

DEFENDER

NVECTECH

Instrukcja obsługi termowizora



Treść

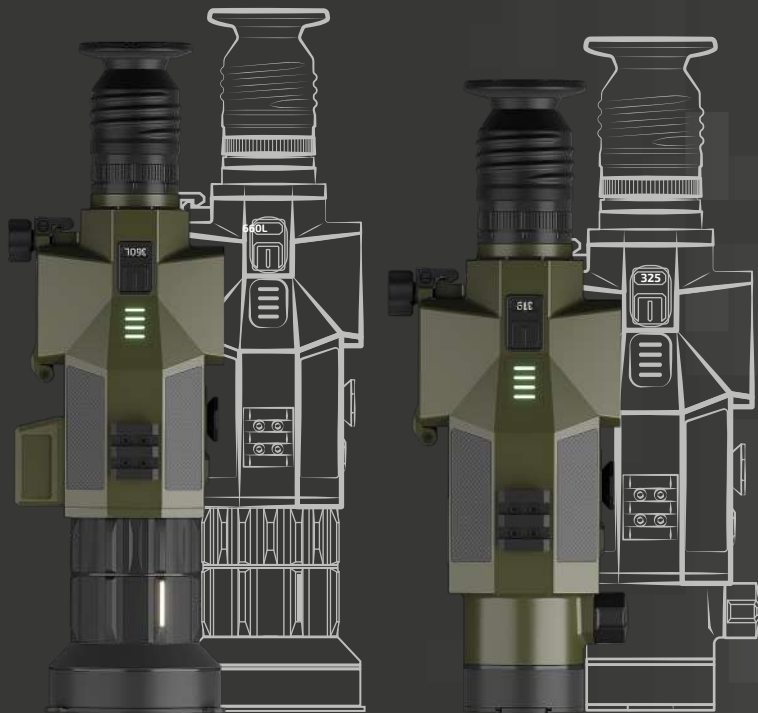
WSTĘP	2
WŁAŚCIWOŚCI	3
Zakres wykrywania	4
Scenariusze zastosowania	4
Ostrzeżenie	4
Zawartość opakowania	5
Ładowanie	5
Przyciski	6
Regulacja obiektywów	6
Paleta pseudo-kolorów	7
Dalmierz AI - wyszukiwarka	7
GÓRNE MENU	8
GŁÓWNE MENU	11
Joystick	11
Obraz	11
Siatka	12
WLAN+File	12
Ustawienie	12
Czujniki	13
System	13
APLIKACJA	14
SPECYFIKACJA	15

WPROWADZENIE

OPIS URZĄDZENIA

NVECTECH Defender: najwyższa jakość w świecie technologii termowizyjnej.

Urządzenie termowizyjne Defender w pełni zoptymalizowane do pracy w trudnych warunkach i jest wyposażone w zaawansowane technologie. Jest to punkt odniesienia w świecie technologii termowizyjnej.



UKRAINE 

WŁAŚCIWOŚCI

Obudowa wykonana z lotniczego stopu aluminium:
Odporność na uderzenia 10000J.



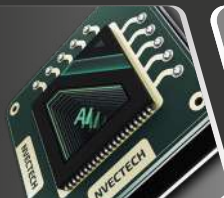
Nowy najbardziej czuły czujnik <20mK (384x288px, 640x512px)
Jeszcze szybszy, jeszcze bardziej responsywny.

Czujniki wysokości i temperatury:
Dodatkowa analiza środowiska.



Dalmierz 1200 m:
Wielofunkcyjny dalmierz.

Oprogramowanie oparte na sztucznej inteligencji:
Dzięki ponad pięciu czujnikom urządzenie dostosowuje się do potrzeb użytkownika.



Wygodne elementy sterujące:
Trwałe, wygodne i czułe.

Szeroka gama obiektywów:
19 mm - 1200 m; 25 mm - 1500 m;
35 mm - 2000 m; 20-60 mm - 3300 m.

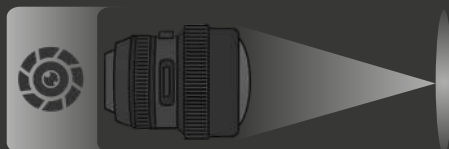
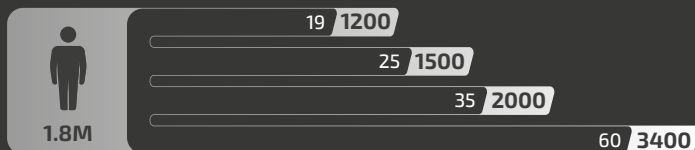
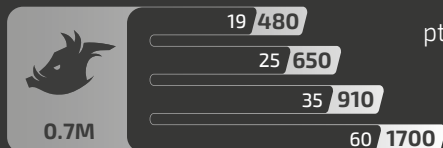
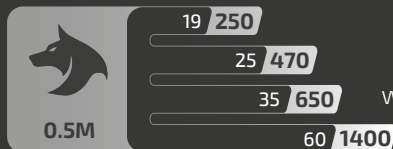
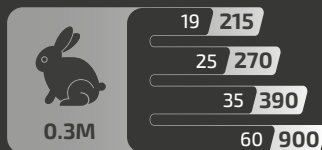
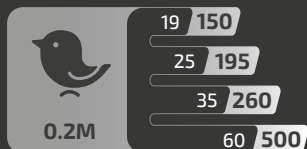


Najnowsze obiektywy z podwójną ostrością:
Umożliwia wyraźne widzenie bardziej odległych obiektów.

ZAKRES WYKRYWANIA

LENS F

ODLEGŁOŚĆ M



Ogniskowa (F) 19-60 mm

Rysunki przedstawiają właściwości celownika z różnymi obiektami.

Dane są oparte na wykryciu osoby o wzroście 1,8 m, dzika 0,7 m, wilka 0,5 m, królika 0,3 m i ptaka o wysokości 0,2 m.

SCENARIUSZE ZASTOSOWANIA

Obserwowanie zwierząt
Przygody na świeżym powietrzu
Ochrona porządku publicznego
Operacje ratunkowe i ratownicze

OSTRZEŻENIE



Unikanie ciężkich przedmiotów



Nie należy kierować obiektywu bezpośrednio na słońce lub źródła światła o wysokiej temperaturze



Nie należy używać urządzenia w zimnym lub gorącym otoczeniu



Baterię należy ładować co trzy miesiące, gdy urządzenie nie jest używane



Upewnij się, że pokrywa typu C jest szczelnie zamknięta w środowisku wodnym



Nie należy demontować ani modyfikować urządzenia w żaden sposób

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA



JEDNO URZĄDZENIE DEFENDER



2 MUSZLE OCNIE (PODSTAWOWY I KOCIE OKO)



PRZENOŚNA ŁADOWARKA



KABEL USB TYPE-C



2 ZESTAWY AKUMULATORÓW 18650



ELEMENTY WEAVER, ŚRUBY



WYTRZYMAŁA WALIZKA



JEDNA INSTRUKCJA OBSŁUGI

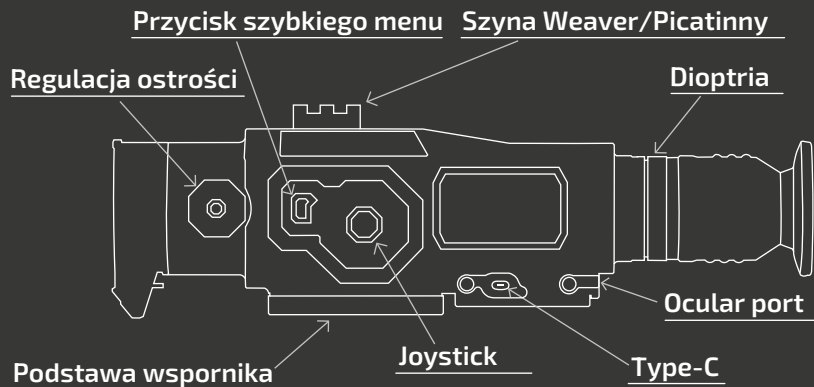


OKULAR (OPCJONALNIE)

NAŁADOWANIE

Akumulator musi być w pełni naładowany przed użyciem.

Uwaga: Aby naładować akumulator zestaw zawiera ładowarkę



Uwaga: 1 żarówka - <=25% naładowania,
2 żarówki - <= 50% naładowania,
3 żarówki - <= 75% naładowania,
4 żarówka - <=100% naładowania,
Odpowiedni wskaźnik miga podczas ładowania.

PRZYCISKI



ON/OFF

Długie naciśnięcie przez 3 sekundy aby włączyć/wyłączyć.

Krótkie naciśnięcie, aby wejść/wyjść z trybu czuwania
Kliknij dwukrotnie, aby ponownie uruchomic matryce (zasłony)



PRZYCISK SZYBKIEGO MENU

Naciśnij, aby uzyskać dostęp do funkcji szybkiego menu



PRZECHYŁ JOYSTICKA W LEWO

Wybór palety kolorów



PRZECHYŁ JOYSTICKA W PRAWO

Funkcja «obraz w obrazie»



PRZECYLIĆ JOYSTICKA W GÓRĘ

Pokaż pulpit nawigacyjny



PRZECYLIĆ JOYSTICKA W DÓŁ

Włączanie kompasu



NACIŚNIĘCIE ŚRODKOWEGO JOYSTICKA

Wł./Wył. żyroskop (bez LRF) | Wł./Wył. współrzędne celu



NACIŚNIĘCIE ŚRODKOWEGO JOYSTICKA

Jedno kliknięcie, aby zrobić zdjęcie,
naciśnięcie przez 3 sekundy, aby nagrać wideo, podwójne kliknięcie - główne menu



PRZECHYŁ JOYSTICKA W LEWO

Wł./Wył. kalkulator balistyczny



PRZECHYŁ JOYSTICKA W PRAWO

Wł./Wył. dalmierz (AI lub LRF)



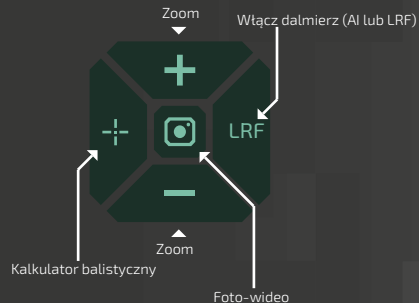
PRZECHYŁ JOYSTICKA W GÓRĘ

Zoom

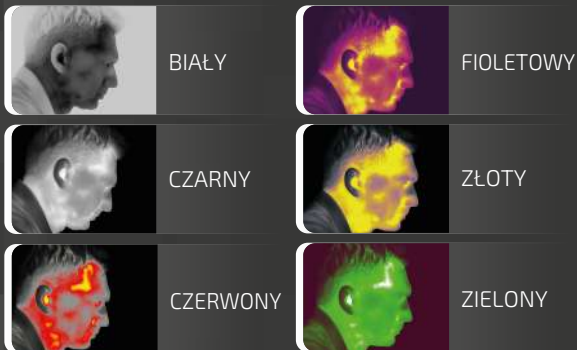


PRZECYLIĆ JOYSTICKA W DÓŁ

Zoom



PALETA PSEUDOKOLORÓW



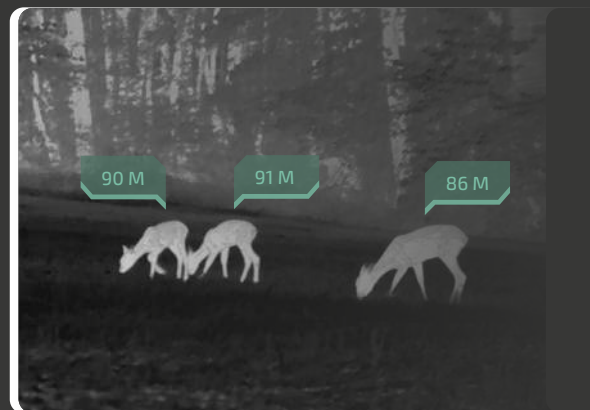
PRZECZYSLY JOYSTICKA W PRAWO

Zmienia pseudokolor na następny



Etykieta pseudopalety kolorów

AI DALMIERZ



PRZECZYSLY JOYSTICKA W LEWO

Aktywacja funkcji dalmierza AI



Etykieta dalmierza AI

Koncentracja

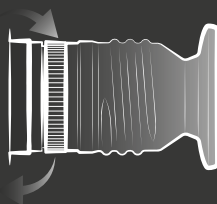
Ręczna regulacja ostrości obiektywu.



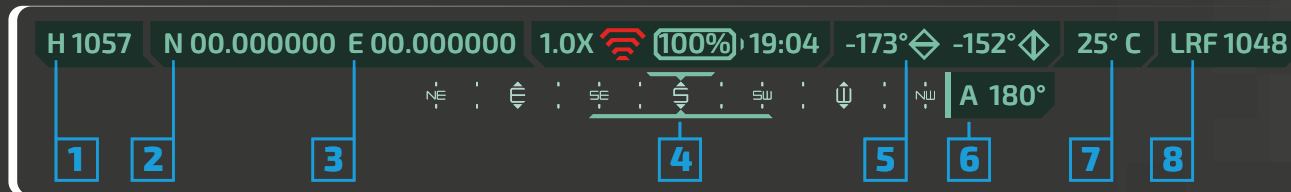
USTAWIENIA OBIEKTYWU

Regulacja dioptrii

Wyreguluj pozycję, patrząc przez okular
Poziom dioptrii okularu, aby zoptymalizować
ostrość obrazu na wyświetlaczu AMOLED.



GÓRNE MENU



1 GPS H - Wysokość n.p.m. w metrach

2 GPS N - Współrzędne północne

3 GPS E - Współrzędne wschodnie

4 Kompas

5 Pochylenie pionowe i poziome

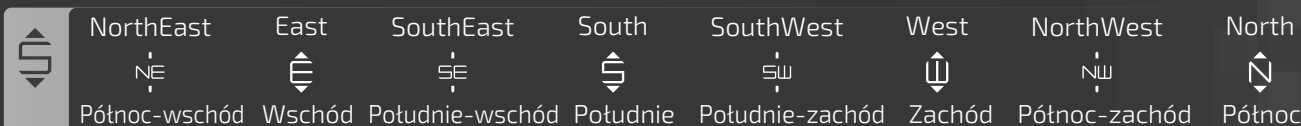
6 Azymut jest zawsze wyświetlany, gdy kompas jest włączony

7 Temperatura

8 LRF dane

(80%) Poziom naładowania baterii

19:04 Czas



MENU GŁÓWNE

Przyciski modów, które otwierają się
Opis procesów

- Obraz ▶
- Strzelanie ▶
- Wlan+File ▶
- Ustawienie ▶
- Czujniki ▶
- System ▶



- Przycisk obrazu ▶ JASNOŚĆ OSTROŚĆ HAŁAS KONTRAST MENU S. MENU TRYB
- Strzelanie ▶ BK. DIST KALK. BAL ZEROING SIATKA P.
- Wlan+File ▶ HOTSPOT ZDJĘCIE WIDEO CELE RAV
- Ustawienie ▶ RAV FIXPIXEL WYŚW SKALA ŚLEDZEN DALMIERZ
- Czujniki ▶ GPS TEMPERAT. GYROSCOP ORIENT. LRF JOYSTICK
- System ▶ AKTUALIZ RESET CZAS/DATA JĘZYK WS. AKUM BLOK

OPIS MENU

PRZYCISK OBRAZU

Opis funkcji menu Obraz

KALKULATOR BALISTYCZNY

Opis funkcji menu kalkulatora balistycznego

WLAN+FILE

Opis funkcji menu Wlan + File

KONFIGURACJA

Opis funkcji menu Konfiguracja

CZUJNIKI

Opis funkcji menu Czujniki

SYSTEM

Opis funkcji menu System

MENU GŁÓWNE



NACIŚNIĘCIE JOYSTICKA 2 RAZY POŚRODKU

Wejście do menu głównego.

Uwaga: Wybierz naciskając dźwignię i naciśnij krótko dźwignię aby potwierdzić wybór.



OBRAZ

Opcje przetwarzania obrazu.



P. SIATKA

Właściwości siatki celowniczej.



WLAN + FILE

Łączność bezprzewodowa i pliki.



KONFIGURACJA

Ustawienia ogólne urządzenia.



CZUJNIKI

Ogólne ustawienia urządzenia.



SYSTEM

Podstawowe ustawienia i blokady.



OBRAZ

Opcje przetwarzania obrazu.

JASNOŚĆ

Jasność obrazu.

OSTROŚĆ

Ostrość obrazu.

HAŁAS

Poziom szumów obrazu.

KONTRAST

Kontrast obrazu.

MENU

Jasność przycisków menu.

POKAŻ MENU

Pokaż lub ukryj górne menu.

TRYB

Tryb wzmocnienia obrazu WDR lub OBJECT.

KALKULATOR BALISTYCZNY

BK. DIST.

Dystans ustawienia kalkulatora.

KALKULATOR

Konfigurowanie parametrów balistycznych.

ZEROING

Kalibracja celownika.

P. SIATKA

Ustawianie siatki celowniczej.

WLAN + FILE

Sprawia, że pozycja
celownika jest widoczna!!!

HOTSPOT

ON/OFF połączenia.

ZDJĘCIA

Zapisane zdjęcia.

WIDEO

Zapisane wideo.

CELE

Zapisane współrzędne.

RAV

Zapisane wideo strzału.

KONFIGURACJA Ustawienia ogólne.

RAV

Włączenie/wyłączenie funkcji obrazu w obrazie.

FIXPIXEL

Koryguje uszkodzone piksele na czujniku.

DISPLAY

Jasność, kolor.

SKALA

Płynny lub szybki zoom.

ŚLEDZENIE

Włącza/wyłącza najgorętsze obszary.

DALMIERZ

AI - ustawienie. Odległość AI, LRF i AI - wł/wył

 CZUJNIKI Konfiguracja czujników monokularowych. **SYSTEM** Ustawienia podstawowe i blok.

GPS

ON\OFF GPS i wysokość n.p.m.

TEMP.

Tryb pracy czujnika temperatury.

GYROSKOP

Włącza/wyłącza gyroskop

ORIENTACJA

Tryb kompasu i azymutu.

LRF

Tryb pracy dalmierza.

JOYSTICK

Konfigurowanie joysticka i jego czułości.

AKTUALIZACJA

Aktualizacja oprogramowania.

RESET

Zrestartuj celownik.

CZAS/DATA

Ustaw. godzinę i datę.

JĘZYK

Ustaw język interfejsu.

WSKAZANIE BATERII

Ustaw. wskaźnik naładowania baterii.

BLOK

Ustaw. hasło, aby uruchomić celownik.

APLIKACJA

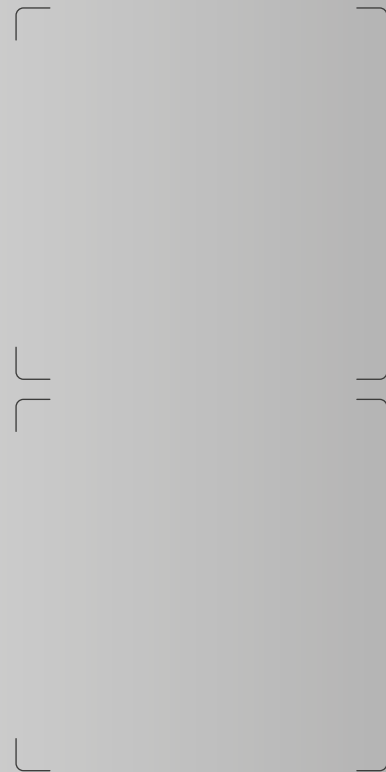
Użyj aplikacji, którą można znaleźć w AppStore lub PlayMarket.

FUNKcjONALNOŚĆ

Aplikacja umożliwia sterowanie urządzeniem w czasie rzeczywistym, przeglądać zdjęcia i wideo i udostępniać je.

Fiksowanie i udostępnianie współrzędnych celu (jeśli urządzenie obsługuje tę funkcję lub ręcznie).

Można również znaleźć inne produkty NVECTECH w aplikacji.



Окуляр Defender

ОПИС ПРИЛАДУ

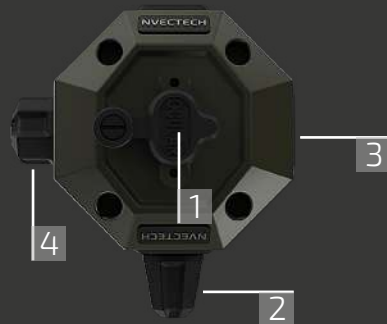
NVECTECH Defender Ocular – додатковий модуль для прилада Defender.

Додатковий окуляр до тепловізійного приціла Defender проектує зображення з приціла за допомогою кабеля, що дозволяє вести вогонь із-за укриття.



UKRAINE





- 1 Type-C wejście dla okulara
- 2 Regulacja zoomu
- 3 Regulacja jasności
- 4 Regulacja dioptrii
- 5 Połączenie między kablami
- 6 Połączenie z lunetą/okularem



SPECYFIKACJA

MODELE	DEFENDER	319	325	335	335L	360L	660L
MIKRO BOLOMETR	ROZDZIELCZOŚĆ	384X288					640X512
	GĘSTOŚĆ PIKSELI	12μm					
	NETD	≤20mk@300k					
	ZAKRES SPEKTRALNY	8-14μm					
	FPS	50Hz					
OPTYKA	SOCZEWKA OBIEKTYWU	19mm (F 0.8)	25mm (F 0.8)	35mm (F0.8)	35mm (F0.8)	20/60mm (F1)	
	FOV	13.8° x 10.4°	10.5° x 7.9°	7.5° x 5.6°	7.5° x 5.6°	13.1° x 9.8° / 4.4° x 3.3°	21.7° x 17.4° / 7.3° x 5.9°
	ZOOM	1.8X	2.4X	3.3X	3.3X	1.8X/5.5X	1.1X/3.2X
	ZOOM CYFROWY	1.0 - 5.0X płynny i stopniowany					
	ODLEG. OD OKULARU	45mm					
	ŻREN. WYJŚCIOWA	6mm					
	DIOPTRIA OKULARU	±5D					

MODELE	DEFENDER	319	325	335	335L	360L	660L
DISPLAY	TYP	AMOLED					
	KOLOR PODŚW.	6					
	ROZMIAR	0.39inch					
	PSEUDOKOLORY	6					
	TRYB OBRAZU	«WDR» (Wide Dynamic Range) moda i „OBJECT”					
BATERIA	TYP	akumulator litowo-jonowy o dużej pojemności (18650 x 2)					
	CZAS PRACY	Praca ciągła ≥18h					≥16h
POŁĄCZENIA	TYPE-C	Wymiana informacjami					
	BEZPRZEWODOWY	Hotspot połączenie, zdalnie sterowanie					
ŚRODOWISKO	TEMPER. ROBOCZA	-25°C — +50°C					
	POZIOM OCHRONY	IP67					
	ROZMIAR	379x75x110					379x100x110
AKCESORIA	AKCESORIA	Kabel USB, ładowarka, instrukcja obsługi, muszle oczne, serwetka					

MODELS		DEFENDER	319	325	335	335L	360L	660L
FUNKCJE	ODT. ZDJĘĆ/WIDEO					TAK		
	AI DALMIERZ					TAK		
	DALMIERZ RĘCZNY					TAK		
	P. SIATKA					TAK		
	WBUD. PAMIĘĆ					64GB		
	PIP					TAK		
	ŚLEDZENIE TEMP.					TAK		
	GPS					TAK		
	TERMOMETR					TAK		
	GYROSCOP					TAK		
	NAGRYWANIE MENU					TAK		
	NAGRYWANIE WIDEO					TAK		
	AZIMUT					TAK		
	KOMPAS					TAK		
	CZUJNIK WYSOK.					TAK		
	LRF			NIE			TAK	

NVECTECH

Модель/Model/Model:

Серійний номер/Numer seryjny/Serial number:

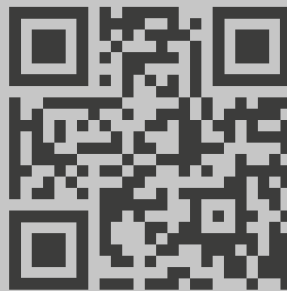
Дата продажу/Data sprzedaży/Date of sale:

Печатка та підпис продавця/Pieczęć i podpis sprzedawcy/Seal and signature of the seller:

Dnipro, Ukraina
Warszawa, Polska
Aleje Jerozolimskie 89/43, 02-001
website: www.nvectech.com
www.nvectech.ua
e-mail: pl@nvectech.com
Producent: NVECTECH LLC
+48 512 605 80 9
+38 093 698 11 67
+38 098 758 75 85
+38 063 785 78 55
+38 095 761 13 92

2 lata gwarancji!

www.nvectech.com



DEFENDER



