

FNIRST™

NVS-20



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

- Tato příručka obsahuje podrobné seznámení s produktem. Pečlivě si přečtěte tuto příručku, abyste dosáhli co nejlepšího stavu výrobku.
- Nepoužívejte přístroj v hořlavém a výbušném prostředí.
- Odpadní baterie a přístroje nelze likvidovat společně s domovním odpadem. Likvidujte je v souladu s příslušnými národními nebo místními zákony a předpisy.
- Pokud se vyskytnou jakékoli problémy s kvalitou zařízení nebo pokud máte jakékoli dotazy týkající se používání zařízení, kontaktujte prosím online zákaznický servis "FNIRSI" a my je okamžitě vyřešíme.

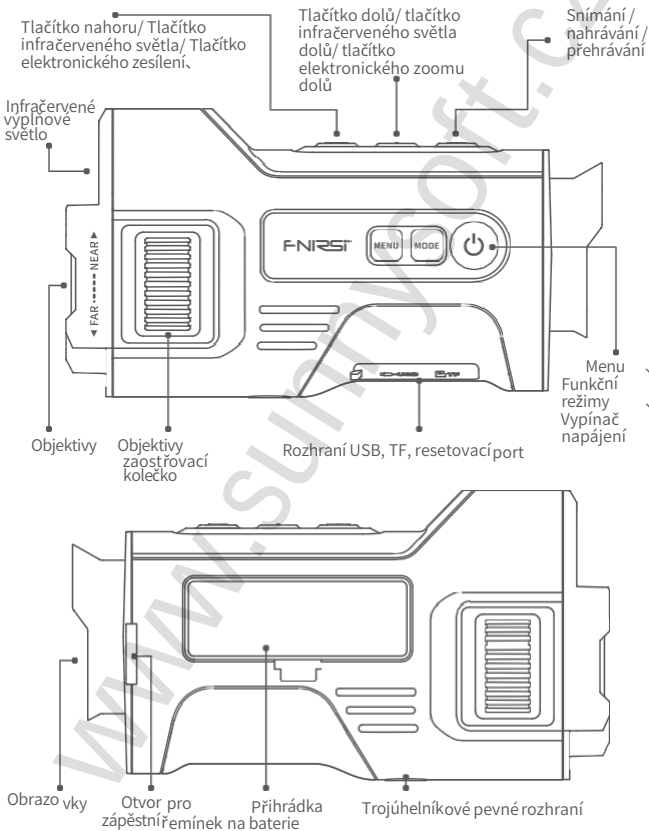
1. PŘEDSTAVENÍ PRODUKTU

Tento přístroj je přístroj pro noční vidění, který se používá k pozorování objektů v naprosté tmě nebo při slabém osvětlení. Pozorovací vzdálenost při slabém světle není omezena a může dosáhnout až 300 metrů v černém prostředí. Je vybaven rozhraním USB a slotem pro kartu TF, který podporuje aktualizaci firmwaru a ukládání snímků. Plně funkční barevnou obrazovku lze běžně používat ve dne i v noci, s funkcemi, jako je fotografování, snímání, přehrávání a elektronický zoom až 6x. Toto zařízení je nejlepším pomocným nástrojem pro rozšíření lidského nočního vidění.

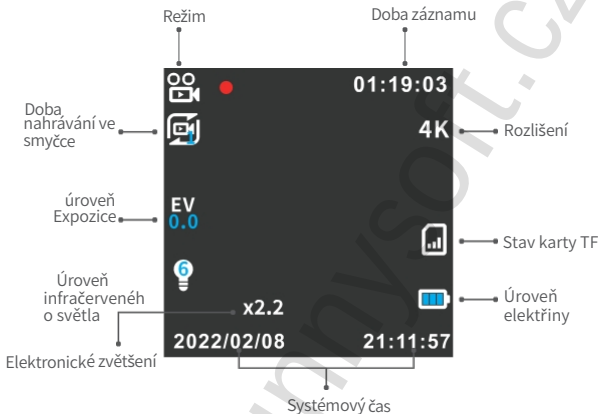
2. UPOZORNĚNÍ

- Mělo by být uloženo na čistém a suchém místě, vyhněte se vlhkosti na čočkách těžkého lisu, poškození zařízení, vlhkosti.
- Snažte se vyhnout dešťové vodě a mlze a zabránit pádu a kolizi.
- Když se na LCD displeji zobrazí slabá baterie, je třeba ji včas nabít.
- Pokud baterii nepoužíváte často, pravidelně ji nabíjejte, abyste zabránili jejímu selhání.

3. STRUKTURA ZAŘÍZENÍ ÚVOD



4. PANEL ÚVOD



5. TLAČÍTKA A FUNKCE ÚVOD

Tlačítko	Provozní režim	Funkce
+	Krátký stisk	Jas infračerveného světla kompenzace+ / směrové tlačítko nahoru
	Dlouhý stisk	Elektronické zvětšení+
-	Krátký stisk	Jas infračerveného světla kompenzace - / směrové tlačítko dolů
	Dlouhý stisk	Elektronické zvětšení -

Tlačítko	Provozování režim	Funkce
	Krátký tisk	Spuštění fotografie/video/přehrávání
REŽIM	Krátký tisk	Přepínání mezi fotografiemi/ režimy videa/přehrávání
MENU	Krátký tisk	Nabídka/návrat
	Krátký tisk	Zánik obrazovky
	Dlouhý stisk	Zapnutí/vypnutí napájení

6. PROVOZNÍ INSTRUKCE

Instalace baterie

Vložte baterii specifikace 18650 do prostoru pro baterii zařízení, věnujte pozornost označení polaritě "+" a "-" na prostoru pro baterii, z a k r y j t e kryt baterie a dlouhým stisknutím tlačítka napájení zapněte zařízení, pokud jej nelze správně zapnout, zkontrolujte, zda je baterie nainstalována obráceně a zda je napájení baterie dostatečné.



Oznámení

Použití neoriginálních baterií 18650 může vést k nepřesné detekci stavu nabití baterie!

Pozorování krajiny

Po zapnutí přístroje se po každém krátkém stisknutí tlačítka **MODE** přepínají tři režimy: nahrávání, fotografování a přehrávání. Po výběru příslušného režimu můžete stisknutím tlačítka  spustit nahrávání, fotografování nebo přehrávání a pozorovat čistotu scénérie z obrazovky oční masky. Pokud je nejasná, můžete ji upravit podle následujících metod:

- Nejprve zkontrolujte, zda je jas dostatečný, a krátkým stisknutím tlačítka **+** upravte jas infračervené výplně, pokud je ve tmě.
- Pokud je jas dostatečný, ale obraz není jasný, můžete pomocí kolečka objektivu upravit rozteč nožiček, aby byl obraz jasný. Po nastavení nejjasnější stránky můžete také dlouhým stisknutím tlačítka **+** upravit zvětšení.



Pozor

Nezakrývejte oblast infračerveného světla žádnými předměty!

7. POPIS MENU

Krátkým stisknutím **MENU** zobrazíte různé nabídky režimů a nastavení systému v různých režimech. Krátkým stisknutím přepínáte postupně. Konkrétní nabídka je uvedena v tabulce níže:

Nahrávání Nabídka	Rozlišení záznamu	4K (3840*2160) / 2K (2560*1440) / 1080FHD (1920*1080) / 720P (1280*720) / VGA (640*480) / QVGA (320*240)
	Nahrávání ve smyčce	Vypnuto / 1 minuta / 2 minuty / 3 minuty / 5 minut / 10 minut
	WDR	VYPNUTO / ZAPNUTO
	Detekce pohybu	VYPNUTO / ZAPNUTO
	Štítek s datem	VYPNUTO / ZAPNUTO
Nabídka Přehrávání	Odstranit	Odstranit aktuální, Odstranit vše
	Chránit	Zamknout proud, Odemknout proud, Zamknout vše Odemknout vše

Nabídka Fotoaparát	Rozlišení	36MP/32MP/30MP/24MP/20MP/16MP/12MP/10MP/8MP/5MP/3MP/VGA
	Kvalita obrazu	Vysoká kvalita/standard/obyčejný
	Ostrost	Strong、Standard、Soft
	Vyvážení bílé	Automatické, dennísvětlo, oblačné, wolframové vlákno, zářivka
	Ochrana proti otřesům	VYPNUTO/ZAPNUTO
	Rychlý náhled	OFF /2 sekundy/5 sekund
	Štítek s datem	OFF /Date/Date Time
	ISO	Auto、100、200、400、800

Systém Nastavení	Datum/čas	YY/MM/DD 00:00:00
	Automatické vypnutí	OFF/1minuta/2minuty/3minuty/5 minut/10 minut
	Nastavení jazyka	Čínština/tradiční/angličtina/japonština/italština/Francouzština/němčina/ruština/španělština/portugalština
	Jas LCD nastavení	Vysoká, střední a nízká úroveň
	Frekvence světelného zdroje	50 HZ/60 HZ
	Kompenzace expozice	+1/3 +0.0 -1/3 -2/3 -1.0 -4/3 -5/3 -2.0
	Šetřič obrazovky	OFF/1minuta/3minuty/5minut/10minut
	Formát	Karta TF (odstranění všech souborů)
	Výchozí nastavení	Zrušit/potvrdit
	O zařízení	Model、Výrobce、Informace o verzi

8. PARAMETRY

Napětí	3,7V baterie 18650
Nabíjení	5V/1A TYPEC
Obrazovka	1,54 IPS s vysokým rozlišením
Teplota	-5~40°C
Vlhkost	0-80%
Velikost	152x42x82mm
Hmotnost	≈ 240g

9. OPTICKÝ VÝKON

Elektronický zoom	6x
Světelnost objektivu	25 mm
Pozorovací vzdálenost slabého světla	2m-∞
Pozorovací vzdálenost všech černých bez světla	300 m (max.)

Distributor
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praha 9
Česká republika
www.sunnysoft.cz

FNIRSI

NVS-20

4K DIGITAL NIGHT VISION DEVICE USER MANUAL



NOTICE TO USERS

- This manual provides a detailed introduction to the product. Please read this manual carefully ensure obtain the best state of the product.
- Do not use the instrument in flammable and explosive environments.
- Waste batteries and instruments cannot be disposed of together with household waste. Please dispose of them in accordance with relevant national or local laws and regulations.
- If there are any quality issues with the device or if you have any questions about using the device, please contact “FNIRSI” online customer service and we will solve it promptly.

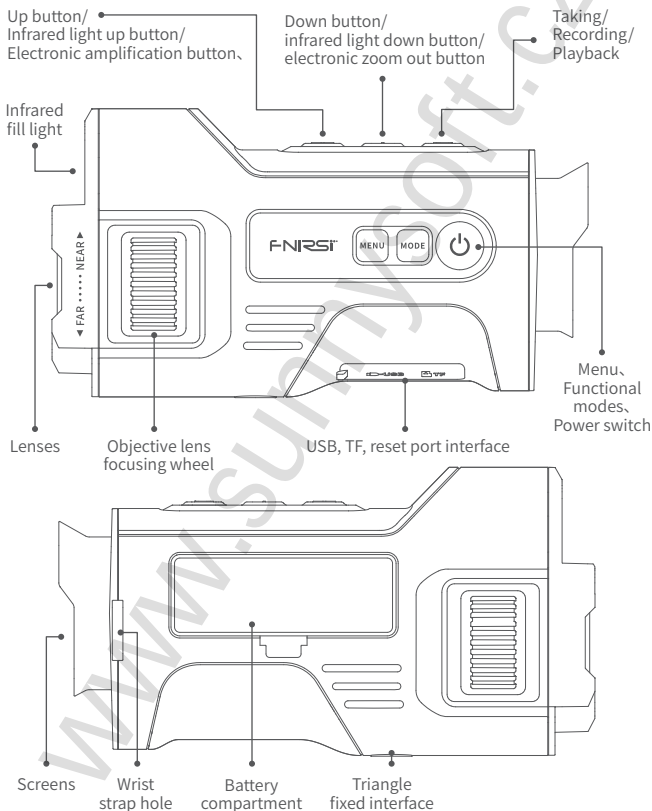
1.PRODUCT INTRODUCTION

This device is a night vision instrument used for observing objects in pitch black or weak light. The observation distance in weak light is not limited, and can reach 300 meters in pitch black environments. Equipped with USB interface and TF card slot, supporting firmware updates and shooting storage. Fully functional, this color screen can be used normally during the day and night, with functions such as taking photos, shooting, playback, and electronic zoom up to 6x. This device is the best auxiliary tool for human night vision extension.

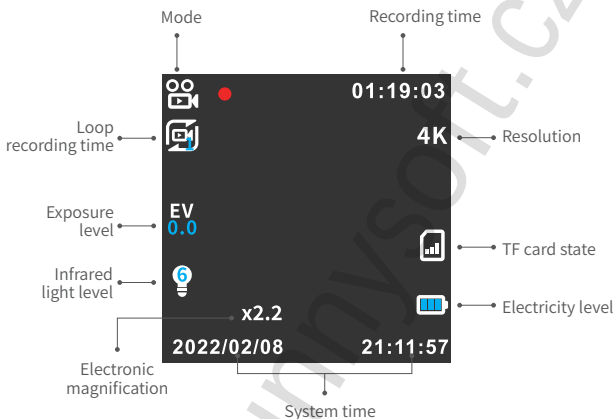
2.NOTICE

- It should be stored in a clean and dry place, avoid moisture on the lenses heavy press, device damage, damp.
- Try to avoid rainwater and mist, and prevent falling, and colliding.
- When the LCD image shows low battery, it needs to be charged in time.
- If not frequently used, please keep the battery regularly charged to prevent battery failure.

3.DEVICE STRUCTURE INTRODUCTION



4.PANEL INTRODUCTION



5.BUTTONS & FUNCTIONS INTRODUCTION

Button	Operating mode	Function
+	Short press	Infrared light brightness compensation+/up direction key
	Long press	Electronic magnification+
-	Short press	Infrared light brightness compensation -/ down direction key
	Long press	Electronic magnification-

Button	Operating mode	Function
	Short press	Start of photo/video/playback
MODE	Short press	Switching between photo/video/playback modes
MENU	Short press	Menu/Return
	Short press	Screen extinction
	Long press	Power on/OFF

6. OPERATING INSTRUCTIONS

Installing the battery

Place a 18650 specification battery in the battery compartment of the device, pay attention to the "+" and "-" polarity markings on the battery compartment, cover the battery cover and long press the power button to turn on the device, if it cannot be turned on properly, please check if the battery is installed upside down and the battery power is sufficient.



Notice

Using non original 18650 batteries may result in inaccurate battery level detection!

Observation of scenery

After turning on the device, every short press of the **MODE** will cycle through the three modes of recording, taking photos, and playback. After selecting the corresponding mode, you can press  to start recording, taking photos, or playback, and observe the clarity of the scenery from the screen of the eye mask. If it is unclear, you can adjust it according to the following methods:

- First check if the brightness is sufficient, short pressing **+**、**-** to adjust the infrared fill brightness if in the dark.
- If the brightness is sufficient but the image is not clear, you can adjust the foot pitch through the lens wheel to make the image clear. After adjusting to the clearest page, you can also long press **+**、**-** to adjust the magnification.

Attention

Do not obstruct the infrared fill light area with any objects!

7.MENU DESCRIPTION

Short press **MENU** to display different mode menus and system settings in different modes. Short press to switch in sequence. The specific menu is shown in the table below:

Recording Menu	Recording resolution	4K (3840*2160) / 2K (2560*1440) / 1080FHD (1920*1080) / 720P (1280*720) / VGA (640*480) / QVGA (320*240)
	Loop recording	Off/1minute/2minutes /3minutes/5 minutes/10 minutes
	WDR	OFF/ON
	Movement detection	OFF/ON
	Date label	OFF/ON
Playback Menu	Delete	Delete Current, Delete All
	Protect	Lock Current、Unlock Current、Lock All、Unlock All

Camera Menu	Resolution	36MP/32MP/30MP/24MP/20MP/16MP/12MP/10MP/8MP/5MP/3MP/VGA
	Image quality	High quality/standard/ordinary
	Sharpness	Strong, Standard, Soft
	White balance	Automatic, daylight, cloudy, tungsten filament, fluorescent
	Anti-shake	OFF/ON
	Quick preview	OFF /2 seconds/5 seconds
	Date label	OFF /Date/Date Time
	ISO	Auto, 100, 200, 400, 800

System Settings	Date/Time	YY/MM/DD 00:00:00
	Automatic shutdown	OFF/1minute/2minutes/3minutes/5 minutes/10 minutes
	Language settings	Chinese/Traditional/English/Japanese/Italian/French/German/Russian/Spanish/Portuguese
	LCD brightness adjustment	High, medium, and low levels
	Light source frequency	50HZ/60HZ
	Exposure Compensation	+1/3 +0.0 -1/3 -2/3 -1.0 -4/3 -5/3 -2.0
	Screen saver	OFF/1minute/3minutes/5minutes/10minutes
	Format	TF card (delete all files)
	Default setting	Cancel/Confirm
	About	Model, Manufacturer, Version information

8.BASIC PARAMETERS

Voltage	3.7V 18650 battery
Charging	5V/1A TYPEC
Screen	1.54 high-definition IPS
Temperature	-5~40°C
Humidity	0-80%
Size	152x42x82mm
Weight	≈ 240g

9.OPTICAL PERFORMANCE

Electronic zoom	6x
Objective lens aperture	25mm
Weak light observation distance	2m-∞
Observation distance of all black without light	300m(max)