



IRay Technology Co., Ltd.

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

Tel: 0086-400-998-3088

Email: infraredoutdoor@infrared.com

Web: www.infraredoutdoor.com

www.infraredoutdoor.com

Infrared Outdoor • Geni Series • Operating Manual

Operating Manual

V1.0

Geni Series | Thermal Imaging
Scope

GL35/GH35/GL50/GH50

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Vlivy prostředí

Poznámka: Nikdy nemiřte objektivem zařízení přímo na intenzivní zdroj tepla, jako je slunce nebo laserové zařízení. Objektivová čočka a okulár se tak mohou natolik zahřát, že může dojít k poškození vnitřních komponentů termovize.

Riziko spolknutí

Upozornění: Nedávejte toto zařízení do rukou malých dětí. Nesprávná manipulace může způsobit uvolnění malých částí, které mohou být spolknuty.

Bezpečnostní návod k použití

- Nevystavujte přístroj ohni nebo vysokým teplotám.
- Kapacita baterie se při provozu v chladné okolní teplotě snižuje. Nejedná se však o chybu, dochází k tomu z technických důvodů.
- Přístroj vždy uchovávejte v přepravní tašce na suchém a dobře větraném místě. Pro dlouhodobé skladování vyjměte baterie.

- Nevystavujte zařízení extrémním teplotám nižším než - 20 °C a vyšším než + 50 °C.
- Výrobek smí být připojen pouze ke kabelu USB typu C.
- Pokud bylo zařízení poškozeno nebo je baterie vadná, zašlete zařízení do našeho poprodejněho servisu k opravě.

Informace pro uživatele o likvidaci elektrických a elektronických zařízení (domácnosti)



Symbol OEEZ na výrobcích a/nebo průvodních dokumentech označuje, že použité elektrické a elektronické výrobky nesmí být směřovány s běžným domovním odpadem. Pro řádné zpracování, využití a recyklaci odнесите tyto výrobky na příslušná sběrná místa, kde budou přijaty zdarma. V některých zemích může být také možné vrátit tyto produkty místnímu prodejci při nákupu odpovídajícího nového produktu. Správná likvidace tohoto výrobku slouží k ochraně životního prostředí a zabraňuje možným škodlivým účinkům na člověka a jeho okolí, které mohou vzniknout v důsledku nesprávného nakládání s odpady. Podrobnější informace o nejbližším sběrném místě vám poskytne místní úřad.

V souladu se státní legislativou mohou být za nesprávnou likvidaci tohoto druhu odpadu uloženy sankce.

Pro firemní zákazníky v rámci Evropské unie

Ohledně likvidace elektrických a elektronických zařízení se obraťte na svého prodejce nebo dodavatele. Poskytne vám další informace.

Informace o likvidaci v jiných zemích mimo Evropskou unii

Tento symbol je použitelný pouze v Evropské unii. Pokud si přejete tento výrobek zlikvidovat, obraťte se na místní úřad nebo prodejce a požádejte o možnost likvidace.

Účel použití

Zařízení je určeno pro zobrazování tepelných stop při pozorování přírody, dálkových loveckých pozorováních a pro civilní použití. Toto zařízení není hračka pro děti.

Používejte zařízení pouze způsobem popsáním v tomto návodu k použití.

Výrobce a prodejce nenesou žádnou odpovědnost za škody, které vzniknou

v důsledku neúmyslného nebo nesprávného použití.

Kontrola funkce

1. Před použitím se ujistěte, že vaše zařízení není viditelně poškozeno.
2. Vyzkoušejte, zda zařízení zobrazuje čistý, nerušený obraz.
3. Zkontrolujte, zda jsou nastavení termovize správná. Viz poznámky v sekci Pozorovacího režimu.

Instalace/vyjmutí baterie

Termovize řady Geni je vybavena dvěma napájecími systémy – jednou vestavěnou baterií a jednou vyměnitelnou baterií 26650. Vestavěnou baterii nelze vyjmout.

Pozorování s brýlemi a bez nich

Díky flexibilním očním stínům lze termovizi Geni používat bez brýlí, ale také s brýlemi. V obou případech termovize nabízí plné zorné pole.

1 Technická Specifikace

Model	GL35	GH35	GL50	GH50
Mikrobolometr				
Typ	Nechlazený			
Rozlišení, pixely	384×288	640×512	384×288	640×512
Velikost pixelů, um	12			
NETD, mk	≤35			
Kmitočet, Hz	50			
Vlastnosti optiky				
Objektiv	F35mm /1.0		F50mm /1.1	
Zorné pole, stupně	7.5×5.7	12.6×9.4	5.3×4.0	8.8×6.6
Zvětšení, ×	3~12	2~8	4~16	3~12
E-zoom, ×	1 / 2 / 3 / 4			
Oční reliéf, mm	40	48	40	48
Dioptrická korekce, D	-4~+4			
Rozsah detekce, m (Cílová velikost: 1.7 m x0.5 m, P(n)=99 %)	1818		2597	
Displej				
Typ	AMOLED			
Rozlišení, pixely	1024×768			
Velikost, inch	0.39			
Zdroj napájení				

Typ baterie / Kapacita	4400 mAh vestavěná baterie + 3300 mAh vyměnitelná baterie			
Max. doba provozu (at t=22°C), h*	10 h			
Externí napájecí zdroj	5 V (Type C USB)			
Provozní vlastnosti				
Max. síla zpětného rázu střelné zbraně, m/s ²	1000 g (g=9.8 m/s ²)			
Stupeň ochrany, IP code	IP67			
Kapacita vnitřní paměti, Gb	32			
Rozsah provozní teploty, °C	-20~+50			
Váha, g	<730g	<740g	<780g	<780g
Rozměry, mm	225x63x90	235x63x90	238x70x90	248x70x90

* Skutečná provozní doba závisí na intenzitě používání Wi-Fi či videorekordéru.

- Mohou být provedena vylepšení designu a softwaru tohoto produktu za účelem zlepšení jeho funkcí;
- K případným změnám technických vlastností zařízení může dojít bez předchozího upozornění zákazníka.

2 Obsah balení

- Termovize
- IRM-030-205-Q1 picatinny svorka
- IBP-2 baterie
- IBC-2 nabíječka baterií
- Napájecí adaptér
- Datový kabel
- IPB-3 přenosná taška
- Hadřík na objektiv
- A L-klíč

3 Popis

Termovize Geni je určena k použití na loveckých puškách především v noci, za denního světla pak za nepříznivých povětrnostních podmínek (déšť, sníh, mlha), nebo pro potřeby viditelnosti objektu napříč překážkou bránící detekci cíle (větve stromů, vysoká tráva a keře atd.). Na rozdíl od různých zařízení pro noční vidění právě termovize Geni nevyžaduje externí zdroj světla, tedy nemůže být světlem

ovlivněna. Termovize Geni může být široce používána při nočním lovu, pozorování a navigaci v terénu, pátracích a záchranných operacích atd.

4 Funkce





- 12μm tepelný senzor s vysokým rozlišením
- Vysoká kvalita obrazu
- Maximální dosah detekce 1818 / 2597 m
- 4400 mAh vestavěná baterie + 3300 mAh vyměnitelná baterie
- HD AMOLED displej: 1024*768
- Vysoká snímková frekvence: 50 Hz
- Tři nastavení dle typu pušek, variabilní typy záměrného kříže a jeho barvy
- Digitální Zoom: ×1/×2/×3/×4
- Vestavěné paměťové úložiště 32 GB, podpora fotografování a nahrávání videa
- Vestavěný modul Wi-Fi, podporována aplikace **InfiRay Outdoor**
- Vestavěný kompas a pohybový senzor
- Ultra-jasný režim
- Uživatelsky přívětivé rozhraní

5 Komponenty a ovládací prvky

1. Stínítko
2. Seřizovací kroužek okuláru
3. Port typu C
4. Tlačítko dolů / Tlačítko Fotografování
5. Tlačítko menu (M)
6. Tlačítko nahoru / Tlačítko zoom
7. Tlačítko napájení
8. Boční svorka picatinny
9. Kryt objektivu
10. IBP-2 baterie
11. Zaostřovací kroužek/tlačítko objektivu
12. Objektiv



6 Popis funkcí tlačítek

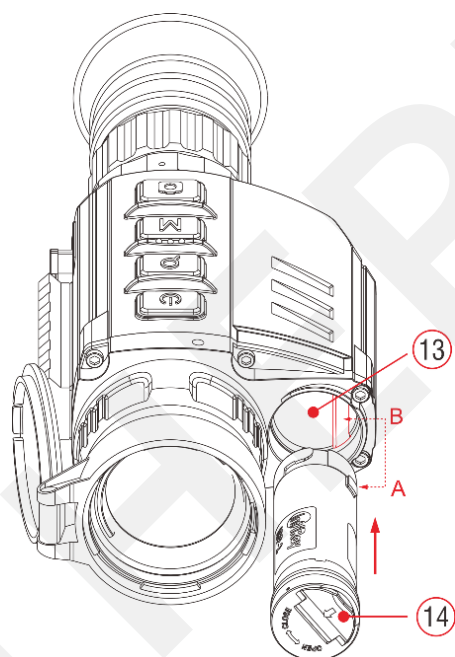
Tlačítko	Výchozí stav	Krátké stisknutí	Dlouhé stisknutí
Tlačítko napájení 	Zařízení j vypnuté	—	Zapnutí zařízení
	Zařízení je zapnuté	Pohotovostní režim zařízení	Vypnutí
	Pohotovostní režim	Probuzení zařízení	—
	Hlavní nabídka	Návrat na domovskou obrazovku	Vypnutí
	Kalibrace vadných pixelů	Přidat / odstranit vadný pixel	Vypnutí
Tlačítko nahoru/E-zoom 	Domovská obrazovka	Digitální Zoom	Zapnutí/vypnutí oznámení o obsahu
	Hlavní nabídka / Místní nabídka	Navigace nahoru	—
Tlačítko menu 	Domovská obrazovka	Vstoupit do místní nabídky	Vstoupit do hlavní nabídky
	Místní nabídka	Přepnutí a potvrzení parametrů	Opustit podmenu
	Hlavní nabídka	Vstup do podmenu / Potvrdit výběr	
	Kalibrace vadných pixelů	Potvrdit výběr / Uložit pozici	
Dolů/Tlačítko fotografování 	Domovská obrazovka	Pořízení fotografie	Spustit nahrávání videa
	Hlavní nabídka/Místní nabídka	Navigace směrem dolů	—
	Nahrávání videa	Pořízení fotografie	Zastavit a uložit video
Tlačítko nahoru + Dolů	Domovská obrazovka	Kalibrace senzoru	Korekce pozadí
	Nastřelovací rozhraní	—	Zmrazení obrazu
Tlačítko menu + Nahoru	Domovská obrazovka	Zapnutí/vypnutí funkce PIP	Zapnutí stadiametrického dálkoměru
Nahoru + Menu + Dolů	Domovská obrazovka	—	Zapnutí/vypnutí funkce záměrného kříže

7 Baterie

Termovize Geni série jsou dodávány s dobíjecí Li-ion baterií IBP-2, která umožňuje nepřetržitý provoz až 5 hodin. Před prvním použitím nezapomeňte baterii nabít.

Instalace baterie

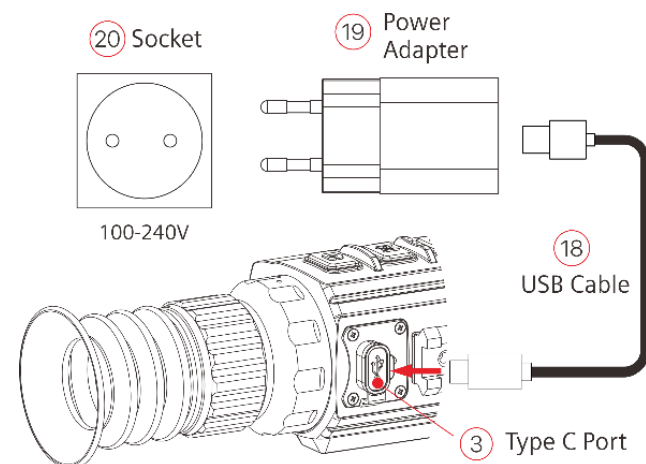
- Otočte stahovákem (14) na čele baterie (10), zarovnejte bateriový blok (A) s drážkou uvnitř prostoru pro baterie (B), následně zasuňte baterii (10) do slotu pro baterii v zařízení (13).
- Po úplném zasunutí modulu baterie do zařízení termovize uzamkněte baterii otočením stahováku (14) ve směru hodinových ručiček.
- Úplně utáhněte stahovák (14), modul baterie je zcela nainstalován.



- Termovize Geni může být napájena pouze baterií v balení. Při použití jiných akumulátorů může dojít k nenapravitelnému poškození zařízení, může být způsoben také požár.

Nabíjení vestavěné baterie pomocí portu typu C

- Vložte baterii do prostoru pro baterie v zařízení termovize. Podrobnosti naleznete v části **Instalace baterie**.
- Připojte koncovku datového kabelu typu C (18) k portu typu C (3) přístroje.



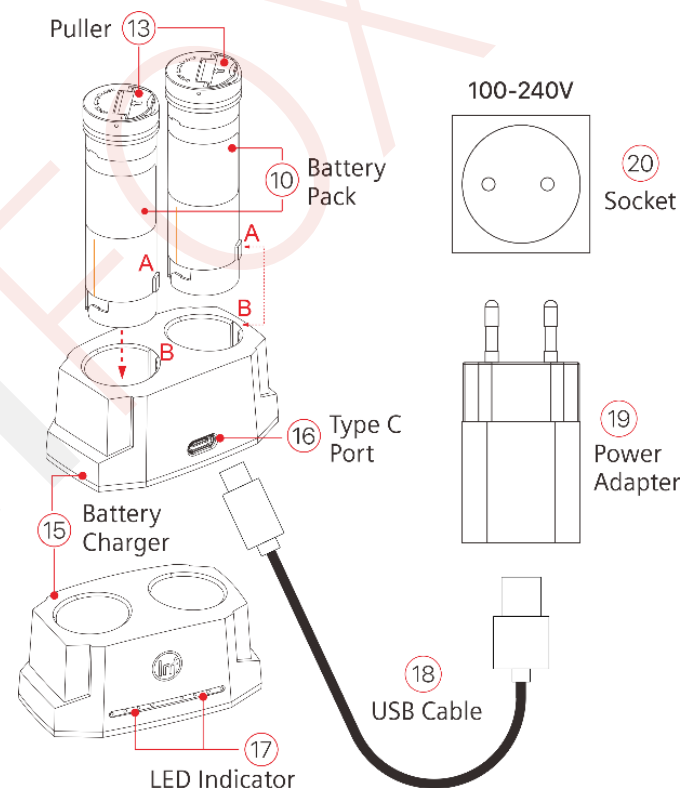
- Druhý konec datového kabelu připojte k nabíjecímu adaptéru (19) dodané v balení s přístrojem nebo k jiné zásuvce USB se jmenovitým výstupním napětím nepřesahujícím 5 V.

- Pro nabíjení zapojte nabíjecí adaptér do zásuvky 100 – 240 V (20).

Nabíjení pomoc nabíječky baterií

- Zarovnejte polohovací blok (A) modulu baterie (10) s drážkou (B) nabíječky baterií (15) a vložte modul baterie (10) do nabíječky baterií (15).
- Připojte zástrčku kabelu USB typu C (18) ke konektoru USB nabíječky baterií (19). Zapojte napájecí adaptér (19) do zásuvky 100 – 240 V (20) (110V pro US).
- Druhý konec kabelu USB (18) připojte k portu typu C (16) nabíječky baterií (15).
- Po dokončení výše uvedených kroků se na nabíječce baterií (15) zobrazí indikátor LED (17) stavu nabití baterie:
 - ● Úroveň nabití baterie je od 1 % do 25 %
 - ●● Úroveň nabití baterie je od 25 % do 50 %
 - ●●● Úroveň nabití baterie je od 50 % do 75 %
 - ●●●● Úroveň nabití baterie je od 75 % do 99 %
 - ●●●●● Baterie je plně nabitá.
- Po úplném nabití baterie vyjměte modul baterie z nabíječky baterií.

Poznámka: Pomocí dvou slotů na baterie lze nabíjet dvě baterie současně.



Bezpečnostní opatření

- Používejte pouze nabíječku baterie (15) dodanou s akumulátorem. Použití jakékoli jiné nabíječky může nenapravitelně poškodit baterii

nebo nabíječku, dokonce může způsobit požár.


- Je-li plánováno baterii dlouhou dobu nepoužívat, je nutné ji před tím alespoň částečně nabít.
- Přinesete-li baterii z chladného do teplého prostředí, před nabíjením ji ponechte 30 až 40 minut samovolně zahřát.
- Při nabíjení nenechávejte baterii bez dozoru;
- Nikdy nepoužívejte poškozenou nebo upravenou nabíječku baterií;
- Akumulátor nabíjete při teplotě od 0 °C do + 45 °C, jinak se životnost baterie výrazně sníží.
- Po úplném nabití nenechávejte baterii s nabíječkou připojenou k síti déle než 24 hodin.
- Nevystavujte baterii vysokým teplotám ani otevřenému ohni.
- Neponořujte baterii do vody.
- Nepřipojujte externí zařízení se spotřebou proudu, která překračuje povolené úrovně.
- Modul baterie je chráněn proti zkratu. Je však třeba se vyhnout jakékoli situaci, která by jeho zkrat mohla způsobit;
- Nabíječku baterií nedemontujte ani nedeformujte.
- Baterii neupouštějte na zem.

- Kapacita baterie se může při používání termovize v záporné teplotě snížit, to je však normální, nejedná se o závadu.
- Nepoužívejte baterii při teplotě vyšší, než je uvedena v tabulce, mohlo by dojít ke snížení životnosti baterie.
- Baterii uchovávejte mimo dosah dětí.

8

Externí napájecí zdroj

Termovize Geni podporuje externí napájení, jako je mobilní power banka (5 V).

- Připojte externí napájecí zdroj k portu USB **(10)** na zařízení termovize.
- Termovize se přepne na provoz z externího napájení a baterie se začne pomalu nabíjet. Nejprve se nabíjí interní baterie, poté externí baterie.
- Na displeji se zobrazí ikona baterie  .

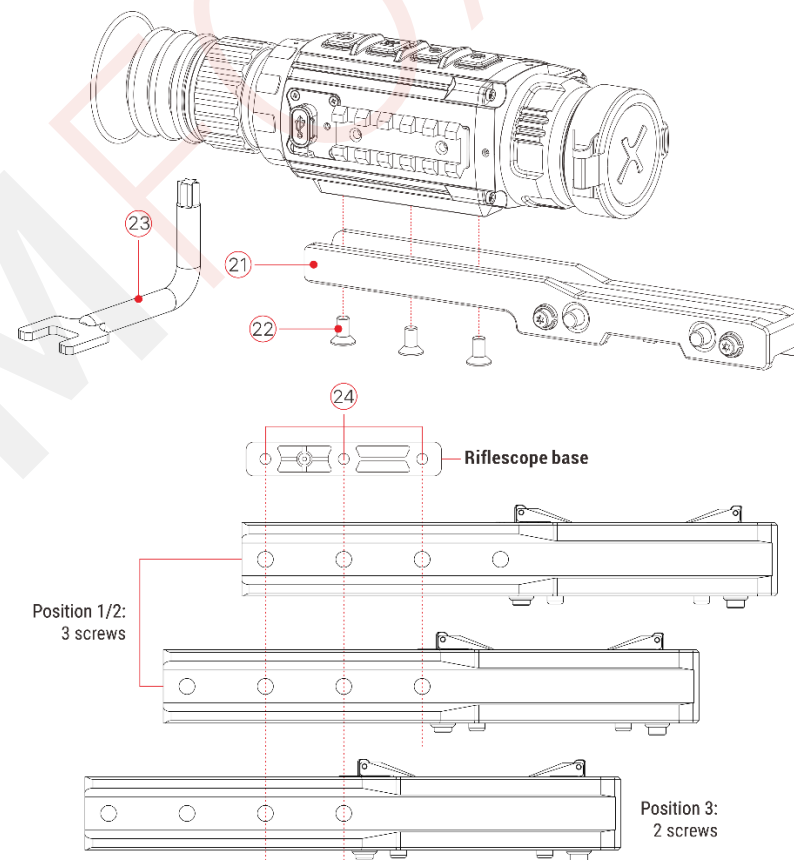
9 Technické operace

Instalace držáku na termovizi

- Před použitím termovize Geni je potřeba nainstalovat držák pušky (21) na spodní stranu termovize.
- Montážní otvory (24) v montážní základně termovizeu umožňují montáž (21) do jedné z vícero poloh.
- Volba montážní polohy pomáhá uživateli zajistit správnou vzdálenost reliéfu očí v závislosti na typu pušky.
- Připevněte držák pušky (21) k základně termovizeu pomocí klíče ve tvaru písmene L (23) a šroubů M5 (22) dodávaných v balení s termovizí.
- Namontujte termovize na střelnou zbraň a ujistěte se, že zvolená pozice je pro vás vhodná.
- Sejměte termovize ze zbraně.
- Odšroubujte šrouby jeden po druhém, naneste na závit šroubů nějaký těsnicí prostředek a plně je utáhněte (neutahujte příliš). Nechte tmel chvíli zaschnout.
- Zatímco je tmel suchý, termovize je připraven k instalaci na zbraň

a k nastřelení.

- Po první instalaci termovize na zbraň postupujte podle pokynů v části 9 "Nastřelení".



Zapnutí a nastavení obrazu

- Sejměte krytku objektivu (9).
- Stisknutím a podržením tlačítka **napájení (7)** zapnete termovizi.
- Otáčejte dioptrickým kroužkem **okuláru (2)**, dokud nebudou snímky v okuláru jasné. Poté již není třeba otáčet okulárovým nastavovacím kroužkem (2) kvůli vzdálenosti nebo jiným podmínkám.
- Otáčením zaostřovacího kroužku **objektivu (11)** zaostřete na pozorovaný objekt.
- Informace o nastavení jasu displeje, kontrastu obrazu, obrazových režimů a digitálního zoomu naleznete v části **Funkce místní nabídky**.
- Po použití termovize dlouze stiskněte tlačítko **napájení (7)** po dobu asi 3 sekund, zobrazí se informace o odpočítávání vypnutí. Uvolněte tlačítko, jakmile se po odpočítávání od 3 do 0 na obrazovce zobrazí výzva k uložení dat, zařízení se po uložení dat vypne. **Při ukládání dat termovizi nevypínejte, v opačném případě data nebudou uložena.**


10 Nastřelení

Funkce termovize Geni pro použití metody Nastřelení („Zeroing“)

Nastřelení by mělo být prováděno při provozních teplotách, v pořadí kroků níže:

- Nainstalujte termovizi Geni na vaši zbraň podle pokynů v sekci **8 Instalace držáku na termovizi**.
- Při prvním použití termovize Geni stiskněte současně tři tlačítka: **nahoru (6) + M (5) + dolů (4)** po dobu delší než 10 sekund, abyste aktivovali skryté funkce záměrného kříže a nastřelení.
- Nastavte cíl v určité vzdálenosti.
- Upravte obraz termovize podle návodu v sekci **8 Zapnutí a nastavení obrazu**.
- Vyberte nastřelovací profil (viz "Zaměřovač - Nastřelovací profil" v hlavní nabídce).
- Stisknutím tlačítka **M (5)** vstoupíte do hlavního nabídky.
- **Krátkým** stisknutím tlačítka **Nahoru (6) / Dolů (4)** vyberte položku **Nastřelení**. Poté stisknutím tlačítka **M (5)** vstoupíte do podnabídky.
- Na přednastavené cílové vzdálenosti vyberte nastřelovací vzdálenost v

podmenu nastřelení nebo přidejte novou vzdálenost (viz volba hlavní nabídky **Nastřelení** - podmenu **Nastřelovací vzdálenost - Reset nastřelovací vzdálenosti**).

- Po nastavení nastřelovací vzdálenosti zvolte volbu Nastřelení  a krátkým stisknutím tlačítka **M (5)** vstoupíme do rozhraní Nastřelení (viz Hlavní nabídka - Volba Nastřelení - podmenu **Vzdálenosti nastřelení - podmenu **Nastřelení****). Souřadnice X a Y záměrného kříže jsou zobrazeny v levém horním rohu obrazovky.
- Zamiřte a vystřelte na cíl.
- Sledujte místo zásahu. Předpokládejme, že červený kříž na pravém obrázku představuje bod zásahu, kříž je pouze znaménko, tedy se nezobrazuje na skutečném rozhraní.
- Pokud bod zásahu neodpovídá bodu zaměření (střed zaměřovače), držte záměrný kříž uprostřed cílového bodu a poté současně stiskněte a podržte tlačítka **Nahoru (6) + Dolů (4)**, dokud se na levé straně obrazovky neobjeví symbol zmrazení a obraz nezamrzne ❄ .
- Pohybujte zaměřovačem tlačítkem **Nahoru (6) / Dolů (4)**, dokud se záměrný kříž nebude shodovat s bodem zásahu.

- Krátkým stisknutím tlačítka **M (5)** přepnete směr pohybu mezi X (výchozí směr) a Y. Umístění kurzoru ➤ představuje aktuálně vybranou možnost, ikona se změní na modrou.
- Stisknutím tlačítka **Nahoru (6)** přesuňte záměrný kříž doprava nebo nahoru a stisknutím tlačítka **Dolů (4)** přesuňte záměrný kříž doleva nebo dolů.
- Při pohybu zaměřovače se na obrazovce objeví bílá tečka, která představuje původní polohu zaměřovače.
- Jakmile se zaměřovač přesune do bodu zásahu, stisknutím a podržením tlačítka **M (5)** uložte novou polohu zaměřovače a vraťte se na domovskou obrazovku.
- Provedte další výstřel - bod zásahu by nyní měl odpovídat bodu zaměření.



11 Kalibrace

Kalibrace umožňuje vyrovnat teplotu senzoru a eliminovat vady obrazu (např. svislé pruhy, fantomové obrazy apod.).

Existují tři režimy kalibrace: automatický (**A**), manuální (**M**) a pozadí (**B**).

Vyberte požadovaný kalibrační režim v hlavním menu.

- **Režim A (automaticky)**. Zařízení se automaticky kalibruje podle softwarového algoritmu. Není třeba zavírat kryt objektivu (vnitřní závěrka zakrývá snímač). Před automatickou kalibrací se za ikonou závěrky na stavovém řádku zobrazí výzva k odpočítávání 5 sekund, kterou lze během odpočítávání zrušit krátkým stisknutím tlačítka **napájení (7)**. V tomto režimu může být termovize kalibrován uživatelem pomocí tlačítek **Nahoru (6) + Dolů (4)**.
- **Režim M (ruční)**. Krátkým stisknutím tlačítka **nahoru (6) + dolů (4)** aktivujete kalibraci závěrky bez zavření krytu objektivu (vnitřní závěrka zakrývá snímač).
- **Režim B (pozadí)**. Zavřete kryt objektivu a krátce stiskněte **tlačítka nahoru (6) + dolů (4)**. Na domovské obrazovce se zobrazí výzva jako "krycí čočka během kalibrace", kalibrace pozadí začíná po 2 s.

12 Digitální Zoom

Termovize Geni podporuje rychlé zvýšení základního zvětšení 2krát, 3krát nebo 4krát, stejně jako návrat k základnímu zvětšení.

- Na domovské obrazovce krátce stiskněte tlačítko **Nahoru (6)** pro ovládání digitálního zoomu ve smyčce pro přepnutí zvětšení a zobrazení stavu na horním stavovém řádku.

13 Fotografování a nahrávání videa

Termovize Geni je vybavena funkcí pro nahrávání videa a fotografování pozorovaného obrazu, s uložením do vestavěné paměti 32 GB.

Soubory fotografií a videa jsou pojmenovány podle času, proto

se doporučuje resetovat datum a čas v hlavní nabídce ještě před tím,

než zmíněné použijete (**Hlavní nabídka - Nastavení - Nastavení data**

a času, v této příručce) nebo můžete synchronizovat datum a čas v aplikaci

InfiRay Outdoor.

Fotografování

- Stisknutím tlačítka

Fotografování (4) na domovské obrazovce pořídíte fotografii.

Obraz zamrzne po dobu 0,5 s a

 , v levém horním rohu


obrazovky se přitom zobrazí ikona fotoaparátu.

- Fotografie se ukládají do vestavěného úložiště.



Nahrávání videa

- Na domovské obrazovce stiskněte a podržte tlačítko **Fotografování (4)** pro spuštění nahrávání videa.

- Po spuštění nahrávání videa  se v pravém horním rohu obrazovky zobrazí ikona a časovač nahrávání videa ve formátu HH:MM:SS (hodina: minuta: sekunda).

- Při nahrávání pořídíte fotografii krátkým stisknutím tlačítka **Fotografování (4)**.

- Stisknutím a podržením tlačítka

Fotografování (14) zastavíte a uložíte videozáznam.

- Veškeré fotografie a videa budou uloženy do vestavěné paměti zařízení.



Tipy:

- Během nahrávání videa můžete vstoupit a procházet nabídku.
- Zaznamenané fotografie a videa se ukládají na vestavěnou paměťovou kartu zařízení ve formátu IMG_HHMMSS_XXX.jpg (pro fotografie) a VID_HHMMSS_XXX.mp4 (pro videa). HHMMSS - hodina/minuta/sekunda; XXX - trojmístné číslo (pro videa a fotografie).
- Čítač používaný pro názvy multimediálních souborů nelze resetovat.
- Pokud je soubor odstraněn ze seznamu, jeho číslo není převzato jiným souborem.

Upozornění:

- Maximální doba trvání zaznamenaného video souboru je 5 minut. Po uplynutí této doby se video automaticky zaznamená do nového souboru.

- Počet zaznamenaných souborů je omezen kapacitou vnitřní paměti.
- Pravidelně kontrolujte dostupné místo na vestavěné paměťové kartě a přesunujte záznam na jiné paměťové médium, abyste uvolnili místo na paměťové kartě.
- Datové symboly (stavový řádek, ikony a menu) se v zaznamenaných videích na a fotografiích nezobrazují.

Přístup do paměti

Když je zařízení zapnuto a připojeno k počítači, počítač je rozpozná jako paměťovou kartu Flash.

- Zapněte termovizi a připojte ji k počítači pomocí kabelu typu C.
- Poklepáním na "Tento počítač" na ploše - dvojklikem otevřete zařízení s názvem "InfiRay" - dvojklikem otevřete zařízení s názvem "Interní úložiště" pro přístup k vestavěné paměti.
- V úložišti jsou různé složky pojmenované podle času.
- Zaznamenané fotografie a videa v daný den se ukládají do příslušných složek.
- Vyberte požadované soubory nebo složky, které chcete zkopírovat nebo odstranit.

14 Status Bar



Stavový řádek je v horní části obrazovky a zobrazuje informace o skutečném provozním stavu termovize, zleva doprava takto:

1. Režim aktuálního obrazu (☀️ : teplá bílá; 🌙 : teplá černá; 🔥 : teplá červená; 🐦 : zvýraznění cíle; 🇺🇦 : pseudo barva)
2. Typ a vzdálenost nastřelování (např. A100 m)
3. Ultra-jasný režim (👁️: Ultra-jasný režim je vypnutý; 👁️: Ultra-jasný režim je zapnutý)
4. Aktuální zvětšení (například 3.0x)
5. Kalibrační režim (🕒:00:05 místo kalibračního režimu se objeví časovač odpočítávání s 5 sekundami zbývajících do automatické kalibrace). Časovač se objeví až po stabilizaci teploty mikrobolometru (po 10 minutách nepřetržitého provozu termovize). Ihned po zapnutí termovize se automaticky aktivuje kalibrace závěrky bez zobrazení časovače.
6. Kompas (když je zapnutý)

7. Pohotovostní stav a čas

8. Stav mikrofonu (🔇 : Mikrofon je vypnutý; 🗣️ : Mikrofon je zapnutý)

9. Stav Wi-Fi (🚫 : Wi-Fi vypnuta; 📶 : Wi-Fi zapnuta)

10. Hodiny (nastavte hodiny v aplikaci "InfiRay Outdoor" nebo v hlavní nabídce)

11. Stav vestavěné IBP-2 baterie

12. Stav vyměnitelné baterie

Ikona	Barva/Stav	Stav baterie
🔋	Zelená	Více než 40 %
🔋	Žlutá	20 % - 40 %
🔋	Červená	Méně než 20 %, je třeba okamžitě nabít
🔌	Ikona blesku uvnitř	Externí napájecí zdroj nabíjí baterii
🔌	Ikona USB	Externí napájení bez vyjmutelné baterie v termovizi

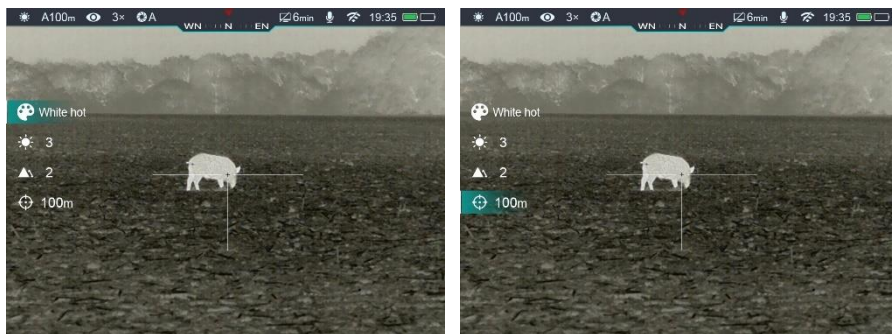
15 Rychlá nabídka

Základní nastavení (včetně režimu image, jasu displeje, ostrosti obrazu a nastřelovací vzdálenosti) lze změnit právě v rychlé nabídce.

- Na domovské obrazovce krátkým stisknutím tlačítka **M (5)** vstoupíte do rychlé nabídky.
- Přepněte funkční položky, jak je popsáno níže, krátkým stisknutím tlačítka **Nahoru (6) / Dolů (4)**. Vybrané položky budou zvýrazněny na pozadí:
 - **Režim obrazu:** krátkým stisknutím tlačítka **M (5)** můžete přepnout režimy obrazu mezi režimy: teplá bílá; teplá černá; teplá červená, zvýraznění cíle; pseudo barva.
 - **Jas displeje:** krátkým stisknutím tlačítka **M (5)** změníte úroveň jasu z 1 až na 5.
 - **Ostrost obrazu:** krátkým stisknutím tlačítka **M (5)** přepnete ostrost obrazu z 1 až na 5.
 - **Vzdálenost nastřelení:** krátkým stisknutím tlačítka **M (5)** změníte výchozí nastřelovací vzdálenost pod aktuálním nastřelovacím profilem (pokud vyberete profil A, můžete přepnout pouze

vzdálenost uloženou v profilu A).

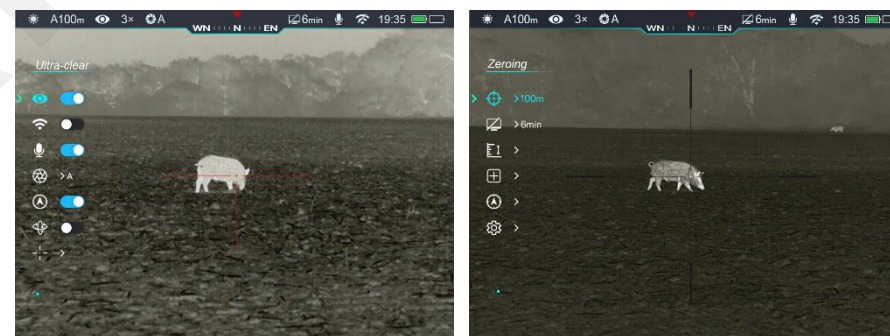
- Stisknutím a podržením tlačítka **M (5)** uložíte změny a opustíte nabídku nebo počkáte 5 sekund, než se nabídka automaticky ukončí.







16 Hlavní nabídka




- Hlavní nabídku zobrazíte dlouhým stisknutím tlačítka **M (5)** na domovské obrazovce.
- Krátkým stisknutím tlačítek **Nahoru (6)** / **Dolů (4)** můžete přepínat mezi možnostmi hlavního nabídky.
- Navigace v nabídce je cyklická: jakmile je dosaženo poslední možnosti nabídky první karty, spustí se první možnost nabídky druhé karty.





- Upravte aktuální parametry nebo vstupte do podnabídek krátkým stisknutím tlačítka **M (5)**.
- Ve všech rozhraních menu dlouhým stisknutím tlačítka **M (5)** uložte změnu a opusťte domovskou obrazovku. Krátkým stisknutím tlačítka **napájení (7)** se vrátíte do předchozí nabídky bez uložení.
- Automatické ukončení hlavní nabídky na domovskou obrazovku proběhne po 15 sekundách nečinnosti.
- Po opuštění hlavní nabídky je umístění kurzoru uloženo pouze pro jednu pracovní relaci (tj. do vypnutí termovize). Po restartu termovize a vstupu do nabídky bude kurzor umístěn na první položce menu.











Možnosti a popis hlavní nabídky




<p>Ultra-jasný režim</p> 	<p>Zapnutí/vypnutí Ultra-jasného režimu</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stisknutím tlačítka M (5) vstoupíte do hlavní nabídky. ● Vyberte možnost nabídky Ultra-jasného režimu pomocí tlačítka Nahoru (6) / Dolů (4). ● Zapněte/vypněte režim Ultra-jasného režimu krátkým stisknutím tlačítka M (5) spolu se zvukem kalibrace závěrky.
<p>Wi-Fi</p> 	<p>Zapnutí/vypnutí Wi-fi</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stisknutím tlačítka M (5) vstoupíte do hlavní nabídky. ● Vyberte možnost nabídky W i-Fi pomocí tlačítka Nahoru (6) / Dolů (4). ● Krátkým stisknutím tlačítka M (5) zapnete/vypnete Wi-Fi
<p>Mikrofon</p> 	<p>Zapnutí/vypnutí mikrofonu</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stisknutím tlačítka M (5) vstoupíte do hlavní nabídky. ● Vyberte možnost nabídky Mikrofonu pomocí tlačítka Nahoru (6) / Dolů (4). ● Krátkým stisknutím tlačítka M (5) mikrofon zapnete/vypnete.
<p>Kalibrace</p> 	<p>Vyberte kalibrační režim</p> <p>Používají se tři režimy kalibrace: Automaticky (A), Ručně (M) a Pozadí (B).</p> <p>Zvolený kalibrační režim se zobrazí ve stavovém řádku (viz část Stavový řádek).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stisknutím tlačítka M (5) vstoupíte do hlavní nabídky. ● Vyberte možnost nabídky Kalibrace pomocí tlačítka Nahoru (6) / Dolů (4). ● Krátkým stisknutím tlačítka M (5) vstoupíte do podnabídky.

	<ul style="list-style-type: none"> ● Stisknutím tlačítka Nahoru (6) / Dolů (4) vyberte jeden režim z následujících režimů: <ul style="list-style-type: none"> - Automatický - Software určí potřebu kalibrace v automatickém režimu. Proces kalibrace se pak spustí automaticky. - Manuálně - Uživatel nezávisle určuje potřebu kalibrace na základě kvality pozorovaného obrazu. - Pozadí - Před zahájením kalibrace zavřete kryt objektivu. ● Krátkým stisknutím tlačítka M (5) potvrďte svůj výběr.
<p>Kompas</p> 	<p>Zapnutí/vypnutí digitálního kompasu</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stisknutím tlačítka M (5) vstoupíte do hlavní nabídky. ● Vyberte možnost Kompasu tlačítkem Nahoru (6) / Dolů (4). ● Krátkým stisknutím tlačítka M (5) zapnete/vypnete digitální kompas. ● Když je funkce kompasu zapnutá, zobrazí se ve středu horního stavového řádku.
<p>Pohybový senzor</p> 	<p>Zapnutí/vypnutí pohybového senzoru</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stisknutím tlačítka M (5) vstoupíte do hlavní nabídky. ● Vyberte možnost Pohybového senzoru („Motion sensor“) pomocí tlačítka Nahoru (6) / Dolů (4). ● Krátkým stisknutím tlačítka M (5) zapnete/vypnete pohybový senzor. ● Když je pohybový senzor zapnutý, na obou stranách obrazovky se zobrazují dvě stupnice. ● Levá stupnice ukazuje úhel náklonu a pravá ukazuje úhel stoupání. 
<p>Záměrný kříž</p>	<p>Nastavení nastřelovacího profilu, typu záměrného kříže, barvy záměrného kříže.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stisknutím tlačítka M (5) vstoupíte do hlavní nabídky.






	<ul style="list-style-type: none"> ● Vyberte možnost nabídky Záměrného kříže tlačítkem Nahoru (6) / Dolů (4). ● Krátkým stisknutím tlačítka M (5) vstoupíte do podnabídky zaměřovače, jak je uvedeno níže.
<p>Nastřelovací profil</p> 	<p>Vyberte nastřelovací profil</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vyberte možnost Nastřelovací profil tlačítkem Nahoru (6) / Dolů (4). ● Krátkým stisknutím tlačítka M (5) vstoupíte do podnabídky nastřelovacího profilu. ● Vyberte jeden ze tří profilů (označených písmeny A, B, C) krátkým stisknutím tlačítka Nahoru (6) / Dolů (4). ● Krátkým stisknutím tlačítka M (5) potvrďte svůj výběr. ● Název vybraného profilu se zobrazí ve stavovém řádku v horní části displeje.
<p>Typ záměrného kříže</p> 	<p>Vyberte typ záměrného kříže</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vyberte možnost Typu záměrného kříže tlačítkem Nahoru (6) / Dolů (4) v podnabídce záměrného kříže. ● Krátkým stisknutím tlačítka M (5) vstoupíte podnabídky Typu záměrného kříže. ● Vyberte požadovaný typ záměrného kříže v seznamu sedmi různých typů, a to krátkým stisknutím tlačítka Nahoru (6) / Dolů (4). ● Typy zaměřovače se mění tak, jak kurzor klesá v seznamu typů zaměřovače. ● Potvrďte svůj výběr krátkým stisknutím tlačítka M (5). 

	<p>Barva záměrného kříže</p> 	<p>Vyberte barvu záměrného kříže</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vyberte možnost Reticle Color tlačítkem Nahoru (6) / Dolů (4) v podnabídce záměrného kříže. ● Krátkým stisknutím tlačítka M (5) vstoupíte do podnabídky Barvy záměrného kříže. ● Vyberte požadovanou barvu záměrného kříže mezi bílou, černou, červenou a zelenou, a to krátkým stisknutím tlačítka Nahoru (6) / Dolů (4). ● Barva zaměřovače se mění při přechodu kurzoru dolů v seznamu barev záměrného kříže. ● Potvrďte svůj výběr krátkým stisknutím tlačítka M (5). 	
<p>Nastřelování</p> 	<p>Chcete-li termovizi nastřelit, je nejprve potřeba nastavit nastřelovací vzdálenost. Termovize Geni podporuje nastřelovací vzdálenost v rozsahu 1 až 999 m.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stisknutím tlačítka M (5) vstoupíte do hlavní nabídky. ● Vyberte možnost nabídky Nastřelení tlačítkem Nahoru (6) / Dolů (4). ● Krátkým stisknutím tlačítka M (5) vstoupíte do podnabídky nastřelení (volba nastřelovací vzdálenosti). ● Vyberte jednu nastřelovací vzdálenost na základě přednastavené cílové vzdálenosti tlačítkem Nahoru (6) / Dolů (4). Výchozí hodnoty jsou následující: 100 m, 200 m, 300 m. ● Krátkým stisknutím tlačítka M (5) vstoupíte do podnabídky Nastřelovací vzdálenosti, a to následujícím způsobem: 		

<p>Nastřelení</p> 	<p>Je-li nastřelovací vzdálenost stejná jako přednastavená vzdálenost, můžete termovizi nastřelit přímo následujícím způsobem:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● V podnabídce Vzdálenosti nastřelování  vyberte cílovou vzdálenost nastřelení tlačítkem Nahoru (6) / Dolů (4). ● Krátkým stisknutím tlačítka M (5) vstoupíte do rozhraní funkce nastřelování. ● Souřadnice X a Y záměrného kříže jsou zobrazeny v levém horním rohu obrazovky. ● Zamiřte a vystřelte na cíl. ● Držením zaměřovače vycentruje zaměřovací bod a současně stisknete a podržte tlačítko Nahoru (4) a Dolů (4), dokud se na levé straně obrazovky neobjeví symbol zmrazení  a obraz nezamrzne. ● Nastavte polohu záměrného kříže tlačítkem Nahoru (6) / Dolů (4), dokud se zaměřovač neshoduje s bodem zásahu. Krátkým stisknutím tlačítka Menu (5) přepnete směr pohybu. ● Podrobný popis nastavení záměrného kříže naleznete v kapitole 9 Nastřelování. ● Stiskněte a podržte tlačítko Menu (5) pro uložení polohy zaměřovače a opuštění domovské obrazovky.
<p>Resetování nastřelovací vzdálenosti</p> 	<p>Pokud nastřelovací vzdálenost není pro přednastavená objekt vhodná, můžete zde nastavit jinou vzdálenost.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Krátkým stisknutím tlačítka M (5) vstupte do podnabídky a zvolte požadovanou vzdálenost nastřelení. ● Vyberte položku nabídky Obnovení nastřelovací vzdálenosti tlačítkem Nahoru (6) / Dolů (4).

	<ul style="list-style-type: none"> ● Krátkým stisknutím tlačítka M (5) povolte restart nastřelovací vzdálenosti. Nad a pod číslem vzdálenosti se zobrazí dvě ikony trojúhelníku ."/> ● Obnovte hodnotu čísla z 0 až na 9 pomocí tlačítka Nahoru (6) / Dolů (4). ● Krátkým stisknutím tlačítka M (5) přepnete mezi třemi čísly. ● Po resetování stiskněte a podržte tlačítko M (5) pro uložení a ukončení. ● Nová nastřelovací vzdálenost se zobrazí ve stavovém řádku v horní části displeje. 
<p>Pohotovostní režim</p> 	<p>Nastavení pohotovostního režimu a času</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stisknutím tlačítka M (5) vstoupíte do hlavní nabídky. ● Vyberte možnost podnabídky pohotovostního režimu tlačítkem Nahoru (6) / Dolů (4). ● Krátkým stisknutím tlačítka M (5) vstoupíte do podnabídky Pohotovostní režim. ● Krátkým stisknutím tlačítka Nahoru (6) / Dolů (4) vyberte jednu ze čtyř zobrazených možností (2 minuty, 4 minuty, 6 minut, vypnuto). ● Potvrďte svůj výběr krátkým stisknutím tlačítka M (5), výběr se zobrazí na stavovém řádku v horní části displeje. ● Pokud je vybrána možnost vypnutí, znamená to, že pohotovostní režim je vypnut.
<p>Referenční rozsah</p>	<p>Nastavení efektivního dostřelu, typu cíle a jeho výšky</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stisknutím a podržením tlačítka M (5) vstoupíte do hlavní nabídky. ● Vyberte možnost nabídky Dostřelu („Range“) pomocí tlačítka Nahoru (6) / Dolů (4).



- Krátkým stisknutím tlačítka **M (5)** vstoupíte do podnabídky **Dostřelu**.
- V pořadí zleva doprava můžete v nabídce vybrat: efektivní dostřel, typ cíle nebo jeho výšku.
- Přepněte položku mezi zmíněnými třemi funkcemi krátkým stisknutím tlačítka **M (5)**.
- Když je položka vybrána, ikona se změní na modrou a nad a pod ikonou se zobrazí dvojice trojúhelníků.
- Stisknutím tlačítka **Nahoru (6) / Dolů (4)** nastavte parametr položky. Existuje pět typů zvěře pro výběr, včetně jelena () , divokého prasete () , kojota () , zajíce () a vlastního určeného druhu zvěře (). Každý typ zvěře odpovídá výchozí výšce s výchozím efektivním dostřelem 100 m. Odpovídající výchozí výška je 1,7 m pro jelena, 0,9 m pro divočáka, 0,5 m pro kojota a 0,2 m pro zajíce.
- Při krátkém stisknutí tlačítka **Nahoru (6) / Dolů (4)** se hodnota výšky zvěře změní pokaždé o 0,1 m a hodnota efektivního dostřelu se změní o 5 m, při dlouhém stisknutí se pak bude neustále měnit.
- Stisknutím a podržením tlačítka **M (5)** uložte nastavení a vraťte se do hlavní nabídky.

Korekce

vadných pixelů



Vadné pixely jsou takové pixely, které nemění jas ve srovnání s ostatními pixely, jsou tedy buď jasnější nebo tmavší než okolní pixely.




Termovize Geni nabízí možnost odstranění vadných pixelů, stejně jako zrušení jakéhokoli vymazání.





- Stisknutím tlačítka **M (5)** vstoupíte do hlavní nabídky.
- Vyberte možnost nabídky **Korekce vadných pixelů** („Pixel Defect Correction“) pomocí tlačítka **Nahoru (6) / Dolů (4)**.
- Krátkým stisknutím tlačítka **M (5)** vstoupíte do rozhraní **Korekce vadných pixelů**.
- Namísto zaměřovače se ve středu obrazovky zobrazí malý křížový kurzor.







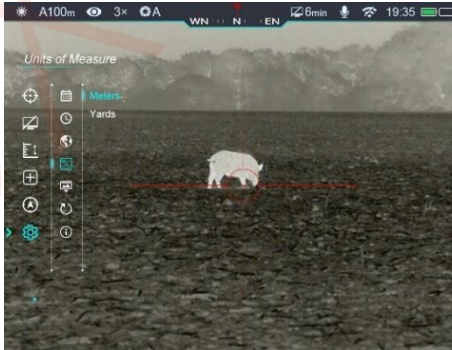



- Okno PIP (Obraz v obraze) se objeví v levém dolní rohu obrazovky.
- Vpravo od okna PIP jsou informace o pohybu kurzoru na ose X (horizontální) a Y (vertikální), včetně počtu opravených pixelů.
- Přesuňte kurzor tak, aby se zarovnal s vadným pixelem krátkým nebo dlouhým stisknutím tlačítka **Nahoru (6) / Dolů (4)**. Stisknutím tlačítka **Nahoru (6)** přesuňte záměrný kříž doprava nebo nahoru a stisknutím tlačítka **Dolů (4)** přesuňte zaměřovač doleva nebo dolů. Krátkým stisknutím se pokaždé přesunete o jeden pixel, dlouhým stisknutím se posunete jednou o deset pixelů.
- Krátkým stisknutím tlačítka **M (5)** přepnete směr mezi osou X a osou Y.
- Odstraňte vadný pixel krátkým stisknutím tlačítka **Napájení (7)**. Po úspěšném odstranění pixelu se v okně PIP na krátkou dobu objeví „Add“ (Přidat).
- Poté odstraňte další vadný pixel pohybem kurzoru po displeji.
- Krátce stiskněte tlačítko **Napájení (7)** ve stejné poloze jako kalibrovaný vadný pixel, abyste zrušili korekci pixelu, v tomto případě se na obrazovce v okně PIP na krátkou dobu zobrazí „Del“ (Vymazat).
- Množství vadných pixelů se mění při každém přidání nebo odstranění korekce pixelů.




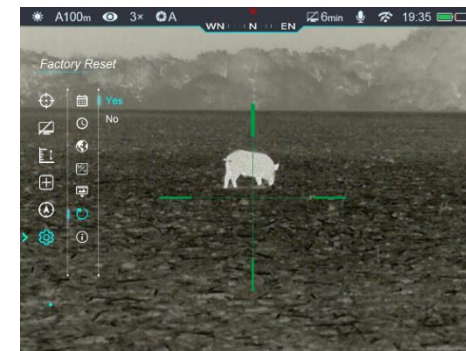
	<ul style="list-style-type: none"> ● PIP a další informace se přesunou do levého horního rohu obrazovky, jestliže se kurzor přesune do levého dolního rohu. ● Podržte tlačítko M (5), dokud se na displeji nezobrazí možnosti „Do you want to save these settings“ (Chcete tato nastavení uložit?) a "Yes" (Ano) a "No" (Ne). ● Krátkým stisknutím tlačítka Nahoru (6) / Dolů (4) vyberte Ano pro uložení a ukončení nebo výběrem možnosti Ne pro zrušení ukládání a ukončení. ● Potvrďte svůj výběr krátkým stisknutím tlačítka M (5). ● Pokud je vybrána možnost Ano, na obrazovce se zobrazí 5sekundové odpočítávání ukládání. Po zobrazení informace „Saved successful“ (Ukládání dokončeno) se zobrazí domovská obrazovka. 	
<p>Kalibrace kompasu</p> 	<p>Kalibrace digitálního kompasu</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stisknutím a podržením tlačítka M (5) vstoupíte do hlavní nabídky. ● Vyberte možnost nabídky Kalibrace kompasu tlačítkem Nahoru (6) / Dolů (4). ● Krátkým stisknutím tlačítka M (5) vstoupíte do podnabídky Kalibrace kompasu. ● Na obrazovce se zobrazí ikona podobná tříosému souřadnému systému. ● Postupujte podle pokynů ikony a otáčejte termovizí podél tří os alespoň o 360 stupňů po dobu 15 sekund. ● Po uplynutí 15 s je kalibrace dokončena, opusťte domovskou obrazovku. 	

	<h3>Výběr obecných nastavení</h3> <ul style="list-style-type: none"> ● Stisknutím tlačítka M (5) vstoupíte do hlavní nabídky. ● Vyberte možnost nabídky Nastavení („Settings“) pomocí tlačítka Nahoru (6) / Dolů (4). ● Krátkým stisknutím tlačítka M (5) vstoupíte do podnabídky. ● Tato položka nabídky umožňuje konfigurovat následující nastavení: 	
<h3>Nastavení</h3> 	<h3>Datum</h3> 	<h3>Nastavení data</h3> <ul style="list-style-type: none"> ● V podnabídce Nastavení krátce stiskněte tlačítko M (5) pro aktivaci podnabídky Data. Nad a pod hodnotou se zobrazí dvě ikony trojúhelníku. ● Formát data se zobrazí jako YY. Formát MM.DD (2020.01.01). ● Vyberte správnou hodnotu pro rok, měsíc a datum krátkým stisknutím tlačítka Nahoru (6) / Dolů (4). ● Vyberte mezi číslicemi krátkým stisknutím tlačítka M (5). ● Uložte vybrané datum a opusťte podmenu dlouhým stisknutím tlačítka M (5). 
	<h3>Čas</h3> 	<h3>Nastavení času</h3>

	<ul style="list-style-type: none"> ● V podnabídce Nastavení krátce stisknete tlačítko M (5) pro aktivaci podnabídky času („Time“). Nad a pod vybranou hodnotou se zobrazí dvě ikony trojúhelníku. ● Formát času se zobrazuje jako HH:MM ve 24hodinovém formátu (14:48). ● Vyberte požadovanou hodnotu pro hodinu a minutu krátkým stisknutím tlačítka Nahoru (6) / Dolů (4). ● Vyberte mezi číslicemi krátkým stisknutím tlačítka M (5). ● Uložte vybrané datum a opusťte podmenu dlouhým stisknutím tlačítka M (5). 	
<p>Jazyk</p> 	<p>Výběr jazyka</p> <ul style="list-style-type: none"> ● V podnabídce Nastavení vyberte možnost nabídky Jazyků („Languages“) tlačítkem Nahoru (6) / Dolů (4). ● Krátkým stisknutím tlačítka M (5) vstupte do podnabídky jazyků. ● Vyberte požadovaný jazyk krátkým stisknutím tlačítka Nahoru (6) / Dolů (4). Termovize Geni podporuje dva jazyky: angličtinu a ruštinu. ● Potvrďte svůj výběr krátkým stisknutím tlačítka M (5). ● Ukončení podnabídky proběhne automaticky. 	
<p>Jednotky</p>	<p>Výběr jednotek měření</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> ● V podnabídce nastavení vyberte možnost nabídky „Unit“ (Jednotka) pomocí tlačítka Nahoru (6) / Dolů (4). ● Vstupte do podmenu jednotek krátkým stisknutím tlačítka M (5). ● Vyberte požadovanou jednotku mezi metrem a yardem krátkým stisknutím tlačítka Nahoru (6) / Dolů (4). ● Potvrďte svůj výběr krátkým stisknutím tlačítka M (5). ● Ukončení podnabídky proběhne automaticky. 	
<p>Stavový řádek</p> 	<p>Nastavení zobrazení nebo skrytí stavového řádku</p> <ul style="list-style-type: none"> ● V podnabídce nastavení vyberte možnost „Status bar“ (Stavový řádek) stisknutím tlačítka Nahoru (6) / Dolů (4). ● Do podnabídky stavového řádku přejděte krátkým stisknutím tlačítka M (5). ● Krátce stiskněte tlačítko Nahoru (6) / Dolů (4) pro výběr „Hide“ (Skrýt) nebo „Show“ (Zobrazit). ● Potvrďte svůj výběr krátkým stisknutím tlačítka M (5). ● Ukončení podnabídky proběhne automaticky. 	
<p>Tovární nastavení</p> 	<p>Obnovení továrního nastavení</p> <ul style="list-style-type: none"> ● V podnabídce Nastavení vyberte možnost nabídky „Factory Reset“ (Obnovení továrního nastavení) tlačítkem Nahoru (6) / Dolů (4). 	

	<ul style="list-style-type: none"> ● Krátkým stisknutím tlačítka M (5) vstupte do podnabídky Obnovení továrního nastavení. ● Krátce stiskněte tlačítko Nahoru (6) / Dolů (4) a vyberte možnost Ano nebo Ne. ● Potvrďte svůj výběr krátkým stisknutím tlačítka M (5). ● Termovize se restartuje, pokud je vybrána možnost Ano. ● Pokud byla vybrána možnost Ne, akce bude zrušena a vrátíte se do podnabídky. <p>Následující nastavení budou vrácena na výchozí hodnoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obrazový režim: teplá bílá; - Nastřelení: A100 - Ultra-jasný režim: vypnuto; - Přiblížení: GL35: 3.0x; GH35: 2.0x GL50: 4.0x; GH50: 3.0x - Kalibrační režim: Automatický; - Wi-Fi: vypnuto - Digitální kompas: vypnuto - Pohybový senzor: vypnuto - Pohotovosní režim: vypnuto - Jazyk: angličtina - Měrná jednotka: metr (m) - Auto. skryvání stav. ř.: vyp.
<p>Informace</p> 	<p>Zobrazení informací o zařízení</p> <ul style="list-style-type: none"> ● V podnabídce Nastavení vyberte možnost nabídky Informace („Info“) tlačítkem Nahoru (6) / Dolů (4). ● Příslušné informace o termovizi se zobrazí krátkým stisknutím tlačítka M (5). ● Tato položka umožňuje uživateli zobrazit následující informace o termovizeu: model výrobku, verze GUI, informace o SYS, zaváděcí verze, FPGA, PN a SN číslo termovizeu, hardwarová verze. ● Stisknutím a podržením tlačítka M (5) se vrátíte do podnabídky.



17 Funkce PIP

Funkce PIP (Obraz v obraze) umožňuje vidět zvětšený obraz v konkrétním okně, ale zároveň také hlavní obraz.

➤ Stisknutím tlačítka **Zoom (6) + Menu (5)** na domovské obrazovce zapnete funkci PIP.

➤ Při zvětšení hlavního obrazu krátkým stisknutím tlačítka **Zoom (6)** se obraz PIP zvětší o 2× synchronně.

1. Pokud je například zvětšení hlavního obrazu: 4×, 8×, 12×, 16×, tak odpovídající zvětšení obrazu PIP je 8×, 16×, 24×, 32×.



18 Stadiametrický dálkoměr

Termovize Geni je vybavena stadiametrickým dálkoměrem, který umožňuje odhadnout přibližnou vzdálenost k objektu, pokud je známa jeho velikost.

➤ Na domovské obrazovce současným stisknutím a podržením tlačítek **Nahoru (6) + M (5)** vstoupíte do rozhraní stadiametrického dálkoměru, na horní a dolní pozici kurzoru se objeví dvě vodorovné čáry.

➤ Umístěte objekt doprostřed zmíněných čar, poté přesuňte čáry a vyhledejte cíl mezi řádky tlačítkem

Nahoru (6) / Dolů (4).

➤ Přibližná vzdálenost cíle je zobrazena v levé části obrazovky.

➤ Krátkým stisknutím tlačítek

Nahoru (6) + M (5) + Dolů (4)

současně přepnete jednotku mezi cm/m a palcem/yard.



19 Oznámení o dostřelu

➤ Na domovské obrazovce dlouze stiskněte tlačítko **Nahoru (6)** pro vstup do rozhraní oznámení dostřelu.

➤ V rozhraní pro oznamování dostřelu je na spodní straně zobrazen typ, výška a efektivní dostřel. Měřicí čáry se mění na dvě vodorovné čáry, které nelze přesouvat.

- Vzdálenost mezi dvěma vodorovnými čarami označuje výšku mapovanou na zobrazení aktuálního nastavení dostřelu.



- Pokud je objekt vyšší než vzdálenost dvou vodorovných čar, znamená to, že objekt je v účinném dostřelu.
- V rozhraní pro oznamování dostřelu je možné zařízení ovládat, například můžete ovládat nastavení objektu zvěře v hlavním menu dlouhým stisknutím tlačítka **M (5)** (Hlavní menu - Nastavení stadiametrického dálkoměru).
- Opětovným dlouhým stisknutím tlačítka **Nahoru (6)** ukončíte rozhraní oznámení dostřelu a vrátíte se na domovskou obrazovku.

20 Skrytí stavového řádku

Tato funkce umožňuje zobrazit nebo skrýt informace o GUI v jiném rozhraní tak, aby byl obraz stavového řádku nenápadný.

- Stisknutím tlačítka **M (5)** vstoupíte do hlavní nabídky.

- Vyberte možnost nabídky Nastavení pomocí tlačítka **Nahoru (6) / Dolů (4)**.
- Krátkým stisknutím tlačítka **M (5)** vstoupíte do podnabídky.
- Vyberte možnost nabídky **Stavový řádek („Status bar“)** pomocí tlačítka **Nahoru (6) / Dolů (4)**.
- Do podnabídky **Stavového řádku** přejděte krátkým stisknutím tlačítka **M (5)**.
- Krátkým stisknutím tlačítka **Nahoru (6) / Dolů (4)** vyberte **možnost Skrýt („Hide“)** nebo **Zobrazit („Show“)**.
- Potvrďte svůj výběr krátkým stisknutím tlačítka **M (5)**.
- Při výběru možnosti skrytí se ikony GUI v rozhraní včetně stavového řádku automaticky skryjí po 8 sekundách absence jakékoliv operace. Zobrazí se pouze obrázek a záměrný kříž.
- Informace o grafickém uživatelském rozhraní se znovu zobrazí stisknutím libovolného tlačítka.
- Po zobrazení GUI lze manipulovat pouze s tlačítkem menu.


21 Funkce Wi-Fi

Termovize Geni disponuje vestavěným modulem Wi-Fi pro bezdrátovou komunikaci s mobilními zařízeními (smartphone nebo tablet).

- Stisknutím tlačítka **M (5)** vstoupíte do hlavní nabídky.
- Vyberte možnost nabídky **Wi-Fi** pomocí tlačítka **Nahoru (6) / Dolů (4)**.
- Zapněte / vypněte funkci Wi-Fi krátkým stisknutím tlačítka **M (5)**.
- Termovize je rozpoznána externím zařízením pod názvem "Geni_XXXX-XXXXXX", XXXXX-XXXXXX je SN kód zařízení, který se skládá z čísel a písmen.
- Vyberte tuto položku Wi-Fi a zadejte heslo (výchozí je: 12345678) na svém chytrém telefonu pro nastavení připojení.
- Po úspěšném připojení Wi-Fi mohou uživatelé manipulovat se zařízením prostřednictvím aplikace.
- Spusťte aplikaci **InfiRay Outdoor** na svém mobilním zařízení (viz sekce **Aktualizace a InfiRay Outdoor**).

Nastavení názvu a hesla Wi-Fi

Název Wi-Fi a její heslo lze u termovize Geni resetovat v aplikaci **InfiRay Outdoor**.

- Po připojení k mobilnímu zařízení najděte a klikněte na ikonu "Settings" (Nastavení)  v aplikaci **InfiRay Outdoor**.
- Do textového pole zadejte a odešlete nový název (SSID) a heslo Wi-Fi.
- Je třeba restartovat zařízení, aby došlo ke změnám.

Poznámka! Po obnovení továrního nastavení se název a heslo Wi-Fi obnoví také do výchozího továrního nastavení.

22 Aktualizace a InfiRay Outdoor

Termovize řady Geni podporují technologii **InfiRay Outdoor**, která umožňuje přenášet obrazy z termovize do smartphonu nebo tabletu přes Wi-Fi v režimu reálného času.

Podrobné pokyny k aplikaci **InfiRay Outdoor** naleznete v samostatné brožuře na stránkách **www.infirayoutdoor.com**.

Konstrukce termovize poskytuje možnost aktualizace softwaru. Aktualizace je možná prostřednictvím aplikace **InfiRay Outdoor**. Také je možné stáhnout a aktualizovat software z oficiálních webových stránek: **www.infirayoutdoor.com**.

O InfiRay Outdoor

- Aplikaci InfiRay Outdoor lze pořídit na oficiálních stránkách, nebo prostřednictvím obchodu Google Play či v App Store, lze také použít naskenovaný QR kód.
- Po dokončení instalace otevřete aplikaci InfiRay Outdoor.
- Pokud je vaše termovize již připojena k mobilnímu zařízení, zapněte mobilní data v mobilním zařízení. Po připojení se detekce aktualizace provede automaticky s výzvou v aplikaci. Klikněte na "Now" (Nyní) pro stažení aktualizací, nebo klikněte na "Later" (Později) pro pozdější aktualizaci.
- **InfiRay Outdoor** automaticky uloží poslední připojené zařízení. Pokud se tedy termovize nepřipojila k vašemu mobilnímu zařízení, ale dříve byla s aplikací propojena, zobrazí se informace o aktualizaci, a sice pokud při zapnutí **InfiRay Outdoor** dojde k aktualizaci.

Aktualizaci si můžete nejprve stáhnout přes mobilní Wi-Fi, poté připojte termovizi k mobilnímu zařízení a dokončit aktualizaci.

- Po dokončení aktualizace bude zařízení restartováno.
- Pokyny pro použití InfiRay Outdoor lze také stáhnout z oficiálních webových stránek.

23 Technická kontrola

Před použitím termovize se doporučuje pokaždé provést technickou prohlídku. Zkontrolujte následující:

- Zkontrolujte vnější vzhled zařízení (na těle by neměly být žádné praskliny).
- Zkontrolujte stav objektivu a okuláru (neměly by na nich být žádné praskliny, mastné skvrny, nečistoty nebo jiné usazeniny).
- Zkontrolujte stav dobíjecí baterie (měla by být nabitá).
- Zkontrolujte ovládací prvky/tlačítka (měly by být v provozuschopném stavu).

24 Údržba

Údržba by měla být prováděna nejméně dvakrát ročně, zahrnuje následující kroky:

- Otřete vnější povrch kovových a plastových dílů od prachu bavlněným hadříkem. Pro proces čištění může být použito také silikonové mazivo. navrženo speciálně pro tento účel.

- Vyčistěte elektrické kontakty a sloty baterie na termovizi pomocí nemastného organického rozpouštědla.
- Zkontrolujte optiku objektivu a okuláru. V případě potřeby odstraňte nečistoty a písek z optiky (je ideální použít bezkontaktní metodu). Čištění vnější části optiky by mělo být prováděno čistícími prostředky

25 Řešení závad

V tabulce jsou uvedeny všechny závady, které při používání termovize mohou nastat. Proveďte doporučenou kontrolu a kroky pro řešení závad v pořadí uvedeném v tabulce. Pokud se vyskytnou závady, které nejsou uvedeny v tabulce, nebo závadu nemůžete opravit sami, vraťte termovizi k opravě.

Závada	Pravděpodobná příčina	Řešení
Termovizi nelze zapnout.	Baterie jsou zcela vybité.	Nabijte baterii.
Termovize nefunguje s externím napájecím zdrojem.	Kabel USB je poškozený.	Vyměňte kabel USB.
	Externí zdroj energie je vybitý.	Zkontrolujte externí zdroj napájení.
Obraz je rozmazaný, nejasný, nevyvážený, s pruhy.	Je nutná kalibrace.	Proveďte kalibraci obrazu dle pokynů v této příručce.
Obraz je příliš tmavý.	Úroveň jasu je příliš nízká.	Upravte jas obrazovky.
GUI je jasné, ale obraz je rozmazaný.	Objektiv není zaostřený.	Upravte ostrost obrazu otočením kolečka objektivu.
	Na vnitřních nebo vnějších optických površích objektivu je prach nebo kondenzát.	Otřete vnější optické povrchy měkkým bavlněným hadříkem. Termovizi nechte zaschnout a ponechte 4 hodiny v teplém prostředí.
Zaměřovací kříž se po výstřelu posune.	Termovize není dobře namontována na zbraň nebo držák termovize není upevněn na termovizi.	Zkontrolujte, zda je termovize bezpečně namontována. Ujistěte se, že používáte stejný typ a ráži nábojů, jaký byl použit při nastřelení.

		Pokud vaše termovize byla nastřelena v létě, ale používána v zimě (nebo naopak), je možný mírný posun nastřeleného bodu.
Chybí obraz pozorovaného objektu.	Pozorování přes sklo.	Vyjměte sklo ze zorného pole.
Termovize nezaostřuje.	Nesprávné nastavení.	Nastavte termovizi podle pokynů v této příručce. Zkontrolujte vnější povrchy objektivových čoček a okuláru a v případě potřeby je otřete od prachu, kondenzované vody, ledu apod. V chladném počasí můžete použít speciální antifoggingové nátěry (např. stejné jako u dioptrických brýlí).
Termovize se nemůže připojit k chytrému telefonu či tabletu.	Nesprávné heslo Wi-Fi.	Vložte správné heslo.
	Příliš mnoho signálů Wi-Fi v okolí zařízení.	Přesuňte zařízení do oblasti s žádným nebo menším počtem signálů Wi-Fi.
Signál Wi-Fi chybí nebo je přerušen.	Smartphone nebo tablet je mimo dosah silného signálu Wi-Fi. Nebo existují překážky mezi zařízením a chytrým telefonem nebo tabletem (například betonová zeď).	Přesuňte zařízení, dokud nebude signál Wi-Fi stabilní.
Kvalita obrazu je příliš nízká nebo je snížen dosah detekce.	Tyto problémy mohou nastat v důsledku podmínek počasí, jako je sníh, déšť, mlha atd.	

Při použití termovize v podmínkách nízkých teplot je kvalita obrazu okolí horší než v mírných teplotních podmínkách.	V podmínkách vyšších teplot se pozorované objekty (okolí a pozadí) zahřívají odlišně kvůli tepelné vodivosti. V souladu s tím bude kvalita obrazu vytvořená termokamerou vyšší. V podmínkách nízkých teplot se pozorované objekty (pozadí) zpravidla ochladí na zhruba stejnou teplotu, čímž se teplotní kontrast podstatně sníží a kvalita obrazu (zoom) klesne. To je nicméně pro termovize charakteristické.
--	---

26 Právní a regulační informace

Frekvenční rozsah modulu bezdrátového vysílače:

WLAN: 2.412-2.472GHz (For EU)

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

CE IRay Technology Co., Ltd. proto prohlašuje, že zařízení Geni GL35R je v souladu se směrnicemi 2014/53/EU a 2011/65/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě a další informace jsou k dispozici na adrese: www.infirayoutdoor.com.

UK

CA Toto zařízení může být provozováno ve všech členských státech EU.

FCC Prohlášení

FCC ID: 2AYGT-2H-00

Požadavky na označování

Toto zařízení vyhovuje části 15 pravidel FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám: (1) toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení; (2)

toto zařízení musí akceptovat jakékoli přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit jeho nežádoucí provoz.

Informace pro uživatele

Jakékoli změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za jejich povolení, mohou zrušit oprávnění uživatele k provozování zařízení.

Poznámka: Výrobce nenese odpovědnost za žádné rušení rádia nebo televizoru způsobené neoprávněnými úpravami tohoto zařízení. Takové úpravy by mohly zrušit oprávnění uživatele k používání zařízení.

Poznámka: Toto zařízení bylo testováno a shledáno jako vyhovující limitům pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC.

Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu před škodlivým rušením v obydlených oblastech. Toto zařízení generuje radiové vlny

a může vyzařovat radiofrekvenční energii, pokud není instalováno a používáno v

v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiové

komunikace. Neexistuje však žádná záruka, že se při konkrétní instalaci

rušení nemůže vyskytnout. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rozhlasového nebo televizního příjmu, které lze určit pomocí vypnutí a zapnutí zařízení, uživateli se pak doporučuje, aby se pokusil o opravu některým z následujících opatření:

- Změňte orientaci nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení do zásuvky v jiném obvodu, než ke kterému je připojen přijímač.
- Požádejte o pomoc prodejce nebo zkušeného rozhlasového/televizního technika.

Toto zařízení splňuje limity FCC pro vystavení vysokofrekvenčnímu záření stanovené pro nekontrolované prostředí.

Nošení na těle

Toto zařízení bylo testováno pro typické operace lidského těla. Aby byly splněny požadavky na vystavení vysokofrekvenčnímu záření, musí být mezi tělem uživatele a objektivem, včetně antény, dodržena minimální vzdálenost 0,5 cm. Spony na opasku, pouzdra a podobné příslušenství používané tímto zařízením, by neměly obsahovat žádné kovové součásti.

Příslušenství zařízení, které nesplňuje tyto požadavky, nemusí splňovat požadavky na vystavení vysokofrekvenčnímu záření a je třeba se mu vyhnout. Používejte pouze dodanou nebo schválenou anténu.