

FNIRSI

NVS-20

4K

Cyfrowy noktowizor 4K

FNIRSI NVS-20

Instrukcja obsługi



SPIIS TREŚCI

Informacja dla użytkownika

1. Wprowadzenie do produktu

2. Uwagi

3. Opis budowy urządzenia

4. Opis panelu

5. Wprowadzenie do przycisków i funkcji

6. Instrukcja obsługi

7. Opis menu

8. Podstawowe parametry

9. Parametry optyczne

10. Kontakt

Informacja dla użytkownika

- Niniejsza instrukcja obsługi zawiera szczegółowe informacje na temat urządzenia noktowizyjnego FNIRSI NVS-20, zasady bezpieczeństwa i inne istotne dane. Proszę o uważne przeczytanie instrukcji przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia, aby zapewnić optymalną wydajność i bezpieczeństwo. Instrukcja zawiera szczegółowy opis urządzenia, jego funkcji, sposobu obsługi oraz parametrów technicznych.
- Nie należy używać urządzenia w łatwopalnych lub wybuchowych środowiskach.
- Zużytych baterii i zużytego urządzenia nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi. Należy je utylizować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi lub lokalnymi.

1. Wprowadzenie do produktu

Urządzenie FNIRSI NVS-20 to noktowizor cyfrowy służący do obserwacji obiektów w całkowitej ciemności lub przy słabym oświetleniu

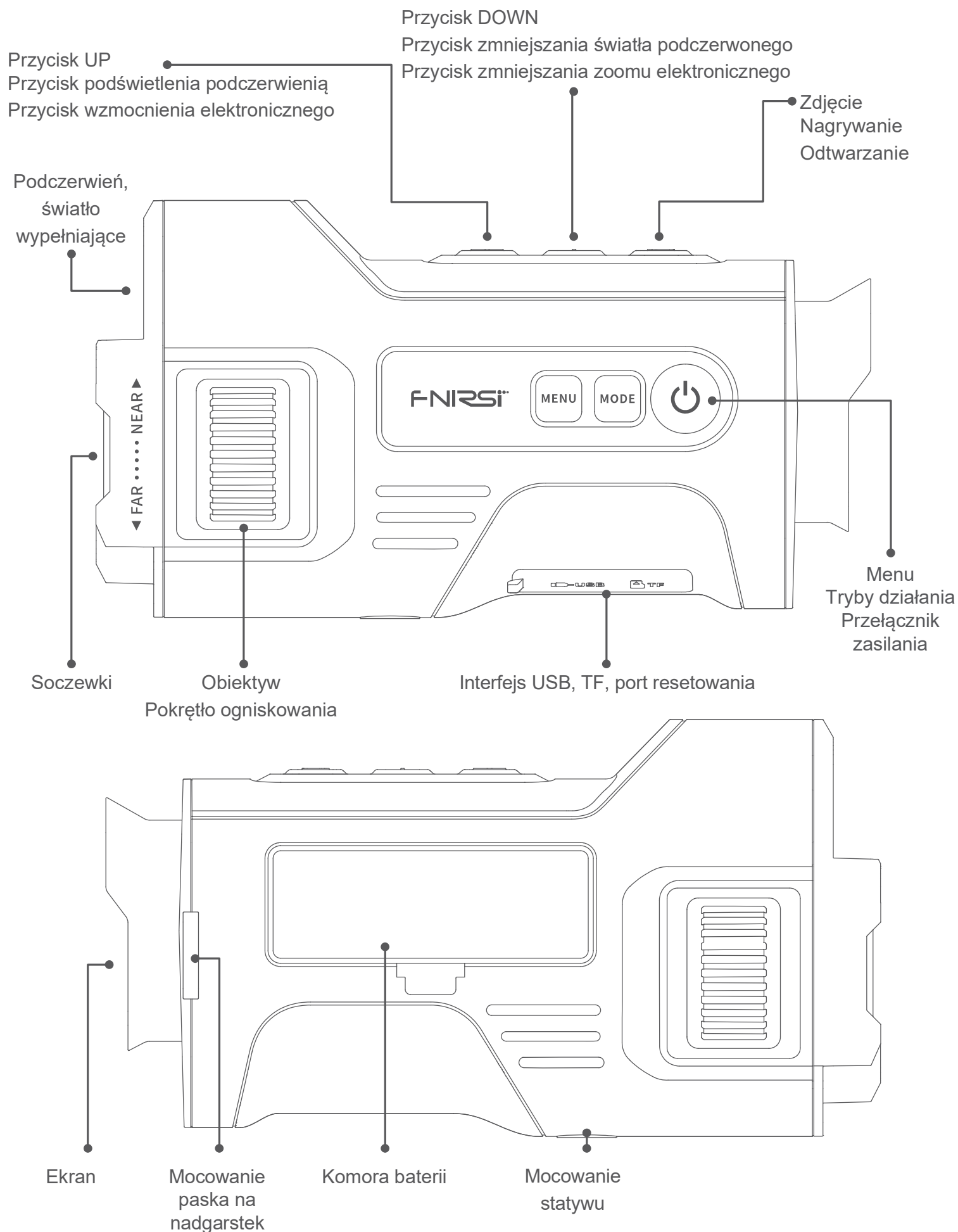
Odległość obserwacji: w warunkach słabego oświetlenia - nieograniczona, w całkowitej ciemności - do 300 metrów.

- Kolorowy ekran umożliwiający użytkowanie w dzień i w nocy
- Robienie zdjęć - Nagrywanie wideo - Odtwarzanie nagrań i zdjęć
- Cyfrowy zoom do 6x
- Gniazdo na kartę pamięci TF
- Gniazdo USB do aktualizacji oprogramowania.

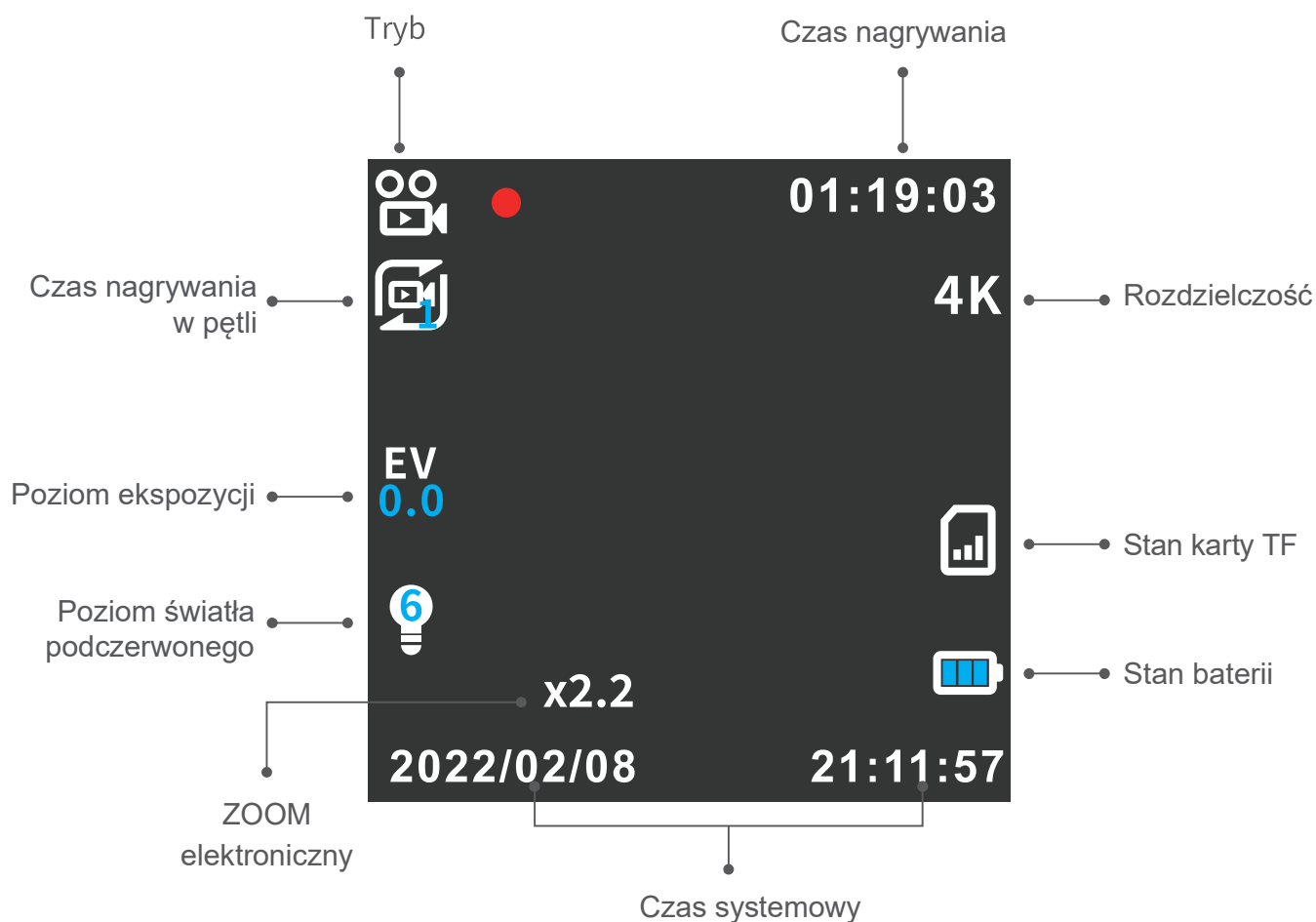
2. Uwagi

- Przechowuj urządzenie w czystym i suchym miejscu. Unikaj wilgoci na obiektywach, silnego nacisku, uszkodzeń mechanicznych i wilgoci.
- Staraj się unikać kontaktu z deszczem i mgłą oraz chronić urządzenie przed upadkiem i uderzeniami.
- Gdy na ekranie LCD pojawi się informacja o niskim poziomie naładowania baterii, należy ją natychmiast podłączyć do ładowania.
- W przypadku rzadkiego użytkowania urządzenia, należy regularnie ładować baterię, aby zapobiec jej uszkodzeniu.

3. Opis budowy urządzenia



4. Opis panelu



5. Wprowadzenie do przycisków i funkcji

Przycisk	Tryb pracy	Funkcja
+	Krótkie przyciśnięcie	Kompensacja jasności światła podczerwonego + / przycisk kierunku w górę
	Długie przyciśnięcie	Powiększenie elektroniczne (zoom +)
-	Krótkie przyciśnięcie	Kompensacja jasności światła podczerwonego - / przycisk kierunku w dół
	Długie przyciśnięcie	Powiększenie elektroniczne (zoom -)

Przycisk	Tryb pracy	Funkcja
	Krótkie przyciśnięcie	START: foto / wideo / odtwarzanie
MODE	Krótkie przyciśnięcie	Przełączanie między trybami: foto / wideo / odtwarzanie
MENU	Krótkie przyciśnięcie	Menu / Powrót
	Krótkie przyciśnięcie	Wygaszanie ekranu
	Długie przyciśnięcie	Zasilanie (Power ON/OFF)

6. Instrukcja obsługi

Instalacja baterii

Umieść baterię 18650 w komorze baterii urządzenia, zwracając uwagę na oznaczenia biegunów “+” i “-” na komorze baterii. Zamknij pokrywę komory baterii. Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć urządzenie.

Uwaga

Jeżeli urządzenie nie włącza się prawidłowo, sprawdź, czy bateria została włożona zgodnie z oznaczeniami biegunów i czy ma wystarczający poziom naładowania.

Używanie baterii innych niż oryginalne 18650 może prowadzić do nieprawidłowego odczytu poziomu naładowania!

Obserwacja otoczenia

Po włączeniu urządzenia można przełączać się między trzema trybami: nagrywanie, fotografowanie i odtwarzanie. Po wybraniu odpowiedniego trybu można nacisnąć przycisk  aby rozpocząć nagrywanie, robienie zdjęć lub odtwarzanie oraz obserwować obraz z otoczenia.

Jeśli obraz jest niewyraźny, można go wyregulować za pomocą następujących metod:

- Sprawdź najpierw, czy jasność jest wystarczająca. W przypadku słabego oświetlenia można regulować jasność oświetlacza podczerwonego za pomocą przycisków +/-.
- Jeśli jasność jest wystarczająca, ale obraz nadal jest niewyraźny, można wyregulować ostrość za pomocą pokrętła regulacji ostrości na obiektywie. Po wyregulowaniu obrazu do maksymalnej ostrości można również użyć przycisków +/- do regulacji powiększenia.



Uwaga

Nie zasłaniaj żadnymi przedmiotami obszaru oświetlacza podczerwonego!

7. Opis menu

Naciśnięcie przycisku Menu (krótkie naciśnięcie) pozwala na wyświetlenie różnych menu w zależności od aktualnego trybu pracy urządzenia (foto, wideo, odtwarzanie) oraz ustawień systemowych. Menu zmieniają się cyklicznie po każdym krótkim naciśnięciu przycisku Menu. Szczegółowy opis poszczególnych menu znajduje się w tabeli:

Menu Nagrywania	Rozdzielczość nagrania Recording resolution	4K(3840*2160) / 2K(2560*1440) / 1080FHD(1920*1080) / 720P(1280*720) / VGA(640*480) / QVGA(320*240)
	Nagrywanie w pętli Loop Recording	Off / 1min / 2min / 3min / 5min / 10min
	WDR Wide Dynamic Range	OFF/ON Wide Dynamic Range: Szeroki zakres dynamiki obrazu. Funkcja poprawiająca kontrast obrazu w warunkach słabego oświetlenia
	Wykrywanie ruchu Movement detection	OFF/ON Czujnik ruchu rozpoczynający nagrywanie po wykryciu ruchu w kadrze.
	Date label Data i godzina	OFF/ON Włączenie lub wyłączenie wyświetlania daty i godziny nagrania na materiale wideo.
Menu Odtwarzania	Usuwanie	Delete Current, Delete All Usuń bieżące, Usuń wszystko Pozwala na usunięcie pojedynczego pliku lub wszystkich plików z karty pamięci.
	Ochrona	Lock Current, Unlock Current, Lock All, Unlock All Zablokuj bieżące, Odblokuj bieżące, Zablokuj wszystkie, Odblokuj wszystkie: Funkcja ochrony plików przed przypadkowym usunięciem.

Menu Aparat	Rozdzielczość Resolution	36MP / 32MP / 30MP / 24MP / 20MP / 16MP / 12MP / 10MP / 8MP / 5MP / 3MP / VGA
	Jakość obrazu Image quality	wysoka / standardowa / zwykła high quality / standard / ordinary
	Ostrość Sharpness	mocna / standardowa / łagodna strong / standard / soft
	Balans bieli White balance	automatyczny, światło dzienne, pochmurno, żarówka wolframowa, światło fluorescencyjne automatic / daylight / cloudy / tungsten filament / fluorescent
	Stabilizacja obrazu Anti-shake	OFF / ON
	Szybki podgląd Quick preview	Czas wyświetlania zdjęcia na ekranie po jego wykonaniu OFF / 2 sekundy / 5 sekund
	Date label Data i godzina	Włączenie lub wyłączenie wyświetlania daty / daty i godziny na zdjęciu OFF / Date / Date Time
	ISO	Auto / 100 / 200 / 400 / 800

Menu System	Data i godzina Date/Time	Ustawienie daty i godziny urządzenia. YY/MM/DD 00:00:00
	Auto wyłączenie Automatic shutdown	Czas po którym urządzenie automatycznie się wyłączy: OFF / 1min / 2min / 3min / 5min / 10min
	Język Language	Chinese/Traditional/English/Japanese/Italian/ French/ German/Russian/Spanish/Portuguese
	Jasność ekranu LCD brightness adjustment	Regulacja jasności wyświetlacza (wysoki / średni / niski) High, medium, low levels
	Częstotliwość źródła światła Light source frequency	Ustawienie częstotliwości: 50Hz/60Hz
	Korekcja ekspozycji Exposure Compensation	Kompensacja ekspozycji obrazu (wyrównanie jasności): +1/3 +0.0 -1/3 -2/3 -1.0 -4/3 -5/3 -2.0
	Wygaszacz ekranu Screen saver	Czasu uruchomienia wygaszacza ekranu: wyłączony / 1 minuta / 3 minuty / 5 minut / 10 minut
	Format karty TF Format	Formatowanie karty pamięci (usuwa wszystkie pliki). Uwaga! Operacja nieodwracalna.
	Ustawienia domyślne Default setting	Przywracanie ustawień fabrycznych (anuluj / potwierdź) Cancel/Confirm
	Informacje o urządzeniu About	Informacje o modelu, producencie i wersji oprogramowania: Model, Manufacturer, Version information

8. Podstawowe parametry

Zasilanie	akumulator 18650 3.7V
Ładowanie	złącze USB-C, 5V/1A
Ekran	1.54 cala, wysokiej rozdzielczości matryca IPS
Temperatura pracy	-5 ~ 40°C
Wilgotność pracy	0-80%
Wymiary	152x42x82mm
Waga	≈ 240g

9. Parametry optyczne

Powiększenie elektroniczne (Cyfrowy zoom)	6x
Średnica obiektywu	25mm
Odległość obserwacji przy słabym oświetleniu	2m-∞
Odległość obserwacji w całkowitej ciemności	300m (max)

10. Kontakt

Shenzhen FNIRSI Technology Co.,LTD.
Add.: West of Building C, Weida Industrial Park, Dalang Street,
Longhua District, Shenzhen, Guangdong
fnirsiofficial@gmail.com (Business)
fnirsiofficialcs@gmail.com (Equipment service)
Tel: 0755-28020752 / +8613536884686
www.fnirsi.cn



Download User manual&APP&Software



Prawidłowe usuwanie zużytego sprzętu elektrycznego

Symbol przekreślonego kosza na śmieci oznacza, że zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady komunalne.

Aby pozbyć się tego typu sprzętu, należy oddać go do wyznaczonego punktu zbiórki. Punkty takie mogą znajdować się w sklepach ze sprzętem elektronicznym, punktach serwisowych, a także w specjalnie wyznaczonych miejscach na terenie gmin. Listę punktów zbiórki można znaleźć na stronach internetowych gmin lub urzędów wojewódzkich.

Niewłaściwe postępowanie ze użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym może stanowić zagrożenie dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego. Zawarte w nim szkodliwe substancje, takie jak metale ciężkie i substancje freonowe, mogą przedostawać się do gleby i wód, powodując ich skażenie. Ważne jest, aby zużyty sprzęt elektroniczny był utylizowany w sposób właściwy.