

# BOLT

Termovizní zaměřovač



## Uživatelská příručka

BOLT H50R / BOLT L35R / BOLT P25R

V2.0

# DŮLEŽITÉ INFORMACE O BEZPEČNOSTI

## Vlivy prostředí

- Nikdy nemiřte objektivem přístroje přímo na intenzivní zdroje tepla, jako je slunce nebo laserové zařízení. Objektiv a okulár mohou fungovat jako lupa a poškodit vnitřní součásti.
- Po vystavení slunečnímu záření nebo chladu se nedotýkejte kovového povrchu (chladicích žeber).

## Ergonomie

Po delším používání si vždy udělejte přestávku, abyste se vyhnuli bolesti zápěstí.

## Riziko spolknutí

Neukládejte toto zařízení do rukou malých dětí. Nesprávná manipulace může způsobit uvolnění malých dílů, u nichž hrozí nebezpečí spolknutí.

## Bezpečnostní návod k použití

- Zacházejte s přístrojem opatrně, hrubé zacházení může poškodit vnitřní baterii.
- Nevystavujte zařízení ohni ani vysokým teplotám.
- Nainstalujte baterie správně podle pokynů na zařízení. Zpětné spojení je zakázáno.

- Při provozu v nízkých teplotách kapacita baterie klesá. To není závada a nastává z technických důvodů.
- Doporučená teplota pro používání tohoto výrobku je -20 °C až +50 °C. Její nedodržování ovlivní životnost výrobku.
- Neskladujte zařízení delší dobu v teplotě pod -20 °C nebo nad 50 °C, jinak dojde k trvalému snížení kapacity baterie.
- Zařízení vždy skladujte na suchém a dobře větraném místě.
- Pokud bylo zařízení poškozeno nebo je baterie vadná, zašlete je k opravě do našeho poprodejněho servisu.

## Bezpečnostní pokyny k napájecímu zdroji

- Před použitím zkontrolujte, zda napájecí zdroj, kabel nebo adaptér nejsou viditelně poškozeny.
- Poškozené díly nepoužívejte. Vadné součásti musí být vyměněny.
- Napájecí zdroj nepoužívejte v mokrém nebo vlhkém prostředí.
- Zařízení nabíjejte pouze při teplotách od 0 °C do 50 °C.
- Neprovádějte žádné technické úpravy.

## Likvidace baterií



Směrnice 2006/66/EC (směrnice o bateriích): Tento výrobek obsahuje baterii, kterou nelze v Evropské unii likvidovat jako netříděný komunální odpad. Podrobnosti o baterii naleznete v dokumentaci ke konkrétnímu výrobku. Baterie je označena tímto symbolem a

může obsahovat Cd (kadmium), Pb (olovo) nebo Hg (rtuť). Pro řádnou recyklaci vraťte baterii dodavateli nebo ji zašlete na určené sběrné místo. Více informací naleznete na [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

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



2012/19/EU (směrnice o OEEZ): Výrobky označené tímto symbolem nelze v Evropské unii likvidovat jako netříděný komunální odpad. Pro řádnou recyklaci vraťte tento výrobek svému místnímu dodavateli při nákupu ekvivalentního nového zařízení nebo ho zlikvidujte na určených sběrných místech. Více informací naleznete na [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

### **Pro firemní zákazníky v Evropské unii**

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

### **Informace o likvidaci v zemích mimo Evropskou unii**

Tento symbol platí pouze v rámci Evropské unie. Pokud chcete tento výrobek zlikvidovat, kontaktujte prosím svůj místní úřad nebo prodejce a požádejte o možnost likvidace.

### **Účel použití**

Zařízení je určeno k zobrazování tepelných signatur při pozorování přírody, sledování během lovu a pro civilní použití. Toto zařízení není hračka pro děti.

Přístroj používejte pouze v souladu s tímto návodem k obsluze. Výrobce ani prodejce nenesou odpovědnost za škody vzniklé v důsledku nevhodného nebo nesprávného použití.

### **Zkouška funkčnosti**

- Před použitím se ujistěte, že zařízení není viditelně poškozeno.
- Ověřte, zda má zařízení jasný a nerušený obraz.
- Zkontrolujte, zda je nastavení termovizního monokuláru správné. Viz kapitoly týkající se **zapnutí zařízení a nastavení obrazu**.

### **Vložení a vyjmutí baterie**

Termovizní zaměřovač BOLT je vybaven dvěma napájecími systémy – jednou vestavěnou baterií a jednou vyměnitelnou baterií 18650. Vestavěnou baterii nelze vyjmout.

# 1 Specifikace

Model	BOLT H50R	BOLT L35R	BOLT P25R
Rozlišení, pixely	640 × 512/12 μm	384 × 288/12 μm	256 × 192/12 μm
NETD, mK	≤ 18	≤ 20	≤ 20
Snímková frekvence, Hz	60 Hz	50 Hz	50 Hz
Objektiv, mm	50 mm f/1,0	35 mm f/1,0	25 mm f/1,0
Zorné pole (H × V), °/m na 100 m	8,8 × 7,0 / 15 × 12	7,5 × 5,7 / 13,2 × 9,9	7,0 × 5,3 / 12,3 × 9,2
Zvětšení, ×	3 až 24	3,5 až 14	3,5 až 14
Oční reliéf, mm	50		
Dioptrická korekce, D	-5 až +5		
Detekční vzdálenost, m (Velikost cíle: 1,7 m×0,5 m, P(n)=99 %)	2600	1800	1200
Displej	1024 × 768		
Typ baterie	Vestavěná baterie 5000 mAh + vyměnitelná baterie 18650		
Maximální provozní doba, (při 22 °C) h	9	12	
Kapacita paměti, GB	64	32	
Stupeň krytí IP	IP67		
Provozní teplota, °C	-20 až +50		
Laserový dálkoměr (LRF), m	1200		
Mikrofon	Podpora		

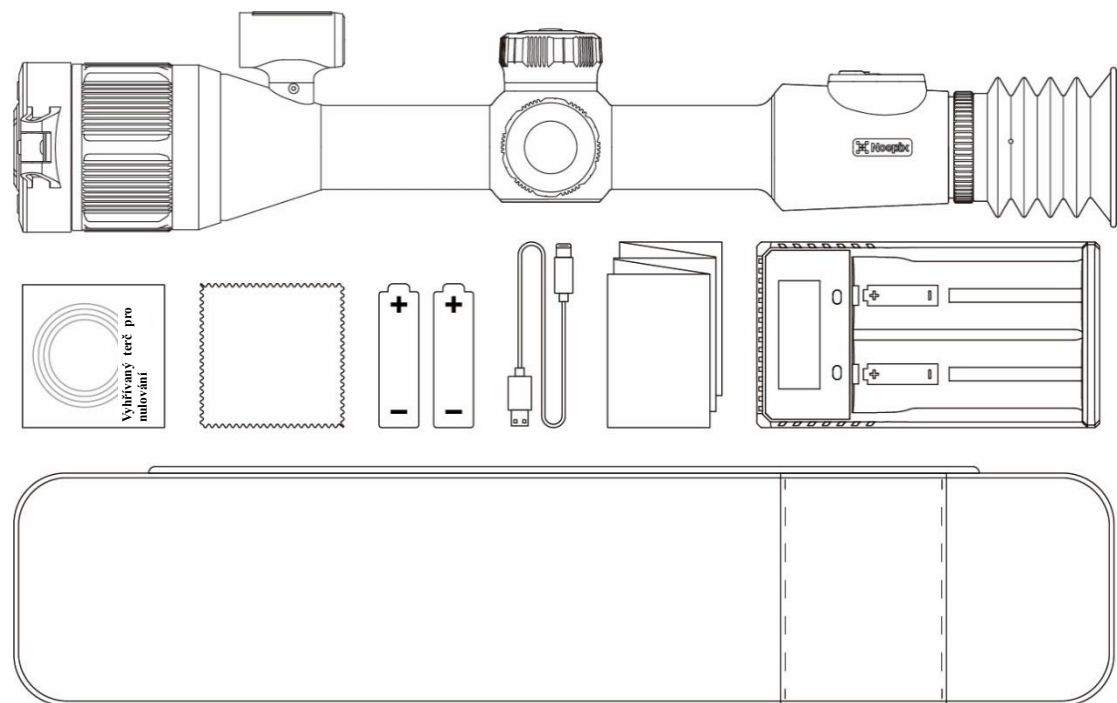
Hmotnost, g (s vyměnitelnou baterií)	960	880	870
Rozměry, mm	$\leq 394 \times 91,6 \times 80$	$\leq 375,7 \times 91,6 \times 75$	$\leq 375,7 \times 91,6 \times 75$

★ Skutečná provozní doba závisí na intenzitě používání Wi-Fi, fotografování, nahrávání videa atd.

➤ Bez předchozího upozornění zákazníka může být vylepšen design a software tohoto produktu za účelem zlepšení jeho funkcí.

## 2 Obsah balení

- Termovizní zaměřovač řady BOLT
- Vyhřívaný terč pro nulování
- Převodní taška
- Baterie 18650 (× 2)
- Datový kabel
- Hadřík na čištění objektivu
- Stručný návod
- Nabíječka baterie 18650



## 3 Popis

Zaměřovač řady BOLT je infračervený zaměřovač určený pro venkovní lov. Fungují na principu infračerveného termovizního zobrazování a nevyžadují žádné externí světelné zdroje ve dne ani v noci, dokonce ani za těžkých povětrnostních podmínek (například déšť, sníh, mlha nebo opar). Lze je používat i za silného světla a pozorovat cíle i za překážkami (jako jsou větve, tráva nebo keře).

Řada BOLT nabízí různé varianty napájení s dlouhou výdrží a je ideální pro lov, pozorování a určování polohy za snížené viditelnosti.

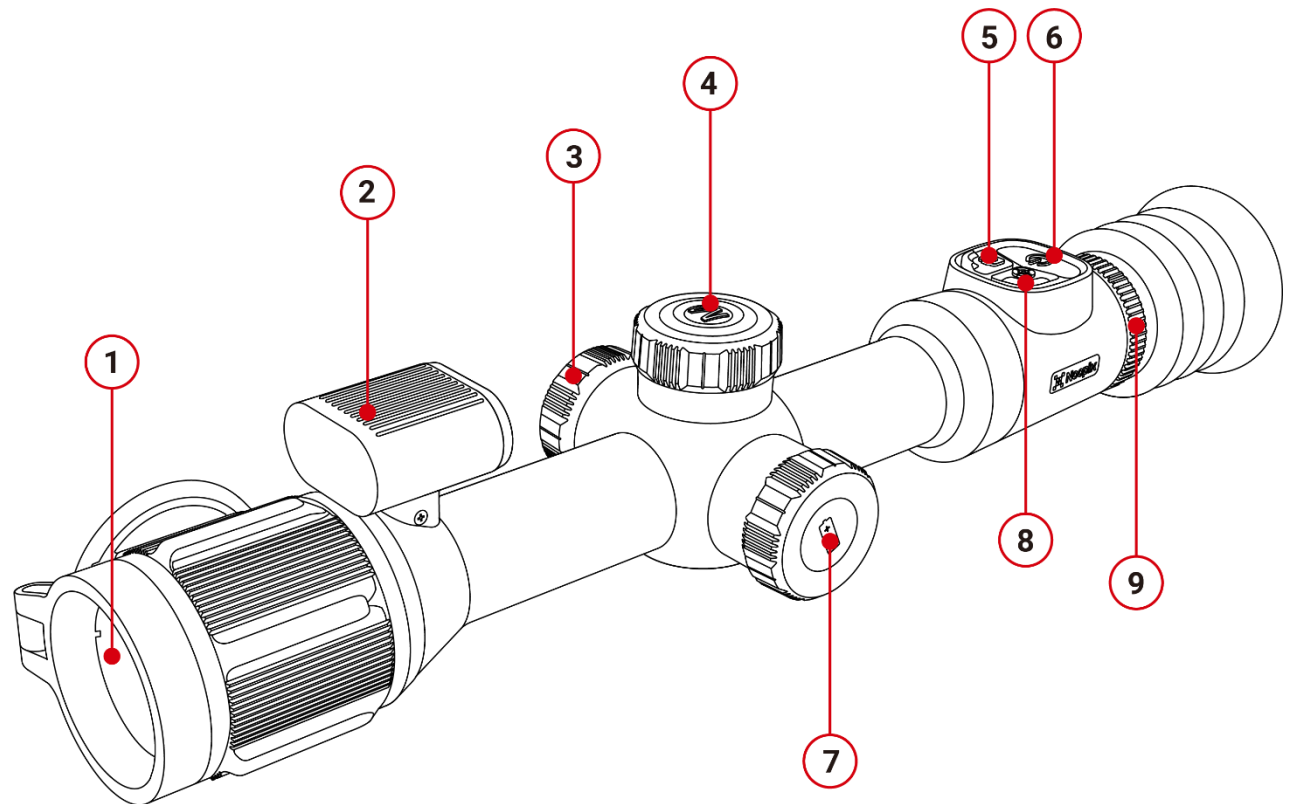
- Vysoká snímková frekvence 50 Hz
- Vestavěný LRF
- Balistický výpočet
- Funkce nahrávání aktivované zpětným rázem
- Funkce galerie
- Duální napájecí systém
- Vestavěná paměť podporující fotografování a záznam videa
- Vestavěný Wi-Fi modul podporující připojení přes aplikaci
- Vyměnitelná a dobíjecí baterie 18650
- Režim Ultra clear
- Korekce vadných pixelů
- Praktické ovládací rozhraní

## 4 Vlastnosti





- 12  $\mu\text{m}$  detektor

## 5 Součástky a tlačítka

1. Objektiv 50/35/25 mm f/1,0
2. LRF
3. USB-C
4. Tlačítko menu
5. Tlačítko fotoaparátu
6. Tlačítko napájení
7. Příhrádka na baterie
8. Tlačítko LRF
9. Kroužek pro nastavení dioptrií



## 6 Operace tlačítek

Tlačítko	Stav zařízení	Krátké stisknutí	Dlouhé stisknutí (0,8 s, bez ohledu na uvolnění)
Tlačítko napájení 	Vypnuto	—	Zapnutí
	Domovská obrazovka	Kalibrace obrazu / na pozadí (podle nastavení)	Odpočítávání vypnutí (3 s). Po odpočítávání se vypne. Uvolněním během odpočítávání přejdete do pohotovostního režimu. Po 30 minutách nečinnosti se zařízení automaticky vypne.
	Pohotovostní režim	Zrušení pohotovostního režimu	Zrušení pohotovostního režimu
	Rozhraní rychlého menu	Návrat na předchozí obrazovku bez uložení	—
	Hlavní menu	Uložení a návrat na domovskou obrazovku	—
Tlačítko fotoaparátu 	Domovská obrazovka	Pořídit fotografii	Spuštění/zastavení záznamu videa
	Záznam videa	Pořídit fotografii	Zastavení a uložení videa
Tlačítko LRF 	Domovská obrazovka	Jednorázové měření vzdálenosti	Spustit/ukončit kontinuální měření vzdálenosti
Tlačítko M 	Domovská obrazovka	Vstup do rychlého menu	Vstup do hlavního menu
	Záznam videa	Vstup do rychlého menu	Vstup do hlavního menu

Tlačítko	Stav zařízení	Krátké stisknutí	Dlouhé stisknutí (0,8 s, bez ohledu na uvolnění)
	Rozhraní rychlého menu	Přepínání ZAPNUTO/VYPNUTO, potvrzení parametru, vstup do podnabídky	Uložení a návrat na domovskou obrazovku
	Hlavní menu	Přepínání ZAPNUTO/VYPNUTO, potvrzení parametru, vstup do podnabídky	Uložení a návrat na domovskou obrazovku
	Nulování obrazovky	Přepínání směru osy X/Y	Uložení a návrat na domovskou obrazovku

Tlačítko	Stav zařízení	Otočení ve směru hodinových ručiček	Otáčení proti směru hodinových ručiček
knoflík	Domovská obrazovka	Přiblížit	Oddálit
	Rychlé menu	Procházet funkce shora dolů	Procházet funkce zdola nahoru
	Hlavní menu	Procházet funkce shora dolů	Procházet funkce zdola nahoru
	Rozhraní pro nulování / kalibraci vadných pixelů	Posun zaměřovacího kříže doleva	Posun zaměřovacího kříže doprava

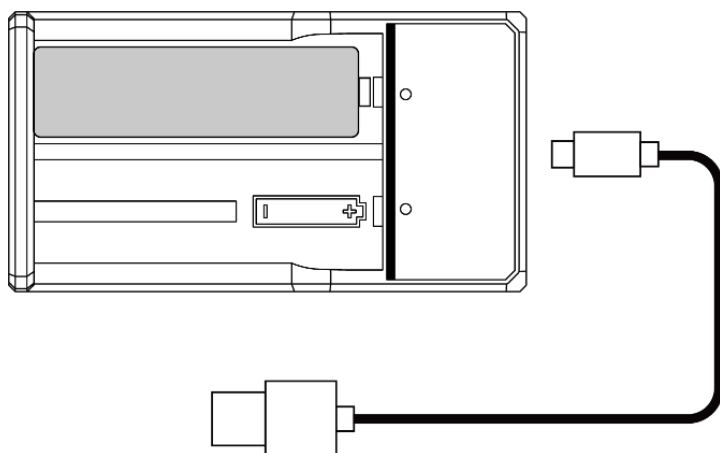
## 7 Nabíjení baterie

Řada BOLT využívá vyměnitelnou a dobíjecí baterii 18650 a vestavěnou baterii. Před použitím nabijte baterii.

### Nabíjení baterie 18650

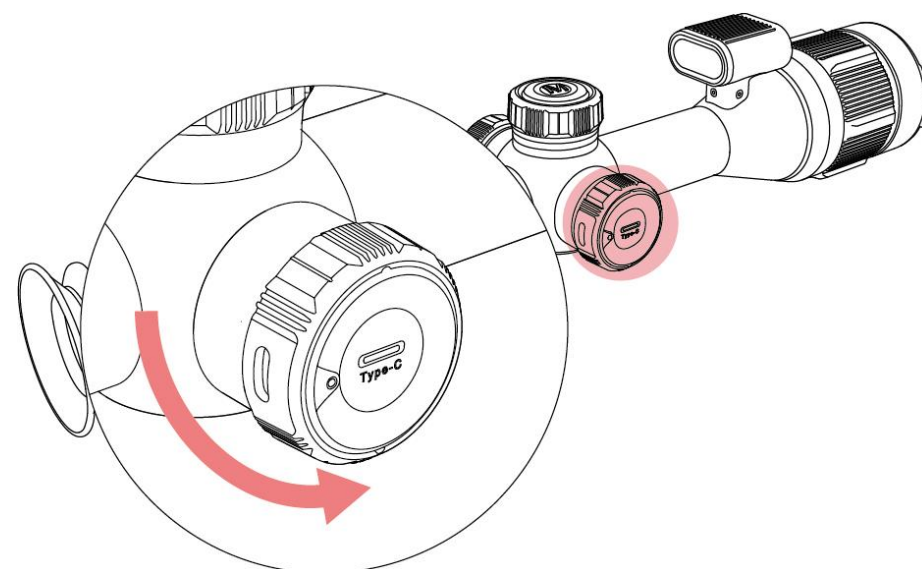
- Zastrčte USB-C konektor datového kabelu do portu nabíječky
- Druhý konec datového kabelu zasuňte do portu USB napájecího adaptéru
- Napájecí adaptér zapojte do elektrické zásuvky s napětím 100–240 V k nabíjení baterie
- Během nabíjení svítí LED kontrolka na nabíječce červeně. Jakmile se rozsvítí zeleně, znamená to, že je baterie plně nabitá.

### Nabíjení vestavěné baterie zařízení



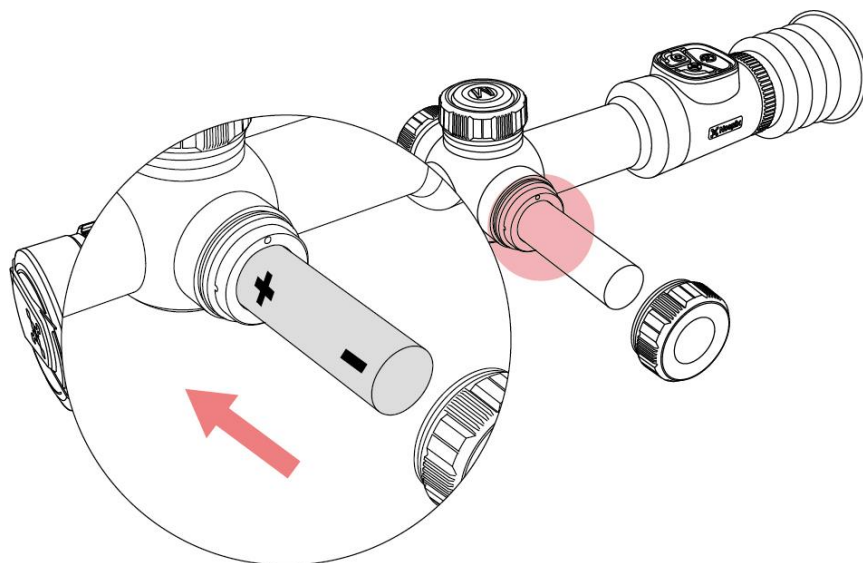
- Otočte knoflíkem na pravé straně zařízení
- Zasuňte konektor USB-C datového kabelu do portu USB-C.
- Druhý konec datového kabelu připojte k napájecímu adaptéru.
- Vložte napájecí adaptér do elektrické zásuvky s napětím 100–240 V.

- Ikona baterie se na displeji změní na ikonu nabíjení.
- Během nabíjení baterie pomocí USB-C se na zařízení řady BOLT změní také stavová kontrolka, která ukazuje stav baterie.
  - Kontrolka svítí červeně = baterie se nabíjí.
  - Kontrolka svítí zeleně = baterie je plně nabitá.



## Instalace baterie 18650

- Baterii 18650 vložte podle následujícího označení polariry.



Poznámka: Vyměnitelnou baterii 18650 je nutné nabíjet pomocí samostatné nabíječky, nelze ji nabíjet přes USB-C na zařízení BOLT.

## Bezpečnostní upozornění pro práci s baterií

- Po dlouhé době skladování by baterie měla být částečně nabitá, nikoliv plně nabitá nebo zcela vybitá.
- Baterii nenabíjete ihned po přenesení z chladného prostředí do teplého. Počkejte 30 až 40 minut, než se zahřeje.
- Baterii nenabíjete bez dozoru.
- Baterii nabíjete v prostředí s teplotou 0 °C až +45 °C. V opačném případě se zkrátí její životnost.
- Doba nabíjení by neměla překročit 24 hodin.

- Nevystavujte baterii vysokým teplotám ani otevřenému ohni.
- Neponořujte baterii do vody.
- Nepřipojujte externí zařízení s odběrem proudu, který překračuje povolené hodnoty.
- Baterie je vybavena funkcí ochrany proti zkratu. Nicméně je třeba se vyvarovat jakékoli situace, která by mohla způsobit zkrat.
- Baterii nerozebírejte ani neupravujte bez pokynů odborníka.
- Neudeřujte ani neupusťte baterii.
- Používáním baterie při záporných teplotách se může snížit její kapacita. Jde o běžný jev, nikoli o závadu.
- Nepoužívejte baterii při teplotách vyšších, než je uvedeno v tabulce – může to snížit její životnost.
- Uchovávejte baterii mimo dosah dětí.

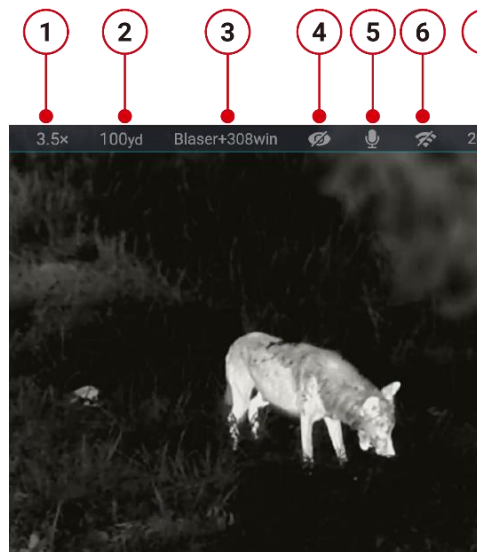
## 8 Externí zdroj napájení

- Zařízení řady BOLT lze napájet i z externích zdrojů, například z 5V powerbanky.
- Připojte externí zdroj napájení k USB-C portu na levé straně zařízení BOLT.
- Zařízení se přepne na napájení z externího zdroje a zároveň se bude nabíjet vestavěná baterie (baterii 18650 nelze nabíjet přímo přes zařízení).
- Ikona baterie se změní na ikonu nabíjení.
- Po odpojení externího zdroje napájení se zařízení řady BOLT automaticky přepne na napájení z bateriového bloku, aniž by se vypnulo.

## 9 Zapnutí/vypnutí a Nastavení obrazu

- Stisknutím a podržením tlačítka napájení po dobu 2 sekund zařízení zapnete. Počkejte 3 sekundy, než se spuštění dokončí.
- Ostrost ikon na displeji nastavíte otočením dioptrického nastavovacího kroužku okuláru.
- Otáčením zaostřovacího kroužku objektivu zaostříte na pozorovaný objekt.
- Na domovské obrazovce krátkým stisknutím tlačítka menu vstoupíte do rychlého menu.
- Dlouhým stisknutím tlačítka menu vstoupíte do hlavního menu.
- Na domovské obrazovce stiskněte tlačítko napájení pro kalibraci obrazu. Při kalibraci pozadí nasadíte krytku objektivu.
- Režim kalibrace nastavíte v hlavním menu.
- Na domovské obrazovce stiskněte a podržte tlačítko napájení, čímž spustíte odpočítávání 3, 2, 1. Po dokončení odpočtu se zařízení vypne.
- Pokud tlačítko napájení během odpočítávání uvolníte, zařízení se přepne do pohotovostního režimu, což bude signalizováno ikonou pohotovostního režimu.
- Na obrazovce pohotovostního režimu zařízení probudíte krátkým nebo dlouhým stisknutím tlačítka napájení.



## 10 Ikony stavového řádku

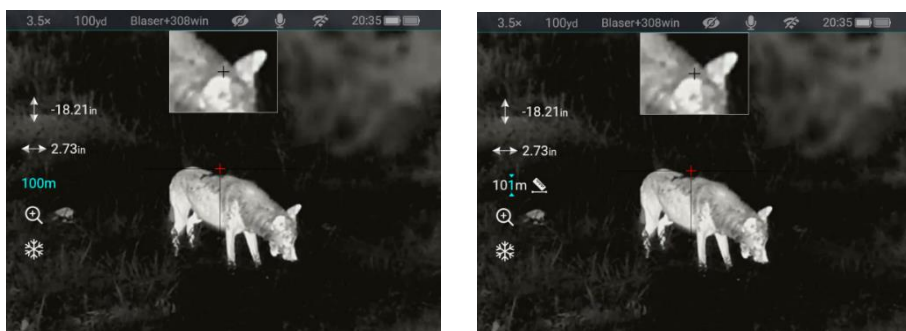


1. Aktuální zvětšení
2. Balistická vzdálenost
3. Profil nulování (výchozí je profil A~E, název lze změnit v aplikaci)
4. Stav režimu Ultraclear: (🚫: Režim Ultraclear je vypnutý. 👁️: Režim Ultraclear je zapnutý.)
5. Stav mikrofonu (🚫: Mikrofon je VYPNUTÝ. 🗣️: Mikrofon je ZAPNUTÝ)
6. Stav Wi-Fi (🚫: Wi-Fi je VYPNUTÁ. 📶: Wi-Fi je ZAPNUTÁ.)
7. Čas (lze ho nastavit v hlavním menu nebo jej synchronizovat s aplikací NOCPPIX)
8. Stav nabití vyměnitelné baterie (baterie 18650)
9. Stav nabití vestavěné baterie

## 11 Zaměřovací kříž a nulování

### Nulování

- Při první instalaci nového zaměřovače nebo přepnutí na jinou střelnou zbraň je třeba provést nové nulování. Během nulování zkontrolujte, zda jsou zaměřovač, kroužky a základna bezpečně upevněny, aby nedošlo k jejich uvolnění.
  - Stisknutím a podržením tlačítka menu vstupte do hlavního menu. Otočením ovladače vyberte možnost Zaměřovací kříž a nulování. Klikněte na Zaměřovací kříž a nulování, bude tam profil 1 (název můžete změnit v aplikaci, např. na Blaser + 308 win)
  - Dlouze stiskněte M > Vyberte profil 1 > Nulování. Výběrem ikony nulování vstoupíte na obrazovku nulování.
- 
- 
- Zaměřte vhodný cíl, upravte vzdálenost a vystřelte přesně na cíl. Pokud si nejste jisti vzdáleností k cíli, stiskněte tlačítko LRF a dálkoměr automaticky aktualizuje vzdálenost pro nulování.

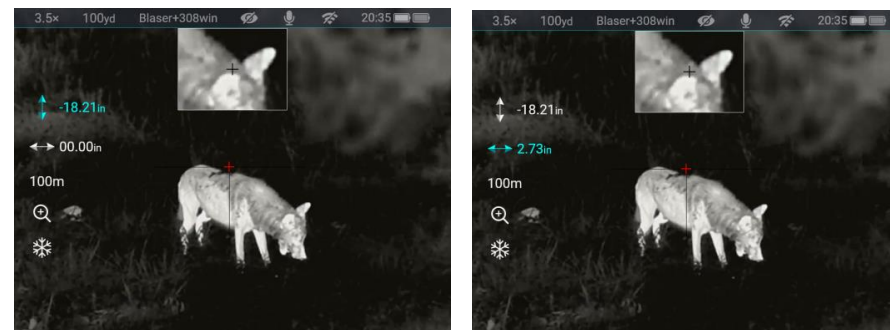


- Pokud se bod zásahu neshoduje se zaměřovacím křížem, vyberte ikonu zmrazení obrazu a krátkým stisknutím tlačítka menu zmrazte obraz.



## Upravení pozice zaměřovacího kříže v ose X/Y:

- Krátkým stisknutím tlačítka menu vyberete směr X nebo Y. Vybraná osa změní barvu z bílé na modrou
- Otáčením ovladače upravte pozici zaměřovacího kříže.
- Červený kurzor představuje původní pozici zaměřovacího kříže.



- Jakmile se zaměřovací kříž shoduje s bodem zásahu, dlouhým stisknutím tlačítka Menu uložte polohu zaměřovacího kříže.

Znovu vystřelte a ověřte, že se bod zásahu se zaměřovacím křížem nyní shoduje.

Pokud ne, proveďte nulování znovu.



## Zaměřovací kříž

- Pokud vám aktuální typ zaměřovacího kříže nevyhovuje nebo si chcete vyzkoušet jiný styl, můžete nastavit typ, barvu a jas zaměřovacího kříže v následujících třech krocích
- Stisknutím a podržením tlačítka menu vstupte do hlavního menu. Otočením ovladače vyberte možnost Typ zaměřovacího kříže. Klikněte na možnost Typ zaměřovacího kříže a vyberte si z 1 až 7 různých typů.
- Otočte horním knoflíkem a projděte si varianty zaměřovacích křížů (1–7). Jakmile se zobrazí váš preferovaný vzor, potvrďte ho stisknutím a podržením tlačítka M.
- Barva/Jas: Stejný postup jako výše.



## Balistický výpočet

Balistický kalkulátor určuje bod zamíření (SPOA) střely na základě předem nastavených údajů o zbrani a munici, podmínkách prostředí a vzdálenosti k cíli, čímž zvyšuje přesnost.

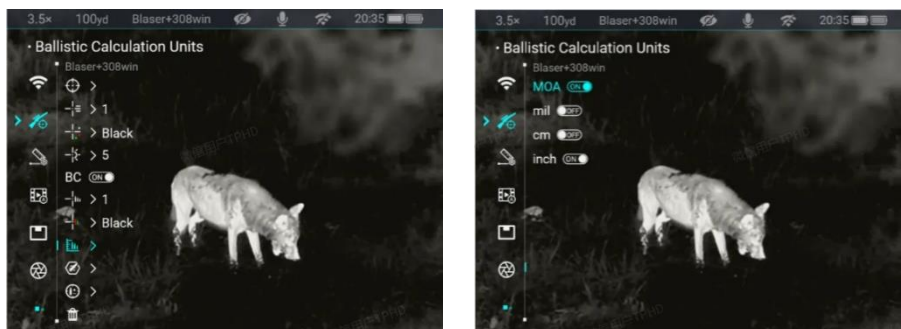
- Nastavte Balistický výpočet na ZAPNUTO a zobrazí se další nastavení
- Typ a barvu SPOA můžete nastavit v následujících dvou krocích.
- Otočením horního knoflíku vyberte hodnotu.
- Stiskněte a podržte tlačítko M pro potvrzení.

Poznámka: Postup je stejný jako při výběru vzoru zaměřovacího kříže.

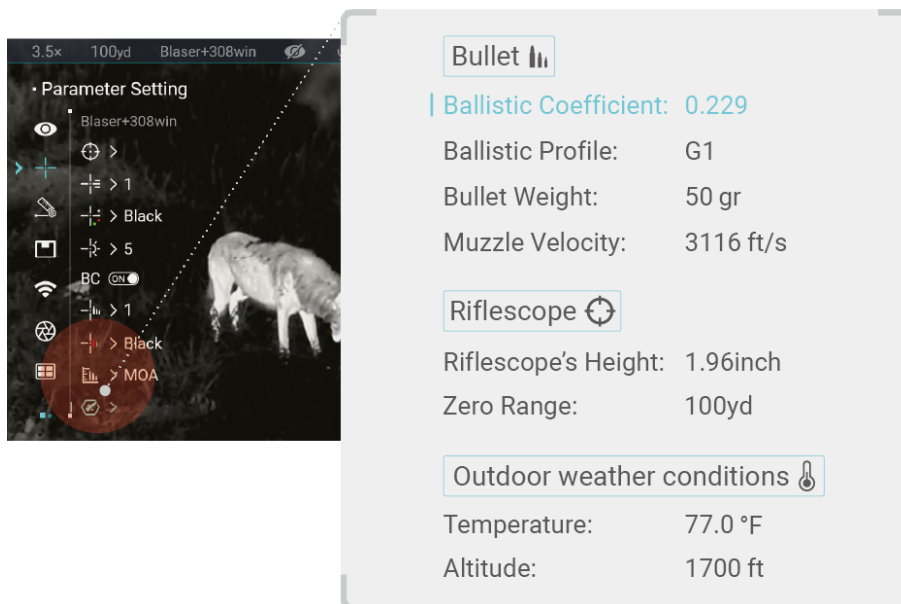


- Požadované jednotky můžete nastavit v sekci „Jednotky balistického výpočtu“

Poznámka: Jako úhlovou jednotku vyberte buď MOA, nebo MIL (nelze obojí). Stejně tak zvolte cm nebo palec pro lineární měření.



- Nastavte parametry střeliva, pušek a prostředí.
- Nastavení parametrů lze upravit také v aplikaci NOCPIX.



## Laserový dálkoměr

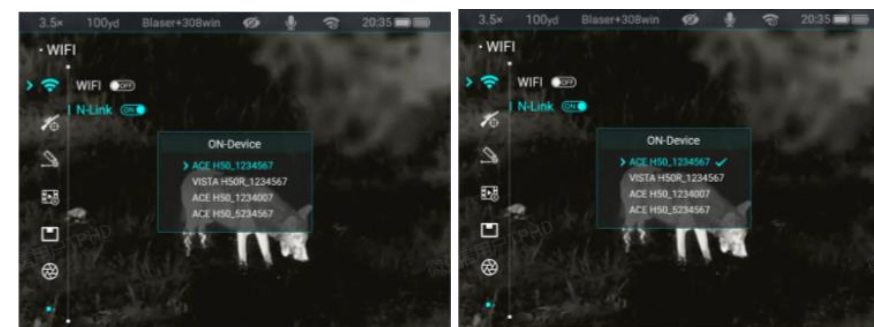
- Stisknutím a podržením tlačítka menu vstupte do hlavního menu. Otočte ovladačem a vyberte možnost Laserový dálkoměr.
- Zde můžete nastavit typ zaměřovacího kříže LRF, barvu zaměřovacího kříže LRF, jas zaměřovacího kříže LRF, dobu zobrazení zaměřovacího kříže LRF a dobu zobrazení údajů o vzdálenosti v „Laserový dálkoměr“
- Pokud nastavíte tlačítko zaměřovacího kříže LRF na „Zapnuto“, zůstane zaměřovací kříž LRF zobrazen na domovské obrazovce i po změření vzdálenosti. Pokud nastavíte tlačítko zaměřovacího kříže LRF na „2 s“, zaměřovací kříž LRF zmizí z domovské obrazovky 2 sekundy po změření vzdálenosti. Zobrazení údajů o vzdálenosti funguje stejně.
- Klikněte na Typ zaměřovacího kříže, kde si můžete vybrat 1 až 4 různé typy zaměřovacích křížů LRF. Otáčením horního knoflíku můžete přepínat mezi možnostmi 1–4. Jakmile se zobrazí váš preferovaný vzor, potvrďte ho stisknutím a podržením tlačítka M.
- Barva/Jas: Stejný postup jako výše.



## 13 N-LINK

Funkce **N-LINK** umožňuje propojení mezi dvěma zařízeními značky NOCPIX a sdílení dat z měření vzdálenosti. Pokud spárované zařízení nemá laserový dálkoměr (LRF), může přes N-LINK sdílet **sdílení výsledků měření vzdálenosti pro balistické výpočty**.

- Zapněte Wi-Fi na druhém zařízení NOCPIX, které podporuje funkci N-LINK.
- Zapněte funkci N-LINK na zařízení BOLT, vyhledejte název hotspotu Wi-Fi daného zařízení a stisknutím tlačítka M potvrďte připojení. Po úspěšném připojení se zobrazí znak ✓.



Poznámka: Při tomto propojení nezáleží na tom, které zařízení se připojí ke kterému – propojení funguje obousměrně.

- U modelů BOLT s dálkoměrem provedete jednorázové měření vzdálenosti krátkým stisknutím tlačítka LRF.
- Hodnota jednorázového měření vzdálenosti i aktuální obrazovka budou odeslány zařízením BOLT do propojeného zařízení.
- Pokud má druhé zařízení zapnutou funkci balistického výpočtu, může být balistický výpočet proveden prostřednictvím přeneseného údaje o naměřené vzdálenosti.

## 14 Kalibrace

Pokud je obraz zhoršený nebo nevyrovnaný, lze jej zlepšit kalibrací. Kalibraci lze vyrovnat teplotu pozadí detektoru a odstranit vady obrazu (např. svislé pruhy, fantomové obrazy apod.).



Existují tři režimy kalibrace: Automatická kalibrace (A), Ruční kalibrace (M) a Kalibrace pozadí (B).

- Požadovaný režim kalibrace vyberte v hlavním menu.
- Automatická kalibrace (A): Zařízení se kalibruje automaticky podle softwarového algoritmu. Není potřeba zavírat krytku objektivu (senzor zakryje vnitřní závěrka). V tomto režimu může uživatel dokončit kalibraci také ručně, a to krátkým stisknutím tlačítka napájení.



- Ruční kalibrace (M): Na domovské obrazovce krátce stiskněte tlačítko napájení pro ruční kalibraci závěrky, bez zakrývání objektivu.

- Kalibrace pozadí (B): Na domovské obrazovce stiskněte Tlačítko napájení a na displeji se zobrazí výzva „zakryjte objektiv během kalibrace“. Zakryjte krytku objektivu a po 2 vteřinách bude kalibrace pozadí dokončena. Po kalibraci krytku sejměte.

## 15 Digitální zoom

Řada BOLT podporuje digitální zoom pomocí ovladače.

**Pokud je funkce PIP (Obraz v obraze) VYPNUTÁ, digitální zoom se použije na hlavní obrazovce.**

**Poměr digitálního zoomu hlavní obrazovky u řady BOLT je následující:**

- BOLT H50R: 3×, 3,5×, 4×, 4,5×, 5×, 5,5×, 6×, 6,5×, 7×, 7,5×, 8×, 8,5×, 9×, 9,5×, 10×, 11×, 12×, 13×, 14×, 15×, 16×, 17×, 18,5×, 20×, 21,5×, 23×, 24×
- BOLT L35R: 3,5×, 4×, 4,5×, 5×, 5,5×, 6×, 6,5×, 7×, 7,5×, 8×, 8,5×, 9×, 9,5×, 10×, 10,5×, 11×, 11,5×, 12×, 12,5×, 13×, 13,5×, 14×
- BOLT P25R: 3,5×, 4×, 4,5×, 5×, 5,5×, 6×, 6,5×, 7×, 7,5×, 8×, 8,5×, 9×, 9,5×, 10×, 10,5×, 11×, 11,5×, 12×, 12,5×, 13×, 13,5×, 14×

**Pokud je funkce PIP ZAPNUTÁ, digitální zoom se použije pouze na obraz v obraze.**

**Poměr digitálního zoomu PIP u řady BOLT je následující:**

- BOLT H50R: 6×, 7×, 8×, 9×, 10×, 11×, 12×, 13×, 14×, 15×, 16×, 17×, 18×, 19×, 20×, 22×, 24×, 26×, 28×, 30×, 32×, 34×, 37×, 40×, 43×, 46×, 48×
- BOLT L35R: 7×, 8×, 9×, 10×, 11×, 12×, 13×, 14×, 15×, 16×, 17×, 18×, 19×, 20×, 21×, 22×, 23×, 24×, 25×, 26×, 27×, 28×
- BOLT P25R: 7×, 8×, 9×, 10×, 11×, 12×, 13×, 14×, 15×, 16×, 17×, 18×, 19×, 20×, 21×, 22×, 23×, 24×, 25×, 26×, 27×, 28×

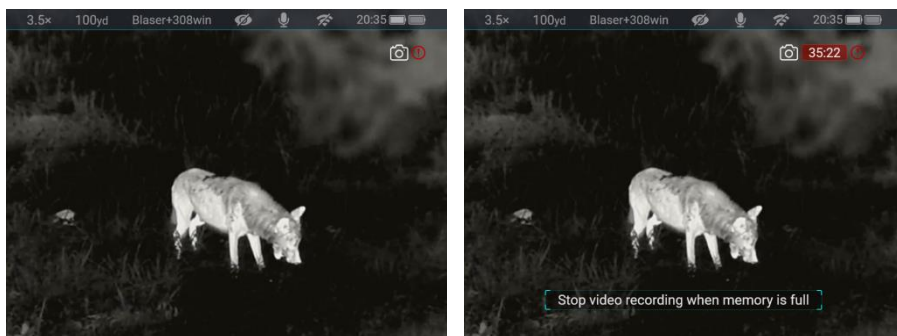
## 16 Fotografování a nahrávání videa

Řada BOLT podporuje fotografování a nahrávání videa. Stisknutím **Tlačítka Fotografie** pořídíte snímek, stisknutím a podržením **Tlačítka Fotografie** spustíte nahrávání videa.

Při každém pořízení fotografie ikona fotoaparátu na displeji jednou blikne.

Při každém záznamu videa se na displeji zobrazí ikona kamery spolu s ukazatelem délky záznamu.

Pokud je volné místo v paměti zařízení menší než 50 MB, zobrazí se ikona vykřičníku signalizující nedostatek paměti. V takovém případě neprodleně místo v paměti uvolněte.



### Přístup k paměti

Když je zařízení zapnuté a připojené k počítači, počítač jej rozpozná jako paměťovou kartu. Můžete tak přistupovat k paměti zařízení a kopírovat fotografie

a videa.

- Připojte zařízení k počítači kabelem USB.
- Zařízení zapněte.
- Pro přístup k paměti nejprve dvakrát klikněte na Tento počítač, poté dvojitým kliknutím otevřete zařízení s názvem NOCPIX a dalším dvojitým kliknutím otevřete zařízení s názvem BOLT.
- V paměti najdete složky pojmenované podle data ve formátu RRRRMMDD (rok, měsíc, den).
- Do složek se ukládají fotografie a videa zaznamenaná v daný den.
- Vyberte požadované soubory nebo složky, které chcete zkopírovat nebo odstranit.

## 17 Aktualizace a aplikace NOCPIX

### Připojení klientského softwaru

Termovizní zaměřovač řady BOLT podporuje ovládání pomocí aplikace **NOCPIX**, která vám umožňuje přenášet snímky v reálném čase, ovládat zařízení a aktualizovat program připojením chytrého telefonu nebo notebooku přes Wi-Fi.

Aplikace NOCPIX si můžete stáhnout a nainstalovat z oficiálních webových stránek ([www.nocpix.com](http://www.nocpix.com)) nebo z App Store / Google Play. Můžete si ji také zdarma stáhnout naskenováním níže uvedeného QR kódu.



Zařízení BOLT má vestavěný Wi-Fi modul. Může se připojit k externímu zařízení (počítači nebo mobilnímu telefonu) přes Wi-Fi.

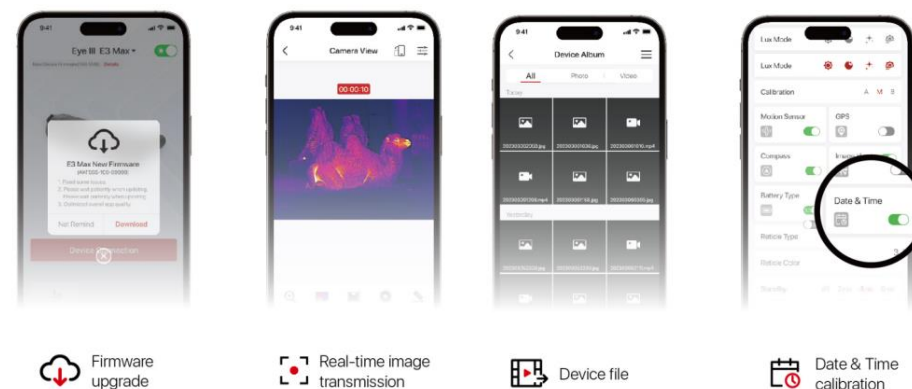
- Na domovské obrazovce stisknutím a podržením  **tlačítka M**  přejděte do hlavního menu a zapněte Wi-Fi.
- Po zapnutí Wi-Fi vyhledejte na externím zařízení Wi-Fi síť s názvem **BOLT\_H50R\_XXXXXXX**, kde XXXXXXXX je sériové číslo zařízení. Vyberte Wi-Fi síť, zadejte heslo a připojte se. Výchozí heslo je **12345678**.
- Po navázání připojení Wi-Fi můžete zařízení ovládat pomocí mobilní aplikace.
- Prostřednictvím aplikace lze provádět mnoho úkonů, jako je aktualizace zařízení, přenos obrazu v reálném čase, správa souborů v zařízení a kalibrace data a času.

### Aktualizace zařízení

- Po dokončení instalace otevřete aplikaci NOCPIX.

- Pokud je vaše zařízení připojeno k mobilnímu zařízení, zapněte na něm mobilní data. Po připojení se v aplikaci automaticky zobrazí výzva k aktualizaci. Kliknutím na tlačítko **Nyní** stáhnete nejnovější verzi okamžitě, kliknutím na tlačítko **Později** provedete aktualizaci později.
- **NOCPIX** může automaticky uložit poslední připojené zařízení. Pokud tedy bylo zařízení někdy připojeno k **NOCPIX**, aplikace automaticky zjistí dostupné aktualizace, i když zaměrovač není zrovna připojen k telefonu ani notebooku.
- Pokud je aktualizace k dispozici a mobilní zařízení má přístup k internetu, můžete si aktualizaci nejprve stáhnout. Poté, když se zařízení připojí k mobilnímu zařízení, aktualizace proběhne automaticky.

Po dokončení aktualizace se zařízení automaticky restartuje.



 Firmware upgrade

 Real-time image transmission

 Device file

 Date & Time calibration






## 18 Rychlé menu



Na domovské obrazovce stiskněte tlačítko menu pro vstup do nabídky rychlého menu.

V rychlém menu otáčením ovladače přepínejte mezi různými možnostmi rychlého menu. Stisknutím tlačítka Menu poté přejdete k nastavení parametrů rychlého menu.

Pokud po dobu 7 sekund neprovedete žádnou operaci, rychlé menu se automaticky zavře.

Rychlé menu můžete také opustit stisknutím a podržením tlačítka menu nebo stisknutím tlačítka napájení.

<p>Barevný režim</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Krátkým stisknutím tlačítka menu vstoupíte do nabídky rychlého menu;</li> <li>● V nastavení barevného režimu můžete krátkým stisknutím tlačítka menu přepínat mezi různými barevnými režimy.</li> <li>● Dostupné barevné režimy: Bílá horká, Černá horká, Červená horká, Duha, Fialová, Karmínová a Viridiánská.</li> </ul>
<p>Jas obrazovky</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Krátkým stisknutím tlačítka menu vstoupíte do nabídky rychlého menu;</li> <li>● Otočením ovladače přepnete na možnosti Jas obrazovky;</li> <li>● V nabídce Jas obrazovky můžete krátkým stisknutím tlačítka menu přepínat mezi různými úrovněmi jasu obrazovky.</li> <li>● Jas obrazovky má 10 úrovní, doporučujeme úroveň 5.</li> </ul>
<p>Kontrast obrazu</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Krátkým stisknutím tlačítka menu vstoupíte do nabídky Kontrast obrazu.</li> <li>● Otočením ovladače přepnete na možnosti Kontrast obrazu.</li> <li>● V nabídce Kontrast obrazu můžete krátkým stisknutím tlačítka menu přepínat mezi různými úrovněmi kontrastu obrazovky.</li> <li>● Kontrast obrazu má 10 úrovní, doporučujeme úroveň 5.</li> </ul>
<p>Ostrost obrazu</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Krátkým stisknutím tlačítka menu vstoupíte do nabídky Ostrost obrazu.</li> <li>● Otočením ovladače přepnete na možnosti Ostrost obrazu.</li> <li>● V nabídce Ostrost obrazu můžete krátkým stisknutím tlačítka menu přepínat mezi různými úrovněmi ostrosti.</li> <li>● Ostrost obrazovky má 10 úrovní, doporučujeme úroveň 5.</li> </ul>
<p>Ultra clear</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Stisknutím ovladače vstoupíte do hlavního menu.</li> <li>● Otočením ovladače přepnete na možnost režim Ultra Clear.</li> <li>● V nabídce Ultra Clear stisknutím tlačítka menu zapnete nebo vypnete režim Ultra Clear.</li> <li>● Výchozí nastavení: <b>Vypnuto</b>.</li> <li>● Poznámka: Pro efektivní zvýšení kvality obrazu doporučujeme režim Ultra Clear aktivovat během zamračených a</li> </ul>

	deštivých dnů.
Odstín obrazu 	Výchozí nastavení: <b>Studený</b> . Krátkým stisknutím tlačítka M se aktivuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>● chladný tón (výchozí) – neutrální vyvážení bílé</li> <li>● teplý tón – nažloutlý nádech pro snížení oslnění</li> </ul>
Balistická vzdálenost 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Krátkým stisknutím tlačítka menu vstoupíte do nabídky Balistická vzdálenost;</li> <li>● Po kliknutí na balistickou vzdálenost bude zařízení automaticky přepínat mezi hodnotami 100 m / 200 m / 225 m / 250 m / 300 m / 350 m / 400 m a automaticky se objeví balistická hodnota odpovídající zvolené vzdálenosti</li> <li>● Výchozí zobrazená hodnota je kalibrační vzdálenost při nulování</li> </ul>




## 19 Hlavní menu










Stisknutím a podržením tlačítka menu otevřete hlavní menu. V nabídce hlavního menu pak můžete otáčením ovladače přepínat mezi jednotlivými volbami. Ikona vybrané možnosti hlavního menu změní barvu z bílé na modrou.


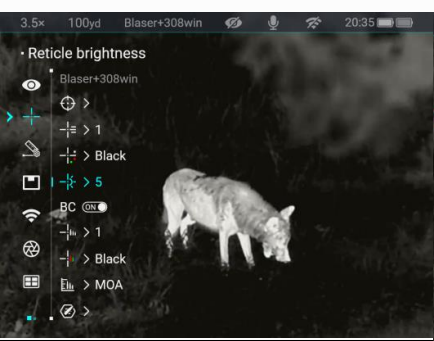

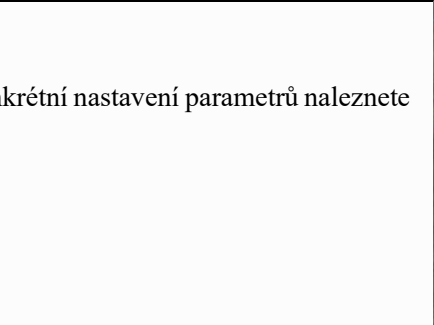







Stisknutím tlačítka menu upravíte nastavení parametrů hlavního menu;





Pokud po dobu 7 sekund neprovedete žádnou operaci, hlavní menu se automaticky zavře. Hlavní menu můžete opustit také stisknutím a podržením tlačítka menu nebo stisknutím tlačítka napájení.


V hlavním menu naleznete následující nastavení:




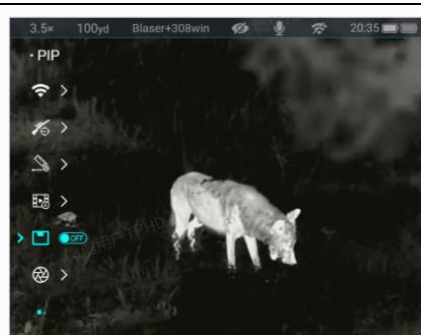
	Wi-Fi	<p>Výchozí nastavení: <b>Vypnuto</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● V nabídce Wi-Fi stisknutím tlačítka menu zapnete nebo vypnete Wi-Fi.</li> <li>● Po zapnutí Wi-Fi vyhledejte na svém mobilním zařízení síť s názvem „BOLT L35R_XXXXXXX“.</li> <li>● Vyberte Wi-Fi a zadejte heslo pro připojení. Výchozí heslo je 12345678.</li> <li>● Po úspěšném připojení lze zařízení ovládat prostřednictvím aplikace NOCPIX ve vašem mobilním zařízení.</li> <li>● Nastavení názvu a hesla Wi-Fi.</li> </ul>	
<p>Wi-Fi</p> 	N-Link	<p>Pokud vlastníte jiné zařízení NOCPIX (bez možnosti určování vzdálenosti), můžete obě zařízení spárovat přes N-LINK a údaje o měřené vzdálenosti mezi nimi sdílet. Tato funkce je obzvláště užitečná pro puškohledy, protože umožňuje společné balistické výpočty pro přesnou střelbu.</p> <p>Výchozí nastavení: <b>Vypnuto</b>.</p> <p>Pro připojení k Wi-Fi sítím vyberte <b>N-Link</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Po úspěšném propojení se za názvem sítě zobrazí „√“.</li> <li>● Stisknutím a podržením tlačítka M uložíte nastavení</li> <li>● Po úspěšném propojení se u ikony Wi-Fi zobrazí „NI“. Jediné spuštění dálkoměru pak v reálném čase přenese údaje o naměřené vzdálenosti do spárovaného zařízení.</li> <li>● Poznámka: Mezi zařízeními lze přenášet pouze hodnoty jednotlivých měření. Údaje z kontinuálního měření vzdálenosti nebudou sdíleny.</li> </ul>	


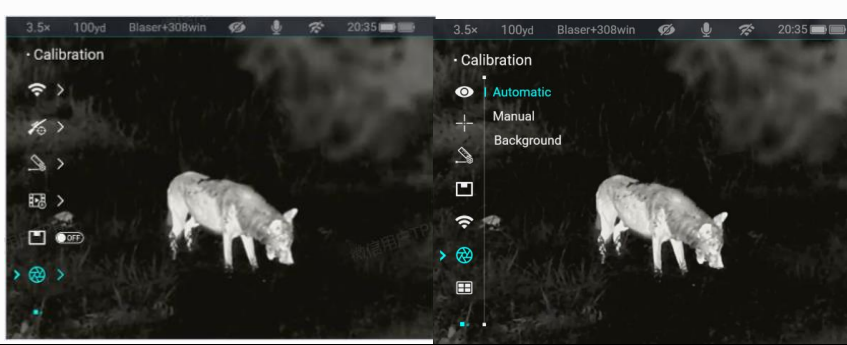



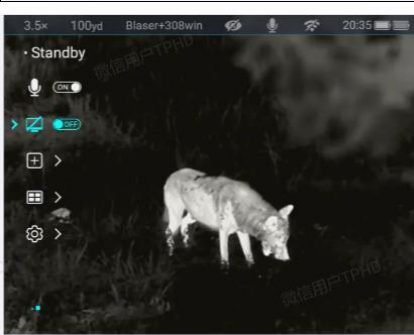

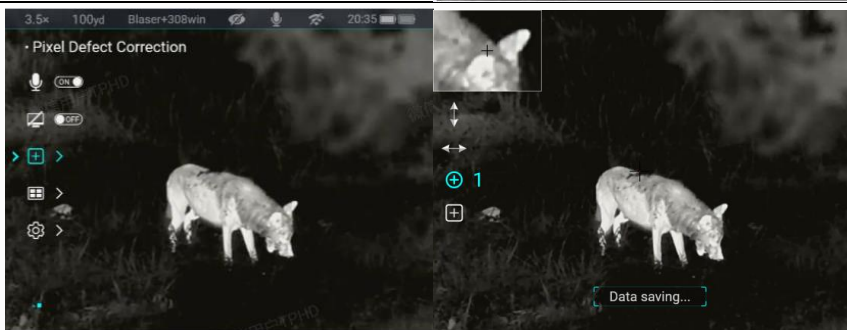
Zaměřovací kříž a nulování 	Profil1		<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Vertikální/horizontální pohyb zaměřovacího kříže:</b> Otočte knoflíkem pro změnu výběru. Klikněte na blikající ikonu vertikálního/horizontálního nastavení a poté otáčením knoflíku upravte.</li> <li>● <b>Vzdálenost nulování:</b> Výchozí hodnota je 100 m. Otočením knoflíku nastavte třímístnou hodnotu. Stisknutím tlačítka LRF změříte vzdálenost přímo.</li> <li>● <b>Zvětšení obrazu:</b> Kliknutím na ikonu zoomu můžete přepínat mezi zvětšeními 2× až 4×.</li> <li>● <b>Zmrazení obrazu:</b> Kliknutím na ikonu zmrazit obrázek zamknete/odemknete aktuální obraz.</li> <li>● <b>Automatické uložení:</b> Při ukončení se zobrazí „Nulování uloženo.“</li> </ul>	
			<p>Výchozí nastavení: <b>Typ 1.</b></p> <p>Otočením knoflíku vyberete typ a potvrdíte stisknutím tlačítka M.</p> <p>V nabídce Typy zaměřovacího kříže je na výběr 7 stylů. Typ 8 umožňuje uživatelům přizpůsobit si vlastní typy zaměřovacího kříže prostřednictvím aplikace.</p>	 
			<p>Výchozí nastavení: <b>Černo-červená</b> (středový kříž červený, zbytek černý).</p> <p>Varianty: černo-červená, černo-zelená, bílo-červená, bílo-zelená, černo-bílá, bílo-černá, červená, zelená.</p>	 


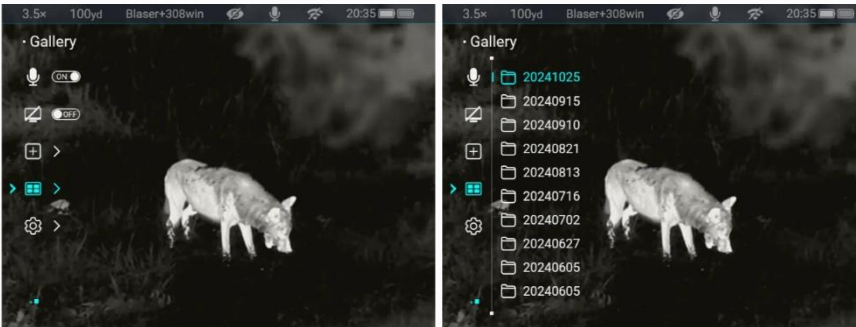





<p>Jas zaměřovacího kříže</p> 	<p>Výchozí nastavení: <b>Úroveň 6.</b></p> <p>Otáčením knoflíku nastavíte, stisknutím <b>M</b> potvrdíte.</p> <p>Čím menší je hodnota, tím nižší je jas.</p>		
<p>Balistický výpočet BC</p>	<p>Výchozí nastavení: <b>Vypnuto.</b></p> <p>Po aktivaci se zobrazí nastavení balistiky. Konkrétní nastavení parametrů naleznete v části „Zaměřovací kříž a nulování“ výše.</p>		
<p>Typ SPOA</p> 	<p>Výchozí nastavení: <b>Typ 1.</b></p> <p>Otočením knoflíku vyberete, stisknutím tlačítka <b>M</b> potvrdíte.</p>		
<p>Barva SPOA</p> 	<p>Výchozí nastavení: <b>Modrá.</b></p> <p>Varianty: modrá, zelená, červená, bílá, černá.</p>		







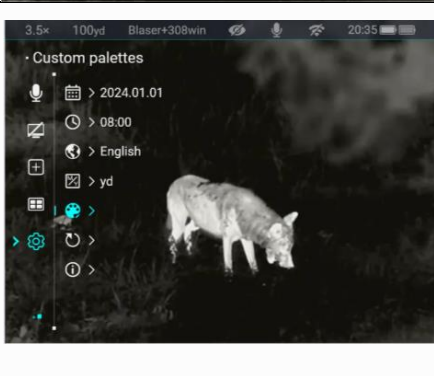
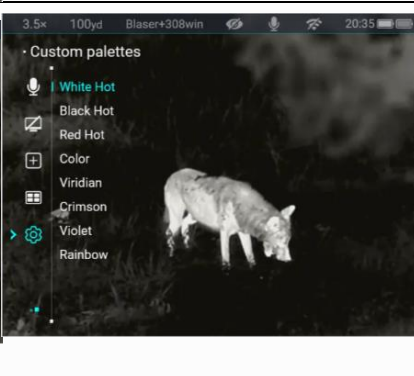

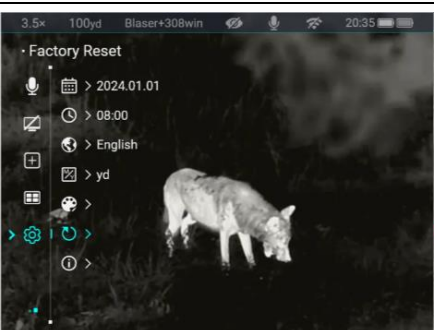
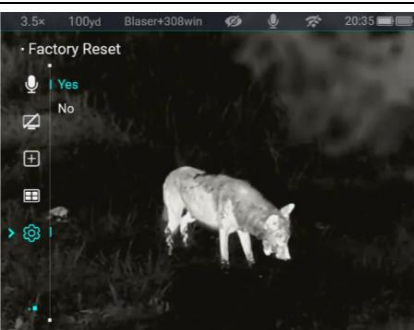
	<p>Balistické jednotky</p> 	<p><b>MOA/mil/cm/palec:</b> Jednotky se vzájemně vylučují (např. MOA a MIL nemohou být zapnuté současně).</p>	
	<p>Nastavení parametrů</p> 	<p>Z domovské obrazovky: Dlouze stiskněte <b>M</b> &gt; vyberte profil (A–E) &gt; otáčením knoflíku upravte parametry (např. rychlost a hmotnost střely). Stisknutím tlačítka <b>M</b> upravíte hodnoty.</p>	
	<p>Balistická vzdálenost</p>	<p><b>Výchozí nastavení:</b> 200/225/250/275/300 (seřazeno shora dolů).</p> <p><b>Tlačítek:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Krátce stiskněte <b>tlačítko M</b> pro vstup do rozhraní nastavení parametrů.</li> <li>2. Otáčením <b>horního knoflíku</b> upravte hodnotu vybraného parametru.</li> <li>3. Krátce stiskněte <b>tlačítko měření vzdálenosti</b> pro zachycení naměřené hodnoty vzdálenosti.</li> <li>4. Stisknutím a podržením <b>tlačítka M</b> nastavení uložte a nastavování ukončete.</li> </ol>	
	<p>Smazat</p>	<p>Po výběru ikony odstranění stiskněte tlačítko M, čímž vyvoláte vyskakovací okno s textem: „Vymazání aktuálního profilu? – Ano/Ne“. Vyberte Ano, chcete-li aktuální profil odstranit.</p> <p>Pokud bude smazán poslední zbývající profil, automaticky se vytvoří nový Profil 1.</p>	
<p>Laserový dálkoměr</p>	<p>Zaměřovací kříž LRF</p>	<p>Výchozí hodnota „,2 s“.</p> <p>Zaměřovací kříž se zobrazí na 2 sekundy, když je vybráno „,2 s“. Pokud vyberete „ZAPNUTO“, zůstane na displeji</p>	



		zobrazený trvale.
	Doba zobrazení vzdálenosti	<p>Výchozí hodnota „2 s“.</p> <p>Hodnota se zobrazí na 2 s, když je vybráno „2 s“. Pokud vyberete „ZAPNUTO“, zaměřovací kříž zůstane na displeji zobrazen trvale.</p>
	Zaměřovací kříž laserového dálkoměru	<p>Výchozí nastavení: <b>Typ 1</b>.</p> <p>Otočením knoflíku vyberete, stisknutím tlačítka <b>M</b> potvrdíte.</p>
	Barva zaměřovacího kříže laserového dálkoměru	<p>Výchozí nastavení: <b>Modrá</b>.</p> <p>Varianty: modrá, zelená, červená, bílá, černá, žlutá.</p>
	Jas laserového zaměřovacího kříže	<p>Výchozí nastavení: <b>Úroveň 6</b>.</p> <p>Otáčením knoflíku nastavíte, stisknutím <b>M</b> potvrdíte.</p>

<p>Video aktivované zpětným rázem</p> 	<p><b>Video aktivované zpětným rázem (RAV)</b></p>	<p>Výchozí nastavení: <b>Vypnuto</b>.</p> <p>Když je tato funkce zapnutá, nahrávání začíná 10 s před detekcí výstřelu a trvá 30 s.</p>	
	<p>E-Zoom po zpětném rázu</p>	<p>E-Zoom po výběru zpětného rázu</p> <p>Výchozí nastavení je Původní.</p> <p>Pokud je vybráno 3× (3.5×) nebo 6×, hlavní displej se po výstřelu automaticky vrátí ke zvolenému zvětšení. Zvětšení se přizpůsobí nastavení provedenému pomocí knoflíku pro nastavení zvětšení, pokud s ním poté otočíte.</p>	
	<p>Citlivost zpětného rázu</p>	<p>Úroveň citlivosti zpětného rázu (1 až 6)</p> <p>Výchozí úroveň je 2.</p> <p>Různé hodnoty parametrů odpovídají různým úrovním intenzity nárazu.</p>	
<p>Obraz v obraze (PIP)</p> 	<p>Pokud je tato funkce povolena, zobrazí se zvětšená oblast 128 × 96 pixelů ze středu obrazu (na rozlišení 256 × 192) v horní části displeje s bílým rámováním. Úroveň zvětšení se zobrazuje pod PIP.</p>		

<p>Kalibrace</p> 	<p>Výchozí nastavení: <b>Automaticky</b>.</p> <p>Krátkým stisknutím tlačítka napájení spustíte kalibraci. Při volbě <b>Kalibrace na pozadí</b> je třeba zakrýt objektiv krytkou.</p>	
<p>Mikrofon</p> 	<p>Výchozí nastavení: <b>Vypnuto</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Umožní nahrávání zvuku během záznamu videa.</li> </ul>	
<p>Pohotovostní režim</p> 	<p>Výchozí nastavení: <b>Vypnuto</b>.</p> <p>Zařízení přejde do pohotovostního režimu při náklonu větším než 70° od horizontální polohy.</p>	
<p>Korekce vadných pixelů</p> 	<p>Dlouze stiskněte <b>M</b> &gt; vyberte menu korekce &gt; pomocí knoflíku nastavte osu X/Y. Stisknutím tlačítka napájení přidáte nebo odstraníte opravu.</p>	

<p>Galerie</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● V galerii jsou videa a fotografie uspořádány do složek podle data.</li> <li>● Po vstupu do složky vyberte videosoubor a stisknutím tlačítka M jej přehrajete.</li> </ul>		
<p>Senzor pohybu</p>	<p>Výchozí nastavení: <b>Vypnuto</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Když je tato funkce zapnutá, změny úhlu náklonu se budou zobrazovat na pravé straně obrazovky.</li> </ul>		
<p>Nastavení</p> 	<p>Datum</p> 	<p><b>Datum:</b> RRRR-MM-DD.</p> <p>Datum nastavíte pomocí knoflíku. Krátkým stisknutím tlačítka <b>M</b> přepínejte mezi poli, dlouhým stisknutím uložte.</p>	
<p>Čas</p> 	<p><b>Čas:</b> 24hodinový formát.</p> <p>Použijte knoflík k nastavení. Krátkým stisknutím tlačítka <b>M</b> přepínejte mezi poli; dlouhým stisknutím uložte.</p>		

<p>Jazyk</p> 	<p>Podporované jazyky: angličtina, němčina, italština, francouzština, čeština, polština, maďarština, španělština, nizozemština, estonština, lotyština, litevština, slovenština atd.</p>		
<p>Jednotka</p> 	<p>Výchozí nastavení: <b>Metry (m)</b>. Lze přepnout na yardy (yd)</p>		
<p>Vlastní palety</p>	<p>Ve výchozím nastavení jsou zobrazeny všechny položky. U každé palety barev se nachází <b>přepínač ZAPNUTO/VYPNUTO</b>. Pokud je zvoleno <b>VYPNUTO</b>, příslušnou paletu již nebude možné v rozhraní rychlého menu vybrat.</p>		
<p>Reset do továrního nastavení</p> 	<p>Obnoví výchozí nastavení. Po výběru možnosti „Ano“ se zařízení restartuje.</p>		

	Info 	Zobrazí název zařízení, verze hardwaru a softwaru, sériové číslo a číslo dílu (SN/PN) apod.	
--	---	---	---

## 20 Údržba

Údržba by měla být provedena nejméně dvakrát ročně a spočívá v následujících krocích:

- Očistěte povrch kovových a plastových dílů bavlněným hadříkem, abyste odstranili prach a nečistoty. K čištění lze použít silikonové mazivo.
- Vyčistěte elektrické kontakty a sloty na baterii pomocí nemastného organického rozpouštědla.
- Zkontrolujte skleněné plochy okuláru a objektivu. V případě potřeby odstraňte z objektivu prach a písek (ideálně bezkontaktní metodou). K čištění optických povrchů použijte specializovaný čisticí nástroj a roztok.

## 21 Řešení problémů

V následující tabulce jsou uvedeny všechny problémy, které se mohou při používání zařízení vyskytnout. Diagnostikujte a řešte problémy podle této tabulky. Pokud se vyskytne závada, která není uvedena v této tabulce, nebo se ji nedaří odstranit, obraťte se na prodejce nebo dodavatele zařízení.

Závada	Možné příčiny	Řešení
Zařízení nelze zapnout.	Baterie je vybitá	Nabijte baterii
Zařízení nelze napájet externím zdrojem	Kabel USB je poškozený	Vyměňte kabel USB
	Externí zdroj napájení je nedostatečný	V případě potřeby zkontrolujte externí zdroj napájení
Obraz je příliš tmavý	Nastavení displeje není dostatečně jasné	Upravte jas displeje
Ikony jsou ostré, ale obraz je rozmazaný.	Objektiv není zaostřený.	Otáčením zaostřovacího kroužku objektivu upravte zaostření.
	Vnitřní nebo vnější optický povrch objektivu je zaprášený nebo namrzlý.	Otřete vnější optický povrch měkkým bavlněným hadříkem nebo nechte zařízení vyschnout v teplém a suchém prostředí alespoň 4 hodiny.
Kvalita obrazu je špatná nebo se zkracuje detekční vzdálenost	Tyto problémy se mohou vyskytnout při používání v nepříznivém počasí (sníh, déšť, mlha).	
Zařízení nelze připojit k chytrému telefonu nebo počítači	Heslo k Wi-Fi je nesprávné	Zadejte správné heslo
	V dosahu zařízení je příliš mnoho Wi-Fi sítí, což může způsobit rušení	Pro stabilní přístup k síti doporučujeme přemístit zařízení do oblasti s omezeným počtem Wi-Fi sítí nebo mimo jejich pokrytí
Dochází k přerušování nebo ztrátě signálu Wi-Fi.	Zařízení je mimo dosah Wi-Fi. Mezi zařízením a přijímačem je překážka (například betonová zeď).	Přesuňte zařízení na místo, kde je možné přijímat signál Wi-Fi.
Při nízkých teplotách je kvalita obrazu horší než při normálních teplotách.	Při teplotách nad 0 °C se kvůli rozdílným koeficientům tepelné vodivosti liší nárůst teploty pozorovaných objektů (prostředí a pozadí). Výsledkem je vyšší kontrast teplot a kvalita obrazu je tak lepší. Při nízkých teplotách se pozorované objekty (pozadí) obvykle ochladí na podobnou teplotu, proto se teplotní kontrast sníží. Proto je kvalita obrazu (zejména detailů) špatná, což je pro termovizní zařízení charakteristické.	

## 22 Právní a regulační informace

Frekvenční rozsah bezdrátového vysílače:

**WLAN: 2,412 – 2,472 GHz (pro EU)**

Výkon bezdrátového vysílače < 20 dBm (pouze pro EU)



Společnost Inlumen Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení řady BOLT je v souladu se směrnicemi 2014/53/EU a 2011/65/EU

### Prohlášení FCC

**FCC ID: 2BHFB-4087-00**

#### Požadavky na označování

Toto zařízení je v souladu s částí 15 pravidel FCC. Provoz podléhá těmto dvěma podmínkám: (1) Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a (2) toto zařízení musí akceptovat veškeré rušení, včetně takového, které může způsobit nežádoucí provoz.

#### Informace pro uživatele

Jakékoliv změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za soulad s předpisy, mohou vést ke ztrátě oprávnění uživatele zařízení provozovat.

#### EMC: Třída A

**Poznámka:** Toto zařízení bylo testováno a splňuje limity pro třídu A digitálních zařízení podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu před škodlivým rušením při provozu zařízení v komerčním prostředí. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není instalováno a používáno v souladu s návodem k použití, může způsobovat škodlivé rušení rádiové komunikace. Provoz tohoto zařízení v obytné oblasti může způsobit škodlivé rušení, které bude uživatel povinen odstranit na vlastní náklady.

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



**Výrobce:** Inlumen Technologies Co., Ltd.



**E-mail:** [service@nocpix.com](mailto:service@nocpix.com)



**Webové stránky:** [www.nocpix.com](http://www.nocpix.com)



**Adresa:** Místnost 806, A1, Fáze 3, Inovační průmyslový park, High-tech zóna, město Che-fej, provincie An-chuej, Čína