko **M (5)** pro vstup do submenu **Automatické skrývání stavu**.
- Krátce stiskněte tlačítko **Nahoru (4)/Dolů (6)** a vyberte možnost **Zapnuto** nebo **Vypnuto**.
- Krátce stiskněte tlačítko **M (5)** pro potvrzení volby.
- Pokud si zvolíte možnost **Zapnuto**, GUI ikony v rozhraní, včetně stavové lišty se po 8 vteřinách nečinnosti automaticky skryjí. Zobrazen zůstane pouze obraz a zaměřovací kříž.
- GUI informace se znovu zobrazí po stisknutí libovolného tlačítka.
- Pouze po zobrazení GUI budou tlačítka a menu znovu aktivní.

19. Funkce Wi-Fi

Řada Rico má zabudovaný Wi-Fi modul pro bezdrátovou komunikaci s mobilními zařízeními (smartphone nebo tablet).

- Stiskněte a podržte tlačítko **M (5)** pro vstup do Hlavního menu.
- Pomocí tlačítka **Nahoru (4)/Dolů (6)** si v menu zvolte možnost **Wi-Fi**.
- Krátce stiskněte tlačítko **M (5)** pro zapnutí/vypnutí funkce Wi-Fi.
- Puškohled je rozeznán externím zařízením pod názvem „Rico_XXXXXX“, XXXXXX představuje posledních šest míst sériového čísla, které se skládá z číslic a písmen.
- Zvolte si tento Wi-Fi signál a zadejte heslo (z výroby je heslo 12345678) na mobilním zařízení pro navázání spojení.
- Po úspěšném Wi-Fi připojení můžete zařízení ovládat prostřednictvím aplikace.
- Spusťte aplikaci **InfiRay Outdoor** na svém mobilním zařízení (viz kapitola **Aktualizace a aplikace**).

Nastavení názvu a hesla Wi-Fi

Název Wi-Fi a heslo na řadě Rico lze změnit v aplikaci **InfiRay Outdoor**.

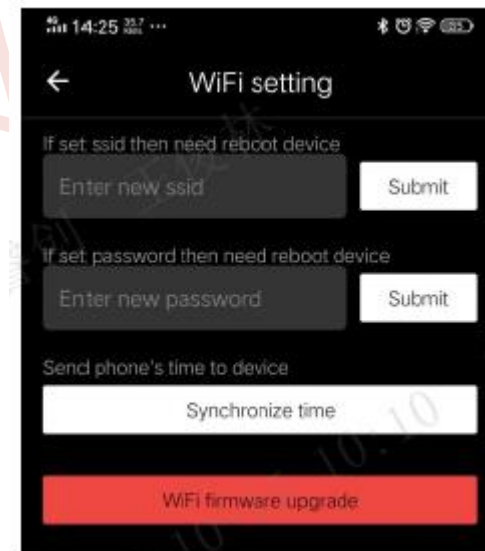
- Po připojení k mobilnímu zařízení najděte a klikněte na ikonu „nastavení“



v aplikaci **InfiRay Outdoor** pro přechod do nastavovacího rozhraní.

- Do textového pole zadejte nový název (SSID) a heslo Wi-Fi.
- Pro aktivaci nového názvu a hesla je nutné zařízení restartovat.

Poznámka! Po obnovení do továrního nastavení je název Wi-Fi a heslo rovněž resetováno do továrního nastavení.



20. Aktualizace a InfiRay Outdoor

Termovizní puškohledy řady Rico podporují technologii **InfiRay Outdoor** technology, která umožňuje v reálném čase přenášet obraz z termovizní kamery do smartphonu nebo tabletu prostřednictvím Wi-Fi.

Podrobné informace o **InfiRay Outdoor** naleznete v příručce k dispozici na stránkách www.xinfrared.com.

Puškohledy jsou vybaveny možností aktualizace softwaru. Aktualizace jsou možné prostřednictvím aplikace **InfiRay Outdoor**. Je rovněž možné si stáhnout a aktualizovat software z oficiálních stránek: www.xinfrared.com.

O InfiRay Outdoor

- Aplikaci **InfiRay Outdoor** si můžete stáhnout na oficiálních stránkách: www.xinfrared.com; nebo si vyhledejte **InfiRay Outdoor** v AppStore pro stažení aplikace; nebo si aplikaci stáhněte nascanováním QR kódu.



- Po dokončení instalace otevřete aplikaci InfiRay Outdoor.
- Pokud je Váš puškohled již připojen k mobilnímu zařízení, zapněte si ve svém mobilním zařízení mobilní data. Po připojení proběhne kontrola aktualizací automaticky s dotázáním v aplikaci. Klikněte na „Nyní“ pro stažení aktualizací nebo klikněte na „Později“ pro pozdější aktualizaci.
- Aplikace **InfiRay Outdoor** automaticky uloží posledně připojené zařízení. Takže pokud se Váš puškohled nepřipojil k Vašemu mobilnímu zařízení, ale už dříve se připojil k aplikaci **InfiRay Outdoor**, dotaz na aktualizace se objeví po zapnutí aplikace **InfiRay Outdoor**. Můžete si nejdříve stáhnout aktualizaci přes mobilní Wi-Fi a poté propojit puškohled s mobilním zařízením pro dokončení aktualizace.

- Po dokončení aktualizace se zařízení restartuje.

21. Technická kontrola

Technická kontrola se doporučuje před každým použitím puškohledu. Zkontrolujte následující:

- Vzhled puškohledu (tělo by mělo být bez prasklin).
- Stav čoček objektivu a okuláru (měli by být bez prasklin, mastných fleků, nečistot nebo jiných nánosů).
- Stav nabíjecí baterie (měla by být).
- Ovládání/tlačítka by měli být ve funkčním stavu.

22. Údržba

Údržba by se měla provádět alespoň dvakrát ročně a zahrnuje následující kroky:

- Otření prachu z povrchů a plastových částí bavlněnou utěrkou. Při čištění lze použít silikonové mazivo.
- Očistěte elektrické kontakty a sloty baterie na puškohledu organickým, nemastným rozpouštědlem.
- Zkontrolujte optiku čoček a okuláru. V případě potřeby odstraňte nečistoty a písek z optiky (nejlépe bezkontaktní metodou). Čištění vnějších povrchů optiky by mělo být za použití čističů speciálně určených pro tento účel.

23. Řešení potíží

Tabulka uvádí potíže, které se mohou objevit při používání puškohledu. Provedte doporučenou kontrolu a kroky pro řešení potíží v pořadí uvedeném v této tabulce. Pokud se vyskytnou závady, které nejsou uvedené v této tabulce, nebo nedokážete závadu sami opravit, obraťte se s puškohledem na servis.

| Závada | Pravděpodobná příčina | Řešení |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puškohled se nezapíná. | Baterie je úplně vybitá. | Nabijte baterii. |
| Puškohled nefunguje s externím zdrojem napájení. | USB kabel je poškozený. | Vyměňte USB kabel. |
| | Externí zdroj napájení je vybitý. | Zkontrolujte externí zdroj napájení. |
| Obraz je rozmazaný, neostrý, nevyvážený, s proužky. | Vyžaduje se kalibrace. | Provedte kalibraci obrazu dle kapitoly Kalibrace v tomto návodu. |
| Obraz je příliš tmavý. | Úroveň jasu je příliš nízká. | Upravte jas obrazovky. |
| GUI je jasné, ale obraz je rozmazaný. | Čočka není zaostřena. | Nastavte ostrost obrazu otáčením regulátoru čočky. |
| | Na vnitřním nebo vnějším povrchu čoček je prach nebo kondenzát. | Otřete vnější povrch optiky bavlněnou utěrkou. Nechte puškohled vyschnout ponecháním jej v teplém prostředí po dobu 4 hodin. |
| Zaměřovací kříž se po výstřelu posune. | Puškohled není pevně osazen nebo osazení není pevně přichyceno k puškohledu. | Zkontrolujte, zda je puškohled dobře upevněn. Ujistěte se, že používáte stejný typ a kalibr munice, který jste používali při nastřelování puškohledu a zbraně. Pokud jste puškohled nastřelovali v létě a používáte jej v zimě (nebo naopak), lehké posunutí je možné. |
| Obraz pozorovaného objektu chybí. | Pozorování probíhá skrze sklo. | Odstraňte sklo ze zorného pole. |
| Puškohled nezaostřuje. | Špatné nastavení | Nastavte puškohled dle kapitoly Zapnutí a nastavení obrazu . |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>Zkontrolujte vnější povrchy čoček a okuláru a v případě potřeby jej očistěte od prachu, kondenzátu, námrazy atd.</p> <p>Ve studeném počasí můžete použít prostředek proti zamlžování (např. stejný jako pro dioptrické brýle).</p> |
| Puškohled nelze propojit se smartphonem a tabletem. | Špatné heslo Wi-Fi | Zadejte správné heslo |
| | Poblíž zařízení je příliš Wi-Fi signálů. | Přesuňte zařízení do oblasti, kde není Wi-Fi signál nebo je tam méně signálů |
| Wi-Fi chybí nebo byl přerušen | Smartphone nebo table je mimo dosah silného Wi-Fi signálu nebo se mezi zařízením a smartphonem nebo tabletem nacházejí překážky (např. betonové zdi). | Přesuňte zařízení, dokud nenaleznete stabilní Wi-Fi signál. |
| Jakost obrazu je příliš špatná nebo došlo ke snížení detekční vzdálenosti. | Tyto potíže mohou být způsobeny vlivy počasí, např. sněhem, deštěm, mlhou atd. | |
| Pokud je puškohled používán při příliš nízkých teplotách, jakost zobrazení okolí je horší než při teplotách nad nulou. | <p>Při teplotách nad nulou se pozorované objekty (okolí a pozadí) ohřejí odlišně z důvodu tepelné vodivosti a tedy vytvářejí velký teplotní kontrast. Proto je výsledná jakost tepelného obrazu vyšší.</p> <p>Při nízkých teplotách pozorované objekty (pozadí) ochladnou přibližně na stejnou teplotu a proto je tepelný kontrast zpravidla značně snížen a jakost obrazu (zoom) se sníží. Toto je jedinečná vlastnost termovizního zobrazení.</p> | |