



THERMFOX

VÝROBNÝ DOBROVOD

# RICO 2 RH50R LRF

Kompaktný termovízny zameriavač s diaľkomerom



# VAROVANIE! POŽIADAVKY ISTAR

Tieto výrobky môžu podliehať zákonom USA o kontrole vývozu a zahraničného obchodu a nesmú sa vyvážať bez predchádzajúceho súhlasu Ministerstva zahraničných vecí USA. Viac informácií nájdete na stránke [irayusa.com/ITAR](http://irayusa.com/ITAR).

## POZOR

Používanie iných ovládacích prvkov alebo nastavení, ako sú uvedené v tomto dokumente, alebo vykonávanie iných postupov, ako sú uvedené v tomto dokumente, môže viesť k nebezpečnému vystaveniu.

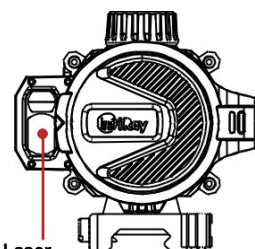
2601 State Hwy 121, Building 3, Suite 306, Lewisville, TX 75056  
800 769 7125 [info@irayusa.com](mailto:info@irayusa.com)

**VAROVANIE:** Tento výrobok je laserový výrobok triedy 3R.

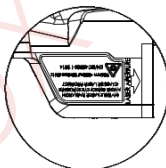
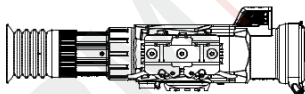
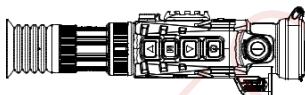
Vysvetľujúci štítok



Identifikátor výrobcu a certifikačný štítok



Laser Prístroj



**POZNÁMKA:** Na udržiavanie tohto výrobku v súlade s predpismi sa nevyžaduje žiadna plánovaná údržba ani servis a nevyžaduje sa ani servis alebo údržba zo strany používateľa.

Tento laserový výrobok je počas všetkých prevádzkových postupov označený ako

trieda 3R. Vlnová dĺžka: 900 nm

Výkon lasera pre klasifikáciu:

<700nJ Typ emisie: impulzný,  
neviditeľný Emisná frekvencia 10

kHz

Priemer lúča: 12 mm\*2 mm

Divergencia: 6 mRad\*1 mRad

## NEVIDITEĽNÉ LASEROVÉ ZIARENIE VYHÝBAJTE SA PRIAMEMU VYSTAVENIU OČÍ LASEROVÝ VÝROBOK TRIEDY 3R

### POZNÁMKY:

- Pre tento výrobok nie je potrebný ani povolený žiadny servis zo strany koncového používateľa.
- Servis alebo opravu tohto výrobku môžu vykonávať len technici autorizovaní výrobcom.
- Tento výrobok nesmie používateľ otvárať ani upravovať.
- Používateľ nesmie zariadenie upravovať ani odstraňovať žiadne ochranné kryty alebo puzdrá. Servis môžu vykonávať len autorizovaní technici vyškolení výrobcom. Tento výrobok nemá žiadne časti, ktoré by mohol používateľ opravovať.
- Nesmerujte laser ani nedovoľte, aby laserové svetlo smerovalo na iné osoby alebo reflexné predmety alebo sa od nich odrážalo.
- Obsluha by mala byť vyškolená, aby nemierila do očí ľudí, zvierat a domácich miláčikov alebo na reflexné predmety atď.

- Ak sa nedodržia priložené pokyny, hrozí potenciálne riziko zasiahnutia očí alebo pokožky laserovým žiarením.
- Nikdy nepoužívajte tento laser, ak je jednotka poškodená alebo ak je poškodený kryt alebo tesnenie.
- Výrobok vždy používajte s otvorom smerujúcim nadol.



# OBSAH

1.	Prehľad .....	2
2.	Funkcie .....	2
3.	Technické špecifikácie .....	3
4.	Príslušenstvo .....	4
5.	Komponenty a ovládacie prvky .....	5
6.	Popis ovládacích tlačidiel a skratiek .....	6
7.	Stručný návod na použitie .....	8
8.	Nabíjanie batérie .....	10
9.	Vloženie batérie .....	11
10.	Vybratie batérie .....	12
11.	Bezpečnostné upozornenia týkajúce sa batérií .....	12
12.	Externé napájanie .....	13
13.	Inštalácia zariadenia RICO Mk2 .....	13
14.	Návod na obsluhu .....	15
15.	Strel'ba RICO Mk2 .....	20
16.	Korekcia nerovností .....	21
17.	Snímanie fotografií a videí .....	22
18.	Prístup do vnútornej pamäte .....	24
19.	Používanie aplikácie InfiRay Outdoor .....	25
20.	Integrovaný laserový diaľkomer .....	26
21.	Digitálny zoom .....	27
22.	Režim Ultra-Clear .....	27
23.	Možnosti a popisy hlavnej ponuky .....	28
24.	Základné ovládanie .....	47
25.	Základná údržba .....	47
26.	Záruka .....	48
27.	Vyhlásenie FCC .....	49
28.	Riešenie všeobecných problémov .....	49
29.	Poznámky .....	52

## **UPOZORNENIE: NEBEZPEČENSTVO UDUSENIA**

Deti mladšie ako 3 roky sa môžu udusiť alebo otráviť malými časťami tohto výrobku. Tento výrobok nie je hračka; uchovávajte ho mimo dosahu detí

# 1 . PREHL'AD

RICO Mk1 LRF bol postavený na sérii RICO Mk1 a bol navrhnutý s integrovaným diaľkometerom schopným merať 1 200 metrov, obnovovacou frekvenciou 60 Hz a zvýšenou citlivosťou na pôsobivých  $\leq 20$  mK. Model RICO Mk2 je vybavený vysoko výkonným jadrom Micro II s dĺžkou 12 m, detekčným rozsahom 1 750 yardov a mimoriadne kontrastným displejom AMOLED HD s rozlíšením  $2560 \times 2560$  pre bezkonkurenčný zážitok zo sledovania. Vďaka procesoru MATRIX III posúva RICO Mk2 spracovanie obrazu o krok ďalej vďaka pokročilej korekcii obrazu a automatickej optimalizácii obrazu. Intuitívne a ľahko použiteľné rozhranie sa spája s funkciou obraz v obraze, viac ako 5-hodinovou výdržou batérie, horčíkovým telom, odolnosťou voči nárazom  $1000 \text{ G/s}^2$  a 32 GB internej pamäte. RICO Mk2 odomyká aj pokročilé funkcie, ako je otočná páčka zoomu, magnetický nabíjací port a video aktivované spätným rázom.

## 2 . FUNKCIE

- 12 m vysoko výkonný tepelný detektor
- citlivosť  $\leq 20$  mK
- 1200 yardov integrovaný, vysoko presný laserový diaľkometer
- Odstupňovaný digitálny zoom od  $1,0\times$  do  $4,0\times$
- Vysoká kvalita obrazu
- Telo pokryté horčíkom
- Rýchlo vymeniteľná nabíjateľná batéria
- Maximálna detekčná vzdialenosť - 2400 metrov
- Displej AMOLED s rozlíšením HD  $2560 \times 2560$
- Vysoká obnovovacia frekvencia: 60 Hz
- Mnoho typov a farebných kombinácií križa
- Podporuje mnoho možností nabíjania, balenie obsahuje odolný magnetický kábel
- Aktivácia spätného rázu videa
- Mnoho profilov záberov a rôznych typov vzdialeností
- Vstavaná 32 GB pamäť na fotografovanie a nahrávanie videí
- Zabudovaný modul Wi-Fi
- Podpora mobilných aplikácií
- Zabudovaný gravitačný senzor
- Režim obraz v obraze (PIP)
- Používateľsky prívetivé rozhranie
- Funkcia kalibrácie pixelov

# 3 .TECHNICAL SPECIFICATIONS

RICO MK2 LRF

RH50R

## ŠPECIFIKÁCIE SNÍMAČA

Rozlíšenie	640×512
Veľkosť pixelov	12 m
Obnovovacia frekvencia	60 Hz
Citlivosť snímača	≤20 mK
Spracovanie obrazu	MATRIX III
Jadro	InfiRay Micro II 640

## OPTICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

Objektív	50 mm f/1,0
Objektívy Zoom	3×
Digitálny zoom	4×, odstupňované
Zorné pole	8.8° × 6.6°
Detekčná vzdialenosť	2400 metrov
Typ displeja	1,03-palcový veľkoformátový displej AMOLED 2560 × 2560
Rozlíšenie displeja	
Farebná paleta	Bielá horúca, Čierna h, Červená h, Duhová, Fialová, Karmínová, Víridian
Typy krížov	8 (7 statických, 1 DIY)
Farby kríža	Čierno-červená, B-zelená, červeno-biela, B-zelená, čierno-biela, bielo-čierna, karmínová, fialová
Montážny systém	Podporované podľa normy MIL-STD 1913 Picatinny
P.I.P.	Zabudovaný 1200 yardový LRF
Očný reliéf	60 mm

dialkometer	-3 až +3
-------------	----------

a Dioptrie	
------------	--

Ukladanie záznamov	Video, video aktivované narázom, fotografie 32 GB
--------------------	---

Bezdrôtové pripojenie	Fotografie a videá prostredníctvom aplikácie.
-----------------------	---

Bezdrotové pripojenie	USB-C
-----------------------	-------

Dátový a napájací kábel	Externá batéria USB-C, lítium-iónová batéria IBP-5 (viac ako 5 hodín)
-------------------------	---

Napájanie	
-----------	--

Čas spustenia	<10 sekúnd, okamžite z pohotovostného režimu
---------------	--

## FYZICKE ŠPECIFIKÁCIE

Veľkosť	9.50" × 3.00" 3.75 ?"
---------	-----------------------

hmotnosť	36,63 Oz
----------	----------

Záruka	5 rokov
--------	---------

Materiál tela zariadenia	Horčík
--------------------------	--------

Ochrana proti vniknutiu	IP67
-------------------------	------

Prevádzková teplota	-4°F~122°F
---------------------	------------

Max. Recoil	1000 g/s ( 300 Win./7 mm Mag)
-------------	-------------------------------

## 4 . PRÍSLUŠENSTVO

Puškohľad RICO Mk2 je vybavený všetkým, čo potrebujete na lov.

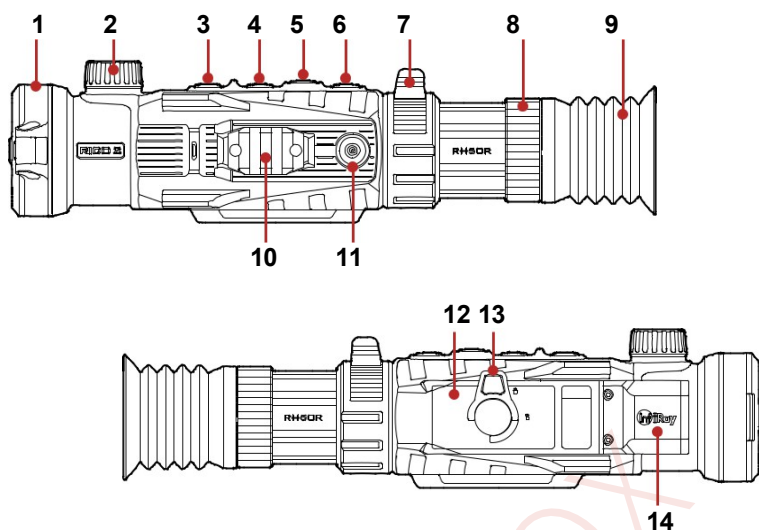
- 50mm clona objektívu
- Štandardný gumový chránič očí
- Dvojité nastavec RICO Mk2
- Skrutky M5
- 3mm šesťhranný kľúč a náradie
- Magnetický napájací kábel
- Kábel USB-C
- Batéria IBP-5 4400 mAh
- Nabíjačka IBC-5
- Napájací adaptér USB
- Prípad
- Utierka na objektív
- Používateľská príručka



Je možné zakúpiť rôzne náhradné príslušenstvo. Kontaktujte nás na čísle 800-769-7125 alebo na adrese [irayusa.com/support](http://irayusa.com/support).





## 5 .COMPONENTS A OVLÁDACIE PRVKY







- 1 Krytka objektívu
- 2 Zaostrovanie objektívu
- 3 Tlačidlo napájania
- 4 Tlačidlo nahor
- 5 Tlačidlo Menu
- 6 Tlačidlo nadol
- 7 Páka zoomu
- 8 Nastavovací krúžok okulára/dioptria
- 9 Ochrana očí
- 10 Dodatočné koľajnice
- 11 Magnetický nabíjací port / port USB-C
- 12 Súprava batérií IBP-5
- 13 Výsuvný krúžok pre batériu
- 14 Laserový diaľkomer

## 6 . POPIS OVLÁDACÍCH TLAČIDIEL A SKRATIEK

Tlačidlo 		
Stav zariadenia	Krátke stlačenie	Dlhé držanie
Vypnuté zariadenie	-	Zapnutie zariadenia
Domovská obrazovka	Vykonajte korekciu nerovností (NUC)	Vypne zariadenie
Hlavné menu	Návrat do predchádzajúcej ponuky bez uloženia zmien	-
Jednorazové alebo kontinuálne meranie vzdialenosti	Ukončenie ponuky diaľkomera	Vypne zariadenie
Chybná korekcia pixelov a rozhranie snímania	Opustenie ponuky bez uloženia	-

Tlačidlo nahor 		
Aktuálna obrazovka	Krátke stlačenie	Dlhé držanie
Domovská obrazovka	Povolenie jednorazového merania vzdialenosti pomocou diaľkomera	Vstup do režimu nepretržitého merania
Jednorazové meranie odporu. Priebežné meranie výšky.	Meranie vzdialenosti	Zmena z jednorazového na nepretržitý režim
Hlavné menu	Presunutie kurzora nahor	-
Chybná korekcia pixelov a rozhranie snímania	Posunutie kurzora o jeden pixel vo vybranom smere	Posunutie kurzora o desať pixelov vybraným smerom

Tlačidlo napájania  + Tl. hore 		
Aktuálne menu	Krátke stlačenie	Dlhé držanie
Domovská obrazovka	Prejdite do pohotovostného režimu.	-

Tlačidlo nahor  + Tlačidlo nadol 		
Aktuálne menu	Krátke stlačenie	Dlhé držanie
Domovská obrazovka	Vykonajte opravu Nerovnosť (NUC)	-

## Tlačidlo Menu M

Aktuálne menu	Krátke stlačenie	Dlhé držanie
Domovská obrazovka	Vstup do rýchleho menu	Vstup do hlavnej ponuky
Hlavné menu	Zmena možnosti; vstup do podmenu; potvrdenie výberu p o d m e n u a návrat späť	Uloženie a návrat na domovskú obrazovku
Rýchla ponuka	Možnosti prepínania	Zanechať rýchlu citáciu
Chybné rozhranie na korekciu pixelov	Výber / zrušenie výberu osi pohybu (X alebo Y)	Oprava pixelov a návrat do predchádzajúcej ponuky
Rozhranie na snímanie	Výber / zrušenie výberu osi pohybu (X alebo Y)	Uloženie novej polohy križa

## Tlačidlo nadol ▼

Aktuálne menu	Krátke stlačenie	Dlhé držanie
Domovská obrazovka	Odfotťe sa	Povolenie/zakázanie nahrávania videa
Hlavné menu	Presun kurzora nadol	-
Rohy na opravu chybných	Posunutie kurzora o jeden pixel v o vybranom smere	Posunutie kurzora o desať pixelov vybraným smerom

## Páka zoomu

Aktuálne menu	Otáčani
Domovská obrazovka	0
V nastaveniach jasu obrazovky	Nastavenia digitálneho zoomu Zvýšenie jasu obrazovky



## Tlačidlo Menu M + Tlačidlo nadol


Aktuálne menu	Krátke stlačenie	Dlhé držanie
Domovská obrazovka	-	Križová aktivácia/deaktivácia (Dlhé stlačenie na 15 sekúnd)

# 7. STRUČNÝ NÁVOD NA POUŽITIE

## Krok 1: Príprava na používanie RICO Mk2


1. Porovnajzte obsah balenia so zoznamom príslušenstva a skontrolujte, či nie je poškodené. Pozri časť Príslušenstvo, strana 4
2. Skontrolujte, či na objektíve nie sú šmuhy alebo nečistoty. V prípade potreby ho vyčistite dodanou handričkou na objektívy.
3. Nabite batériu (12). Pozri časť Nabíjanie na strane 10.
4. Nainštalujte ochranný štít (9).
5. Namontujte RICO Mk2 na zbraň. Pozrite si časť **Montáž RICO Mk2** na strane 13.

## Krok 2: Zapnutie zariadenia RICO Mk2

1. Otvorte kryt objektívu (1).
2.  Dlhým stlačením tlačidla napájania na 3 sekundy zapnete zariadenie RICO Mk2.
3. Otáčajte krúžkom na nastavenie dioptrií okulára (8), kým sa nezobrazia jasné ikony rozhrania.


**Upozornenie:** Nemierajte objektívom na zdroje intenzívnej energie, ako je napríklad slnko. Mohlo by to spôsobiť poruchu elektronických komponentov. Záruka sa nevzťahuje na škody spôsobené nesprávnou prevádzkou.

## Krok 3: Úprava nastavení v rýchlej ponuke

Krátkym stlačením  tlačidla ponuky vstúpíte do rýchlej ponuky, v ktorej môžete upraviť nasledujúce nastavenia (pozri časť Používanie rýchlej ponuky na strane 18):

1. Nastavte paletu farieb na bielu horúcu, čiernu horúcu, červenú horúcu, farebnú, fialovú, karmínovú alebo viridiánovú.
2. Vyberte úroveň jasu obrazu v rozsahu 0-10.
3. Vyberte úroveň kontrastu obrazu v rozsahu 0-10.
4. Vyberte úroveň ostrosti obrazu v rozsahu 0-10.
5. Vyberte vzdialenosť.

## Krok 4: Úprava nastavení zariadenia

1.  Dlhým stlačením a podržaním tlačidla ponuky vstúpíte do hlavnej ponuky (podrobné pokyny nájdete v časti Možnosti a popisy hlavnej ponuky na strane 28):
  - a. Povolenie režimu Ultra-Clear
  - b. Zapnutie funkcie PIP

- c. Nastavte režim korekcie nerovností (NUC) na automatický (A) alebo manuálny (M).
  - d. Zapnutie snímača pohybu
  - e. Povolenie možnosti zapnutia nahrávania spätného rázu
  - f. Zapnite mikrofón.
  - g. Vyberte úroveň jasu obrazovky od 0 do 100 %.
  - h. Nastavenie dátumu a času
  - i. Nastavenie merných jednotiek metre/yardy
2. Na domovskej obrazovke otáčaním páčky zoomu (7) priblížite alebo oddialte snímajúci objekt.

## Krok 5: Nastavenie zameriavacieho kríža a streľba z RICO Mk2

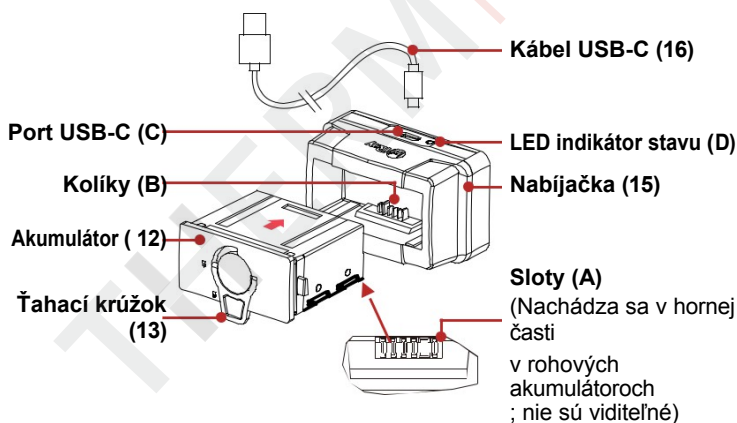
1. Pri prvom zapnutí zariadenia RICO Mk2 môže byť kríž neaktívny. **[M]** Ak ho chcete aktivovať, súčasne podržte **Menu a dole** po dobu 15 sekúnd.
2. Upravte nastavenia kríža (pozri Hlavná ponuka > Merač na strane 29):
  - a. Nastavte profil snímania: A, B, C, D, E, F.
  - b. Nastavte typ kríža 1-7. Vlastné kríže si môžete zakúpiť v aplikácii InfiRayOutdoor.
  - c. Nastavte farbu kríža na čiernu červenú, čiernu zelenú, bielu červenú, bielu zelenú, čiernu bielu, bielu čiernu, bielu čiernu, karmínovú alebo fialovú.
3. Strieľajte z puškohľadu. Pozrite si časť Strieľanie na strane 20.
  - a. Vyberte alebo upravte vzdialenosť streľby tak, aby zodpovedala cieľovej vzdialenosti.
  - b. Strieľajte na kríž.

## 8. CHARGING BATTERY

Puškohľad RICO Mk2 sa dodáva s dvoma dobíjateľnými lítium-iónovými batériami IBP-5 s dlhou životnosťou, z ktorých každá umožňuje viac ako 5 hodín prevádzky. Batérie IBP-5 využívajú vačkový mechanizmus, ktorý zabezpečuje rýchlu a bezpečnú výmenu batérií v teréne. Pred prvým použitím zameriavača RICO Mk2 batérie úplne nabite.

### Nabíjanie pomocou nabíjačky batérií

1. Vložte batériu (12) do nabíjačky (15). Zarovnajzte drážky (A) na okraji bloku batérie s kolíkmi (B) na vnútornej strane nabíjačky.
2. Pripojte kábel USB-C (16) k portu USB-C (C) na nabíjačke.
3. Pripojte koniec dátového kábla USB k:
  - a. Dodávaný napájací adaptér USB 5V-2A; **ALEBO**
  - b. Akýkoľvek štandardný port USB 3.0 na prenosnom počítači alebo počítači.
4. Počas nabíjania bude indikátor stavu LED (D) na nabíjačke svietiť na červeno.



5. Po úplnom nabití batérie ju vyberte z nabíjačky.
  - a. Keď je batéria úplne nabitá, indikátor stavu LED sa rozsvieti na zeleno. Neprepĺňajte batériu.


**POZNÁMKA:** Ak stavový indikátor bliká na červeno, nabíjačka je pripojená k zdroju napájania, ale nie je nainštalovaná batéria.

**VAROVANIE:** Nikdy nepoužívajte nabíjačku batérií s napájacím adaptérom USB s napätím vyšším ako 5 V-2 A.


## Nabíjanie cez magnetický nabíjací konektor

1. Vložte magnetický nabíjací kábel do magnetického portu (11) na bočnej strane puškohľadu.
2. Pripojte koniec USB magnetického nabíjacieho kábla (17) k:
  - a. Dodávaný napájací adaptér USB 5V-2A; **ALEBO**
  - b. Akýkoľvek štandardný port USB 3.0 na prenosnom počítači alebo počítači; **ALEBO**
  - c. K externému zdroju napájania, napríklad k powerbanke USB.

## Nabíjanie cez port USB-C

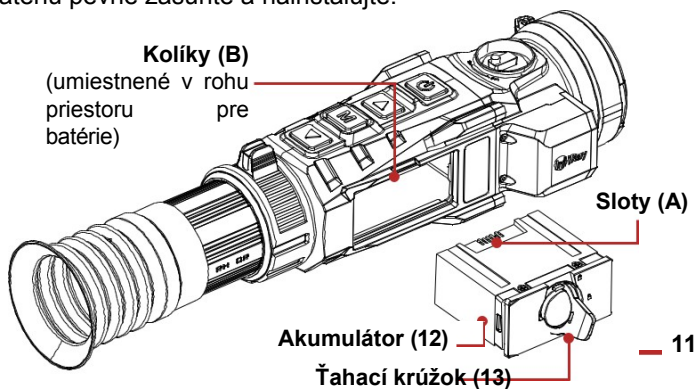
1. Odstráňte magnetický nabíjací port a pripojte kábel USB-C (16) k portu USB-C (11) za ním.
2. Pripojte štandardný koniec dátového kábla USB k:
  - a. Dodávaný napájací adaptér USB 5V-2A; **ALEBO**
  - d. Akýkoľvek štandardný port USB 3.0 na prenosnom počítači alebo počítači; **ALEBO**
  - e. K externému zdroju napájania, napríklad k powerbanke USB.
3. konavstavovom riadku  sa počas zapínania zmení ikona počas nabíjania
4. Keď je zariadenie úplne nabité, odpojte kábel.

### POZNÁMKY:

- Zariadenie RICO Mk2 môžete nabíjať a používať súčasne.
-  Ikona stavu batérie sa zmení na červenú, keď batéria klesne pod 20 %; okamžite ju nabíjajte, aby ste zabránili nadmernému vybitiu a zníženiu kapacity alebo životnosti batérie.

## 9. INŠTALÁCIA BATÉRIE

1. Vytiahnite sťahovací krúžok batérie (13) a otočte ho o 90 stupňov v smere hodinových ručičiek, kým nebude vodorovne s batériou.
2. Batériu umiestnite tak, aby štrbiny (A) smerovali nahor. Zarovnajtie štrbiny (A) na okraji bloku batérie s kolíkmi (B) na vnútornej strane priestoru pre batériu.
3. Batériu pevne zasunite a nainštalujte.



- Otočte sťahovací krúžok proti smeru hodinových ručičiek o 90 stupňov do zvislej polohy, aby ste batériu upevnili na mieste.

**UPOZORNENIE:** RICO Mk2 môže byť napájaný len z batérie IBP-5, ktorá je súčasťou dodávky z výroby. Použitie akejkoľvek inej batérie môže spôsobiť neopraviteľné poškodenie puškohľadu alebo požiar. Na akékoľvek škody spôsobené použitím nevhodného akumulátora sa nevzťahuje záruka.

## 10. ODSTRÁNENIE BATÉRIE

Ak chcete vybrať batériu RICO Mk2, postupujte takto:

- Vytiahnite sťahovací krúžok (13) na batérii (12) a otočte ho o 90 stupňov v smere hodinových ručičiek, kým nebude v horizontálnej polohe s batériou.
- Vytiahnite batériu.

## 11 . BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA TÝKAJÚCE SA BATÉRIÍ

**VAROVANIE:** Používajte iba nabíjačku dodanú s batériou. Použitie inej nabíjačky môže nenávratne poškodiť batériu alebo nabíjačku a môže spôsobiť požiar. Na akékoľvek škody spôsobené použitím nesprávnej nabíjačky sa nevzťahuje záruka.

### **VAROVANIE:**

- Nepoužívajte upravenú alebo poškodenú nabíjačku, napájací adaptér alebo kábel USB.
- Batériu nevystavujte vysokým teplotám ani otvorenému ohňu a neponárajte ju do vody.
- Počas nabíjania nenechávajte batériu bez dozoru.
- Po dosiahnutí plného nabitia nenechávajte batériu dlho nabíjať. Čas nabíjania by nemal presiahnuť 24 hodín.
- Batériu uchovávajte mimo dosahu detí a domácich zvierat.
- Batéria je vybavená ochranou proti skratu. Treba sa však vyhnúť akejkoľvek situácii, ktorá by mohla spôsobiť skrat.
- Batériu nerozoberajte, neupravujte, neotláčajte ani nezahadzujte.
- Batériu nepripájajte k žiadnemu externému zariadeniu s elektrickým prúdom, ktorý prekračuje povolené hodnoty.
- Nepripájajte externé zariadenia s prúdom vyšším, ako je prúd portu USB 3.0.

Na udržanie optimálnej kapacity a životnosti batérie:


- Úplne nabitú alebo vybitú batériu neskladujte dlhší čas. Ak bude batéria skladovaná dlhší čas, musí byť čiastočne nabitá.
- Nenabíjajte extrémne studenú batériu. Pred nabíjaním nechajte batériu zahriať približne 45 minút.



- Batériu nabíjajte pri teplote od 32°F do 113°F, inak sa môže skrátiť jej životnosť.
- Odporúčaný rozsah prevádzkových teplôt je od -4°F do 122°F. Batériu nepoužívajte pri teplotách vyšších ako je maximálny alebo nižších ako minimálny odporúčaný rozsah, pretože to môže znížiť kapacitu alebo životnosť batérie.

## 12 . EXTERNÉ NAPÁJANIE NAPÁJANIE

RICO Mk2 podporuje použitie 5V externého zdroja napájania, napríklad mobilnej powerbanky. Pripojenie k externému zdroju napájania:

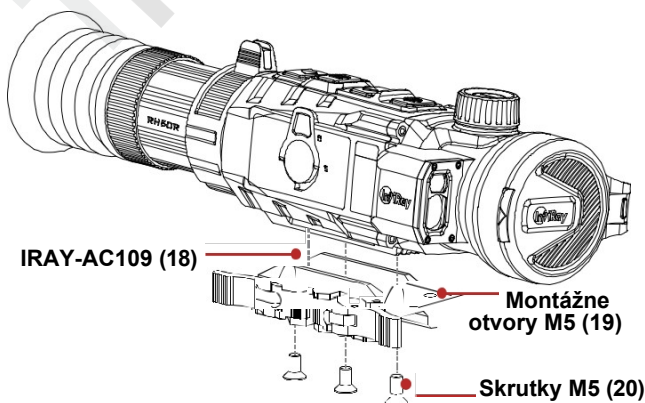
1. Pripojte kábel USB-C (16) k portu USB-C (11).
2. Pripojte druhý koniec kábla USB-C k externému zdroju napájania.
3. RICO Mk2 sa prepne na prevádzku z externého napájania a interný akumulátor sa začne pomaly nabíjať.
4.  V stavovom riadku sa ikona batérie zmení na ikonu napájania .
5. Ak je externý zdroj napájania odpojený, zariadenie RICO Mk2 sa automaticky prepne na napájanie z batérie, ak je nainštalovaná.

**POZNÁMKA:** Nepripájajte zariadenie RICO Mk2 k externému zariadeniu s napájaním mimo kábla USB 3.0.

## 13. MONTÁŽ RICO MK2

### Inštalácia s dvojitým upevnením

Pred použitím puškohľadu RICO Mk2 nainštalujte do troch montážnych otvorov v základni puškohľadu dvojsedadlovú montáž IRAY-AC109 (18).



1. Pomocou šesťhranného kľúča 3 mm a skrutiek M5 (20), ktoré sú súčasťou balenia, namontujte dvojitý držiak (18) na

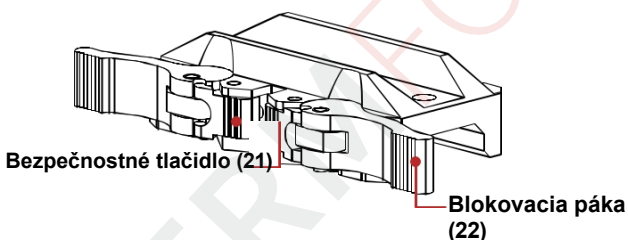


- Namontujte zameriavač RICO Mk2 na pušku a nastavte jeho polohu tak, aby poskytoval jasný obraz a bol pre strelca pohodlný.
- Keď je miesto vhodné, odstráňte skrutky M5 jednu po druhej a na závit naneste malé množstvo modrého prípravku Locktite 242.
- Znovu namontujte jednotlivé skrutky a utiahnite ich momentovým kľúčom na 20 inbs. Nechajte zaschnúť prípravok na zaistovanie závitov.

**POZNÁMKA:** Upozorňujeme, že krútiaci moment sa uvádza v palcoch, nie v stopách. Ak nemáte momentový kľúč, prikladajte ho, kým nie je dotiahnutý. Nedotahujte nadmerne.

Po zaschnutí prípravku na zaistenie závitov nainštalujte držiak a puškohľad na lištu Picatinny na zbrani.

- Stlačte blokovacie tlačidlo (21) a potiahnite blokovaciu páčku (22), aby sa otvorila zasúvacia páka.
- Nainštalujte držiak na lištu Picatinny.
- Stlačením pák zaistíte držiak na mieste. Budete počuť cvaknutie páčky a blokovacieho tlačidla.

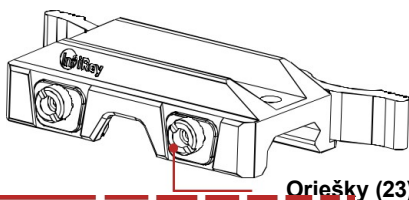


Zariadenie RICO Mk2 je teraz pripravené na resetovanie. Pokyny nájdete v časti Resetovanie RICO Mk2 na strane 20.

## Nastavenie napätia hádzacích pák

Ak sa konzola nedá namontovať na lištu Picatinny, pretože vrhacie páčky sú v otvorenej polohe, ale blokovacia doska nie, alebo ak sa konzola nedotýka lišty po zatvorení vrhacích páčok, môžete uvoľniť alebo utiahnuť napätie na vrhacích páčkach nastavením matíc (23).

- Otvorte obe vhadzovacie páky. Tým sa vysunú nastavovacie matice (23) na opačnej strane konzoly.
1. Ak chcete dosiahnuť správne napnutie, otáčajte nastavovacou maticou v smere hodinových ručičiek, aby ste ju utiahli, alebo proti smeru hodinových ručičiek, aby ste ju uvoľnili. Pri zatváraní by ste nemali cítiť žiadne napätie na blokovacej páke, kým nedosiahne uhol 45 stupňov. Nedotahujte príliš silno.



# 14 . NÁVOD NA OBSLUHU

## VAROVANIE!



Nemierite objektívom na žiadne intenzívne zdroje energie, ako je laserové svetlo alebo slnko. Mohlo by dôjsť k znefunkčneniu elektronických komponentov. Záruka sa nevzťahuje na škody spôsobené nesprávnou prevádzkou.

## Používanie ovládacích tlačidiel

RICO Mk2 sa ovláda štyrmi ovládacími tlačidlami. Ovládacie tlačidlá možno použiť na vykonávanie skrátených operácií na domovskej obrazovke, ako aj v ponuke a celoobrazovkovom rozhraní.


Podrobnosti o tlačidlách skratiek nájdete v časti "Popis ovládacích tlačidiel a skratiek" na strane 6.

## Spojovací materiál

1. Otvorte kryt objektívu (1).
2.  Dlhým stlačením a podržaním tlačidla napájania na 3 sekundy zapnete puškohľad. Zobrazí sa logo InfiRay Outdoor.
3.  Ak chcete skontrolovať aktuálny stav batérie, skontrolujte ikonu a percento nabitia v hornom stavovom riadku.

## Vypnutie a prechod do pohotovostného režimu

Vypnutie zariadenia:


1.  Dlho stlačte a podržte tlačidlo napájania . Zobrazí sa správa s odpočítavaním 3 sekúnd.
2. Po odpočítaní sa zariadenie automaticky vypne.

**POZNÁMKA:** Stlačením ľubovoľného tlačidla pred dokončením odpočítavania zrušíte vypnutie a vrátite sa na domovskú obrazovku.

**VAROVANIE:** Ak používate externý zdroj napájania, neodpájajte ho pri ukladaní údajov, pretože sa údaje nemusia uložiť.

## POHOTOVOSTNÝ REŽIM

### Manuálne zadávanie

1.  Ak chcete prejsť do pohotovostného režimu, podržte stlačené tlačidlo napájania a zároveň tlačidlo nahor.
2. Stlačením ľubovoľného tlačidla prebudíte zariadenie z pohotovostného režimu.

## Nastavenie zariadenia RICO Mk2 na automatický prechod do pohotovostného režimu

Puškohľad možno nastaviť tak, aby automaticky prešiel do pohotovostného režimu.

1. V hlavnej ponuke zapnite automatický pohotovostný režim. Po zapnutí prejde RICO Mk2 po 5 sekundách nečinnosti automaticky do pohotovostného režimu. Pozrite si časť Hlavná ponuka > Pohotovostný režim na strane 39.
2. Stlačením ľubovoľného tlačidla alebo posunutím puškohľadu

ukončíte pohotovostný režim.

## POZNÁMKY O POHOTOVOSTI:

- Keď sa zapne automaticky:
  - RICO Mk2 sa automaticky prepne do pohotovostného režimu, keď sa nakloní nahor alebo nadol pod uhlom väčším ako 70° alebo doľava alebo doprava pod uhlom väčším ako 30°.
  - RICO Mk2 neprejde do pohotovostného režimu, keď je v horizontálnej polohe streľby.
- Ak je vybratá možnosť Off (Vyp.), pohotovostný režim sa vypne a puškohľad bude pracovať, kým sa nevybije batéria.

## Nastavenie zaostrenia

### DIOPTRICKÉ/OKULÁRNE NASTAVENIA

1. Otáčajte krúžkom na nastavenie dioptrií okulára (8) na zadnej strane puškohľadu doprava alebo doľava, až kým sa používateľské rozhranie nevyjasní.
2. Dôkladne skontrolujte, či sú všetky ikony, stavový riadok a hľadáčik ostré a zaostrené. Ak používateľ nechce vykonať zmeny, nie je potrebné vykonať žiadne ďalšie nastavenie dioptrií.

#### POZNÁMKY:

- Po počiatočnom nastavení nie je potrebné otáčať nastavovacím krúžkom okulára (8) pre veľké vzdialenosti alebo iné podmienky.
- V prípade potreby je možné objektív pri štandardnom použití zaostriť. možno otáčaním gombíka (2) nastaviť jemné zaostrenie na sledovaný objekt. Pozrite si časť Zaostrovanie objektívu nižšie.


## ZAOSTROVANIE OBJEKTÍVU

Na zameranie:

1. Otáčaním ovládača zaostrenia objektívu (2) doľava alebo doprava nastavte jemné zaostrenie.









**POZNÁMKA:** Ak sa zmení vzdialenosť od cieľa, budete musieť znova nastaviť zaostrenie.

## Aktivácia/deaktivácia zobrazenia kríža


1. Pri prvom zapnutí zariadenia RICO Mk2 môže byť kríž neaktívny.  Ak chcete kríž aktivovať, na domovskej obrazovke dlho podržte súčasne tlačidlo **Menu a tlačidlo Dole** až na 15 sekúnd.

# Prehľad stavového riadka



- Foto:** Zhotovený  ikona sa nakrátko zobrazí, keď sa fotoaparát. K  fotografia zobrazí, keď je dispozícii je varovná ikona nedostatok pamäte ukladania.
- Aktivácia spätného navijania videa:** ikona sa zobrazí, keď je funkcia aktivovaná.
- Časovač:** časovač videa sa zobrazí počas nahrávania videa.
- Čas:** Zobrazuje aktuálny čas vo formáte 24 hodín.
- Stav batérie:** zobrazuje stav batérie.
- Napájanie batérie:** Zobrazuje aktuálny stav nabíjania.
- Profily snímania a vzdialenosti:** zobrazuje vybraný profil, A, B, C, D, E, F a vzdialenosť snímania.
- Zväčšenie:** Zobrazuje celkové zväčšenie
- Ultra-Clear:** Zobrazuje stav ultračistého režimu, zapnutý.  Ultra-clear mode: Zobrazuje režim ultra-clear mode (ultračistý režim), zapnutý/vypnutý. 
- Režim korekcie nerovnomernosti (NUC):** zobrazuje ikonu pre vybraný režim korekcie nerovnomernosti (NUC),  automatické alebo manuálne . Keď je automatický režim sa zobrazí ikona časovača odpočívania, keď zostáva 5 sekúnd do spustenia NUC.
- Wi-Fi:** Zobrazuje stav Wi-Fi, zapnuté.  Zobrazuje stav Wi-Fi, zapnuté. Wi-Fi je zapnuté, vypnuté, zapnuté, ale nepripojené. .

12 **Pohotovostný režim:**  Zobrazenie a stav, zapnutie/vypnutie.

13 **Mikrofón:** keď je zapnutý, zobrazí sa ikona 





## Používanie rýchlej ponuky

Rýchla ponuka umožňuje rýchlo nastaviť paletu farieb, jas obrazu, kontrast obrazu, ostrosť obrazu a vzdialenosť snímania.



- **[M]** Na domovskej obrazovke sa krátkym stlačením tlačidla menu dostanete do rozhrania rýchlej ponuky.
- **[▲][▼]** Krátkym stlačením nahor alebo nadol prepínate možnosti, aktuálna možnosť je vždy zvýraznená.
  - **[M]** **(paleta farieb)**: krátkym stlačením tlačidla ponuky vyberte medzi bielou horúcou, čiernou horúcou, červenou horúcou, farbou, fialovou, purpurovou alebo viridiánovou.
  - **[M]** **(Jas obrazu)**: Krátkym stlačením tlačidla ponuky nastavte úroveň jas v rozsahu 1-10.
  - **[M]** **(Kontrast obrazu)**: Krátkym stlačením tlačidla ponuky nastavte úroveň kontrastu v rozsahu 1-10.
  - **[M]** **(Ostrosť obrazu)**: Krátkym stlačením tlačidla ponuky nastavte ostrosť obrazu v rozsahu 1-10.
  - **[M]** **(Vzdialenosť snímania)**: Krátkym stlačením tlačidla ponuky vyberte profil snímania. Na výber budú k dispozícii iba vzdialenosti snímania vo vybranom profile. Vybraný strelecký profil a vzdialenosť sa zobrazia v dolnom stavovom riadku.
- **[M]** Dlhým stlačením a podržaním tlačidla ponuky uložíte všetky zmeny a vrátite sa na domovskú stránku.



**POZNÁMKA:** V rýchlej ponuke systém automaticky uloží všetky zmeny a po 5 sekundách nečinnosti sa vráti na domovskú obrazovku.

## Pohyb v hlavnej ponuke



- **[M]** Na domovskej stránke dlhým stlačením tlačidla menu vstúpte do hlavnej ponuky.
- **[▲][▼]** Krátkym stlačením tlačidla nahor alebo nadol sa pohybujete medzi možnosťami.
- **[>]** Ikona modrej šípky označuje pozíciu kurzora v ponuke.
- **[M]** Krátko stlačte tlačidlo ponuky :
  - Vykonať zmenu parametra; **ALEBO**
  - Vstúpite do podmenu; **ALEBO**
  - Potvrďte zmeny v podmenu a vráťte sa do predchádzajúceho menu.
- **[M]** Dlhým stlačením tlačidla menu uložíte zmenu a vrátite sa na domovskú stránku
- **[⏻]** Krátkym stlačením tlačidla napájania sa vrátite do predchádzajúcej ponuky bez uloženia zmien.
- Po 15 sekundách nečinnosti sa ponuka automaticky zatvorí a rozhranie sa vráti na domovskú obrazovku. Zmeny (okrem zmien na zapnutie/vypnutie položiek ponuky, ako sú Ultra-Clear a Wi-Fi) sa automaticky neukladajú.
- Po opustení hlavnej ponuky sa poloha kurzora uloží na jednu pracovnú reláciu (až do vypnutia zariadenia RICO Mk2). Po opätovnom spustení RICO Mk2 a vstupe do menu je pozícia kurzora na prvej položke menu.

## 14 . TUNING

RICO Mk2 je vybavený spôsobom strelby "zmrazením". Ak chcete odpaľovať RICO Mk2, postupujte takto:

1. Nastavte vhodný terč v požadovanej vzdialenosti.
2. Uistite sa, že zbraň nie je nabitá, že je namierená bezpečným smerom a že sa v blízkosti zbrane nenachádza žiadne strelivo.
3. Ak ste tak ešte neurobili, upravte nastavenia obrazu a zariadenia podľa pokynov v Stručnom návode na obsluhu na strane 8.
4. Nastavte profil záberu na A, B, C, D, E alebo F. Pozrite časť Krížové menu > Profil záberu na strane 29.
5. Na základe vzdialenosti od cieľa, na ktorý chcete strieľať, vyberte alebo upravte vzdialenosť strelby tak, aby zodpovedala. Pozrite si časť Ponuka striekania > Prispôbiť vzdialenosť striekania na strane 35.
6. Uistite sa, že je pod pištoľou stabilná podložka, a zabezpečte si dobrú streleckú pozíciu.
7. Naložte a vystreľte
8. Zabezpečte zbraň a sledujte cieľovú oblasť.
9. Ak sa bod zásahu nezhoduje so zameriavacím bodom (stredom kríža), upravte polohu kríža X/Y. Pozrite si časť Ponuka snímania > Strelecký kríž na strane 32.
10. V podponuke pre zvolenú vzdialenosť strelby vycentrujte zameriavač na cieľový bod a zmrazte zobrazenie obrazu.
  - a.  Krátkym stlačením tlačidla nadol vyberte ikonu snehovej vločky. Poloha kurzora je znázornená modrou šípkou.
  - b.  Krátkym stlačením tlačidla ponuky zmrazíte obraz, ikona sa zmení z bielej na modrú.
11. Vyberte os (X alebo Y), pozdĺž ktorej sa má kríž pohybovať.
  - a.   Krátkym stlačením tlačidla nahor alebo nadol sa pohybujete medzi X a Y.  Pozícia kurzora je zobrazená modrou šípkou.
  - b.  Krátkym stlačením tlačidla ponuky vyberte medzi X a Y. Označená os sa zmení z bielej na modrú.
12. Nastavte polohu kríža X/Y tak, aby sa kríž zhodoval s bodom zásahu.
  - a.  Pomocou tlačidla nahor sa môžete posúvať vybraným smerom: X = doprava a Y = nahor.
  - b.  Tlačidlom nadol sa posúvajte vybraným smerom: X = doľava a Y = nadol.
  - c. Po presunutí zameriavacieho kríža sa na obrazovke zobrazí červený kurzor, ktorý predstavuje pôvodnú polohu zameriavača.
13.  Dlhým stlačením tlačidla ponuky uložíte polohu kríža.

14. Urobte "potvrdzujúci" výstrel - bod zásahu by teraz mal zodpovedať krížu. Ak nie, upravte polohu kríža X/Y.

Podrobné pokyny na snímanie nájdete v časti Menu snímania > Snímanie kríža na strane 32.

## 16 . KOREKCIA NEROVNOSTÍ

Korekcia nerovnomernosti (NUC) umožňuje termovíznym snímačom korigovať pixely a eliminovať chyby obrazu spôsobené posunom pixelov. NUC sa vykonáva automaticky pri každom zapnutí termovízneho systému RICO Mk2.

Fotoaparát RICO Mk2 má dva režimy korekcie nerovností (NUC), automatický (A) a manuálny (M). V oboch režimoch môže používateľ kedykoľvek zvoliť manuálnu korekciu nerovností (s uzávierkou alebo bez nej). Pokyny na nastavenie režimu NUC nájdete v časti Hlavná ponuka > Režim kalibrácie na strane 37.

### Automaticky

V automatickom režime (A) vykoná RICO Mk2 automatické uzamknutie NUC podľa interného softvérového algoritmu. Nie je potrebné zatvárať krytku objektívu (1), pretože vnútorná uzávierka fotoaparátu RICO Mk2 zakrýva snímač.

Ak je zvolený automatický režim, zobrazí sa ikona odpočítavania, keď do spustenia NUC zostáva 5 sekúnd. Časovač sa zobrazí po ustálení teploty mikrobolometra - približne po 10 minútach nepretržitej prevádzky RICO Mk2.


**POZNÁMKA:** V automatickom režime (A) je možné kedykoľvek vykonať manuálne nastavenie NUC (pozri nižšie).

### Ručne

V manuálnom režime (M) používateľ samostatne určí, či sa má NUC vykonať s uzávierkou alebo bez nej, a to na základe kvality pozorovaného obrazu.

### Konštrukcia uzáveru NUC


NUC je možné kedykoľvek zatvoriť v manuálnom alebo automatickom režime. Počas uvoľnenia uzávierky NUC nie je potrebné zatvárať krytku objektívu (1), pretože vnútorná uzávierka zakrýva snímač.

1. Na domovskej obrazovke krátko stlačte tlačidlo napájania. 
2. Vnútorná uzávierka zakryje snímač a okamžite sa vykoná korekcia nerovností (NUC).

## Konštrukcia NUC bez uzatvárania

Používateľ môže na základe kvality pozorovaného obrazu vykonať NUC bez uzáveru. Bezzávierkový NUC spotrebuje menej energie ako bezzávierkový NUC, pretože nepoužíva uzávierku obrazového snímača na zakrytie snímača; namiesto toho musí používateľ zatvoriť kryt objektívu (1).

NUC bez uzáveru sa môže vykonávať v manuálnom alebo automatickom režime:

1. Zatvorte kryt objektívu (1).
2.  Na domovskej obrazovke krátko stlačte súčasne tlačidlo nahor a tlačidlo nadol.
3. Na obrazovke sa zobrazí výzva na zatvorenie krytu objektívu (1). NUC bez západky sa spustí približne po 2 sekundách.

**POZNÁMKA:** Ak objektív nie je správne zakrytý, na obraze zostane dočasné "vypálenie obrazu" až do ďalšej korekcie nerovností. Toto "vypálenie obrazu" je dočasné a nie je chybou ani známkou trvalého poškodenia.


## 17. FOTOGRAFOVANIE A NATÁČANIE VIDEÍ


Kamera RICO Mk2 je vybavená funkciami nahrávania videa a snímania obrazu. Všetky videá a fotografie sa automaticky ukladajú do zabudovanej pamäte s kapacitou 32 GB.

**POZNÁMKA:** Súborov fotografií a videí sú pomenované časom a dátumom, preto odporúčame nastaviť dátum a čas pred použitím funkcií fotografií a videí. Pozrite si časť Ponuka Nastavenia > Dátum a čas na strane 43. Dátum a čas môžete prípadne synchronizovať v aplikácii InfiRay Outdoor.

### Fotografovanie

Fotografovanie:



1. Na domovskej obrazovke stlačte dlhé zapínanie na gombík
2.  Zobrazí sa ikona fotoaparátu, čo znamená, že bola nasnímaná fotografia.

**POZNÁMKA:** Ak nie je dostatočná kapacita pamäte, vedľa ikony fotoaparátu sa zobrazí ikona červeného výkričníka. 



## Nahrávanie videí

Nahrávanie videa:


1. V prípade potreby zapnite mikrofón v hlavnej ponuke. Pozrite časť Hlavné menu > Mikrofón na strane 38.
2. Na domovskej obrazovke dlho stlačte tlačidlo  nadol.
3. Keď začnete nahrávať, Časovač nahrávania vo formáte HH:MM:SS (hodina, minúta, sekunda) sa zobrazuje v hornom stavovom riadku.
4.  Počas nahrávania môžete fotografovať krátkym stlačením tlačidla nadol .
5.  Dlhým stlačením a podržaním tlačidla nadol zastavíte nahrávanie a uložíte záznam.



## Aktivované video spätný ráz

Ak je táto funkcia povolená v hlavnom menu, video sa automaticky zaznamená pri výstrele. RICO Mk2 zaznamená

3 sekundy pred výstrelom a 2 minúty a 57 sekúnd po výstrele. Ikona

 sa zobrazí v hornom stavovom riadku.

Počas nahrávania videa sa vedľa ikony RAV zobrazuje časovač nahrávania vo formáte HH:MM:SS (hodina, minúta, sekunda). Pokyny nájdete v časti Hlavná ponuka > Video aktivované spätným nárazom na strane 38.



### POZNÁMKY:

- Ak v rámci jedného 30-sekundového úseku vystrelíte viacero záberov, zaznamená sa len jeden videozáznam.
- Keď je zapnuté nahrávanie videa aktivované spätným nárazom, štandardné nahrávanie videa nie je k dispozícii.

## Poznámky k fotografovaniu a natáčaniu videí

- Počas nahrávania videa môžete vstúpiť do ponuky a prechádzať ňou. Používateľské rozhranie (stavový riadok, ikony a ponuka) je zachytené v zaznamenanom videu alebo v súbore zachytenej fotografie.
- Zaznamenané fotografie a videá sa ukladajú na pamäťovú kartu.
  - Fotografie sú uložené ako PIC\_HHMMSS.jpg.
  - Videá sa ukladajú ako VID\_HHMMSS.mp4 alebo RAV\_HHMMSS.mp4.
- HHMMSS je hodina, minúta, sekunda.
- Maximálna dĺžka nahrávaného videosúboru je 5 minút. Po uplynutí tohto času sa automaticky začne nahrávať nový súbor.
- Počet nahraných súborov je obmedzený len kapacitou vnútornej pamäte.
- Pravidelne kontrolujte dostupné miesto v pamäti a presúvajte videá a obrázky na iné pamäťové médiá, aby ste uvoľnili miesto na pamäťovej karte.

## 18 . PRÍSTUP DO VNÚTORNEJ PAMÄTE

Keď je zariadenie RICO Mk2 zapnuté a pripojené k počítaču pomocou dodaného dátového kábla, počítač ho rozpozná ako flash disk (USB). Používateľ tak môže pristupovať k uloženým multimediálnym súborom a kopírovať alebo odstraňovať požadované súbory.

Ak chcete získať prístup do vnútornej pamäte, postupujte takto:

1. Zapnite zariadenie RICO Mk2.
2. Pripojte zariadenie RICO Mk2 k počítaču pomocou magnetického nabíjacieho kábla (17) alebo kábla USB-C (16), ktorý je súčasťou originálneho balenia.
3. Dvakrát kliknite na položku "Môj počítač" v počítači.
4. Dvojitém kliknutím otvorte zariadenie s názvom Inifiray.
5. Dvojitém kliknutím otvorte RH50R a získajte prístup k zabudovanej pamäti.
  - a. Zaznamenané videá a fotografie sú pomenované ako, RRRRMM. (rok, deň, mesiac)
6. Vyberte súbory alebo priečinky, ktoré chcete skopírovať alebo odstrániť.



RICO Mk2 môžete ovládať prostredníctvom aplikácie v mobilnom telefóne, tablete alebo notebooku.



1. Stiahnite si a nainštalujte aplikáciu do svojho zariadenia:
  - a. Skenovanie na prevzatie  
Kód QR, ktorý vás presmeruje do obchodu App Store/Google Play.
  - b. Stiahnite si aplikácie z vybraného obchodu.
2. Pripojte zariadenie RICO Mk2 k sieti Wi-Fi:
  - a. Zapnite Wi-Fi. Pozrite časť **Hlavná ponuka > Wi-Fi** na strane 36.
  - b. Otvorte aplikáciu a kliknite na ikonu hľadáča na domovskej obrazovke. Potom kliknite na tlačidlo Pripojiť zariadenie k sieti Wi-Fi.
  - c. V mobilnom telefóne prejdite do ponuky **Nastavenia > Wi-Fi**.
  - d. V zozname sietí Wi-Fi vyberte položku RICO Mk2. V zozname sa zobrazí ako "RH502\_YYYYY\_XXXXXXXX", kde XXXXXXXX je osemmiestne sériové číslo zariadenia.
  - e. Zadajte heslo Wi-Fi a ťuknite na položku Pripojiť. Predvolené heslo je 12345678.
3. Ovládajte RICO Mk2 prostredníctvom aplikácie:
  - a. Môžete snímať fotografie a videá v reálnom čase, so zvukom alebo bez neho.
  - b. Fotografie a videá nasnímané prostredníctvom aplikácie, ktoré sú uložené v mobilnom zariadení, môžete prezerať, zdieľať, sťahovať a odstraňovať.
  - c. Heslo Wi-Fi a SSID môžete zmeniť
  - d. Dátum a čas môžete synchronizovať s mobilným zariadením.
  - e. Firmvér RICO Mk2 môžete aktualizovať.

**POZNÁMKA:** Pri obnovení predvolených nastavení z výroby sa identifikátor SSID a heslo Wi-Fi obnovia na predvolené hodnoty RH502\_YYYYYYYY\_XXXXXXXX a 12345678. Pozrite si ponuku Nastavenia > Obnovenie továrenských nastavení na strane 45.

## 20. ZVEREJNENÉ NA LASEROVÝ DIAL'KOMER

Model RICO Mk2 je vybavený integrovaným presným laserovým diaľkometerom, ktorý umožňuje používateľovi merať vzdialenosť k objektom vzdialeným až 1200 metrov s presnosťou  $\pm 1$  yard.

Laserový diaľkometer má dva režimy diaľkomera: kontinuálne a jednorazové meranie.

Kontinuálne diaľkomery umožňujú používateľovi rýchlo sa prispôbiť meniacim sa vzdialenostiam na lepšie umiestnenie výstrelu.



**VAROVANIE:** Nedívať sa priamo do lasera.

Rozhranie diaľkomera má nasledujúce funkcie:

1. **Kurzor:** Modrý kurzor sa zobrazí v strede obrazovky.
2. **Režim:** zobrazuje zvolený režim, CONT (nepretržitý) alebo SGL (jednorazový).
3. **Meranie vzdialenosti:** zobrazuje vzdialenosť k cieľu.


Použite režim nepretržitého merania vzdialenosti:

1. **Krátkym stlačením tlačidla nahor** zapnete laserový diaľkometer a prepnete ho do režimu jednorazového použitia.
2. Zamierte na cieľ.
3. Vzdialenosť k cieľu, ktorú ukazuje kurzor, sa automaticky obnovuje každú sekundu pomocou diaľkomera.
4. **Krátkym stlačením tlačidla napájania** vypnete laserový diaľkometer.

Použitie jednorazového merania vzdialenosti:

1. **Dlhým stlačením a podržaním tlačidla nahor** zapnete laserový diaľkometer a prepnete ho do režimu jednorazového použitia
2. Zamierte na cieľ.
3. **Krátko stlačte tlačidlo nahor**, aby ste zmerali vzdialenosť.
4. **Dlhým stlačením a podržaním tlačidla nahor**

zmeníte režim merania vzdialenosti.

5.  Krátkym stlačením tlačidla napájania vypnete laserový diaľkomer.

**POZNÁMKA:** Rozhranie diaľkometra sa v režime jednoduchého merania ukončí po 15 sekundách.

---



## POZNÁMKY NA VYSVETLENIE:

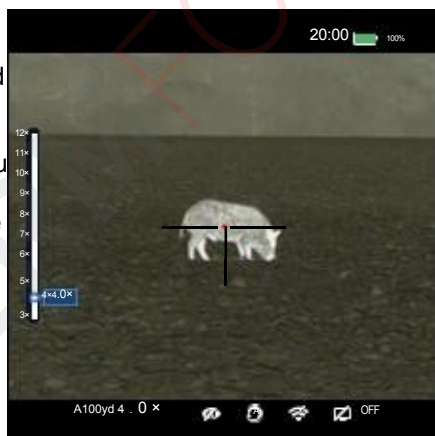
- Presnosť merania a maximálny dosah závisia od pomeru odrazu na cieľovom povrchu, uhla, pod ktorým laserový lúč dopadá na cieľový povrch, a od podmienok prostredia.  
Odzrazivosť závisí od štruktúry povrchu, farby, veľkosti a tvaru objektu. Lesklý, svetlý povrch má zvyčajne vyššiu odzrazivosť ako tmavší povrch.
- Zameriavací výkon sa môže zhoršiť v jasných podmienkach alebo pri zameriavaní na slnko.
- Presnosť meraní môže ovplyvniť hmla, smog, silný dážď, sneh a iné poveternostné podmienky. Môže ju ovplyvniť aj vybitá batéria alebo znečistený či rozmazaný objektív.
- -Meranie vzdialenosti k malému cieľu je ťažšie ako meranie vzdialenosti k veľkému cieľu.

## 21 . DIGITÁLNY ZOOM

RICO Mk2 rýchlo zvyšuje základné zväčšenie digitálne zväčšenie obrazu od 1 do 4-násobku.

Používanie digitálneho zoomu

1. Na domovskej obrazovke otáčanie priblíženia páka (7) na priblíženie smerom k v smere hodinových ručičiek, aby sa počítadlo oneskorilo.



2. Zväčšenie v reálnom čase, 3x-12x v krokoch po 0,1x sa zobrazí v spodnom stavovom riadku.

## 22 . ULTRAČISTÝ REŽIM

Režim Ultra-Clear zlepšuje kvalitu obrazu v nepriaznivých poveternostných podmienkach, ako je dážď, hmla, vysoká vlhkosť alebo vysoké teploty, pretože všetky tieto podmienky majú za následok nižší tepelný kontrast. Režim Ultra-Clear zvyšuje hodnotu NETD tepelného snímača a zlepšuje rýchlosť reakcie snímača na tieto náročné podmienky prostredia. Pozrite si časť Hlavná ponuka > Ultra-Clear na nasledujúcej strane.

Režim Ultra-Clear ponúka:

- Vylepšená kvalita a čistota obrazu; obrázky sú ostrejšie a jasnejšie.

- Detail obrázka.
- Zlepšené rozpoznávanie pozorovaných cieľov.

## 23 . MOŽNOSTI A POPISY HLAVNEJ PONUKY

Možnosti ponuky a podponuky zľava doprava:








- **Hlavné menu:** Nastavenia: Ultra-Clear, Cross, Focus, Wi-Fi, PIP, Calibration, Shock Activated Video, Microphone, Motion Sensor, Standby, Brightness, Defective Pixel Correction, Settings.
  - **Krížová ponuka:** profily výpalkov, typy krížov, farby krížov
  - **Ponuka nastavenia:** Nastavenie vzdialenosti streľby, nastavenie vzdialenosti streľby, vymazanie vzdialenosti.
  - **Nastavenia:** dátum, čas, merné jednotky, jazyk, obnovenie výrobných nastavení, informácie o zariadení.

Podrobnosti o možnostiach menu, ich popis a pokyny na navigáciu sú uvedené v poradí na nasledujúcich stranách.

### Ultra-Clear

#### Zapnutie a vypnutie režimu Ultra-Clear

Keď je aktivovaný režim Ultra-Clear, zvýši sa kontrast obrazu, čo je vhodné pre daždivé, hmlisté alebo málo kontrastné podmienky.

1. Dlhú stlačte a podržte tlačidlo ponuky  vstúpite do hlavnej ponuky.
2. Krátko stlačte tlačidlo nahor  alebo tlačidlo nadol  vyberte položku Ultra-Clear
3.  Krátkym stlačením tlačidla ponuky zapnete alebo vypnete režim Ultra-Clear.
4. Režim Ultra-Clear, zapnutý.  Zapnuté/vypnuté. , ikona sa zobrazí v dolnom stavovom riadku.
5.  Dlhým stlačením tlačidla ponuky sa vrátite na domovskú stránku.








**POZNÁMKA:** Keď je režim Ultra-Clear zapnutý a vypnutý, fotoaparát RICO Mk2 automaticky koriguje nerovnomernosť

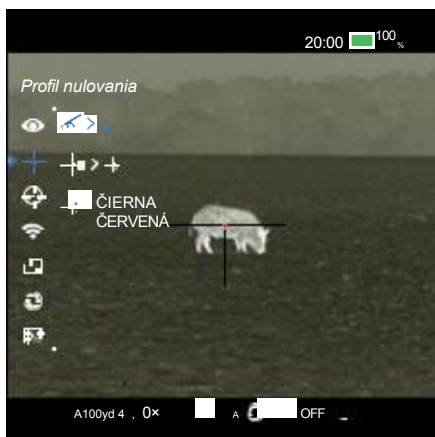
clony.



## Kríž

### Nastavenie profilu, typu a farby kríža

1. Dlhú stlačte a podržte tlačidlo ponuky  vstúpite do hlavnej ponuky.
2.   Krátkym stlačením tlačidla nahor alebo **nadol** vyberte položku označujúcu krížik.  

3. Krátko stlačte tlačidlo ponuky  vstúpite do podmenu kríž.
4. V ponuke sú tri podpoložky: profil záberu, typ kríža a farba kríža.



## MENU KRÍŽE > P R O F I L SNÍMANIA

### Výber profilu záberu

1. V podmenu krížov sa štandardne nachádza položka profilu. 
2. Krátko stlačte tlačidlo ponuky  vstúpite do vyššie uvedeného podmenu.
3. Krátky  Tlač  nahor alebo nadol prechádzate cez možnosti A, B, C, D, E alebo F.
4. Vybraný profil záberu sa zobrazí v spodnom stavovom riadku.
5.  Dlhým stlačením a podržaním tlačidla ponuky potvrdíte výber a vrátte sa na domovskú obrazovku.



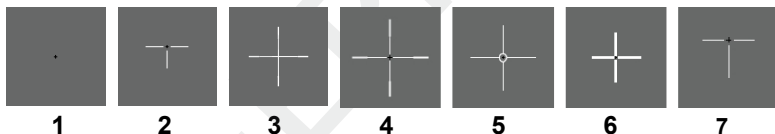


## Výber typu kríža

1. V podmenu krížov stlačte tlačidlo nahor alebo nadol, vyberte nastavenie typu kríža.
2. Stlačením tlačidla ponuky vstúpte do podponuky.
3. Krátkym stlačením tlačidla nahor alebo nadol vyberte jednu z možností 1-7 (pozri nižšie). Kríž sa mení pohybom kurzora medzi jednotlivými typmi. V aplikácii InfiRay Outdoor si môžete za poplatok vytvoriť vlastný kríž.
4. Dlhým stlačením a podržaním tlačidla ponuky potvrdíte výber a vráťte sa na domovskú stránku.



## Typy krížov




## Zmena farby kríža

1. V podmenu kríž stlačte tlačidlo nahor alebo nadol a vyberte ponuku zmeny farby .
2. Krátko stlačte tlačidlo ponuky vstúpiť do podmenu.
3. Krátkym stlačením nahor alebo nadol prepínate medzi možnosťami farieb.



Presunutím kurzora môžete meniť farby.

4.  Dlhým stlačením a podržaním tlačidla ponuky potvrdíte výber a vrátite sa na domovskú obrazovku.

## Výstrel

### Výber vzdialenosti



V ponuke snímania

Môžete pridať novú vzdialenosť alebo vybrať vzdialenosť z ponuky, upraviť ju, odstrániť alebo zmeniť polohu kríža.

Zariadenie môže uložiť až 10 vzdialeností.



**Poznámka:** Pred výberom alebo vytvorením novej vzdialenosti musíte vybrať profil záberu, A, B, C, D, E a F.

Pozrite si ponuku kríž > profil snímania na strane 29.

1. Dlhým stlačením tlačidla ponuky vstúpite do hlavnej ponuky.
2. Krátkym stlačením tlačidla nahor alebo nadol vyberte ponuku snímania.
3. Krátkym stlačením tlačidla ponuky vstúpite do podponuky

### MENU SNÍMANIE > PODMENU PODĽA VZDIALENOSTI

#### Pridať alebo vybrať vzdialenosť

Pridanie nového:

1. Vo vybranej ponuke Stlačte tlačidlo tlačidlo nadol alebo nahor a vyberte položku Pridať novú vzdialenosť



2. Krátkym stlačením tlačidla ponuky pridáte novú Vzdialenosť, zobrazí sa modrá šípka Pod a Nad označujúca polohu kurzora



3. Krátka tlač

zvýšenie alebo zníženie  
číslice  
od 0 do 9.

4. Krátkym stlačením tlačidla ponuky prepnete medzi 3 číslicami. Modré šípky označujú práve upravovanú číslicu.
5. Krátkym stlačením tlačidla napájania sa vrátite do predchádzajúcej ponuky bez uloženia zmien; **ALEBO**
6. Dlhým stlačením a podržaním tlačidla ponuky uložíte novú vzdialenosť a vrátite sa na domovskú obrazovku.

Výber vzdialenosti:

1. V ponuke snímania, stlačte tl. top alebo baňa a vyberte vzdialenosť.
2. Krátkym stlačením ponuky otvoríte podponuku na výber vzdialenosti.
3. V podmenu vybranej vzdialenosti môžete:
  - a. Vyberte strelecký kríž menu na nastavenie polohy kríža X/Y. Pozrite si časť Nastavenie kríža nižšie.
  - b. Vzdialenosť môžete upraviť výberom vzdialenosti. Pozrite časť Ponuka snímania > Prispôsobiť vzdialenosť na strane 35.
  - c. Výberom ikony odstránenia ju odstránite. Pozrite si časť Menu snímania > Odstrániť vzdialenosť na strane 36.



## MENU SNÍMANIA > PODMENU VZDIALENOSTI > STRELECKÝ KRÍŽ


**Nastavenie polohy zameriavača pre zvolenú vzdialenosť** V rozhraní zameriavača možno nastaviť polohu X/Y zameriavača tak, aby zodpovedala bodu zásahu.


1. V podmenu vybraných vzdialeností sa nachádza ikona kríža. Krátkym stlačením tlačidla ponuky vyberte a vstúpte do rozhrania na snímkanie kríža.







2. Rozhranie na snímanie kríža má tieto funkcie:

1  **Ikona osi Y:**  
Zmena vertikálneho bodu (v cm alebo palcoch).

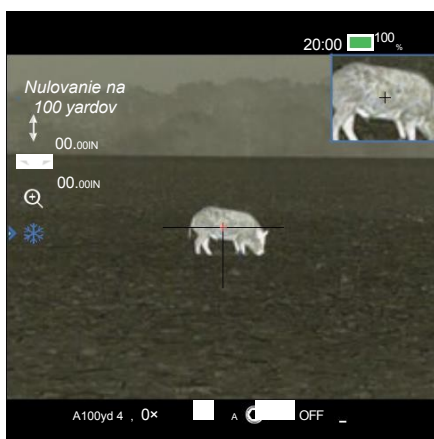
2  **Ikona osi X:**  
Horizontálny bod zmeny (v cm alebo palcoch).

3  **Ikona priblíženia:**  
Vyberte, ak chcete zmeniť úroveň priblíženia.




4  **Ikona zmrazenia:** Vyberte, ak chcete obrázok zmraziť. Po zmrazení sa ikona zmení z bielej na modrú. Ak chcete obrázok rozmraziť, vyberte druhú možnosť.


5 **Kríž:** zobrazuje novú polohu kríža.

6 **Červený kurzor:** označuje stred pôvodnej polohy kríža.



3. V podponuke pre zvolenú vzdialenosť vycentrujte krížik na zameriavací bod a zmrazte zobrazenie obrazu.




a. Krátkym stlačením tlačidla  nadol vyberte ikonu  zmraziť. Pozícia kurzora je označená modrá šípka 

b. Krátko stlačte tlačidlo ponuky 

zmrazenie obrazu. Ikona zmrazenia sa zmení z bielej na modrú.





4. Podľa potreby upravte úroveň priblíženia:


a.    Krátkym stlačením tlačidla nahor alebo nadol vyberte ikonu priblíženia .


b.  Výber potvrďte krátkym stlačením tlačidla ponuky.

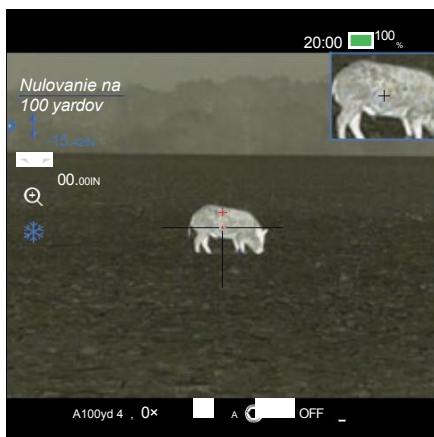


- c.   Krátkym stlačením nahor alebo nadol priblížite alebo oddialite obraz. Zvolené zväčšenie v reálnom čase sa zobrazí v spodnom stavovom riadku: 3,0×, 6,0×, 9,0× alebo 12,0×.

5. Vyberte os (X/Y), pozdĺž ktorej sa bude kríž pohybovať.

a.  Krátkym stlačením tlačidla nahor alebo nadol zmeníte **hodnoty X a Y**.


b.  Krátkym stlačením tlačidla ponuky vyberte požadované osu. Vybraná os sa zmení z bielej na modrú.





6. Nastavte polohu kríža X/Y tak, aby sa kríž zhodoval s bodom zásahu.

a. X (horizontálne) a Y (vertikálne) je výška.

b. Po presunutí kríža sa na obrazovke zobrazí červený kríž, ktorý predstavuje pôvodnú polohu kríža.

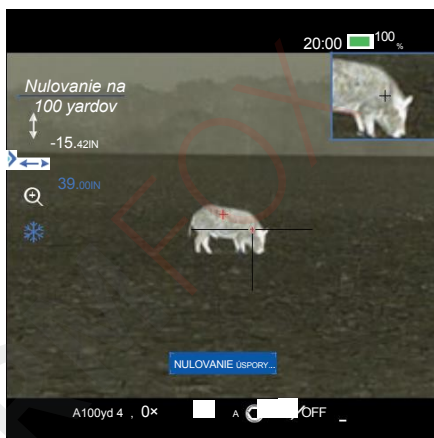
c. Tlačidlo nahor  pohybuje sa v pozitívnom smere: X = doprava a Y = nahor.


d. tlačidlo nadol  pohybuje sa v negatívnom smere: X = doľava a Y = nadol.

e.  Krátkym stlačením nahor alebo nadol posuniete krížik v príslušnom smere o 1 pixel; dlhým stlačením ho posuniete o 10 pixelov.

f. Pri streľbe na 50 yardov sa krátkym stlačením zmení bod zásahu o 0,22" a dlhým stlačením sa posunie o 2,16", ako je zobrazené na displeji súradníc X a Y. Na 100 metrov sa tá istá krátka rukoväť posunie o 0,43" a dlhá rukoväť o 4,32". Na 200 yardov sa krátka rukoväť posunie o 0,86" a dlhá rukoväť o 8,64".

g. Vzdialenosť nastavenia X/Y sa automaticky aktualizuje, ak zmeníte nulovú vzdialenosť, napríklad zo 100 na 200 metrov.



7.  Krátkym stlačením tlačidla ponuky uložte polohu

vybranej osi a zrušíte jej výber. Po zrušení výberu sa farba osi zmení z modrej na bielu.

- V prípade potreby zopakujte kroky 5-7 a upravte polohu kríža pozdĺž druhej osi.
- Krátkym stlačením tlačidla napájania ukončíte rozhranie bez uloženia polohy kríža; **ALEBO**
- Dlhým stlačením a podržaním tlačidla ponuky uložíte polohu kríža pre obe osi a vrátite sa na domovskú obrazovku.
- V spodnej časti obrazovky sa zobrazí "Ukladanie údajov" a systém prejde na domovskú stránku.
- Zopakujte výstrel - bod dopadu by sa mal zhodovať s bodom zamierenia. Ak tomu tak nie je, nastavte polohu X/Y mieridiel.

## MENU SNÍMANIA > PODMENU VZDIALENOSTI > NASTAVIŤ VZDIALENOSŤ

00 0y c

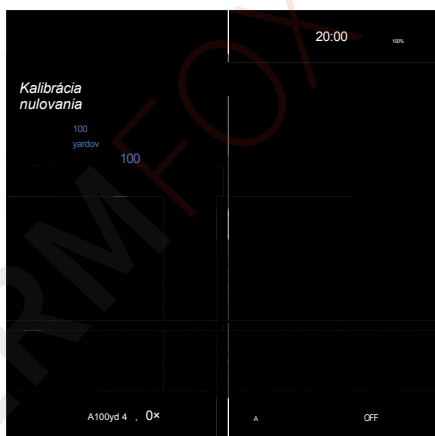
### Nastavenie vzdialenosti streľby

- Vo vybranej podponuke krátkym stlačením tlačidla nahor alebo nadol vyberte vzdialenosť

- Krátko stlačte tlačidlo ponuky a nastavte zvolenú vzdialenosť. Pod a nad číslicou sa zobrazí modrá šípka, ktorá označuje zvolenú číslicu.

- Krátke stlačenie tl. Nahor alebo zvýšiť alebo znížiť hodnotu vybranej číslice od 0 do 9.









- Krátko stlačte tlačidlo zmena medzi tromi číslicami dve modré šípky označujú vybranú číslicu.



- Krátko stlačte tlačidlo napájania vrátiť sa do predchádzajúcej ponuky bez uloženia zmien; **ALEBO**
- Dlhým stlačením a podržaním tlačidla ponuky uložíte nastavenú vzdialenosť a vrátite sa do predchádzajúcej ponuky.

# FOTOGRAFOVANIE > PODMENU VZDIALENOSTI > ČISTÁ VZDIALENOSŤ

## Odstránenie vzdialenosti


1. V podmenu sa vybraný záber vzdialenosť, stlačte tlačidlo tl.  nahor alebo nadol  a posúvajte sa na  na ikonu vymazania .
2. Krátko stlačte tlačidlo ponuky  vymazať zvolenú vzdialenosť.
3. Vo vyskakovacom okne sa zobrazí správa "Vymazať túto vzdialenosť?" a dve možnosti: nie a áno. V predvolenom nastavení je vybratá možnosť Nie.
4. Krátko stlačte tlačidlo ponuky  Ak sa chcete vrátiť do predchádzajúcej ponuky bez vymazania vzdialenosti, vyberte položku Nie; **ALEBO**
5.   Krátkym stlačením tlačidla nahor alebo nadol vyberte možnosť áno a stlačte  menu, aby ste sa vrátili na domovskú stránku.




## Wi-Fi


### Zapnutie/vypnutie siete Wi-

Zapnite Wi-Fi na ovládanie zariadenia RICO Mk2 prostredníctvom aplikácie InfiRay Outdoor.


1.  Dlhým stlačením ponuky sa dostanete do hlavnej ponuky



2. Krátka tlač tl. 




 **nahor** / pre výber  
ikony Wi-Fi



3. **M**  Krátkym stlačením ponuky vypnete/zapnete Wi-Fi. V stavovom riadku sa zobrazí ikona Wi-Fi status, on off, zapnuté.
4. **M** Podržaním tlačidla ponuky sa vrátite na domovskú obrazovku.

## Obrázok na obrázku






### Zapnutie/vypnutie funkcie PIP

1. **M** Dlhým stlačením a podržaním tlačidla ponuky vstúpite do hlavnej menu.
2. Krátka tlač.   nahor alebo nadol pre výber ikony .
3. Krátka tlač. **M** zapnúť alebo vypnúť režim PIP. Keď je režim zapnutý, Okno PIP sa zobrazí v hornom rohu obrazovky, okno zväčší pozorovaný objekt 2x.
4. **M** Dlhým stlačením tlačidla ponuky sa vrátite na domovskú stránku.



## Režim kalibrácie

### Nastavenie režimu korekcie nerovností na automatický alebo manuálny

1. Dlhým stlačením tlačidla ponuky sa dostanete do hlavnej ponuky. .
2. Krátka tlač.  tlač. Nahor/Dole pre výber ikony režimu kalibrácia .
3. Krátko stlačte tlačidlo **M** menu si môžete vybrať z dvoch možností A (automatická) a M (manuálna).
4.   V stavovom riadku sa zobrazí zvolený režim alebo , .
5. **M** Dlhým stlačením a podržaním tlačidla ponuky sa vrátite na domovskú obrazovku








# Aktivácia spätného rázu videa



## Zapnutie/vypnutie funkcie

Po výstrele sa automaticky spustí nahrávanie, puškohľad nahráva 3 sekundy pred výstrelom a 2 minúty a 57 sekúnd po výstrele.

1. Dlhé stlačenie tl. **M** otvorí ponuku  Hlavná ponuka.
2. Krátko stlačte tlačidlo nahor  alebo nadol  vyberte nasledujúcu ikonu
3. **M** Krátkym stlačením tlačidla menu túto funkciu vypnete/zapnete.  Ikonka sa v stavovom riadku zobrazí len vtedy, keď je funkcia zapnutá. Zobrazí sa aj časovač vo formáte HH:MM:SS (hodiny, minúty, sekundy). Ide o indikáciu, že prebieha nahrávanie videozáznamu.
4. **M** Podržaním tlačidla ponuky potvrdíte výber a vráťte sa na domovskú obrazovku.

### POZNÁMKY:




- Ak sa v priebehu 30 sekúnd vystrelí viacero výstrelov, urobí sa len jeden videozáznam.
- Keď je zapnuté nahrávanie videa aktivované spätným rázom, štandardné nahrávanie videa nie je k dispozícii.



## Mikrofón





## Zapnutie/vypnutie mikrofónu

1. Dlhé držanie **M** Tlačidlo ponuky otvorí hlavnú ponuku.
2. Krátko stlačenie nahor  alebo dole  vyberte ikonu mikrofónu. 
3. Krátko stlačte tlačidlo ponuky **M** vypnutie/zapnutie






mikrofónu.




4.  Keď je mikrofón zapnutý, v pravom dolnom rohu obrazovky sa zobrazí ikona .
5.  Dlhým stlačením a podržaním tlačidla ponuky sa vrátite na domovskú obrazovku.


**38** 

# Snímač pohybu


## Zapnutie/vypnutie snímača pohybu

1.  Dlhým stlačením a podržaním tlačidla ponuky otvoríte hlavnú ponuku.

2.   Krátkym stlačením nahor alebo nadol vyberte ikonu snímača pohybu 

3. Krátko stlačte tlačidlo ponuky  vypnutie/zapnutie snímača pohybu.

Na obrazovke sa zobrazí nákras krokov.

4.  Dlhým stlačením a podržaním tlačidla ponuky sa vrátite na domovskú stránku.

**POZNÁMKA:** Uhol sklonu nie je na obrázku zobrazený, pretože je skrytý v ponuke.







## Pohotovostný režim


Zapnutie automatického pohotovostného režimu RICO Mk2


možno nastavené na automatické prechod do pohotovostného režimu.

1. Dlhé držanie

 Tlačidlo menu pre vstup do hlavného menu.

2.    Krátkym stlačením nahor alebo nadol vyberte ikonu.

3.  Krátkym stlačením tlačidla ponuky prepnete medzi automatickým pohotovostným režimom a režimom stále zapnuté.

4.  Dlhým stlačením a podržaním tlačidla ponuky potvrdíte výber a vrátte sa na domovskú obrazovku.

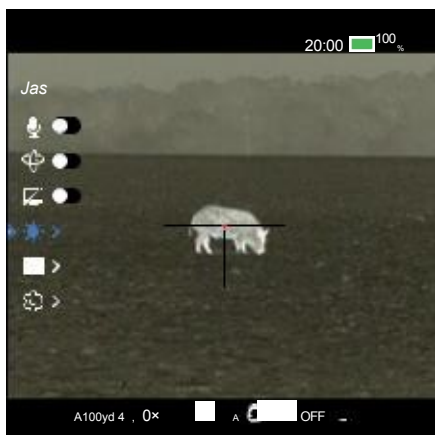
**POZNÁMKY:**

- Keď je zapnutý automatický pohotovostný režim:



- RICO Mk2 sa automaticky prepne do pohotovostného režimu, keď sa nakloní nahor alebo nadol pod uhlom väčším ako  $70^\circ$  alebo doľava alebo doprava pod uhlom väčším ako  $30^\circ$ .

- RICO Mk2 neprejde do pohotovostného režimu, keď je v horizontálnej polohe streľby.
- Stlačením ľubovoľného tlačidla ukončíte automatický pohotovostný režim.
- Keď je automatický pohotovostný režim vypnutý, puškohľad bude pracovať, kým sa nevybijú batérie.



## Jas



### Nastavenie jasú obrazovky

1. Dlhé držanie **[M]** Tlačidlo menu pre vstup do hlavného menu.
2. **[▲]** Krátkym stlačením nahor alebo nadol **[▼]** vyberte ikonu jasú **[☀]**.
3. Otáčanie páky zoom (7) doprava alebo doľava, aby ste nastavili úroveň jasú obrazovky v rozsahu 0-100 %.
4. Dlhó stlačte a podržte tlačidlo ponuky **[M]** uložte, vráťte sa späť.






## Korekcia chýb pixelov

### Oprava chybných pixelov

Chybné pixely sú pixely, ktoré sa v porovnaní s ostatnými pixelmi v obraze nemedia správne - sú buď svetlejšie, alebo tmavšie ako okolité pixely. Detektor RICO Mk2 je vybavený nástrojom, ktorý pomocou interného softvéru opravuje chybné pixely na detektore.

1. Dlhó stlačte a podržte tlačidlo ponuky **[M]** vstúpite do hlavnej ponuky.




2.    Krátkym stlačením tlačidla nahor alebo nadol vyberte ikonu korekcie pixelových chýb .



3. Krátko stlačte tlačidlo ponuky **M** otvorte rozhranie korekcie.

4. Rozhranie má tieto funkcie:

### 1 Pixelový kurzor


 : Zobrazí sa v strede obrazovky namiesto hľadáča. Presuňte kurzor na pozíciu chybného pixelu.


### 2 Okno PIP:

Zobrazí sa v ľavom hornom rohu.

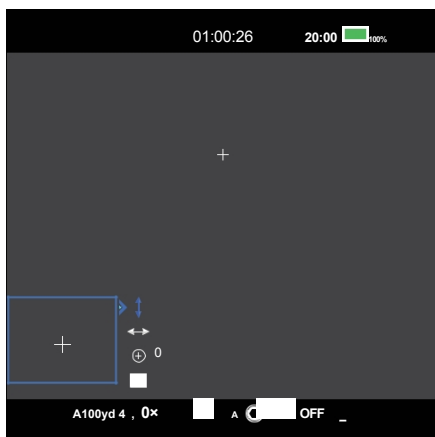
- 3  **Navigačný kurzor** : Zobrazuje polohu kurzora v rozhraní.

- 4  **Ikona X-osa**: Vyberte, ak chcete presunúť pixelový kurzor horizontálne.





- 5  **Ikona osi Y**: Vyberte, ak chcete presunúť pixelový kurzor vertikálne.

- 6  **Pridať ikonu**: Vyberte, ak chcete pridať chybný pixel do zoznamu "na opravu".

- 7  **Ikona Automatická korekcia pixelov**: Vyberte, ak chcete automaticky opraviť všetky chybné pixely.

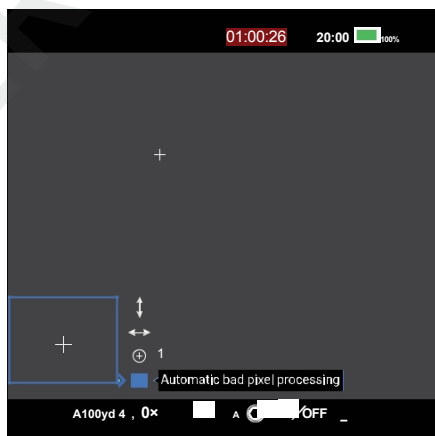


Automatická oprava chybných pixelov:

1.  Krátkym stlačením tlačidla  nahor alebo  nadol  vyberte ikonu

2. Krátko stlačte tlačidlo ponuky




**M** automaticky opravíte všetky chybné pixely.



**POZNÁMKA:** Ak algoritmus nenájde všetky chybné pixely, môže byť potrebné ručne opraviť ďalšie pixely.

Manuálny výber a oprava chybných pixelov:


1. Vyberte os (X alebo Y), pozdĺž ktorej sa má kurzor pohybovať:


- 42 a.   Krátkym stlačením tlačidla nahor alebo nadol vyberte medzi X a Y.  Pozícia kurzora je označená modrou ikonou šípky .



- b.  Krátkym stlačením tlačidla ponuky vyberte položku X alebo Y. Vybraná os sa zmení z bielej na modrú.




2. Presuňte kurzor pozdĺž vybranej osi na miesto chybného pixelu:

a. Tlačidlo nahor  pre pohyb v pozitívnom smere: X = doprava a Y = nahor.

b.  Tlačidlo nadol pre pohyb v negatívnom smere: X = doľava a Y = nadol.



c. Krátko stlačte tlačidlo nahor alebo nadol   posuniete kurzor v príslušnom smere o 1 pixel, dlhým stlačením o 10 pixelov.


3.  Krátkym stlačením tlačidla ponuky uložíte polohu pre zvolenú os. Po zrušení výberu sa farba osi zmení z modrej na bielu.

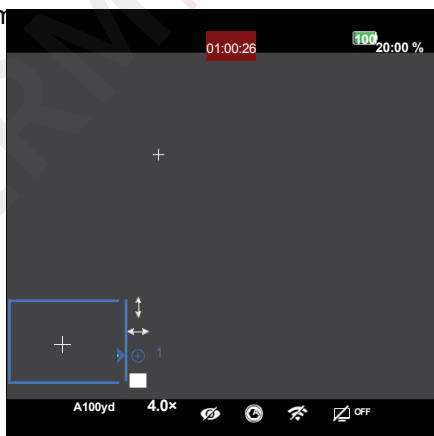
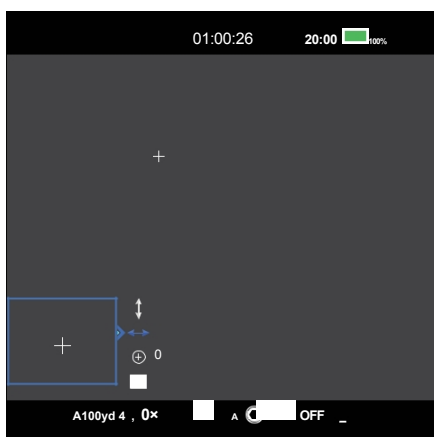
4. Prejdite na druhú os, vyberte ju a podľa potreby upravte polohu kurzora.


5. Pridanie pixelu do zoznamu „k oprava“:

a. Keď je kurzor v polohe, stlačte tlačidlo ponuky A zrušte výber osi


b. Stlačte tlačidlo nahor  alebo  baňa a nájdite ikonu

 c. Krátko stlačte tlačidlo



 **Ponuka na pridanie pixelu.**

Počet pixelov napravo od ikony "pridať" sa zvýši, čo znamená, že do zoznamu bol pridaný jeden pixel.

d.  Ak bol chybný pixel pridaný omylom, krátko stlačte tlačidlo Menu druhýkrát z rovnakých súradníc X/Y (nepohybujte kurzorom), aby ste pixel odstránili zo zoznamu.

"na opravu". Počet pixelov zobrazených napravo od ikony pridania sa zníži, čo znamená, že pixel bol odstránený.



6. Podľa potreby zopakujte kroky 1-5 a pridajte ďalšie chybné pixely.





7. Krátko stlačte tlačidlo napájania  
 ukončiť rozhranie bez uloženia; **ALEBO**
8.  Po pridaní všetkých chybných pixelov do zoznamu dlho podržte tlačidlo Menu a uložte zmeny.
9. V spodnej časti obrazovky sa zobrazí "Ukladanie údajov.." a systém prejde na domovskú obrazovku.



**POZNÁMKY:** Okno PIP a ovládacie prvky rozhrania sa presunú do ľavého horného rohu, keď sa kurzor presunie do ľavého dolného rohu.

## Ponuka Nastavenia

### Úprava všeobecných nastavení

1.  Dlhým stlačením a podržaním tlačidla menu vstúpite do hlavnej ponuky
2.  Krátkym stlačením tlačidla nahor alebo nadol vyberte nastavenie .
3.  Krátkym stlačením tlačidla ponuky vstúpite do podponuky.

## Nastavenia > DÁTUM

### Nastavenie dátumu

1.  V podmenu krátkym stlačením tlačidla nahor alebo nadol vyberte dátum .
2.  Ak chcete zmeniť dátum, krátko stlačte tlačidlo ponuky a zobrazí sa modrá šípka.

Zobrazí sa dátum ako RRRR.MM.DD.



3.  Krátke stlačenie nahor alebo nadol  
  
 vyberte príslušnú hodnotu (rok, mesiac a deň).
4.  Krátkym stlačením tlačidla ponuky vyberte hodnoty.




5. **M** Dlhým stlačením a podržaním tlačidla ponuky uložíte zmeny a vrátite sa na domovskú stránku.




## Nastavenia > ČAS

### Nastavenie času





1. V podmenu nastavení krátko stlačte

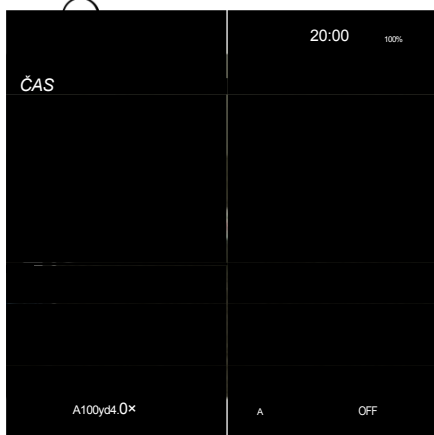
   nahor alebo nadol vyberte časovú položku .

2.  Krátkym stlačením tlačidla ponuky nastavte čas.

Pod a nad hodnotou sa zobrazí modrá šípka

Čas sa zobrazí ako HH.MM, v 24-hodinovom intervale mod.

3. Krátko stlačte tlačidlo nahor   Alebo vyberte hodnotu (hodiny a minúty) podľa vlastného výberu.
4.  Krátkym stlačením tlačidla ponuky zmeníte hodnoty. Modré šípky ukazujú na zvolenú hodnotu.
5.  Dlhým stlačením a podržaním tlačidla ponuky uložte hodnoty a vráťte sa na domovskú stránku.
6. Zmenený čas sa zobrazí v stavovom riadku.





## Nastavenia > JEDNOTKA


### Nastavenie merania jednotky



1. V podmenu

Krátko stlačte tlačidlo Nahor 

 alebo vyberte položku nadol položka je d n o t k y 


2. Krátka tlač

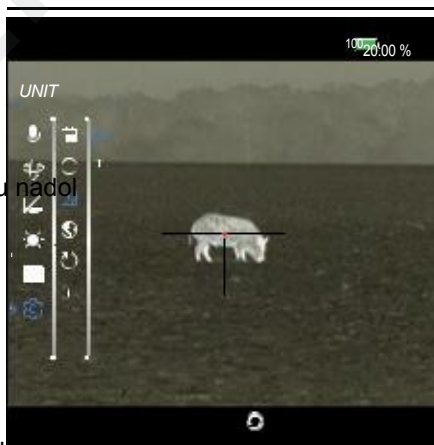
 Tlačidlo menu pre vstup do podmenu.

3.  Krátke stlačenie nahor alebo **nadol** 

Meníte možnosti jednotiek z európskych na americké.

m (metre) alebo y (yardy), v stavovom riadku sa zobrazí zmenená jednotka.

4.  Dlhým stlačením a podržaním tlačidla ponuky potvrdíte výber a vráťte sa na domovskú obrazovku.





## ber jazyka

1. V podmenu krátkym stlačením tlačidla nahor alebo nadol vyberte jazyk .
2. Krátkym stlačením tlačidla ponuky vstúpíte do podponuky.
3. Krátkym stlačením tlačidla nahor alebo nadol prechádzajte možnosťami.
4. Podržaním tlačidla ponuky potvrdíte výber a vráťte sa na domovskú obrazovku.



## Nastavenia > Zásoby N.

### Obnovenie továrenských nastavení

1. V podmenu nastavení krátkym stlačením tlačidla nahor alebo nadol vyberte položku Obnovenie výrobných nastavení .
2. Krátko stlačte tlačidlo ponuky aby ste vstúpili do k vyššie uvedenej čiastkovy.
3. Zobrazia sa dve možnosti Áno/Nie  
Áno - vykoná resetovanie Nie - zruší operáciu.
4. Krátkym stlačením tlačidla ponuky vyberte možnosť áno. Obnovia sa údaje z výroby a zariadenie RICO Mk2 sa automaticky reštartuje; **ALEBO**
5. Krátkym stlačením tlačidla nahor alebo nadol vyberte možnosť NIE a tlačidlom ponuky potvrdíte



zrušenie a vráťte sa na domovskú stránku bez zmien.



## Poznámky k továrenským nastaveniam:

- Obrazovka stmavne a po približne 20-sekundovej pauze sa spustí reštart z výroby.
- Obnovenie továrenských nastavení sa nedá vrátiť späť.
- Nižšie uvedené nastavenia sa obnovia na predvolené výrobné nastavenia:
  - Paleta farieb: biela horúca
  - Ostrosť obrazu: 5
  - Jas: 5
  - Kontrast: 5
  - Zväčšenie: 3x
  - Ultra-Clear mod: O
  - Wi-Fi: O
  - Kalibrácia: automatická
  - Snímač pohybu: O
  - Profil zaťaženia: A
  - Typ kríža: 1
  - Farba kríža: čierna a červená
  - Mikrofón: O
  - Spánok: O
  - Jas obrazovky: 50%
  - Jazyk: Angličtina
  - Jednotka: metrická
  - Heslo Wi-Fi: 12345678
  - SSID Wi-Fi: RH502\_YYYYY\_XXXXXXXX

## Nastavenia > INFORMÁCIE



### Informácie o zariadení

1. V krátkosti po návrhu stlačte tlačidlo nahor alebo tlačidlo **nadol** a vyberte ikonu Informácie.
2. Krátko stlačte tlačidlo menu na vstup do Podmenu.
3. V podmenu sa zobrazia tieto informácie  
RICO Mk2: model  
číslo, grafické rozhranie, FPGA, zavádzanie, jadro, root,  
verzia hardvéru, číslo dielu a sériové číslo, FCC ID.
4. Dlhým stlačením a podržaním tlačidla ponuky uložíte zmeny a vrátite sa na domovskú obrazovku.





## 24 . ZÁKLADNÉ OVLÁDANIE

Pred každým použitím sa odporúča vykonať technickú kontrolu. Skontrolujte, či sú splnené nasledujúce podmienky:

- Vzhľad puškohľadu: nemali by byť viditeľné žiadne praskliny ani viditeľné poškodenia.
- Stav objektívu a okuláru: objektív by nemal mať praskliny, masťné škvrny, nečistoty alebo iné usadeniny.
- Vnútoraná nabíjateľná batéria by mala byť úplne nabitá.
- Ovládacie tlačidlá by mali byť v poriadku.

## 25 . ZÁKLADNÁ ÚDRŽBA

Po použití vždy nasadte kryt objektívu (1), aby ste zabránili poškodeniu alebo poškrabaniu objektívu. Nikdy sa nedotýkajte objektívu priamo; masťnota z vašej pokožky môže poškodiť povrchovú úpravu a povrch objektívu.

Základná údržba by sa mala vykonávať aspoň dvakrát ročne a zahŕňa nasledujúce kroky:

- Povrch vonkajších kovových a plastových častí utrite čistou, suchou bavlnenou tkaninou. Nepoužívajte chemické, žieravé alebo abrazívne čistiace prostriedky. Na čistenie vonkajších komponentov môžete použiť aj stlačený vzduch.
- Vyčistite elektrické kontakty a otvory pre batérie na puškohľade nemasťným organickým rozpúšťadlom.
- Skontrolujte objektív a okulár. V prípade potreby odstráňte z optiky nečistoty alebo piesok; uprednostňuje sa bezdotyková metóda čistenia.
- Vonkajšiu stranu objektívu čistite iba dodanou handričkou z mikrovlákna alebo podobnou handričkou. Objektív čistite len vtedy, ak je viditeľne znečistený. Časté utieranie alebo čistenie môže viesť k degradácii antireflexnej vrstvy objektívu.

## 26 . ZÁRUKA

V spoločnosti iRayUSA sme v prvom rade lovci a používatelia našich výrobkov a chápeme, že zlyhanie nie je možnosťou. Chápeme tiež, že dlhšie čakanie na opravu nie je niečo, s čím by sa zákazník mal zmieriť, keď sa niečo pokazí. Počas zverejnenej záručnej lehoty spoločnosť iRayUSA podľa vlastného uváženia opraví alebo vymení akúkoľvek optiku, ktorá sa pokazí počas bežného používania.

Okrem toho, ak vašu optiku nedokážeme opraviť v lehote kratšej ako jeden týždeň, vymeníme ju za náhradný výrobok v rovnakom alebo lepšom stave. Ak by ste radšej počkali na opravu vašej konkrétnej optiky, aj to zvládneme. Vieme, že ste sa s tým ešte u žiadneho výrobcu termovízie nestretli, a nestretli sme sa s tým ani my; preto sme založili spoločnosť iRayUSA. Naša záruka sa vzťahuje na výrobok a nie je viazaná na pôvodného majiteľa. Záručná doba je viazaná na dátum predaja predajcovi. Táto záruka sa vzťahuje len na bežné používanie a nevzťahuje sa na kozmetické poškodenie, bežné opotrebovanie, úmyselné poškodenie, krádež, stratu, akúkoľvek vyššiu moc alebo stav spôsobený iným ako určeným použitím. Akýkoľvek výrobok, ktorý je pozmenený, otvorený alebo s ktorým sa manipuluje, stráca platnosť záruky. Akékoľvek poškodenie alebo zmena sériového čísla na výrobku sa bude považovať za zmenu. Nezabudnite svoj puškohľad RICO Mk2 zaregistrovať na stránke [irayusa.com/register](http://irayusa.com/register).

Ak chcete vrátiť výrobok na opravu, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Prejdite na stránku [irayusa.com/warranty](http://irayusa.com/warranty) a kliknutím na položku Vyžiadať RMA požiadajte o číslo RMA. Bez RMA nebude vrátenie tovaru akceptované.
2. Zákazník je zodpovedný za odoslanie výrobku do spoločnosti iRayUSA podľa pokynov priložených k RMA. iRayUSA vráti výrobok bezplatne.

### Poznámky k záruke:

- Týždenná lehota začína plynúť od prijatia výrobku do iRayUSA.
- Spoločnosť iRayUSA nenesie zodpovednosť za žiadne škody alebo straty vzniknuté pri preprave do spoločnosti iRayUSA.
- Táto záruka vám poskytuje konkrétne zákonné práva a môžete mať aj ďalšie práva, ktoré sa v jednotlivých krajinách líšia.

Ak máte akékoľvek otázky, zavolajte nám na číslo 800-769-7125, navštívte stránku [irayusa.com/warranty](http://irayusa.com/warranty) alebo nám pošlite e-mail na adresu [info@irayusa.com](mailto:info@irayusa.com).

## 27. VYHLÁSENIE FCC

### ID FCC: 2AYGT-4C-00

Toto zariadenie je v súlade s časťou 15 pravidiel FCC. Prevádzka podlieha nasledujúcim dvom podmienkam: (1) Toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie a (2) toto zariadenie musí akceptovať všetky prijaté rušenia vrátane rušenia, ktoré môže spôsobiť neželanú prevádzku.

**VAROVANIE:** Zmeny alebo úpravy, ktoré neboli výslovne schválené spoločnosťou iRayUSA, môžu mať za následok stratu oprávnenia používateľa na prevádzku zariadenia.

**POZNÁMKA:** Toto zariadenie bolo testované a vyhovuje limitom pre digitálne zariadenia triedy B podľa časti 15 pravidiel FCC. Tieto limity sú navrhnuté tak, aby poskytovali primeranú ochranu pred škodlivým rušením v obytnej inštalácii. Toto zariadenie generuje, využíva a môže vyžarovať rádiovú energiu, a ak nie je nainštalované a používané v súlade s pokynmi, môže spôsobiť škodlivé rušenie rádiovkej komunikácie. Neexistuje však žiadna záruka, že v konkrétnej inštalácii nedôjde k rušeniu. Ak toto zariadenie spôsobuje škodlivé rušenie rádiového alebo televízneho príjmu, ktoré možno zistiť zapnutím a vypnutím zariadenia, používateľovi sa odporúča, aby sa pokúsil odstrániť rušenie jedným alebo viacerými z nasledujúcich opatrení:

- Presmerujte alebo premiestnite prijímaciu anténu.
- Zväčšite vzdialenosť medzi zariadením a prijímačom.
- Pripojte zariadenie do zásuvky v inom obvode, ako je obvod, ku ktorému je pripojený prijímač.
- Poradte sa so svojim predajcom alebo skúseným rádiatechnikom.

Toto zariadenie bolo testované na typické operácie a používanie s oporou tela. Medzi telom používateľa a slúchadlom vrátane antény musí byť dodržaná minimálna vzdialenosť 0,5 cm, aby boli splnené požiadavky na vystavenie rádiovým vlnám. Spony na opasok, puzdrá a podobné príslušenstvo tretích strán používané s týmto zariadením by nemali obsahovať kovové súčasti. Príslušenstvo na telo, ktoré nespĺňa tieto požiadavky, nemusí spĺňať požiadavky na vystavenie rádiovým vlnám a malo by sa mu vyhnúť. Používajte len dodanú alebo schválenú anténu.

## 28 . VŠEOBECNÉ RIEŠENIE PROBLÉMOV

Tabuľka na riešenie problémov na nasledujúcej strane uvádza problémy, ktoré sa môžu vyskytnúť pri prevádzke zariadenia RICO Mk2. Postupujte podľa odporúčaných krokov na odstránenie problémov v poradí uvedenom v tabuľke. Pred pokusmi o akékoľvek nastavenia alebo opravy nad rámec postupov riešenia problémov uvedených v tejto príručke kontaktujte spoločnosť iRayUSA na telefónnom čísle 800- 769-7125 alebo na stránke [irayusa.com/support](http://irayusa.com/support) alebo autorizovaného predajcu. Neoprávnené

opravy alebo úpravy budú mať za následok stratu záruky.

<b>PROBLÉM</b>	<b>MOŽNÉ PRÍČINY</b>
Zariadenie RICO Mk2 sa nezapína.	Batéria IBP-5 je vybitá.
RICO Mk2 sa nedá pripojiť k počítaču alebo k externému zdroju napájania.	Externý zdroj napájania je vybitý. Počítač je vypnutý.
RICO Mk2 sa nedá pripojiť k do mobilného zariadenia (mobil/tablet).	Napájací kábel USB-C je poškodený. Wi-Fi nie je zapnutá. Nesprávne heslo Wi-Fi.
Signál Wi-Fi sa stráca/prerušuje.	Príliš veľa signálov Wi-Fi v okolí, ktoré môžu spôsobovať rušenie. Zariadenie je mimo dosahu Wi-Fi alebo sú medzi zariadením a Wi-Fi prekážky (steny), ktoré rušia prenos.
Obraz je rozmazaný a pozadie je nerovnomerné alebo má zvislé čiary.	Je potrebná korekcia nerovností.
Obraz je príliš tmavý.	Úroveň jasnosti obrazovky je príliš nízka.
Grafické rozhranie je čisté, ale obraz je rozmazaný.	Objektívy sú rozostrené. Na vnútornej alebo vonkajšej strane optiky je prach alebo iné nečistoty. Vlhkosť sa tvorí na vnútornej alebo vonkajšej strane optiky.
Zariadenie nezobrazuje presný záber dôsledne na jedno miesto.	Zariadenie RICO Mk2 nie je správne zabezpečené.
Pozorovaný cieľ zmizne.	Pozorovanie cieľa cez sklo.
RICO Mk2 nezaostroje.	Nastavenia obrazu nie sú optimálne pre aktuálne podmienky prostredia alebo pozorovaný objekt.
Kvalita obrazu je nízka alebo ju znižujú rozsah detekcie.	zlé podmienky prostredia, sneh, dážď, vlhkosť, Hmla.
Pri používaní fotoaparátu RICO Mk2 pri nízkych teplotách je kvalita obrazu horšia ako pri vyšších teplotách.	Vplyv okolitého prostredia.





# KROKY NA ODSTRÁNENIE PROBLÉMOV

Nabíjanie batérie.

Skontrolujte externý zdroj napájania a v prípade potreby ho nabite.

Zapnite počítač.

Vymeňte kábel.

V hlavnej ponuke zapnite funkciu Wi-Fi. Pozrite časť Hlavná ponuka > Wi-Fi na strane 36.

V mobilnom zariadení prejdite do ponuky Nastavenia > Wi-Fi a zadajte správne heslo. Predvolené heslo je 12345678. Pozrite si časť Hlavná ponuka > Wi-Fi na strane 36.

Presuňte zariadenie RICO Mk2 a mobilné zariadenia do oblasti bez signálu Wi-Fi alebo so slabším signálom Wi-Fi.

- Skúste to znova, keď je signál Wi-Fi stabilný.
- Priblížte zariadenie RICO Mk2 k signálu Wi-Fi.

Vykonajte korekciu nerovností. Pozrite si časť Korekcia nerovností na strane 21 a Používanie rýchlej ponuky na strane 18.

Pomocou ponuky nastavte jas obrazovky. Pozrite časť Hlavné menu > Jas na strane 40.

- Otáčaním gombíka zaostrenia objektívu (2) nastavte zaostrenie na cieľ.
- Pomocou rýchleho menu môžete upraviť ostrosť obrazu. Pozrite časť Používanie rýchlej ponuky na strane 18.

- Vonkajší povrch optiky utrite dodanou handričkou z mikrovlákna.

- Vonkajší povrch optiky utrite dodanou handričkou z mikrovlákna.

- Nechajte zariadenie RICO Mk2 vyschnúť v teplom a suchom prostredí aspoň 4 hodiny.

- Skontrolujte, či je zariadenie RICO Mk2 správne nainštalované.
- Uistite sa, že používate rovnakú značku, typ a hmotnosť nábojov, na ktoré boli RICO Mk2 a zbraň pôvodne určené.
- Ak bol fotoaparát RICO Mk2 nasnímaný v rôznych podmienkach prostredia, môže dôjsť k miernemu posunu.

Zo zorného poľa odstráňte všetko sklo.

- Skontrolujte vonkajší povrch objektívu a okulára a v prípade potreby zotrite prach, kondenzát, námrazu atď.
- V chladnom počasí môžete použiť špeciálne vrstvy proti zahmlievaniu, napríklad tie, ktoré sa vyrábajú pre korekčné okuliare.
- Otáčaním gombíka zaostrenia objektívu (2) nastavte zaostrenie na cieľ.
- V rýchlej ponuke upravte ostrosť obrazu. Pozrite časť Používanie rýchlej ponuky na strane 18.
- Upravte nastavenia obrazu a zariadenia. Pozrite si Stručný návod na strane 8.
- Zapnite režim Ultra-Clear. Pozrite časť Hlavné menu > Ultra-Clear na strane 28.

Zapnite režim Ultra-Clear. Pozrite časť Hlavné menu > Ultra-Clear na strane 28.

Pri vysokých teplotách sa pozorované objekty (okolie a pozadie) zahrievajú odlišne v dôsledku tepelnej vodivosti, čo vytvára vysoký teplotný kontrast. V súlade s tým bude kvalita obrazu vytvoreného puškohľadom vyššia. V podmienkach nízkej teploty sa pozadie ochladí na približne rovnakú teplotu, a preto sa teplotný kontrast výrazne zníži a detaily obrazu sa môžu znížiť, pretože v scéne je menší kontrast. Ide o normálnu funkciu termovízie a nie je to žiaden ukazovateľ skutočného výkonu detektora.



THERMFOX

THERMFOX

***IRAYUSA***

2601 State Hwy 121,  
Budova 3, apartmán 306  
Lewisville, TX 75056  
800-769-7125  
682-499-0047  
info@irayusa.com

IRAY-PR191 A23A11CT