

LUMI

Thermal Imaging monocular



User Manual

LUMI P13 / LUMI L19 / LUMI L35 / LUMI H35

V1.0

1 Specifikace

Model	LUMI P13	LUMI L19	LUMI L35	LUMI H35
Tepelný senzor, pixely	256×192,12μm	384×288,12μm	384×288,12μm	640×512,12μm
NETD, mK	≤20	≤18	≤18	≤18
Snímková frekvence, Hz	50	50	50	50
Objektiv, mm	13 F0,9	19 F0,9	35 F0,9	35 F0,9
Zorné pole (H×V),°/m@100m	13,5×10,1/24×18	13,8×10,4/24×18	7,5×5,7/13×10	12,5×9,4/22×16
Zvětšení,×	2~8	2~8	4~16	2,5~20
Detektivní dosah,m(cílová velikost:1,7m×0,5m,P(n)=99%)	670	980	1800	1800
Odlehčení při výstupu, mm	25			
Průměr výstupní pupily, mm	10			
Dioptrie, D	-5~+5			
Zobrazit	AMOLED 1024×768			
Typ baterie	Vyměnitelná li-ion baterie 18650			
Max.doba provozu,h	6	4.5	4.5	4.5
MIC	Podpora			
Kapacita paměti, GB	32			
IP hodnocení	IP67			
provozní teplota,°C	-20 ~ +50			
Hmotnost, g (s baterií)	310	335	335	345
Rozměr, mm	134×47×74	139×47×74	143×47×74	143×47×74

★ Skutečná doba provozu závisí na hustotě používání Wi-Fi, fotografování, nahrávání videa atd.

➤ Bez předchozího upozornění zákazníka lze provést vylepšení designu a softwaru tohoto produktu za účelem vylepšení jeho funkcí.

2 Obsah balení

- Termovizní monokulár řady LUMI
- Přenosná taška
- Baterie 18650 × 2
- Nabíječka baterií 18650
- Datový kabel
- Popruh na krk
- Hadřík na čištění objektivu
- Průvodce rychlým startem

3 Popis

Termovizní monokuláry řady LUMI jsou navrženy pro použití jak při v noci i ve dne a poskytují dokonce výjimečnou kvalitu obrazu za nepříznivých povětrnostních podmínek (mlha, smog, déšť) a mimo překážky jako větve, vysoká tráva, husté listí atd., o kterých je známo, že brání detekci cíle. Má velmi malé rozměry a nízkou hmotnost, takže se snadno přenáší. Termokamery LUMI jsou určeny pro různé aplikace včetně lov, pozorování, zabezpečení, orientace v terénu, pátrání a záchrana operace atd.

4 Vlastnosti

- Kompaktní a lehký
- 12μm detektor
- Objektiv F0,9
- AMOLED 1024×768
- Dobíjecí baterie 18650 pro rychlou výměnu
- 50Hz vysoká snímková frekvence
- Plynulý digitální zoom
- Ultrajasný režim
- Ochrana očí s nízkým jasem, barevnou paletou a teplým odstínem
- Elektronická stabilizace obrazu

5 Komponenty a tlačítka



1. Stínidlo

2. Okulár

3. Tlačítko dolů

4. Tlačítko Menu (M).

5. Tlačítko NAHORU




6. Tlačítko napájení (P).

7. Zaostřovací kroužek objektivu

8. Kryt prostoru pro baterie

9. Port typu C

6 Tlačítkové operace

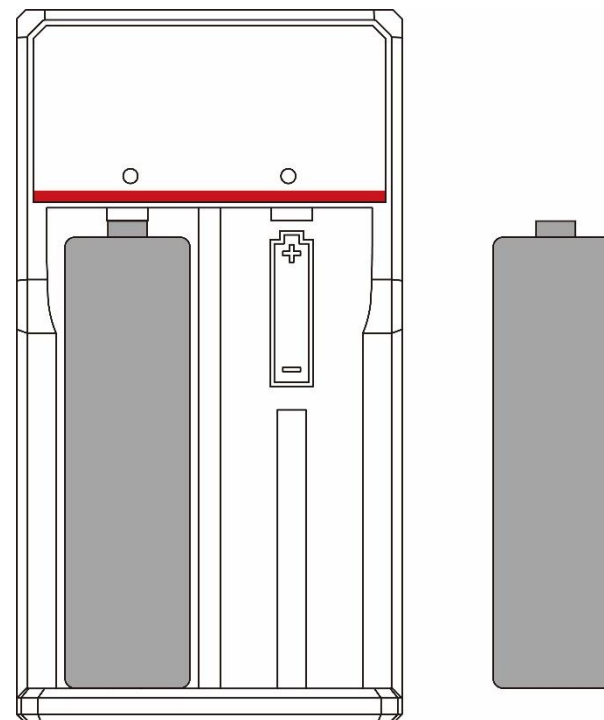
Tlačítko	Aktuální stav	Krátký stisk	Stiskněte a podržte
Tlačítko napájení 	Vypnuto	— —	Zapněte zařízení
	Domovská obrazovka	Uvedte zařízení do pohotovostního režimu	Vypněte zařízení
	Pohotovostní režim	Probudte zařízení	Probudte zařízení
	Rozhraní místní nabídky	Návrat do horní nabídky s uložením změn	Vypněte zařízení
	Rozhraní hlavního menu	Návrat do horní nabídky bez uložení změn	Vypněte zařízení
Tlačítko nahoru 	Domovská obrazovka	Digitální zoom	Zapnutí/vypnutí funkce PIP
	Rozhraní místní nabídky	Navigace nahoru	— —
	Rozhraní menu	Navigace nahoru	— —
Tlačítko nabídky M	Domovská obrazovka	Otevřete místní nabídku	Přejděte do hlavní nabídky
	Rozhraní místní nabídky	Přepněte a potvrďte parametry	Uložit a vrátit se na domovskou obrazovku
	Rozhraní hlavního menu	Vstupte do podmenu / Switch a potvrďte parametry	Uložit a vrátit se na domovskou obrazovku
Tlačítko dolů 	Domovská obrazovka	Pořídte fotku	Spustte nahrávání videa
	Záznam videa	Pořídte fotku	Zastavte a uložte video
	Rozhraní místní nabídky	Navigace směrem dolů	— —
	Rozhraní menu	Navigace směrem dolů	— —
Nahoru + Dolů tlačítka	Domovská obrazovka	Kalibrace závěrky	Kalibrace pozadí

7 Nabíjení baterie

Řada LUMI používá dobíjecí lithium-iontovou baterii 18650. Prosím před použitím nabijte baterii.

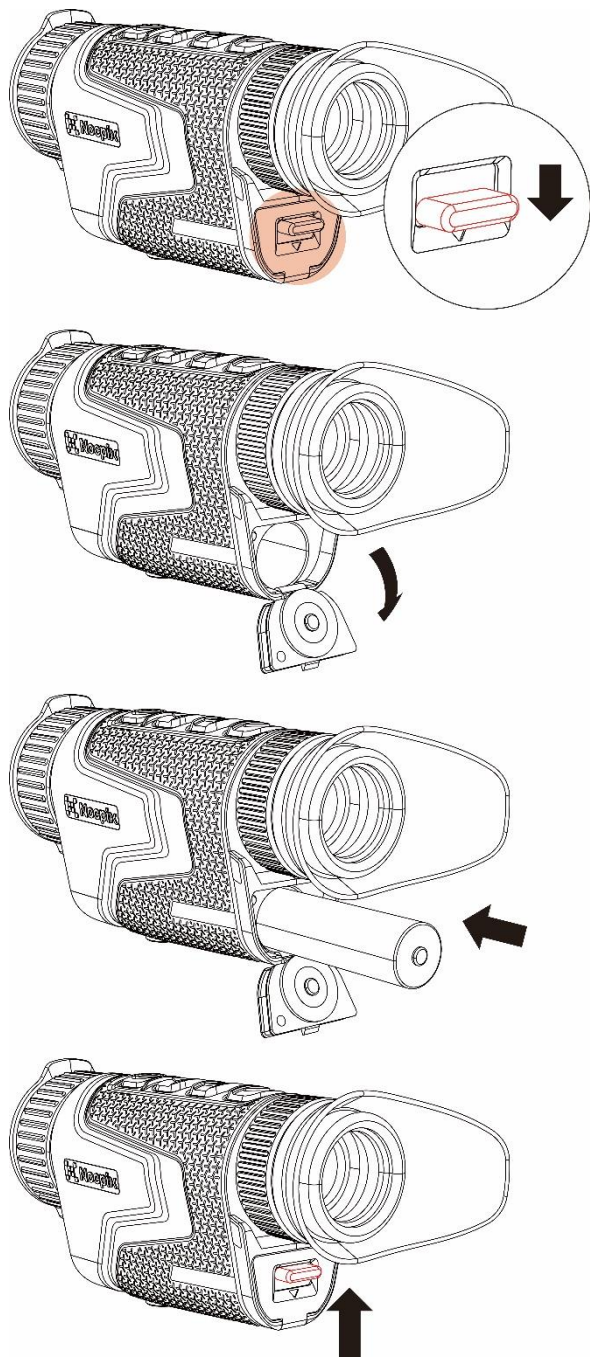
Nabíjení pomocí nabíječky baterií

- Zarovnejte kolíky baterie s drážkou nabíječky baterie a vložte baterii do nabíječky baterií.
- Připojte konektor Type-C datového kabelu k portu baterie nabíječka.
- Připojte druhou zástrčku datového kabelu k USB portu napájení adaptér.
- Zasuňte napájecí adaptér do zásuvky 100V - 240V a nabijte jej Baterie.
- Po instalaci se rozsvítí LED indikátor na nabíječce záře.
 - Pokud indikátor svítí červeně, baterie se nabíjí.
 - Pokud se indikátor rozsvítí zeleně, baterie je plně nabitá.
 - Pokud indikátor bliká červeně, je držák pro nabíjení baterie připojen ke zdroji energie, ale není nainstalovaná žádná baterie.
- Po úplném nabití vyjměte baterii z nabíječky.



Instalace baterie

- Zatáhněte za tlačítko pod okulárem, otevřete baterii kryt přihrádky.
- Mohou poskytnout kladné i záporné připojení baterie napájení, mohou poskytnout kladné i záporné připojení baterie moc.
- Zavřete kryt bateriového prostoru a vytáhněte tlačítko nahoru.



Opatření pro baterii


- **Po dlouhé době skladování by měla být baterie částečně nabitá, nikoli plně nabitá nebo vybité.**
- Nenabíjejte baterii ihned poté, co ji vynesete z chladu prostředí do teplého prostředí. Počkejte 30 až 40 minut, než se to stane zahřát se.
- Nenabíjejte baterii bez dozoru.
- Pokud je nabíječka upravena nebo poškozena, nepoužívejte ji.
- Baterii nabíjejte v prostředí 0°C až +45°C. V opačném případě, životnost baterie se zkrátí.
- Doba nabíjení by neměla přesáhnout 24 hodin.
- Nevystavujte baterii vysokým teplotám nebo otevřenému ohni.
- Neponořujte baterii do vody.
- Nepřipojujte externí zařízení s vyšším odběrem proudu povolené úrovně.
- Baterie je vybavena funkcí ochrany proti zkratu. Každá situace, která může způsobit zkrat, by však měla být vyhnout.
- Nerozebírejte ani neupravujte baterii bez odborníka instrukce.
- Baterii neklepejte ani ji neupustte.
- Kapacita baterie se může snížit při používání baterie v záporném pólu

teplota, to je normální, nejedná se o závadu.

- Vyvarujte se používání baterie při teplotě vyšší než je teplota v tabulce, může to snížit životnost baterie.
- Uchovávejte baterii mimo dosah dětí.

8 Externí napájecí zdroj

Řada LUMI může být napájena externím napájecím zdrojem, např. Power banka (5V).

- Připojte externí napájecí zdroj k portu Type-C na spodní straně řady LUMI.
- Zařízení se přepne na externí napájení
- Pokud je zařízení připojeno k externímu zdroji napájení, ikona baterie se změní na ikonu USB .
- Po odpojení externího napájení se řada LUMI vypne automaticky přepne na baterii bez vypnutí.

9 Zapnutí/vypnutí a nastavení obrazu

- Zapnout: Odstraňte krytku objektivu. Stiskněte a podržte **Tlačítko napájení** a zapněte zařízení. Poté se po několika zobrazí domovská obrazovka

sekundy.

- Otáčejte dioptrickým kroužkem okuláru, dokud nebude obraz jasný okulár. Po úpravě již není třeba ji upravovat

uživatel.

- Otáčejte zaostřovacím kroužkem čočky objektivu, abyste zaostřili na objekt být pozorován.
- Chcete-li nastavit režim obrazu, jas displeje, ostrost obrazu, obraz kontrast, viz **Nabídka zkratek** části tohoto návodu.
- Vypnout: Po použití stiskněte a podržte tlačítko Napájení a vypněte zobrazí se odpočítávání. Poté prst uvolněte. Během procesu stisknutím libovolné klávesy můžete vypnutí zrušit.

10 Aktualizace a NOCPIX APP

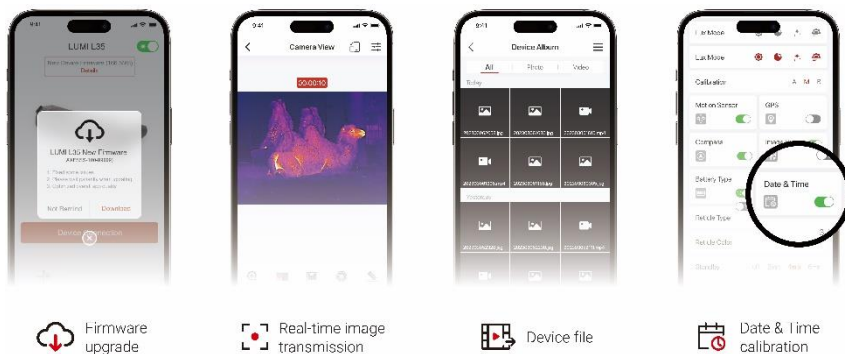
Připojení klientského softwaru

Termovizní monokulár řady LUMI podporuje ovládání pomocí **NOCPIX** Aplikace, která vám umožňuje přenášet obrázky v reálném čase, ovládat zařízení, a aktualizujte program připojením smartphonu nebo notebooku přes Wi-Fi. Aplikaci NOCPIX si můžete stáhnout a nainstalovat na oficiálních stránkách (www.nocpix.com) nebo v obchodě s aplikacemi. Případně můžete naskenovat QR kód níže ke stažení zdarma.



Řada LUMI má vestavěný Wi-Fi modul. Zařízení lze připojit k externímu zařízení (počítač nebo mobilní telefon) přes Wi-Fi.

- Na domovské obrazovce stiskněte a podržte **Tlačítko M** pro přechod do hlavní nabídky. povolit Wi-Fi na zařízení.
- Po aktivaci Wi-Fi vyhledejte pojmenovanou Wi-Fi **Model_XXXXXXX** na externím zařízení, mezi které patří XXXXXXXX sériové číslo zařízení. Vyberte Wi-Fi, zadejte heslo a připojte se. Počáteční heslo je **12345678**.
- Po navázání připojení Wi-Fi můžete zařízení ovládat přes mobilní aplikaci.



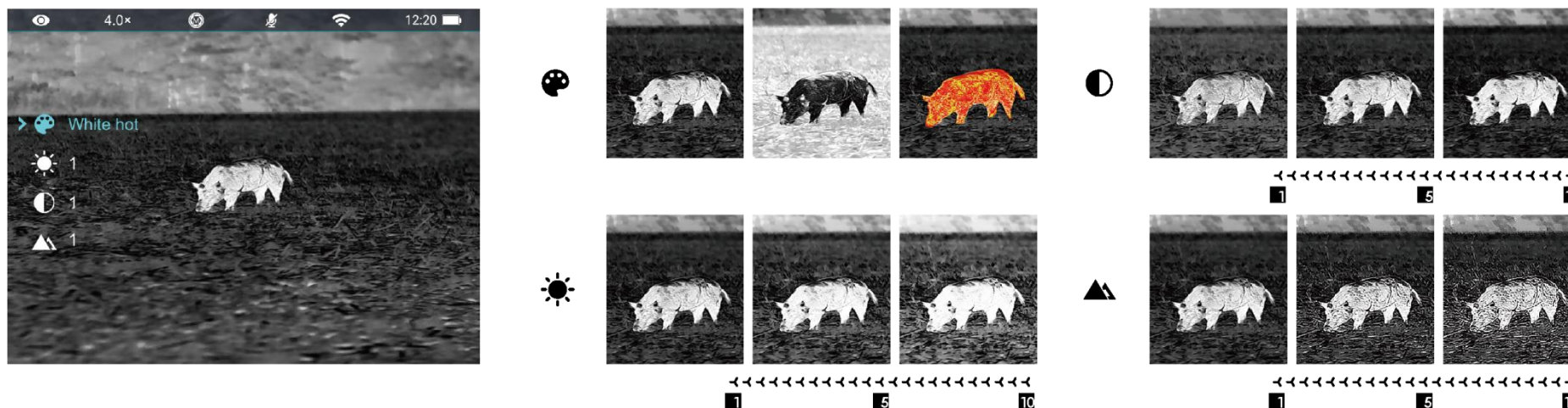
Upgrade zařízení

- Po dokončení instalace otevřete aplikaci NOCPIX.
- Pokud bylo vaše zařízení připojeno k mobilnímu zařízení, přepněte jej na mobilních datech v mobilním zařízení. Po připojení aktualizace se v APP automaticky zobrazí výzva. Klikněte **Ted** na okamžitě stáhněte nejnovější verzi nebo klikněte **Později** aktualizovat později.
- **NOCPIX** může automaticky uložit poslední připojené zařízení. Proto, jakmile se spojíte s **NOCPIX** dříve, bude automaticky detekovat aktualizaci, i když zaměřovač není připojen k telefonu nebo notebook.
- Pokud je k dispozici aktualizace a mobilní zařízení má přístup k internetu, nejprve si můžete stáhnout aktualizaci. Poté, když je zařízení připojený k mobilnímu zařízení, bude automaticky aktualizován.
- Po instalaci aktualizace se zařízení automaticky restartuje.

11 Nabídka zkratk

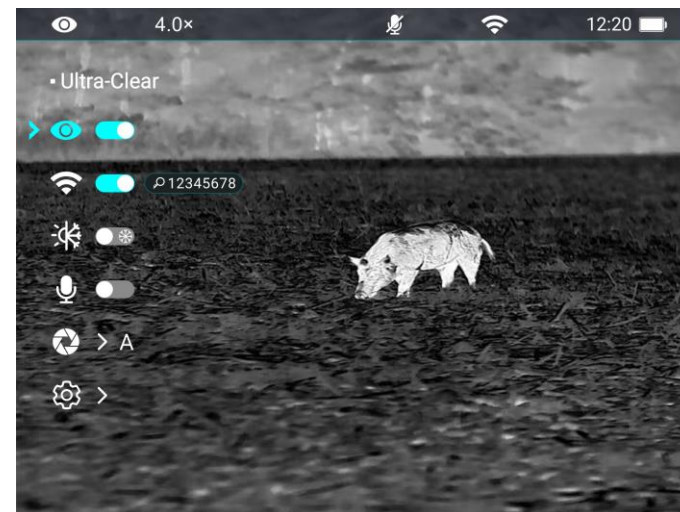
V místní nabídce můžete rychle upravit základní konfigurace běžně používaných funkcí, včetně režimu obrazu, jasu displeje, ostrosti obrazu, a kontrast obrazu.

- Na domovské obrazovce stiskněte tlačítko **Tlačítko M** přejděte do místní nabídky.
- Stiskněte tlačítko **Nahoru / Dolů** tlačítko pro přepnutí následujících možností.
 - **Režim obrazu:** Stiskněte tlačítko **Tlačítko M** pro změnu režimu obrazu (horká bílá, horká černá, horká červená, barva a zvýraznění).
 - **Jas obrazu:** Stiskněte tlačítko **Tlačítko M** pro změnu jasu obrazu z úrovně 1 na úroveň 10.
 - **Ostrost obrazu:** Stiskněte tlačítko **Tlačítko M** pro změnu ostrosti obrazu z úrovně 1 na úroveň 10.
 - **Kontrast obrazu:** Stiskněte tlačítko **Tlačítko M** pro změnu kontrastu obrazu z úrovně 1 na úroveň 10.
- Stiskněte a podržte **Tlačítko M** pro uložení změn a návrat na domovskou obrazovku.
- Pokud v místní nabídce neproběhne žádná operace do 7 s, zařízení automaticky uloží změny a vrátí se na domovskou obrazovku.



12 Hlavní menu




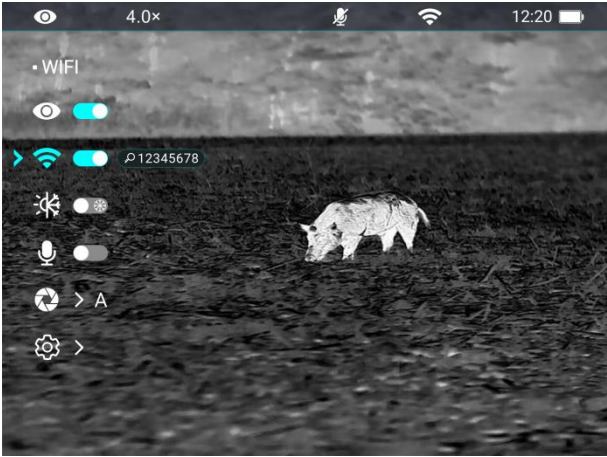
- Na domovské obrazovce stiskněte a podržte **Tlačítko M** pro přechod do hlavní nabídky.
- Stiskněte tlačítko **Nahoru / Dolů** tlačítko pro přepínání možností nabídky.
- Volby funkcí v hlavní nabídce jsou cyklické: když šipka > dosáhne poslední možnosti na první stránce, přejde na první možnost nabídky na druhé stránce. Když šipka > je na první možnost první stránky, stiskněte tlačítko **Nahoru** tlačítko pro přepnutí na poslední možnost druhé stránky.
- Stiskněte tlačítko **Tlačítko M** pro úpravu nastavení parametrů aktuální nabídky nebo pro otevření podnabídky.
- V podnabídce druhé a třetí úrovně stiskněte tlačítko **Nahoru / Dolů** tlačítko na vyberte parametr nebo funkci; stiskněte tlačítko **Tlačítko M** pro potvrzení výběr. Ikona bliká, což znamená, že se změny ukládají, a poté se zobrazí horní nabídka nebo podnabídka.
- V libovolném rozhraní nabídky stiskněte **Tlačítko napájení** pro návrat do horní nabídky nebo domovskou obrazovku bez uložení změn a stiskněte a podržte tlačítko **M tlačítko** pro uložení změn a návrat na domovskou obrazovku.
- V libovolném rozhraní nabídky se zařízení automaticky vrátí do domova


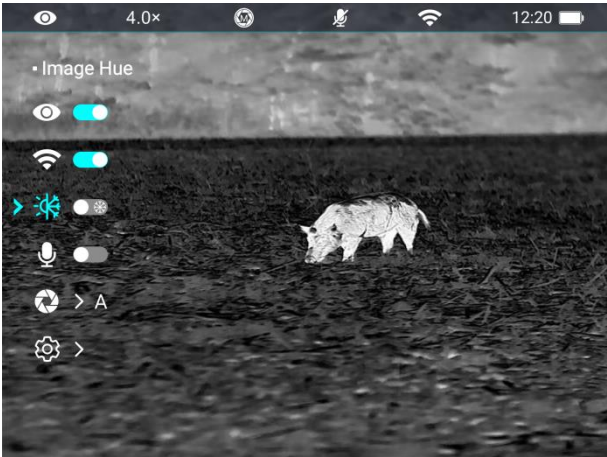

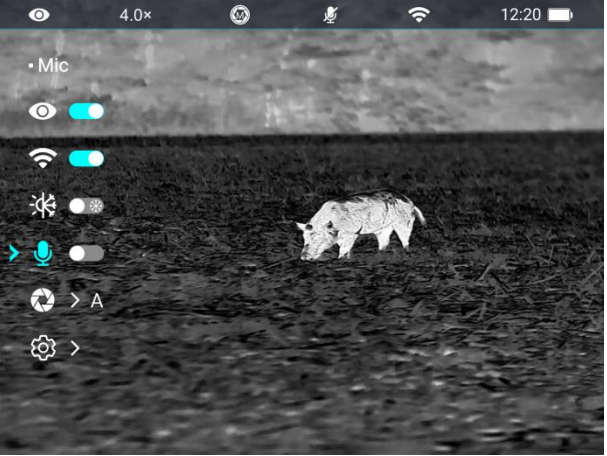



obrazovky bez uložení změn, pokud během 15 sekund neproběhne žádná operace.

- Při nepřetržitém provozu termovizního monokuláru, kdy opustíte hlavní nabídku kurzorem > zůstává na předchozí pozici vystupování. Když restartujete termovizní monokulár a přejděte na poprvé v hlavní nabídce, kurzor zůstane na první volbě nabídky.

Možnosti a popis hlavní nabídky

<p>Ultra jasné</p> 	<p>Zapněte/vypněte režim Ultra-clear</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stiskněte a podržte M tlačítko pro vstup do hlavní nabídky. ● Vyberte Ultra jasné možnost nabídky s Nahoru / Dolů tlačítko. ● Krátkým stisknutím zapněte/vypněte režim Ultra-clear M tlačítko, během které uslyšíte cvaknutí kalibrace závěrky. ● Po zapnutí/vypnutí funkce se ikona na stavovém řádku změní podle toho. ● Když je zapnutý režim Ultra-clear, kontrast obrazu se zvýší, což je vhodné do deště, mlhy a jiných drsných povětrnostních podmínek. 	
<p>Wi-Fi</p> 	<p>Zapnutí/vypnutí Wi-Fi</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stiskněte a podržte M tlačítko pro vstup do hlavní nabídky. ● Stiskněte tlačítko Nahoru / Dolů tlačítko pro výběr Wi-Fi volba. ● Wi-Fi zapněte/vypněte krátkým stisknutím M tlačítko. ● Když je Wi-Fi zapnuté, je po dobu 3 s za ikonou vyžadováno výchozí heslo Wi-Fi. ● Výchozí heslo je 12345678. Po změně hesla se změní nezobrazovat. ● Po zapnutí/vypnutí funkce se ikona na stavovém řádku změní podle toho. 	

<p>Odstín obrázku</p> 	<p>Nastavte odstín obrázku</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stiskněte a podržte M tlačítko pro vstup do hlavní nabídky. ● Stiskněte tlačítko Nahoru / Dolů tlačítko pro výběr Odstín obrázku volba. ● Stiskněte tlačítko M tlačítko pro přepnutí Odstín obrázku mezi W (teplý) a C (ochladit). ● Obraz v chladném odstínu je jasnější a obraz v teplých odstínech je měkčí a oko ochrana. ● Přepínání mezi teplými a studenými odstíny se na barvu nevztahuje palety. 	
<p>Mikrofon</p> 	<p>Zapnout/vypnout MIC</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stiskněte a podržte M tlačítko pro vstup do hlavní nabídky. ● Stiskněte tlačítko Nahoru / Dolů tlačítko pro výběr MIC volba. ● Stiskněte tlačítko M tlačítko pro zapnutí/vypnutí MIC. ● Po zapnutí mikrofonu bude zařízení během nahrávání videa nahrávat zvuk. 	
<p>Kalibrace</p> 	<p>Nastavte režim kalibrace</p> <p>Ve vzácných případech, jakmile je obraz degradovaný nebo nerovnoměrný, lze jej vylepšit kalibrací. Existují dva režimy kalibrace: Automatický a manuální. Bez ohledu na to, v jakém režimu se nacházíte, můžete ručně provést kalibraci závěrky a kalibraci pozadí.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stiskněte a podržte M tlačítko pro vstup do hlavní nabídky. ● Stiskněte tlačítko Nahoru / Dolů tlačítko pro výběr Kalibrace volba. 	

- Stiskněte tlačítko **M** pro vstup do podnabídky **Kalibrace** funkce.
- Stiskněte tlačítko **Nahoru / Dolů** tlačítko pro přepínání mezi výběrem **Automatický** a **Manuál**.
 - **automatické:** Je definována softwarovými algoritmy. Když se kvalita obrazu zhorší, bude zkalibrován v tomto režimu automaticky.
 - **Manuální kalibrace:** Obrázky jsou kalibrovány uživatelem podle obrazového efektu. Musíte stisknout tlačítko **Nahoru tlačítko + tlačítko dolů** zároveň provést kalibrace.
- Stiskněte tlačítko **M** potvrdte svůj výběr. Ikona na stavový řádek se odpovídajícím způsobem změní.



Shutter Calibration

Background Calibration



Manual



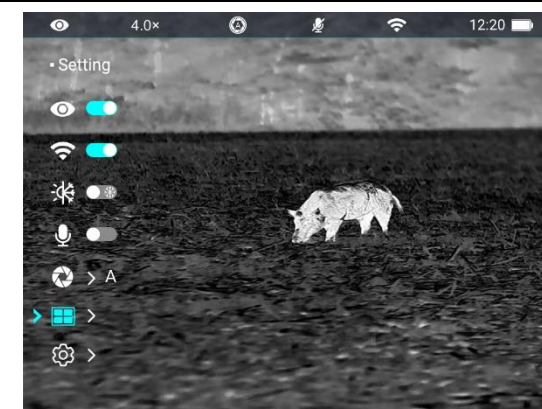
Automatic

Galerie



Zobrazení souborů videa/fotografií v zařízení

- Stiskněte a podržte **M** tlačítko pro vstup do hlavní nabídky.
- Stiskněte tlačítko **Nahoru / Dolů** tlačítko pro výběr **Galerie** volba.
- Stiskněte tlačítko **M** tlačítko pro vstup do **Galerie** funkce.
- Pokud existuje velký počet souborů, po zadání souboru se zobrazí čas mezipaměti souborů funkce
- V každém rozhraní je logika ovládání tlačítek následující



		Rozhraní složky	Rozhraní souborů	Zobrazit rozhraní
Tlačítko napájení	Krátký stisk	Návrat do horní nabídky	Návrat do horní nabídky	Návrat do horní nabídky
Tlačítko nahoru	Krátký stisk	Navigace nahoru	Navigace nahoru	Pozadu
	Stiskněte a podržte	Předchozí stránka	Předchozí stránka	/
Tlačítko nabídky	Krátký stisk	Zadejte složku	Zobrazit soubor	Pozastavit/Přehrát
	Stiskněte a podržte	Zpět na domovskou obrazovku	Zpět na domovskou obrazovku	Zpět na domovskou obrazovku
Tlačítko dolů	Krátký stisk	Navigace směrem dolů	Navigace směrem dolů	Rychle vpřed
	Stiskněte a podržte	Další stránka	Další stránka	/

Nastavení obecných nastavení

- Stiskněte a podržte **M**tlačítko pro vstup do hlavní nabídky.
- Stiskněte tlačítko **Nahoru / Dolů**tlačítko pro výběr **Nastavení**volba.
- Krátce stiskněte **M**tlačítko pro vstup do podnabídky.
- Tato položka nabídky umožňuje konfigurovat následující nastavení.

Nastavení

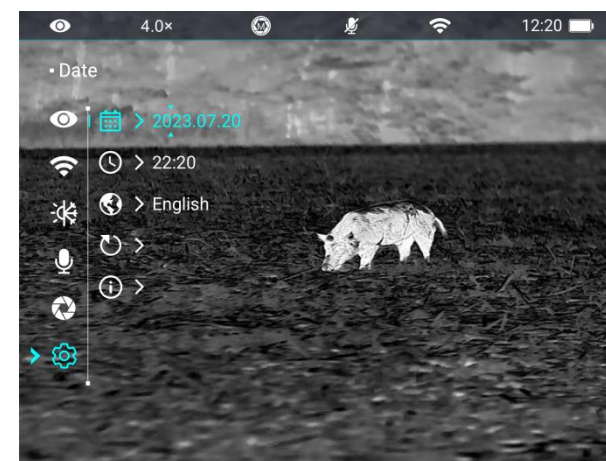





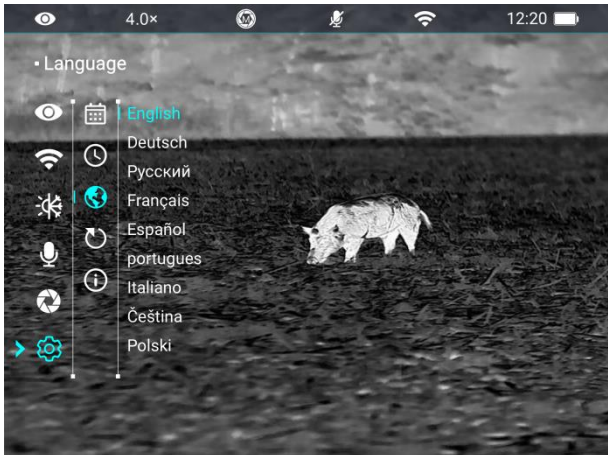
Datum


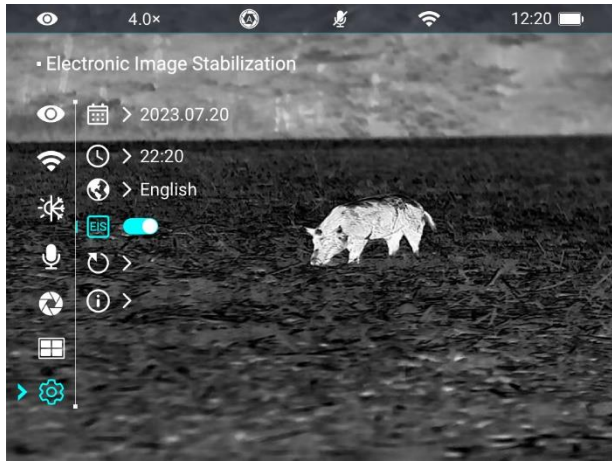

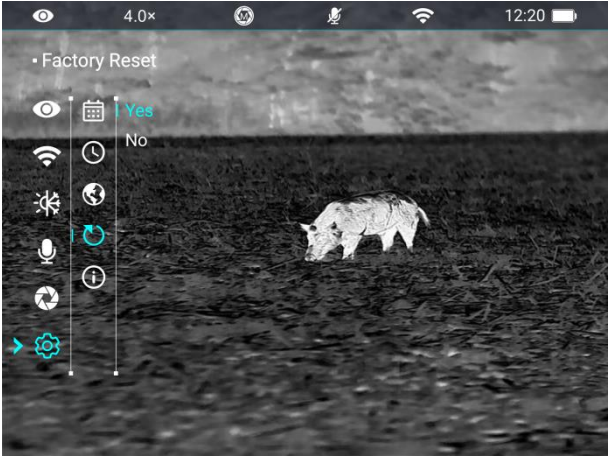




Nastavení systémového data

- V **Nastavení**podnabídky, vyberte **Datum**možnost nabídky **s Nahoru / Dolů**tlačítko.
- Datum je ve formátu **RR/MM/DD**.
- Krátce stiskněte **M**tlačítko pro aktivaci **Datum**podnabídka. Nad a pod ikonou se objeví dvě ikony trojúhelníku hodnota.
- Přepínejte mezi rokem, měsícem a dnem pomocí zkratky tisk **M**tlačítko.



		<ul style="list-style-type: none"> ● Krátkým stisknutím tlačítka nastavte správný rok, měsíc a den Nahoru / Dolů tlačítka. ● Stiskněte a podržte M tlačítka pro uložení a ukončení.
<p style="text-align: center;">Čas</p> 	<p>Nastavení systémového času</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● V Nastavení pod nabídky, vyberte Čas možnost nabídky s Nahoru / Dolů tlačítka. ● Formát času se zobrazí jako HH:MM za 24 hodin formát. ● Stiskněte tlačítka M tlačítka pro aktivaci Datum pod nabídky. Dva nad a pod hodnotou se objeví ikony trojúhelníků. ● Pomocí a vyberte správnou hodnotu pro hodinu a minutu krátkým stisknutím tlačítka Nahoru / Dolů tlačítka. ● Krátce stiskněte M tlačítka pro přepínání mezi hodinou a minutou. ● Stiskněte a podržte M tlačítka pro uložení a ukončení. A podle toho se mění čas ve stavovém řádku. 
<p style="text-align: center;">Jazyk</p> 	<p>Nastavení jazyka systému</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● V Nastavení pod nabídky, vyberte Jazyk menu možnost s Nahoru / Dolů tlačítka. ● Zadejte Jazyk pod nabídky krátkým stisknutím tlačítka M tlačítka. ● Krátkým stisknutím tlačítka vyberte požadovaný jazyk Nahoru / Dolů tlačítka. 

		<ul style="list-style-type: none"> ● Stiskněte tlačítko M tlačítko pro potvrzení výběru. Zároveň uloží nastavení a automaticky přejde do podnabídky Nastavení.
<p style="text-align: center;">EIS</p> 	<p>Zapněte/vypněte elektronickou stabilizaci obrazu</p> <ul style="list-style-type: none"> ● V Nastavení podnabídky, vyberte EIS možnost nabídky sNahoru / Dolů tlačítko. ● Stiskněte tlačítko M tlačítko pro zapnutí/vypnutí EIS ● Když je EIS zapnutý, obraz bude mírně zkreslený zvětšený. ● Když elektronický zoom $> 1\times$, EIS se zapne pomocí výchozí. Není ovlivněn přepínačem funkcí. 	
<p style="text-align: center;">Obnovení továrního nastavení</p> 	<p>Obnovení továrního nastavení</p> <ul style="list-style-type: none"> ● V Nastavení podnabídky, vyberte Obnovení továrního nastavení možnost nabídky sNahoru / Dolů tlačítko. ● Stiskněte tlačítko M tlačítko pro vstup do Obnovení továrního nastavení podnabídka. ● Stiskněte tlačítko Nahoru / Dolů vyberte Ano nebo Ne. Ano znamená obnovit tovární nastavení a Žádný znamená to operaci zrušit. ● Potvrďte svůj výběr krátkým stisknutím tlačítka M tlačítko. ● Li Ano je vybrán termovizní monokulár automaticky restartovat. ● Li Žádný, operace se zruší a obrazovka se vrátí do horní nabídky. 	

		<p>Po výběru možnosti Factory Reset budou následující funkce obnoveny na výchozí nastavení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Režim obrazu:bílá horká - Jas displeje:úroveň 5 - Ostrost obrazu:úroveň 5 - Kontrast obrázku:úroveň 5 - Digitální zoom:1× - Ultra jasný režim:vypnuto - Wi-Fi:vypnuto - Odstín obrázku:C - MIC:vypnuto - Režim kalibrace:A
<p style="text-align: center;">Info</p> 		<p>Zobrazení systémových informací</p> <ul style="list-style-type: none"> ● V Nastavení pod nabídky, vyberte Info možnost nabídky Nahoru / Dolů tlačítka. ● Příslušné informace o zařízení zobrazí a krátkým stisknutím tlačítka M tlačítka. ● Tato položka umožňuje uživateli zobrazit následující informace o aktuálním termovizi monokulární: model produktu, Firmware, PN, SN, číslo verze hardwaru atd. ● Stiskněte a podržte M tlačítka pro návrat do General Podnabídka Nastavení. 

13 Digitální zoom

Řada LUMI podporuje rychlé digitální přiblížení obrázků, aby se zlepšila vizuální stránka zvětšení.

- Na domovské obrazovce stiskněte tlačítko **Tlačítko nahoru** pro přiblížení obrázku.
- Odpovídající zvětšení se zobrazí ve stavovém řádku.
- Následující tabulka uvádí odpovídající vizuální zvětšení



MODEL	zvětšení				
	Přiblížení 1×	Přiblížení 2×	Přiblížení 3×	Přiblížení 4×	Přiblížení 8×
P13	2×	4×	6×	8×	
L19	2×	4×	6×	8×	
L35	4×	8×	12×	16×	
H35	2,5×	5×		10×	20×

14 Fotografování a nahrávání videa


Termovizní monokulár řady LUMI je vybaven vestavěnou 32GB paměťové úložiště a podporuje fotografování a nahrávání videa. The soubory obrázků a videí budou pojmenovány po čase, proto se doporučuje nastavit

systemové datum a čas v hlavní nabídce před použitím fotografie a videa funkce (viz **Hlavní nabídka - Nastavení - Nastavení data/času** v tomto návodu), nebo k synchronizaci systémového data a času v nastavení aplikace NOCPIX App. Podrobnosti naleznete v návodu k obsluze aplikace v našem oficiálním webu webových stránek (www.nocpix.com).

Fotografování

- Na domovské obrazovce stiskněte tlačítko **Tlačítko dolů** vyfotit. Obrázek zamrzne na 0,5 sekundy s ikonou fotoaparátu  blikat v levém horním rohu. Po pořízení snímku ikona zmizí.
- Pořízené snímky se ukládají do vestavěné paměti.
- Když ikona vykřičníku  se objeví na pravé straně ikona fotoaparátu, upozorní vás na nedostatek místa v paměti. Zkontrolujte a přeneste svá videa a obrázky na jiná média, abyste uvolnili místo.

Nahrávání videa

- Na domovské obrazovce stiskněte a podržte tlačítko **Tlačítko dolů** pro spuštění videa záznam.
- Ikona nahrávání  a výzva k času nahrávání se zobrazí na levý horní roh displeje a čas je ve formátu HH:MM:SS (hodina: minuta: sekunda).

- Červená tečka nalevo od časové výzvy bude nepřetržitě blikat, když záznam.
- Během nahrávání můžete také pořádit fotografii stisknutím tlačítka **Tlačítko dolů**.
- Stiskněte a podržte **Tlačítko dolů** pro zastavení a uložení videa. Záznam.
- Všechna videa a fotografie budou uloženy do vestavěné paměti.
- Řada LUMI má vestavěnou funkci mikrofonu, kterou můžete zapnout funkce mikrofonu pro nahrávání během nahrávání.



Poznámka

- Během nahrávání videa můžete vstoupit do nabídky a pracovat s ní.
- Pořízený snímek a nahrané video budou uloženy do jména ve formátech IMG_yyyyMMddHHmmss.jpg a VID_yyyyMMddHHmmss.mp4 na vestavěné paměťové kartě (yyyyMMddHHmmss-rok, měsíc, datum, hodina, minuta a sekunda);

- Z důvodu omezeného úložného prostoru se doporučuje, abyste pravidelně čistěte paměť nebo přesouvejte obrázky a videa na jiné paměťové médium pro uvolnění paměťového prostoru zařízení.

Přístup do paměti

Když je zařízení zapnuto a připojeno k počítači, bude počítač rozpozná jako paměťovou kartu flash. Poté můžete přistupovat paměti zařízení a kopírovat obrázky a videa.

- Připojte zařízení k počítači pomocí datového kabelu.
- Zapněte zařízení.
- Poklepejte na "Tento počítač" na ploše - poklepáním otevřete soubor zařízení s názvem "NOCPIX"- pak poklepáním otevřete název zařízení "LUMI" pro přístup k paměti.
- Po přístupu do paměti se zobrazí soubory pojmenované podle času.

15 Funkce PIP

Obraz v obraze (PIP) poskytuje plovoucí okno nezávislé na úplném obrazovka. Toto okno zobrazuje část obrázku, která je zvětšena na 2x v a určitá oblast vycentrovaná na nitkový kříž hlavního obrazu.

- Na domovské obrazovce stiskněte a podržte tlačítko **Tlačítko nahoru** pro zapnutí funkce PIP

zapnuto/vypnuto.

- Když stisknete tlačítko **Tlačítko nahoru** budete-li zvětšit hlavní obrázek, obrázek v Okno PIP se také odpovídajícím způsobem zvětší 2krát. Například pokud hlavní obraz se zvětší 1×, 2×, 3× nebo 4×, obraz v PIP okno se zvětší 2×, 4×, 6× nebo 8×.



16 Technická kontrola

Pokaždé předtím provedte technickou kontrolu a zkontrolujte následující položky používáte zařízení:

- Vnější část zařízení (bez praskliny na krytu).
- Čočka a okulár (žádné praskliny, olej, skvrny nebo jiné usazeniny)
- Stav nabíjecí baterie (plně nabitá předem) a elektrický kontakt (bez salinizace nebo oxidace).

17 Údržba

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

- Otřete povrch kovových a plastových dílů, abyste je zbavili prachu a nečistot bavlněnou látkou. K čištění lze použít silikonové mazivo.
- Vyčistěte elektrické kontakty a sloty pro baterie na zařízení pomocí mastné organické rozpouštědlo.
- Zkontrolujte skleněný povrch okuláru a čočky. V případě potřeby vyčistěte prach a písek na čočce (dokonalé je použít bezkontaktní metodu). K čištění optických povrchů použijte speciální stírací nástroj a rozpouštědlo.

18 Odstraňování problémů

V následující tabulce jsou uvedeny všechny problémy, které se pravděpodobně vyskytnou během zařízení operace. Zkontrolujte a řešte problémy podle této tabulky. Pokud závady ne v této tabulce se vyskytnou nebo nemůžete závadu opravit, vraťte zařízení do prodejce nebo dodavatele pro řešení problémů.

Poruchy	Možné příčiny	Řešení
Zařízení nelze spustit.	Baterie je vybitá	Nabijte baterii
Zařízení nelze napájet externí napájecí zdroj	USB kabel je poškozený	Vyměňte kabel USB
	Externí napájení je nedostatečné	V případě potřeby zkontrolujte externí napájení
Obrázky jsou příliš tmavé	Displej není dostatečně jasný	Upravte jas displeje
Kvalita obrazu je špatná nebo rozsah detekce se zkracuje	Tyto problémy pravděpodobně nastanou, když zařízení používáte v drsném počasí (jako je sníh, déšť a mlha).	
Zařízení se nemůže připojit k a smartphone nebo počítač	Heslo Wi-Fi je nesprávné	Zadejte správné heslo
	V dosahu je příliš mnoho sítí Wi-Fi zařízení, které může způsobit rušení	Chcete-li umožnit stabilní přístup k síti, doporučujeme přesunout zařízení do oblasti s omezeným počtem Wi-Fi sítí, popř oblast bez pokrytí Wi-Fi
Wi-Fi signály jsou ztraceny nebo přerušeny.	Zařízení je mimo pokrytí Wi-Fi. Mezi nimi je blokování (například betonové zdi). zařízení a přijímače.	Přesuňte zařízení na místo, kde můžete přijímat signály Wi-Fi.
Když je zařízení používáno při nízké teplotě teplota, kvalita zobrazení je chudší než normálně teplota.	Při teplotách nad 0°C se nárůst teploty mění v závislosti na pozorovaných objektech (prostředí a pozadí). na různé koeficienty tepelné vodivosti. Výsledkem je vysokoteplotní kontrast a kvalita obrazu je lepší. Při nízkých teplotách se pozorované cíle (pozadí) obvykle ochladí na podobnou teplotu kvůli snížení teplotní kontrast. Proto je kvalita obrazu (zejména detailů) špatná, což je charakteristické pro termiku zobrazovacího zařízení.	

19 Právní a regulační informace

Frekvenční rozsah modulu bezdrátového vysílače:

WLAN: 2,412-2,472 GHz (pro EU)

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



My, Inlumen Technologies Co., Ltd. tímto prohlašujeme, že rádiové zařízení řady Lumi je v souladu s Směrnicí 2014/53/EU a 2011/65/EU

Prohlášení FCC

FCC ID: 2BHFB-LUMI-00

Požadavky na označování

Toto zařízení je v souladu s částí 15 pravidel FCC. Provoz podléhá splnění 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 splňuje limity pro digitální zařízení třídy A podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu před škodlivými rušení, když je zařízení provozováno v komerčním prostředí. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii a pokud není instalován a používán v souladu s návodem k použití, může způsobit škodlivé rušení rádiové komunikace. Provozování toto zařízení v obytné oblasti pravděpodobně způsobí škodlivé rušení v takovém případě bude uživatel požádán, aby rušení napravil sám výdaj.

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



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

 **E-mail:** service@nocpix.com

 **Website:** www.nocpix.com

 **Add.:** North 6F, Building B3, Hefei Software Park, No.800 Wangjiang West Road, Hefei National High-tech Industry Development District, Anhui, China.