



User Manual

V1.0

TUBE NV | Digital Night Vision Scope

TD50L V2 / TD70L V2



IRay Technology Co., Ltd.

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

Tel: 0086-400-999-3800

Email: infraredoutdoor@infrared.com

Web: www.infraredoutdoor.com



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Vlivy prostředí

VAROVÁNÍ! Nikdy nemiřte objektivem zařízení přímo na intenzivní teplo zdroje, jako je slunce nebo laserová zařízení. Objektiv a okulár může fungovat jako hořící sklo a poškodit vnitřek komponenty. Záruka se nevztahuje na poškození způsobené nesprávným provozem.

Nebezpečí spolknutí

Pozor: Nedávejte toto zařízení do rukou malých dětí.

Nesprávná manipulace může způsobit uvolnění malých částí, což může být spolkl.

Bezpečnostní pokyny k použití

- Se zařízením zacházejte opatrně: hrubé zacházení může poškodit vnitřní baterie.
- Nevystavujte zařízení ohni nebo vysokým teplotám.
- Pro přístup k baterii zařízení nerozebírejte. Baterie je není určeno k výměně koncovým uživatelem.

- Při provozu v chladném prostředí se kapacita baterie snižuje teplota. Nejedná se o závadu a dochází k tomu z technických důvodů.
- Doporučená teplota pro použití tohoto produktu je -20° až +50°. V opačném případě to ovlivní životnost produktu.
- Zařízení vždy skladujte v suchém, dobře větraném prostoru.
- Neskladujte zařízení po dlouhou dobu při teplotách nižších než -20°C a vyšší než +50°C, nebo to trvale sníží kapacita baterie.
- Výrobek lze připojit pouze k rozhraní USB typu C.
- Pokud je zařízení poškozeno nebo je vadná baterie, odešlete zařízení do našeho poprodejního servisu k opravě.

Bezpečnostní pokyny pro napájecí jednotku

- Před použitím zkontrolujte napájecí jednotku, kabel a adaptér, zda nejsou viditelně poškozeny.
- Nepoužívejte žádné vadné díly. Vadné součásti musí být vyměněny.
- Nepoužívejte napájecí zdroj ve vlhkém nebo mokřém prostředí.
- Zařízení nabíjejte pouze při teplotách v rozmezí 0 °C až 40 °C.

- Neprovádějte žádné technické úpravy.

Likvidace baterií



Směrnice 2006/66/EC (směrnice o bateriích): Tento produkt obsahuje baterii, kterou nelze likvidovat jako netříděného komunálního odpadu v Evropské unii. Pro podrobnosti o baterii naleznete v dokumentaci k

konkrétní produkt. Baterie je označena tímto symbolem, což může zahrnují Cd (indikující kadmium), Pb (indikující olovo) nebo Hg (indikující rtuť). Pro správnou recyklaci vraťte baterii svému dodavateli nebo jej zašlete na určené sběrné místo. Pro více informací navštivte www.recyclethis.info.

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



2012/19/EU (směrnice WEEE): Výrobky označené tento symbol nelze zlikvidovat jako netříděný komunální odpad v Evropské unii. Pro správné recyklaci, vraťte tento produkt místnímu dodavateli při nákupu ekvivalentního nového vybavení, popř

zlikvidujte jej na určených sběrných místech. Další informace viz: www.recyclethis.info.

Pro firemní zákazníky v rámci Evropské unie

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

Informace o likvidaci v jiných zemích mimo

Evropská unie

Tento symbol platí pouze v Evropské unii. Prosím kontaktujte váš místní úřad nebo prodejce, pokud chcete tento produkt zlikvidovat požádat o možnost likvidace.

Zamýšlené použití

Zařízení je určeno pro zobrazování tepelných signatur během přírody pozorování, dálková lovecká pozorování a pro civilní použití. Toto zařízení není hračka pro děti.

Používejte zařízení pouze tak, jak je popsáno v tomto návodu k použití. The výrobce ani prodejce nenesou žádnou odpovědnost za vzniklé škody

v důsledku nesprávného nebo nesprávného použití.

Funkční test

- Před použitím se prosím ujistěte, že vaše zařízení nemá žádné viditelné poškození.
- Vyzkoušejte, zda zařízení zobrazuje čistý, nerušený obraz.
- Zkontrolujte správnost nastavení termovizního puškohledu. Viz poznámky v části Provoz.

Instalace/vyjmutí baterie

Termovizní puškohled řady Tube NV je vybaven vestavěným v bateriovém bloku, který nelze vyjmout.

Pozorování s brýlemi i bez nich

Díky flexibilní cloně je možné použít řadu Tube NV nebo bez brýlí. V obou případech nabízí plné zorné pole.

1 Specifikace

Modelka	TD50L V2	TD70L V2
Specifikace detektoru		
Rozlišení snímače, pixely	1920 × 1080	
Velikost pixelů, μm	4	
Snímková frekvence, Hz	50 / Auto	
Optické specifikace		
Objektiv, mm	50 / F1,2	70 / F1,8
Zorné pole, °	6,6 × 4,9	4,7 × 3,5
Lineární zorné pole (H×V), m@100m	11,5 × 8,5	8,2 × 6,2
Optické zvětšení, ×	4,0 ~ 16,0	5,5 ~ 22,0
Digitální zoom, ×	1 ~ 4	
Oční reliéf, mm	45	
Dioptrická korekce, D	-4 ~ +4	
Detekční rozsah, m	300	
Specifikace displeje		
Typ	OLED	
Rozlišení, pixely	1440 × 1080	
Napájení z baterie		
Typ baterie	Vestavěná baterie 6600mAh	
Max. Provozní doba *, h	9 (t=22°C)	
Externí napájecí zdroj	5V (typ C)	

Fyzikální specifikace		
Wi-Fi / APP	Podpora (InfiRay outdoor)	
Foto/Video rekordér	Podpěra, podpora	
Kapacita paměti, GB	32	
Hodnocení IP	IP67	
Provozní teplota, °C	-20 ~ +50	
Hmotnost, g	945	
Rozměr, mm	383 × 86 × 75	
Materiál těla	Hliník	
Připojení a kompatibilita		
Max. Síla zpětného rázu na střelné zbrani (Eo), Jouly	6000	
Cílový bod, MOA/KLIKNĚTE	0,27 (8 mm @ 100 m)	0,2 (5,6 mm @ 100 m)
Mount	Standardní kroužky 30 mm	
Funkce		
IR iluminátor**, nm	850/940 (volitelné)	
IR Power, w	3	

- * Skutečná doba provozu závisí na hustotě používání Wi-Fi a videa funkce nahrávání.
- ** Balení produktu neobsahuje IR iluminátor. Prosím vyberte 850nm / 940nm IR iluminátor podle svých vlastních potřeb.
- Je možné provést vylepšení designu a softwaru

produkt k vylepšení jeho funkcí bez předchozího upozornění zákazníka.

2 obsah balení

- Tube NV Digital Night Vision Scope
- Oční stínítko
- Montáž na lištu Picatinny × 2
- IR iluminátor
- USB-C kabel
- Hadřík na čištění objektivu
- Osvědčení o kvalifikaci

3 Popis

Digitální dalekohled pro noční vidění Tube NV je denní a noční duální používejte dalekohled určený pro venkovní lov. Je vybavena hvězdným světlem čip s nízkou intenzitou osvětlení, který dokáže obnovit skutečné barvy a detaily

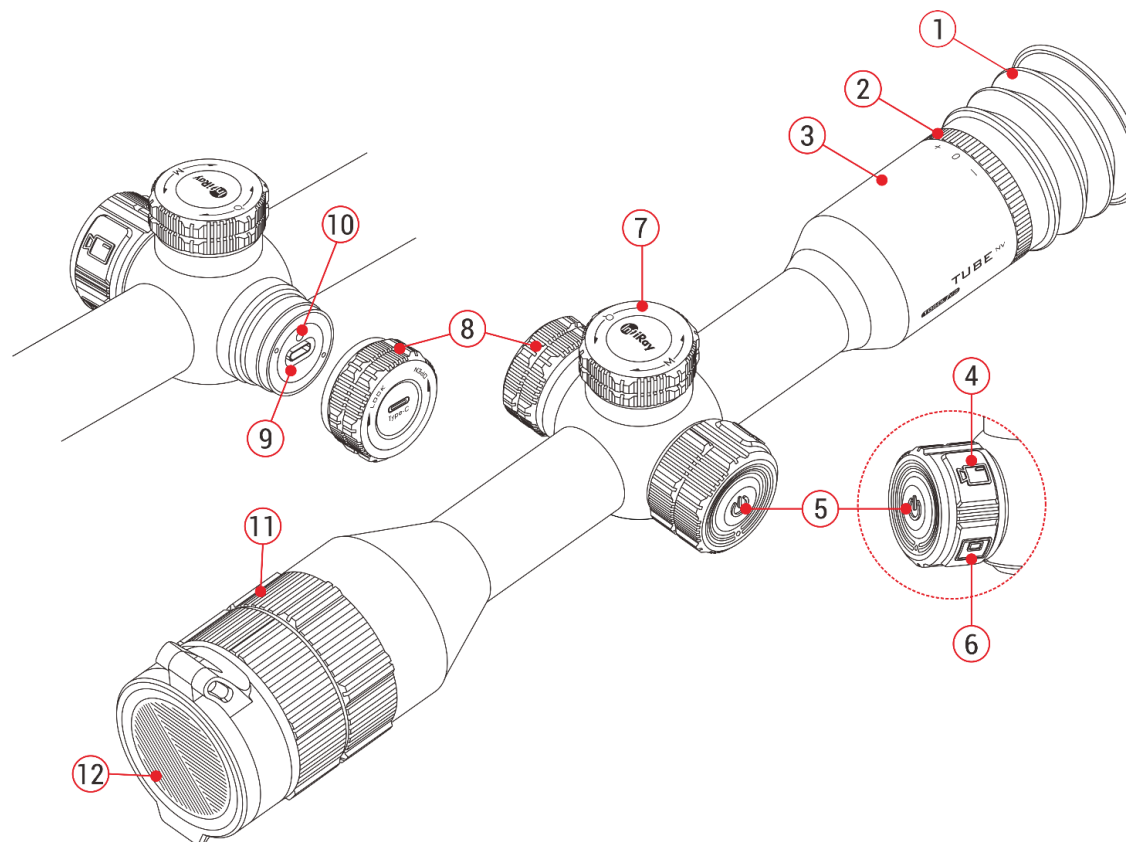
ve dne i v noci. Řada Tube NV má výkonnou baterii s dlouhé provozní hodiny a může být široce používán pro lov, pozorování a umístění v podmínkách nízké viditelnosti. Přijímá standard 30 mm průměr trubky, aby byly splněny požadavky obecného rozhraní svorky.

4 Vlastnosti produktu




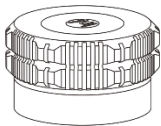
- 1440×1080 OLED displej
- Vysoká přesnost, 1 KLIKnutí = 0,2 MOA se 70mm objektivem
- Vysoké zvětšení, 5,5× se 70mm objektivem
- 4um Starlight senzor nízkého osvětlení
- Výkonná baterie s dlouhou dobou provozu
- Standardní průměr trubky 30 mm
- Vestavěná paměťová karta, podporující fotografování a nahrávání videa
- Vestavěný modul Wi-Fi, podporující připojení aplikací
- Podpora funkce PIP
- Pohodlné provozní rozhraní

5 Komponenty a ovládací prvky

1. Oční stínítko
2. Nastavovací kroužek okuláru
3. Okulár
4. Tlačítko Video
5. Tlačítko napájení
6. Tlačítko PIP
7. Ovladač
8. Kryt USB
9. Port typu C
10. LED indikátor
11. Zastřovací kroužek objektivu
12. Krytka objektivu



6 Popis tlačítka

Knoflík	Aktuální stav	Krátký stisk	Dlouhé stisknutí	Točit se
Tlačítko napájení 	Vypnuto	— —	Zapněte zařízení	— —
	Domovská obrazovka	Uveďte zařízení do pohotovostního režimu	Vypněte zařízení	— —
	Pohotovostní	Probudte zařízení		— —
	Rozhraní hlavního menu	Návrat do horní nabídky bez uložení	— —	— —
Tlačítko videa 	Domovská obrazovka	Spuštění / zastavení nahrávání videa	Vyfoť	— —
tlačítko PIP 	Domovská obrazovka	Zapnutí/vypnutí funkce PIP	Zapnutí/vypnutí funkce laserového dálkoměru při spárování s LRF	— —
Ovladač 	Domovská obrazovka	Vstupte do rozhraní místní nabídky	Vstupte do rozhraní hlavní nabídky	Upravte zvětšení
	Rozhraní místní nabídky	Upravte parametry	Uložte a vraťte se na domovskou obrazovku	Přepněte možnost nabídky
	Rozhraní hlavního menu	Upravte parametry / Vstupte do podnabídky	Uložte a vraťte se do horní rozhraní	Přepněte možnost nabídky
	Nulovací rozhraní	Potvrďte nebo zrušte výběr		Přepnout možnosti nulování / Posunout polohu záměrného kříže:

Ve směru hodinových ručiček: pohyb doleva / dolů


Proti směru hodinových ručiček: pohyb doprava / nahoru

7 Zdroj napájení

Řada Tube NV využívá výkonný bateriový systém (vestavěný 6600mAh nabíjecí lithium-iontová baterie). Normální pracovní doba duálního napájecího systému může být až 9 hodin. Trubka NV série může podporovat napájení USB.

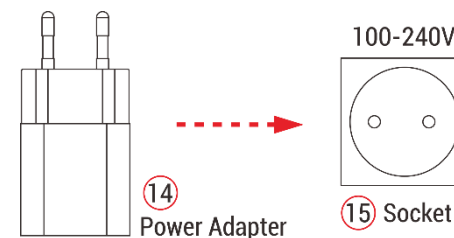
Vezměte prosím na vědomí, že baterie by měla být před prvním použitím plně nabitá.


Nabíjení

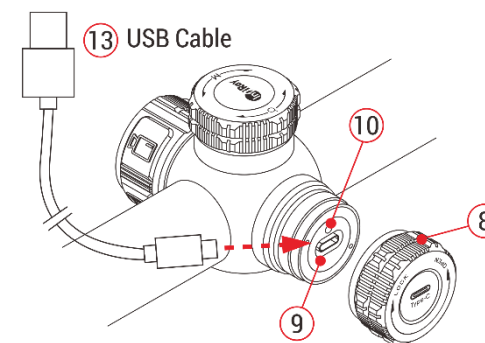
Během používání, pokud se ikona baterie změní na , znamená to, že úroveň baterie je nízká. Nabijte prosím baterii včas, aby nedošlo k jejímu snížení životnosti zařízení v důsledku nadměrného vybití baterie.

- Otočte kryt USB(8)proti směru hodinových ručiček a vyjměte ji.
- Připojte konec typu C připojeného datového kabelu(13)k Port typu C(9)na řadě Tube NV.

- Připojte druhý konec datový kabel(13)k USB port na napájení adaptér(14).Zapojte adaptér(14)do 100-240V Zásuvka na 240V(15) pro nabíjení.



- Během nabíjení a zobrazí se ikona nabíjení na ikoně baterie , a LED indikátor(10)na zařízení je červená. Když indikátor (10)zezelená, znamená to, že nabíjení je dokončeno.



Bezpečnostní opatření

- Při nabíjení vždy používejte kompatibilní napájecí adaptér 5V2A se zařízením. Použití jakéhokoli jiného typu adaptéru může způsobit

nevratné poškození baterie nebo samotného adaptéru.

- Pokud se zařízení delší dobu nepoužívá, baterie by měla být částečně nabitá, ne zcela nabitá nebo vybitá.
- Nenabíjejte zařízení ihned po přemístění do teplého prostředí prostředí z chladného prostředí. Počkejte 30 až 40 minut předehtřívání.
- Pokud je nabíječka upravena nebo poškozena, nepoužívejte ji.
- Zařízení by se mělo nabíjet při teplotě 0°C až +40°C. V opačném případě se výrazně sníží životnost baterie.
- Při nabíjení nenechávejte baterii bez dozoru.
- Nepřipojujte baterii k napájení déle než 24 hodin poté, co je již plně nabitá.
- Zařízení je vybaveno systémem ochrany proti zkratu, ale je třeba se vyvarovat podmínek, které mohou vést ke zkratu.

8 Montáž držáku na pušku

Chcete-li zajistit přesné výsledky, nejprve namontujte Tube NV na správné místo pozici na zbrani.

Řada Tube NV využívá trubkový design těla o průměru

30mm, který je kompatibilní se standardními držáky o průměru

30mm, jako jsou kroužkové úchyty, které jsou součástí balení.

Při instalaci postupujte podle pokynů výrobce kroužku

Trubice NV na pušce.

K ovládání může být zapotřebí správné nářadí, jako je momentový klíč

utahovacím momentem, aby nedošlo k poškození těla dalekohledu nadměrným

utažené a doporučený točivý moment nesmí překročit 2,5 nm.

Poznámky

- Při montáži Tube NV na pušku upravte její polohu tak, aby správná optická úleva, jak je uvedeno v **Specifikace** je dosaženo. Nedodržení tohoto doporučení může vést ke zranění střelce při střelbě za okulár.
- Doporučuje se instalovat dalekohled co nejnižší, ale dodržet dál od hlavně nebo jiných zařízení.
- Po montáži, ale před lovem s Tube NV, prosím vynulujte zařízení jako první. Viz pokyny **Nulování** v tomto návodu.
- Při používání dalekohledu se doporučuje používat stínítko tmavé, aby se zabránilo odhalení kamufláže. Montáž

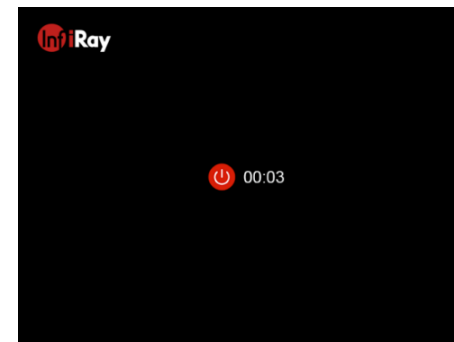
stínítko na okuláru se provádí přes závit.

9 Úkon

- Otevřete kryt objektivu(12).
- Stiskněte a podržte **Tlačítko napájení (5)** po dobu 3 s pro zapnutí zařízení.
Poté se po 3 sekundách zobrazí domovská obrazovka.
- Otočte nastavovacím kroužkem okuláru(2) upravit rozlišení ikona na displeji.
- Otočte zaostřovacím kroužkem objektivu(11) zaměřit se na předmětnou bytost pozorováno.
- Otočte ovladačem(7) na domovské obrazovce pro nastavení digitálního zoomu.
- zmáčkní **Ovladač (7)** krátce na domovské obrazovce pro vstup do místní nabídky pro nastavení jasu displeje, kontrastu obrazu, obrazu režim, snímková frekvence a nulovací vzdálenost (viz část **Nabídka zkratek** pro detaily).
- **Pohotovostní:** Na domovské obrazovce stiskněte tlačítko **Tlačítko napájení (5)** krátce k pohotovostní režim zařízení. A stiskněte **Tlačítko napájení (5)** znovu se probudit nahoru zařízení.

- **Vypnout:** Po použití, napájení vypněte zařízení dlouhým tiskem **Tlačítko napájení (5)** až do ikony odpočítávání se změní na 0, pak se zobrazí displej zčerná a zařízení je

vypnuto.



10 Nulování

Řada Tube NV využívá „zmrazovací“ metodu nulování. to je doporučuje se provádět nulování v prostředích v rámci provozu teplotní rozsah rozsahu.

- Upevněte puškohled pomocí montážní svorky na zbrani. Pro podrobnosti naleznete v části **Instalace**.
- Vyberte cíl v určité vzdálenosti, například 100 m, 200 m atd.
- Namiřte zbraň na střed terče a střílejte.
- Sledujte polohu skutečného bodu nárazu a v případě nárazu bod se neshoduje se zaměřovacím bodem (středem

záměrný kříž puškohledu), udržujte pozici zaměřování v klidu a mezitím stiskněte a podržte **Ovladač (7)** pro vstup do rozhraní hlavní nabídky.


- Vyberte nulovací profil v hlavní menu (viz **Hlavní Menu - Nulování Profil**).




- Otočte **Ovladač (7)** vybrat **Nulování** možnost a krátce stiskněte a **Ovladač (7)** vstoupit a **Nulování** podnabídka (viz na **Hlavní nabídka - nulování**).



- Vyberte nulovací vzdálenost podle vybraného

cílová vzdálenost. Pokud neexistuje odpovídající vzdálenost, vyberte  a krátce stiskněte **Ovladač (7)** vytvořit jeden (viz **Hlavní menu - Nulování - Přidat novou nulovací vzdálenost**).

- Po nastavení nulovací vzdálenosti stiskněte **Ovladač (7)** na vstupte do podnabídky. Otočte **Ovladač (7)** pro výběr **Nulování**

funkce  a stiskněte tlačítko

- **Ovladač (7)** vstoupit do nulovací rozhraní (viz **Hlavní nabídka - nulování - Nulovací vzdálenost - Nulování**).

Souřadnice polohy nitkového kříže (osa X a osa Y) jsou zobrazeny v levý horní roh

Zobrazit.

- Otočte **Ovladač (7)** na vybrat **Zmrazení**

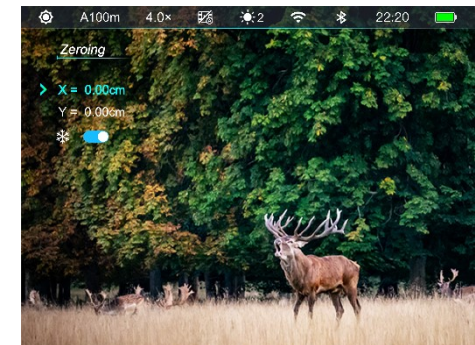
funkci a  poté stiskněte **Ovladač (7)** zmrazit obraz.

- Otočte **Ovladač (7)** pro výběr směru pohybu **X** nebo **Y**, a stiskněte tlačítko **Ovladač (7)** pro potvrzení výběru a vybrané ikona začne nepřetržitě blikat.

- Poté posuňte záměrný kříž otáčením **Ovladač (7)**. Točit se

ve směru hodinových ručiček pro posunutí záměrného kříže doleva nebo nahoru a otočení

proti směru hodinových ručiček pro pohyb nitkového kříže doprava nebo dolů.



- zmáčkní **Ovladač (7)** znovu pro zrušení blikání a ukončení aktuální možnosti. Poté opakujte výše uvedené dva kroky a vyberte další směr a posuňte nitkový kříž až do středu nitkového kříže se shoduje s místem dopadu.
- Po posunutí záměrného kříže se na displeji objeví malá bílá tečka, označující polohu záměrného kříže před pohybem.
- Když nitkový kříž odpovídá skutečnému bodu dopadu, stiskněte a podržte **aOvladač (7)** uložit a vrátit se do rozhraní hlavní nabídky.
- Proveďte další střelbu – bod dopadu by nyní měl odpovídat zaměřovací bod. Pokud ne, opakujte výše uvedené operace až do bodu dopad je v souladu s dopadem zaměřovacího bodu.

Poznámka

- Po nastavení nulové polohy můžete přepínat možnosti **Nulovací vzdálenost** v místní nabídce.

11 Stavový řádek



Stavový řádek v horní části rozhraní obrázku zobrazuje informace o aktuálním provozu zařízení. Zleva doprava jsou:

1. Aktuální režim obrazu (: denní režim; : noční režim)
2. Aktuální nulovací profil a nulovací vzdálenost (např. A100m)
3. Aktuální optické zvětšení (např. 4,0x)
4. Video aktivované zpětným rázem (: AV je zapnuto, : RAV je vypnuto)
5. Aktuální jas displeje (výchozí je úroveň 3)
6. Wi-Fi (: Wi-Fi je zapnuto, : Wi-Fi je vypnuto)
7. Bluetooth (: Bluetooth je zapnutý, : Bluetooth je vypnutý, : Bluetooth není připojen)
8. Čas (Lze nastavit v hlavní nabídce nebo synchronizovat čas v InfiRay Outdoor App)
9. Stav napájení vestavěné baterie

Poznámka:Úrovně ukazují zbývající výdrž baterie.

Ikona	Barva / Stav	Stav baterie
	Zelená	více než 40 %
	Žlutá	20 % – 40 %
	Červená	Méně než 20 %, je třeba nabít okamžitě
	Ikona blesku	Externí napájení mezitím nabíjení vestavěné baterie

12 Digitální zoom

Podpěry Tube NV Scope vám umožňují rychle zvýšit základní zvětšení od 4,0×/5,5× do 16,0×/22,0× a obraz lze

odpovídajícím způsobem zvětšeno od 1× do 4×.

- Na domovské obrazovce otočte **Ovladač (7)** ve směru hodinových ručiček pro přiblížení zvětšení a proti směru hodinových ručiček pro oddálení zvětšení.
- U TD50L V2 jsou zvětšení 4,0×, 4,5×, 5,0×, 6,0×, 7,0×, postupně 8,0×, 9,0×, 10,5×, 12,0×, 14,0×, 16,0×.
- U TD70L V2 jsou zvětšení 5,5×, 6,0×, 7,0×, 8,0×, 9,5×, postupně 11,0×, 12,5×, 14,5×, 16,5×, 19,0×, 22,0×.
- Zvětšení se zobrazuje na horním stavovém řádku v reálném čase.

13 Fotografování a nahrávání videa

Tube NV je vybavena vestavěným 32GB paměťovým prostorem, který podporuje fotografování a nahrávání videa pro pozorovaný cíl. The

soubory obrázků a videí budou po čase pojmenovány, takže se to doporučuje nastavit systémové datum a čas v hlavní nabídce (**Hlavní nabídka – Nastavení - Čas schůzky**), nebo synchronizujte systémové datum a čas na **Nastavení** funkce InfiRay Outdoor App před fotografováním a natáčením videa záznam.

Nahrávání videa

- Na domovské obrazovce krátce stiskněte tlačítko **Tlačítko videa (4)** začít nahrávání videa.
- Ikona nahrávání a a pole výzvy zobrazující čas nahrávání se objeví v pravém horním rohu zobrazení s formátem času jako 00:00:00 (hodiny: minuty: sekundy).
- Během nahrávání můžete také pořídit fotografii dlouhým stisknutím tlačítka **Tlačítko videa (4)**.
- Zastavte nahrávání a uložte video krátkým stisknutím tlačítka **Tlačítko videa (4)**.
- Všechna videa a fotografie se ukládají do vestavěné paměti.



Focení

- Na domovské obrazovce stiskněte a podržte **Tlačítko videa (4)** vyfotit.

- Při fotografování a ikona fotoaparátu bude blikat pod stavovým řádkem v



levém horním rohu obrazovky. Fotografie je úspěšně pořízena když ikona zmizí.

- Fotografie se ukládají do vestavěného paměťového prostoru.
- Když se na pravé straně objeví ikona vykřičníku ikona fotoaparátu, upozorní vás na nedostatek místa v paměti. Zkontrolujte a přeneste videa a obrázky na jiná média a uvolněte je prostor.

Poznámka

- Během nahrávání videa lze stále ovládat nabídku.
- Obrázky a videa se ukládají na vestavěnou paměťovou kartu formát IMG_RRMMDD.jpg (pro obrázky) a VID_HHMMSS.mp4 (pro videa). RRMMDD – hodiny / minuty /

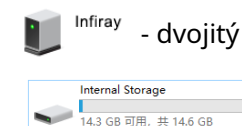
sekundy.

- Pokud je soubor odstraněn ze seznamu, jeho číslo nebude převzato jiným souborem.
- Počet souborů je omezen kapacitou vestavěné paměti zařízení. Doporučuje se zkontrolovat dostupné místo pravidelně paměťovou kartu a přenášejte na ni svá videa a obrázky jiná média, abyste uvolnili místo na paměťové kartě.

Přístup do paměti

Když je zařízení zapnuto a připojeno k počítači, bude počítač rozpozná jako paměťovou kartu flash. Potom můžeš přístup do paměti zařízení a kopírování obrázků a videí.

- Připojte zařízení k počítači pomocí datového kabelu.
- Zapněte zařízení.
- Dvakrát klikněte na "Tento počítač" na ploše vašeho počítače - dvojitým kliknutím otevřete zařízení s názvem "Infiray" kliknutím otevřete název zařízení "Interní úložiště" pro přístup k vestavěné paměti.
- Existují různé složky pojmenované podle času ve formátu xxxx (rok) xx (měsíc) xx (den).



- Fotografie a videa zaznamenané v daný den se ukládají do složek
- Vyberte požadované soubory nebo složky, které chcete zkopírovat nebo odstranit.

14 Nabídka zkratk

Pro rychlé nastavení základních nastavení lze použít místní nabídku některých běžných funkcí, včetně jasu displeje, obrazu kontrast, režim obrazu, snímková frekvence obrazu a nulovací vzdálenost.

- Na domovské obrazovce stiskněte tlačítko **Ovladač (7)** krátce vstoupit do rozhraní místní nabídky.
- Poté otočte **Ovladač (7)** krátce pro přepnutí následující funkce možnosti a pozadí ikony vybrané možnosti bude zvýrazněno:

- **Jas displeje ()**: Otočte **Ovladač (7)** pro výběr jasu displeje

a stiskněte tlačítko

Ovladač (7) upravit

jas displeje

od úrovně 1 do úrovně 5.



- **Kontrast obrázku ()**: Otočte **Ovladač (7)** vyberte možnost kontrastu obrazu a stiskněte tlačítko **Ovladač (7)** upravit kontrast obrazu od úrovně 1 do úrovně 5.
- **Režim obrazu ()**: Otočte **Ovladač (7)** vyberte možnost režimu obrazu a stiskněte tlačítko **Ovladač (7)** přepnout na režim obrazu mezi režimem Den a režimem Měsíc.
- **Snímků za sekundu (FPS)**: Otočte **Ovladač (7)** vyberte možnost FPS a stiskněte **Ovladač (7)** přepínat mezi Auto, 25fps a 50fps. V automatickém režimu je počet snímků za sekundu 50 Hz, ale za světelných podmínek (viditelné a blízké infračervené) jsou slabé, přepne se automaticky na 25Hz.
- **Nulovací vzdálenost ()**: Otočte **Ovladač (7)** vyberte možnost a stiskněte tlačítko **Ovladač (7)** přepínat mezi hodnoty vzdálenosti uložené pro aktuální typ nulování (např střelná zbraň typu A, při výběru možnosti pouze vzdálenost budou dostupné hodnoty uložené pro typ A).
- Stiskněte a podržte **Ovladač (7)** pro uložení změn a návrat do domovskou obrazovku.

15 Hlavní menu

- Na domovské obrazovce stiskněte a podržte tlačítko **Ovladač (7)** na 2 s vstupte do rozhraní hlavní nabídky.
- Otočte **Ovladač (7)** pro přepínání mezi možnostmi funkcí v hlavní nabídce, otáčejte ve směru hodinových ručiček pro pohyb dolů a proti směru hodinových ručiček pro posunout nahoru.
- Volby funkcí v hlavní nabídce jsou cyklické: když kurzor > dosáhnete poslední možnosti, pokračujte v otáčení **Ovladač (7)** ve směru hodinových ručiček a kurzor se přesune na první možnost.
- zmáčkní **Ovladač (7)** pro změnu parametrů proudu nebo vstupte do podnabídky.
- Pozice kurzoru označuje vybranou možnost a vybraná ikona se změní z bílé na modrou.
- Obsluha sekundárního a terciárního menu je stejná jako výše.
- V libovolném rozhraní nabídky stiskněte a podržte **Ovladač (7)** zachránit změny a vraťte se do rozhraní horní nabídky. A krátce zmáčkní **Tlačítko napájení (5)** pro návrat do horní nabídky bez spoření.
- V rozhraní hlavní nabídky se zařízení automaticky vrátí do domovskou obrazovku bez uložení, pokud uvnitř neprobíhá žádná operace 1 min.
- Při nepřetržitém provozu zaměřovače, při výjezdu z hlavní menu zůstane kurzor na pozici před opuštěním. Když restartujete rozsah a vstoupíte do hlavní nabídky jako první čas zůstane vybraná možnost u první možnosti nabídky.


Funkce a popis hlavní nabídky





Wi-Fi

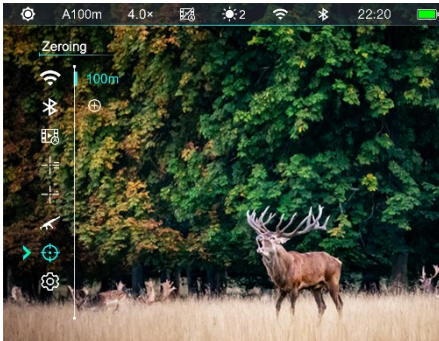








Zapnutí/vypnutí funkce Wi-Fi


- Stiskněte a podržte ovladač(7) pro vstup do hlavní nabídky.
- Otočte ovladačem(7) pro výběr **Wi-Fi** možnost funkce.
- Stiskněte ovladač(7) pro zapnutí/vypnutí funkce Wi-Fi.

	<ul style="list-style-type: none"> ● Když je Wi-Fi zapnuto, je po 3s za funkcí Wi-Fi vyzváno k zadání výchozího hesla. ● Heslo se zobrazí pouze poprvé třikrát. Když je heslo změněna, nezobrazí se. ● Ikona ve stavovém řádku se odpovídajícím způsobem změní, když je Wi-Fi zapnuto nebo vypnuto. 	
<p>Bluetooth</p> 	<p>Zapnutí/vypnutí funkce Bluetooth</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stiskněte a podržte ovladač(7)pro vstup do hlavní nabídky. ● Otočte ovladačem(7)pro výběrBluetoothmožnost funkce. ● Stiskněte ovladač(7)otočitBluetoothfunkce zapnuto/vypnuto. ● KdyžBluetoothje zapnuto, zařízení automaticky vyhledá a připojí se k zařízením Bluetooth LRF. ● TheBluetoothstav se zobrazí na stavovém řádku. 	
<p>Zpětný ráz aktivován</p> <p>Video (RAV)</p> 	<p>Zapnutí/vypnutí funkce RAV</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stiskněte a podržte ovladač(7)pro vstup do hlavní nabídky. ● Otočte ovladačem(7)pro výběrVideo s aktivovaným zpětným rázemvolba. ● Stiskněte ovladač(7)otočitRAVfunkce zapnuto/vypnuto. ● Ikona ve stavovém řádku se odpovídajícím způsobem změníRAVje zapnuto nebo vypnuto. ● KdyžRAVje zapnutá, při fotografování bude zařízení automaticky nahrávat videa od 3 sekund před natáčením do 2 minut 57 sekund po natáčení. ● V pravém horním rohu displeje se zobrazí ikona nahrávání a okno s výzvou zobrazující dobu nahrávání spolu se symbolem 	





	<p>formát času jako 00:00:00 (hodina: minuta: sekunda).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Video se uloží do vestavěného úložiště. Dojde-li k nepřetržitému natáčení do 3 minut, bude natočeno pouze jedno video uložené.
<p>Typ zaměřovacího kříže</p> 	<p>Vyberte typ nitkového kříže</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stiskněte a podržte ovladač(7)pro vstup do hlavní nabídky. ● Otočte ovladačem(7)pro výběrTyp zaměřovacího křížemožnost funkce. ● Stiskněte ovladač(7)krátce pro vstup do podnabídkyTyp zaměřovacího křížefunkce. ● Na výběr je sedm typů. ● Otočte ovladačem(7)vyberte požadovaný typ a krátce stiskněte ovladač (7)pro potvrzení výběru a návrat do rozhraní hlavní nabídky. ● Typ nitkového kříže se změní, když přepnete výběr typu. 
<p>Barva mřížky</p> 	<p>Vyberte barvu nitkového kříže</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stiskněte a podržte ovladač(7)pro vstup do hlavní nabídky. ● Otočte ovladačem(7)pro výběrBarva mřížkymožnost funkce. ● Stiskněte ovladač(7)krátce pro vstup do podnabídkyBarva mřížkyfunkce. ● Na výběr jsou čtyři barvy – černá, bílá, červená a zelená. ● Otočte ovladačem(7)vyberte požadovanou barvu a krátce stiskněte ovladač (7)pro potvrzení výběru a návrat do rozhraní hlavní nabídky. ● Barva nitkového kříže se změní, když přepnete výběr barvy. 





<p>Nulování profilu</p> 	<p>Vyberte nulovací profil</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stiskněte a podržte ovladač(7) pro vstup do hlavní nabídky. ● Otočte ovladačem(7) pro výběr Nulování profilu volba. ● Stiskněte ovladač(7) pro vstup do podnabídky nulovacího profilu. ● Otočte ovladačem(7) vyberte jeden z pěti nulovacích profilů (A, B, C, D, E). ● Stiskněte ovladač(7) potvrďte výběr a vraťte se do hlavní nabídky. ● Název vybraného profilu se změní ve stavovém řádku. 	
<p>Nulování</p> 	<p>Před provedením jakékoli operace nulování nastavte nulovací profil a nulovací vzdálenost.</p> <p>Řada Tube NV podporuje jakoukoli nulovací vzdálenost mezi 1 a 999 metry.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stiskněte a podržte ovladač(7) pro vstup do hlavní nabídky. ● Otočte ovladačem(7) pro výběr Nulování volba. ● Stiskněte ovladač(7) pro vstup do podnabídky pro výběr nulové vzdálenosti nebo přidání. Výchozí tovární nastavení je 100m. ● Otočte ovladačem(7) vyberte vzdálenost nebo vyberte Přidat ikona  přidat a nová vzdálenost. ● Stiskněte ovladač(7) krátce pro potvrzení výběru. 	
	<p>Přidat nové nulování</p> <p>Vzdálenost</p> 	<p>Pokud je třeba vytvořit novou nulovací vzdálenost, můžete postupovat následovně.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vybrat Přidat krátce stiskněte ovladač(7) přidat novou vzdálenost. ● Nad a pod číslem se zobrazí dva malé symboly trojúhelníku. 




		<ul style="list-style-type: none"> ● Otočte ovladačem(7)pro nastavení číselné hodnoty aktuální pozice od 0 do 9. ● Stiskněte ovladač(7)přepínat mezi pozicemi sto, deset a jedna číslice. ● Po nastavení stiskněte a podržte ovladač(7)zachránit nastavení a ukončete. ● Tube NV podporuje až 10 typů nulovacích vzdáleností pro každý nulovací profil. 	
	<p style="text-align: center;">Nulování</p> 	<p>Pokud je nulovací vzdálenost v souladu s přednastavenou cílovou vzdáleností, vynulujte své zařízení přímo jako následuje.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vyberte vzdálenost a krátce stiskněte ovladač(7) až vstupte do podnabídky. ● Vybrat Nulování  a krátce stiskněte Ovladač(7)vstoupit do Nulovánírozhraní. ● Souřadnice osy X a osy Y nitkového kříže a obrazu funkce zmrazení  se zobrazí v levém horním rohu obrazovka. ● Udržujte zaměřovací pozici v klidu, otáčejte ovladačem(7)na vyberte ikonu zmrazení a poté stiskněte Ovladač(7)na zmrazit obrázek. 	 




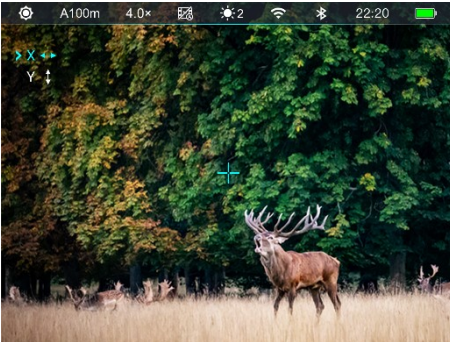
	<ul style="list-style-type: none"> ● Pozici záměrného kříže posuňte otáčením nebo stisknutím ovladače(7)dokud se střed zaměřovacího kříže neshoduje s místem dopadu. Podrobnosti naleznete v částiNulování. ● Když nitkový kříž odpovídá skutečnému bodu dopadu, stiskněte a podržte ovladač(7)zachránit aktuální pozici záměrného kříže a návrat do rozhraní hlavní nabídky.
<p>Resetovat nulování</p> <p>Vzdálenost</p> <p>▼ 000 ▲</p>	<p>Upravte nulovací vzdálenost</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vyberte vzdálenost a vstupte do podnabídky krátkým stisknutím ovladače(7). ● Otočte ovladačem(7)pro výběrNastavení nulové vzdálenostivolba. ● Stiskněte ovladač(7)krátce pro aktivaci funkce resetování nulovací vzdálenosti a poté dvě malé symboly trojúhelníků jsou zobrazeny nad a pod číslo. ● Otočte ovladačem(7)pro nastavení číselné hodnoty aktuální pozice od 0 do 9. ● Stiskněte ovladač(7)přepínat mezi pozicemi sto, deset a jedna číslice. ● Po nastavení stiskněte a podržte ovladač(7)pro uložení nastavení a ukončení. Kurzor se vrátí na možnost nulování a podle toho se mění nulovací vzdálenost. ● Kromě toho se stavový řádek aktualizuje na novou nulovou vzdálenost synchronně. 
<p>Smazat nulování</p> <p>Vzdálenost</p>	<p>Pokud je třeba vymazat nulovací vzdálenost, můžete postupovat následovně.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vyberte vzdálenost a vstupte do podnabídky krátkým stisknutím ovladače(7).

		<ul style="list-style-type: none"> ● Otočte ovladačem(7)pro výběrSmazat nulovací vzdálenostvolba. ● Krátce stiskněte ovladač(7)pro vymazání aktuální vzdálenosti a návrat do horní nabídky rozhraní.
	<p>Tato funkce se používá k nastavení data, času, jazyka, jednotek měření, obnovení továrního nastavení, aktualizace firmwaru a dotaz na informace o zařízení.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stiskněte a podržte ovladač(7)pro vstup do hlavní nabídky. ● Otočte ovladačem(7)pro výběrNastavenívolba. ● Stiskněte ovladač(7)pro vstup do podnabídky nastavení. Tato položka nabídky umožňuje můžete nakonfigurovat následující nastavení. 	
<p>Nastavení</p> 	<p>datum</p> 	<p>Nastavení systémového data</p> <ul style="list-style-type: none"> ● VNastavenípodnabídky, otáčejte ovladačem(7)pro výběrdatumvolba. ● Stiskněte ovladač(7)krátce pro aktivaci resetování data funkce doprovázená zobrazením dvou ikon trojúhelníku nad a pod hodnotou. ● Formát data se zobrazí jakoRR.MM.DDformát. ● Otočte ovladačem(7)pro nastavení správného roku, měsíce a datum. ● Stiskněte ovladač(7)pro přepínání mezi rokem, měsícem a datem. ● Po nastavení stiskněte a podržte ovladač(7)pro uložení změn a ukončení funkce nastavení data. 

<p style="text-align: center;">Čas</p> 	<p>Nastavení systémového času</p> <ul style="list-style-type: none"> ● V Nastavení podnabídky, otáčejte ovladačem (7) pro výběr datum volba. ● Formát času se zobrazí jako HH:MM ve 24hodinovém formátu (14:48). ● Stiskněte ovladač (7) krátce pro aktivaci resetování data funkce doprovázená zobrazením dvou ikon trojúhelníku nad a pod hodnotou. ● Otočte ovladačem (7) pro nastavení správné hodiny a minuty. ● Stiskněte ovladač (7) pro přepínání mezi hodinou a minuta. ● Po nastavení stiskněte a podržte ovladač (7) pro uložení změn a ukončení funkce resetování času. ● Po nastavení času se odpovídajícím způsobem změní čas ve stavovém řádku. 
<p style="text-align: center;">Jazyk</p> 	<p>Výběr jazyka</p> <ul style="list-style-type: none"> ● V Nastavení podnabídky, otáčejte ovladačem (7) vybrat a jazyk volba. ● Stiskněte ovladač (7) pro vstup do podnabídky jazyka výběr. ● Otočte ovladačem (7) přepínat mezi angličtinou a Ruština. ● Stiskněte ovladač (7) pro potvrzení výběru a návrat do horní nabídky. 

<p style="text-align: center;">Jednotky měření</p> 	<p>Výběr měrných jednotek</p> <ul style="list-style-type: none"> ● V Nastavení podnabídky, otáčejte ovladačem (7) vybrat a jednotky měření volba. ● Stiskněte ovladač (7) pro vstup do podnabídky pro nastavení jednotky. ● Otočte ovladačem (7) pro přepínání mezi metrem a yardem. ● Stiskněte ovladač (7) pro potvrzení výběru a návrat do rozhraní horní nabídky. 	
<p style="text-align: center;">Obnovit tovární nastavení</p> 	<p>Obnovit tovární nastavení</p> <ul style="list-style-type: none"> ● V Nastavení podnabídky, otáčejte ovladačem (7) pro výběr Obnovení továrního nastavení volba. ● Stiskněte ovladač (7) pro vstup do podnabídky. ● Otočte ovladačem (7) vybrat "Ano" pro obnovu továrního nastavení nebo "Ne" pro zrušení operace. ● Stiskněte ovladač (7) pro potvrzení výběru. ● Pokud je vybráno "Ano", rozsah se automaticky restartuje. ● Pokud zvolíte "Ne", operace se zruší a vrátí se k horní menu. <p>Po výběru možnosti Factory Reset budou následující funkce obnoveny na výchozí nastavení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Režim obrazu:Denní režim - Wi-Fi:Vypnuto - Jas displeje:Úroveň 3 - Bluetooth:Vypnuto 	

		<ul style="list-style-type: none"> - Kontrast obrázku:Úroveň 3 - FPS:Auto - Nulovací vzdálenost:A100m - Optické zvětšení:4,0× / 5,5× - RAV:Vypnuto - Jazyk:Angličtina - Měrná jednotka:Metr - Paměť:Naformátováno
	<p style="text-align: center;">Aktualizace firmware</p> 	<p>Aktualizace firmware</p> <ul style="list-style-type: none"> ● V Nastavení podnabídky, otáčejte ovladačem(7) pro výběr Aktualizace firmware volba. ● Krátkce stiskněte ovladač(3) pro vstup do podnabídky funkce aktualizace firmwaru. ● Otočte ovladačem(7) vyberte Ano nebo Ne a stiskněte tlačítko Ovladač(7) pro potvrzení výběru. ● Když vyberete Ano, automaticky vyhledá aktualizaci soubor ve složce s názvem update v paměťovém prostoru a aktualizujte to. ● Podrobnosti o aktualizaci naleznete v části Aktualizace firmware. <p>Poznámka:Před aktualizací se ujistěte, že je výkon zařízení dostatečný.</p> 
	<p style="text-align: center;">Info</p> 	<p>Zobrazit informace o zařízení</p> <ul style="list-style-type: none"> ● V Nastavení podnabídky, otáčejte ovladačem(7) pro výběr Info volba. ● Příslušné informace o puškohledu se zobrazí krátkým stisknutím ovladače(7). ● Tato položka umožňuje uživateli zobrazit následující informace o puškohledu: model produktu,

		<p>Verze GUI, SYS Info, Boot verze, FPGA, PN a SN číslo puškohledu, verzi hardwaru a FCC ID.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stiskněte a podržte ovladač(7)pro návrat do horní nabídky rozhraní. 	
<p>Laserová kalibrace</p> 	<p>Tato funkce je zobrazena a aktivována pouze tehdy, je-li připojen modul laserového dálkoměru (ILR-1200-3).</p> <p>Pokud cílová pozice, na kterou ukazuje laserový indikátor, není zarovnána se středem kurzoru dálkoměru na obrazovce, pomocí této funkce je třeba zkalibrovat polohu kurzoru laserového dálkoměru.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Nejprve se ujistěte, že je laserový dálkoměr připojen k Tube NV. ● Stiskněte a podržte ovladač(7)pro vstup do rozhraní hlavní nabídky. ● Otočte ovladačem(7)vybratLaserová kalibracevolba. ● Stiskněte ovladač(7)pro vstup do rozhraní Laser Calibration, laserového indikátoru a kurzor dálkoměru se automaticky zapnou. ● Na obrazovce se objeví nitkový kříž a níže uvedené informace o výzvě levý horní roh: <ul style="list-style-type: none"> - X je osa X (horizontální) - Y je osa Y (svislá) ● Předpokládejme, že červená"×" na obrázku představuje cílovou polohu zaměřenou laserem indikátor (ve skutečnosti je zobrazen jako červený bod). 	 	

- Stiskněte ovladač(7)krátce pro přepnutí možnosti mezi X a Y.
- Otočte ovladačem(7)pro pohyb laserového kurzoru, dokud nebude střed laserového kurzoru zarovnan s cílovou pozicí zaměřené laserovým indikátorem. Otáčením po směru hodinových ručiček se pohybujete doleva/dolů a otáčením proti směru hodinových ručiček doprava / nahoru.
- Po kalibraci stiskněte a podržte ovladač(7)pro uložení a návrat na domovskou obrazovku a stiskněte **Tlačítko napájení (5)**na opustit tuto kalibraci a odejít.

16 Funkce PIP

Obraz v obraze (PIP) poskytuje plovoucí okno nezávislé na hlavní obrázek. Toto okno zobrazuje obrázek, který je zvětšen na 2× v a určitá oblast se středem na křížovém kříži hlavního obrázku.

- Na domovské obrazovce stiskněte tlačítko **Tlačítko PIP (6)**pro přepnutí PIP funkce zapnuto/vypnuto.



- Když je PIP zapnutý, samostatný 'window' se objeví v horní části displeje současně s hlavní obrázek.

- Když se hlavní obrázek zvětší otočením **Ovladač (7)**, obrázek zobrazený v okně PIP se také odpovídajícím způsobem zvětší.
- Pokud je například zvětšení hlavního obrázku 4×, odpovídající zvětšení obrazu PIP je 8×.

Poznámka

- Kvůli některým faktorům není tato funkce pro některé regiony dostupná.

17 Laserový dálkoměr (ILR-1200-3, zakoupeno odděleně)

Řada Tube NV podporuje externí modul laserového dálkoměru (ILR-

1200-3) přiveden samostatně.

Podrobný popis instalace a použití laseru

modul dálkoměru, nahlédněte do návodu k laserovému dálkoměru v jeho balení.

- Zapněte funkci Bluetooth na Tube NV.
- Stiskněte a podržte **Tlačítko napájení** na modulu laserového dálkoměru pro zapnutí modulu laserového dálkoměru. LED světlo na modulu laserového dálkoměru bude blikat.
- Poté se modul laserového dálkoměru automaticky připojí Trubka NV.
- Po úspěšném připojení se na laseru rozsvítí LED modul dálkoměru je vypnutý a vpravo se zobrazí ikona baterie straně ikony Bluetooth ve stavovém řádku znamená, že Tube NV je úspěšně spojen s laserovým dálkoměrem modul.
- Poté stiskněte a podržte **PIP tlačítko (4)** pro zapnutí/vypnutí funkce laserového dálkoměru.
- ILR-1200-3 podporuje



režim nepřetržitého určování vzdálenosti, ve kterém je určování vzdálenosti v reálném čase a

automaticky bez jakékoli operace.

- Hodnoty rozsahu jsou zobrazeny v pravém horním rohu obrazovka.
- Když hodnota rozsahu ukazuje MAX, znamená to, že cíl vzdálenost překročila maximální vzdálenost (999 m) laseru dálkoměr.
- Přepněte měrnou jednotku podle **Hlavní nabídka - Nastavení - Jednotky měření**.
- Během nastavování rozsahu, další funkce, jako je menu a další zkratky funkce nejsou ovlivněny.

18 Wi-Fi

Řada Tube NV má vestavěný Wi-Fi modul. Zařízení se může připojit

bezdrátově do mobilního zařízení (notebooku nebo smartphonu) přes Wi-Fi.

- Chcete-li povolit bezdrátový modul, dlouze vstupte do hlavní nabídky stisknutím tlačítka **Ovladač (7)**.
- Otočte **Ovladač (7)** pro výběr **Wi-Fi** volba.

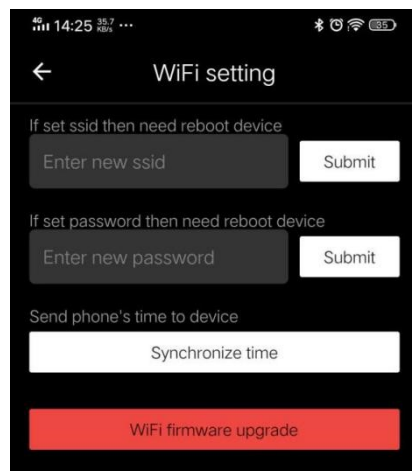
- zmáčkní **Ovladač (7)** krátce pro zapnutí/vypnutí modulu Wi-Fi.
- Po zapnutí Wi-Fi dalekohledu vyhledejte signál Wi-Fi pomocí název InfiRay_XXXXXX na mobilním zařízení, z toho XXXXXX je 6bitové sériové číslo složené z číslic a písmen.
- Vyberte Wi-Fi, zadejte heslo a připojte se. Počáteční heslo je 12345678.
- Když je Wi-Fi úspěšně připojeno, můžete ovládat rozsah přes mobilní aplikaci.

Nastavení názvu a hesla Wi-Fi

Název Wi-Fi a heslo řady Tube NV lze resetovat v

InfiRay Outdoor aplikaci.

- Po připojení k mobilu zařízení, vyhledejte a klikněte na "Nastavení" ikonu v **InfiRay Venkovní** pro vstup do nastavení rozhraní.
- Do textového pole zadejte a odešlete nový název (SSID) a



heslo k Wi-Fi.

- Je třeba restartovat zařízení, aby získalo nové jméno a heslo účinek.

Poznámka

- Po obnovení zařízení do továrního nastavení bude název a heslo Wi-Fi bude také obnoveno na výchozí tovární nastavení Výchozí nastavení.

19 Aktualizace a InfiRay Outdoor

Podporuje termovizní puškohledy řady Tube NV **InfiRay**

Venkovní technologie, která umožňuje přenášet obraz z

termokameru do smartphonu nebo tabletu přes Wi-Fi v režimu reálného času.

Podrobné pokyny najdete na **InfiRay Outdooru** úředníka

webové stránky www.infirayoutdoor.com.

Konstrukce puškohledu poskytuje možnost aktualizace softwaru.

Aktualizace je možná prostřednictvím **InfiRay Outdoor** aplikace. Také je

možné stáhnout a aktualizovat software z oficiálních webových stránek.

O InfiRay Outdoor

● Stáhněte si **InfiRay Outdoor**

Aplikace na oficiálních stránkách nebo obchod s aplikacemi nebo skenováním

QR kód.



● Zapněte funkci Wi-Fi na

rozsah v hlavní nabídce.

● OTEVŘENO **InfiRay Outdoor** aplikace na mobilním zařízení.

● Vyhledejte a připojte signál Wi-Fi s názvem InfiRay_XXXXXX na mobilním zařízení.

● Po úspěšném připojení se zobrazí výzva k aktualizaci automaticky. Klikněte **Nyní** pro okamžité stažení nejnovější verze nebo klikněte **Později** aktualizovat později.

● **InfiRay Outdoor** automaticky uloží poslední připojené zařízení.

Pokud se tedy rozsah nespojí s vaším mobilním zařízením, ale propojil se na **InfiRay Outdoor** dříve se zobrazí výzva k aktualizaci, pokud existuje aktualizace při otevření **InfiRay venkovní**. Můžete si stáhnout aktualizaci nejprve přes mobilní Wi-Fi a poté připojte dalekohled s mobilem zařízení k dokončení aktualizace.

- Po dokončení aktualizace bude zařízení rootováno.

20 Technická kontrola

Pokaždé předtím se doporučuje provést technickou kontrolu pomocí puškohledu. Zkontrolujte následující:

- Vzhled dalekohledu (na těle by neměly být žádné praskliny).
- Stav čočky předmětu a okuláru (mělo by tam být č praskliny, mastná místa, nečistoty nebo jiné usazeniny).
- Stav dobíjecí baterie (měla by být plně nabitá v předem) a elektrický kontakt (žádné zasolování nebo oxidace).
- Elektrické ovládací prvky/tlačítka by měly být funkční.

21 Údržba

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

- Otřete vnější povrch kovových a plastových dílů od prachu pomocí a bavlněné oblečení. K čištění lze použít silikonové mazivo.

- Vyčistěte elektrické kontakty a sloty pro baterie na puškohledu pomocí nemastné organické rozpouštědlo.
- Zkontrolujte optiku čočky a okuláru. V případě potřeby odstraňte nečistoty a písek z optiky (ideální je použít bezkontaktní metoda). Čištění vnější části optiky by mělo být provedeno pomocí čističe určené speciálně pro tento účel.

22 Odstraňování problémů

V následující tabulce jsou uvedeny všechny problémy, které mohou při provozu nastat rozsah. Provedte doporučené kontroly a odstraňování problémů kroky v pořadí uvedeném v tabulce. Pokud jsou vady, které nejsou uvedené v tabulce nebo není možné závadu opravit svépomocí, vrátit rozsah prodejci nebo dodavateli pro opravu.

Poruchy	Možné příčiny	Řešení
Rozsah nelze spustit	Baterie je vybitá	Nabijte baterii
Zařízení nelze napájet externím napájecím zdrojem	USB kabel je poškozený	Vyměňte kabel USB
	Externí napájení je nedostatečné	V případě potřeby zkontrolujte externí napájení
Obraz je příliš tmavý.	Úroveň jasů displeje je příliš nízká.	Upravte jas displeje
Ikony GUI jsou jasné, ale obrázky jsou rozmazané	Objektiv není zaostřen	Otočením zaostřovacího kroužku objektivu upravte zaostření
	Na interiéru je prach nebo kondenzát popř vnější optické povrchy čočky.	Vnější optický povrch otřete měkkým bavlněným hadříkem. Nechte puškohled vyschnout tak, že jej necháte 4 v teplém prostředí hodin.
Poloha nitkového kříže se pohybuje po střelbě	Puškohled nebo montážní svorka nejsou pevně upevněny.	Zkontrolujte, zda byl dalekohled bezpečně namontován. Ujistěte se, že typ střely a ráže, kterou používáte, jsou jako

		<p>v souladu s tím, který se používá pro nulování.</p> <p>Pokud byl váš rozsah vynulován v létě, ale používán v zimě (vice naopak), nulovací bod se může mírně posunout.</p>
Rozsah nelze zaostřit	Chyba konfigurace	<p>Nastavte rozsah podle sekce Úkon.</p> <p>Zkontrolujte vnější povrch čočky objektivu a okuláru, a v případě potřeby z něj setřete veškerý prach a námrazu.</p> <p>V chladném počasí lze nanést speciální nátěr proti zamřžování (například ty, které se používají na brýlích nebo zpětných zrcátkách auta).</p>
Zařízení se nemůže připojit k smartphone nebo tablet PC.	Heslo Wi-Fi je nesprávné	Zadejte správné heslo
	V okolí je příliš mnoho signálů Wi-Fi zařízení, které může způsobit rušení.	Přesuňte zařízení do oblasti s žádným nebo menším signálem Wi-Fi.
Signály Wi-Fi jsou ztraceny nebo přerušeny	Smartphone nebo tablet je mimo dosah silného Wi-Fi signálu. Nebo jsou mezi tím překážky zařízení a smartphone nebo tablet (např. betonová zeď).	Přesuňte zařízení na místo, kde můžete přijímat Wi-Fi signály.
Pozorovaný cíl zmizí	Pozorujte cíl přes sklo.	Odstraňte sklo ze zorného pole.
Kvalita obrazu je špatná nebo detekční rozsah je snížen.	Tyto problémy mohou nastat v důsledku povětrnostních podmínek, jako je sníh, déšť, mlha atd.	
Při použití zařízení při nízkých teplotách nad 0 °C se nárůst teploty mění podle pozorovaných objektů (prostředí a pozadí)		

<p>teplota, kvalita obrazu je chudší než normálně teplota.</p>	<p>kvůli různým koeficientům tepelné vodivosti. Výsledkem je vysokoteplotní kontrast a kvalita obrazu je lepší.</p> <p>Při nízkých teplotách se pozorované cíle (pozadí) obvykle kvůli tomu ochladí na podobnou teplotu snížený teplotní kontrast. Proto je kvalita obrazu (zejména detailů) špatná, což je charakteristické termovizních zařízení.</p>
--	---

23 Právní a regulační informace

Frekvenční rozsah modulu bezdrátového vysílače:

WLAN: 2,412-2,472 GHz

Výkon modulu bezdrátového vysílače < 20dBm



My, IRay Technology Co., Ltd. tímto prohlašujeme

že se nachází rádiové zařízení řady Tube NV

soulad se směrnicemi 2014/53/EU, 2011/65/EU a RER 2017 (SI

2017/1206).

Prohlášení FCC

FCC-ID: 2AYGT-TD50L

Požadavky na označování

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

Informace pro uživatele

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

EMC třída A

Poznámka: Toto zařízení bylo testováno a bylo zjištěno, že vyhovuje limity pro digitální zařízení třídy A podle části 15 pravidel FCC.

Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivé rušení, když je zařízení provozováno v komerčním prostředí životní prostředí. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat radiofrekvenční energie a pokud není instalován a používán v souladu s návod k použití, může způsobit škodlivé rušení rádiové komunikace. Provoz tohoto zařízení v obytné oblasti je pravděpodobně způsobí škodlivé rušení, v takovém případě bude uživatel povinen na vlastní náklady zásah odstranit.

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