

DEFENDER

NVECTECH

Інструкція до тепловізійного приладу

ЗМІСТ

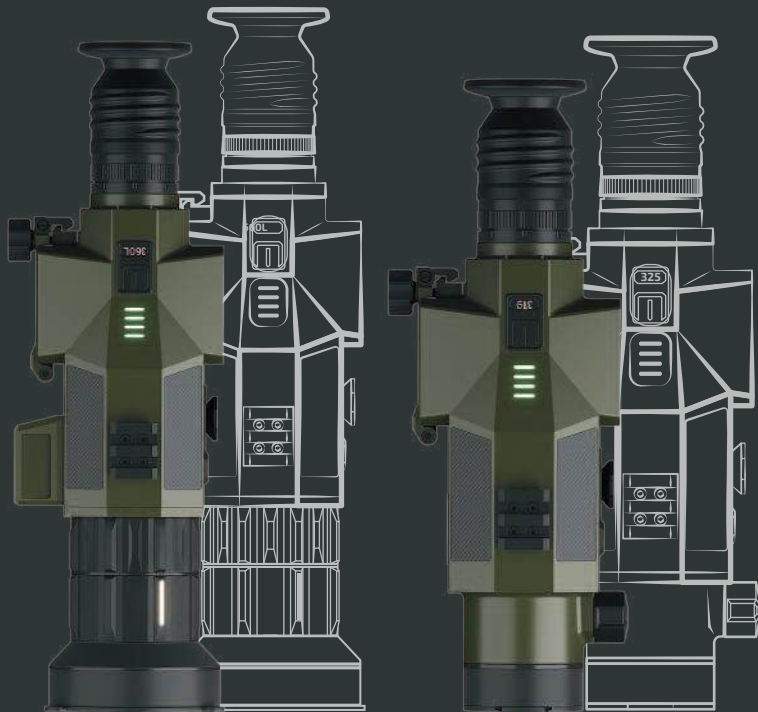
ВСТУП	2
ОСОБЛИВОСТІ	3
Дальність виявлення	4
Сценарії застосування	4
Попередження	4
Вміст пакунку	5
Зарядка	5
Кнопки	6
Налаштування об'єктивів	6
Палітра псевдокольорів	7
ШІ Далекомір - шукач	7
ВЕРХНЕ МЕНЮ	8
ГОЛОВНЕ МЕНЮ	11
Джойстик	11
Зображення	11
Сітка	12
Дріт+Файл	12
Налаштування	12
Датчики	13
Система	13
ЗАСТОСУНОК	14
СПЕЦИФІКАЦІЯ	15

ВСТУП

ОПИС ПРИЛАДУ

NVESTECH Defender: найвища якість у світі тепловізійних технологій.

Спеціально для захистників України компанія NVESTECH Україна створила тепловізійний прилад Defender. Він повністю оптимізований для роботи у складних умовах та оснащений передовими технологіями. Це орієнтир у світі тепловізійних технологій.



UKRAINE



ОСОБЛИВОСТІ

**Корпус із авіаційного
алюмінієвого сплаву:**
Ударна стійкість 10000J.



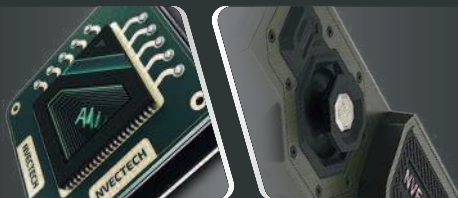
**Нова найчутливіша матриця
<20mK (384x288px, 640x512px)**
Ще швидша, ще чутливіша.

**Датчики висоти та
температури:**
Додатковий аналіз
навколишнього середовища.



Далекомір 1200м:
Багатофункціональний далекомір.

**Програмне забезпечення
на основі ШІ:**
Завдяки більш ніж п'яти датчикам
прилад підлаштовується
під потреби користувача.



Зручні елементи керування:
Міцні, зручні та чутливі.

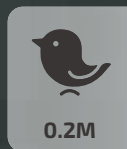
Широкий вибір об'єктивів:
19 мм – 1200 м; 25 мм – 1500 м;
35 мм – 2000 м; 20-60 мм – 3400 м.



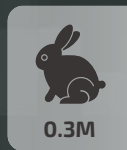
**Новітні об'єктиви з подвійним
фокусом:**
Дозволяє чітко бачити більш
віддалені об'єкти.

ДАЛЬНІСТЬ ВИЯВЛЕННЯ

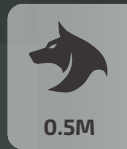
ЛІНЗА F **ДАЛЬНІСТЬ M**



19 **150**
25 **195**
35 **260**
60 **500**



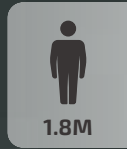
19 **215**
25 **270**
35 **390**
60 **900**



19 **250**
25 **470**
35 **650**
60 **1400**



19 **480**
25 **650**
35 **910**
60 **1700**



19 **1200**
25 **1500**
35 **2000**
60 **3400**



Фокусна відстань (F) 19-60mm

На малюнках показано властивості прицілу з різними об'єктивами.

Дані базуються на виявленні людини зростом 1,8 м, кабана 0,7 м, вовка 0,5 м, кроля 0,3 м і птаха висотою 0,2 м.

СЦЕНАРІЇ ЗАСТОСУВАННЯ

Спостереження за тваринами
Пригоди на природі
Охорона правопорядку
Аварійно-рятувальні роботи

ПОПЕРЕДЖЕННЯ



Уникайте важких предметів



Не спрямовуйте об'єктив прямо на сонце або високотемпературні джерела світла



Не використовуйте пристрій у надмірно холодному або гарячому середовищі



Заряджайте акумулятор раз на три місяців, коли він не використовується



Переконайтеся, що кришка Туре-С щільно закрита у водному середовищі



Не розбирайте та не модифікуйте пристрій у будь-який спосіб

ВМІСТ ПАКУНКУ



ОДИН ПРИЛАД DEFENDER



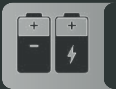
ДВА НАОЧНИКА (БАЗОВИЙ ТА КОШАЧЕ ОКО)



ПОРТАТИВНИЙ ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ



КАБЕЛЬ TYPE-C - USB



2 КОМПЛЕКТИ АККУМУЛЯТОРІВ 18650



КРІПЛЕННЯ WEAVER, ГВИНТИ



МІЦНИЙ КЕЙС



ІНСТРУКЦІЯ



ОКУЛЯР (ОПЦІЙНО)

ЗАРЯДЖЕННЯ

Перед використанням батарею слід повністю зарядити.

Примітка: Для зарядки аккумулятора в комплект входить зарядний пристрій



Примітка: 1 лампочка - $\leq 25\%$ заряд,
2 лампочка - $\leq 50\%$ заряд,
3 лампочка - $\leq 75\%$ заряд,
4 лампочка - $\leq 100\%$ заряд,
Під час заряджання блимає відповідний індикатор.

КНОПКИ



УВІМКНЕНО/ВИМКНЕНО
Тривале натискання на 3 секунди для увімкнення/вимкнення.
Коротке натискання для входу/виходу з режиму очікування
Подвійне натискання рестарт матриці(шторки)



КНОПКА ШВИДКОГО МЕНЮ
Натисніть для доступу до функцій швидкого меню



НАХИЛ ДЖОЙСТИКА ВЛІВО
Вибір кольорової палітри



НАХИЛ ДЖОЙСТИКА ВПРАВО
Функція «картинка в картинці»



НАХИЛ ДЖОЙСТИКА ВГОРУ
Пок./схов. інформаційну панель



НАХИЛ ДЖОЙСТИКА ВНИЗ
Увім./Вимк. Компас



НАТИСКАННЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО ДЖОЙСТИКА
Увім./Вимк. Гіроскоп (без LRF) | Увім./Вимк. координати цілі



НАТИСКАННЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО ДЖОЙСТИКА
Один клік - фотозйомка, подвійний - відеозйомка



НАХИЛ ДЖОЙСТИКА ВЛІВО
Увім./Вимк. Балістичного калькулятора



НАХИЛ ДЖОЙСТИКА ВПРАВО
Увім./Вимк. Далекоміра (ШІ або LRF)



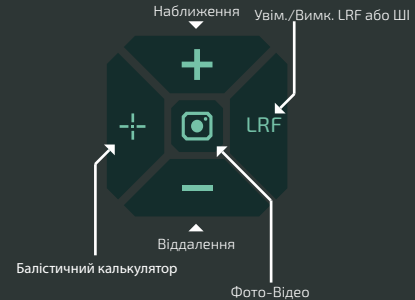
НАХИЛ ДЖОЙСТИКА ВГОРУ
Збільшити



НАХИЛ ДЖОЙСТИКА ВНИЗ
Зменшити



НАТИСКАННЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО ДЖОЙСТИКА
Увім./Вимк. Гіроскоп



ПСЕВДОКОЛЬОРИ ПАЛЕТИ



БІЛИЙ



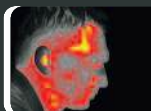
ФІАЛКОВИЙ



ЧОРНИЙ



ЗОЛОТИЙ



ЧЕРВОНИЙ



ЗЕЛЕНИЙ



НАХИЛ ДЖОЙСТИКА ВЛІВО

Змінює псевдоколір на наступний

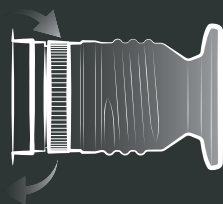


Етикетка псевдопалітри кольорів

НАЛАШТУВАННЯ ОБ'ЄКТИВІВ

Регулювання діоптрій

Відрегулюйте положення, дивлячись в окуляр рівень діоптрій окуляра для оптимізації різкості зображення на AMOLED-дисплеї.



ШІ ДАЛЕКОМІР



НАХИЛ ДЖОЙСТИКА ВПРАВО

Активуйте функцію ШІ-далекоміра



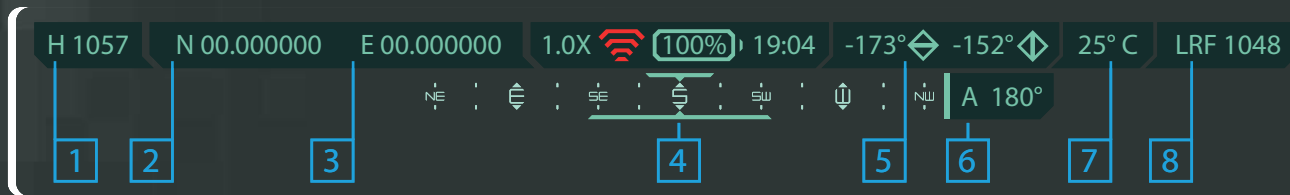
Етикетка далекоміра ШІ

Фокусування

Налаштуйте фокус об'єктива вручну.



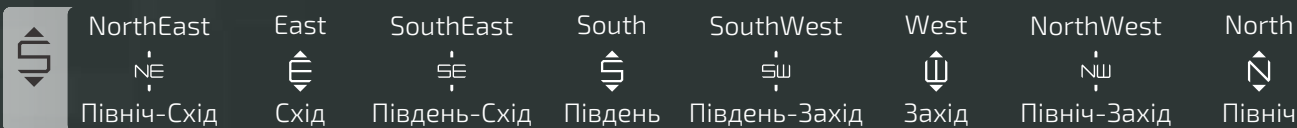
ГОЛОВНИЙ ІНФОРМАЦІЙНИЙ ДИСПЛЕЙ



- 1 GPS H - Висота над рівнем моря в метрах.
- 2 GPS N - Північна координата.
- 3 GPS E - Східна координата.
- 4 Компас
- 5 Вертикальний і горизонтальний нахил
- 6 Азимут показується завжди, коли компас увімкнено
- 7 Температура
- 8 LRF дані

80% Рівень заряду акумулятора.

19:04 Час.



ВЕРХНЕ МЕНЮ

Кнопки модів, що відкриваються
Опис процесів

- Зображення ▶
- Стрільба (пристрілка) ▶
- Wlan+File ▶
- Налаштування ▶
- Датчики ▶
- Система ▶



Кнопка зображення ▶ ЯСКРАВ РІЗКІСТЬ ШУМ КОНТРАСТ МЕНЮ S. MENU РЕЖИМ

Стрільба (пристрілка) ▶ БК. ДИСТ БАЛ. КАЛК ПРИСТРІЛК СІТКА

Wlan+File ▶ HOTSPOT ФОТО ВІДЕО ЦІЛЬ RAV

Налаштування ▶ RAV ФІКСЕЛ ДІСПЛЕЙ МАСШТАБ ВІДСТЕЖ ДАЛЕКОМ

Датчики ▶ GPS ТЕМПЕРАТ ГРОСКОП ОРІЕНТ LRF ДЖОЙСТ

Система ▶ ОНОВЛЕН РЕСТАРТ ДАТА/ЧАС МОВА ІНД. БАТАР БЛОК

ОПИС МЕНЮ

КНОПКА ЗОБРАЖЕННЯ

Опис функцій меню «Зображення»

БАЛІСТИЧНИЙ КАЛЬКУЛЯТОР

Опис функцій меню «Балістичний калькулятор»

WLAN+ФАЙЛ

Опис функцій меню «Дріт + Файл»

НАЛАШТУВАННЯ

Опис функцій меню «Налаштування»

ДАТЧИКИ

Опис функцій меню «Датчики»

СИСТЕМА

Опис функцій меню «Система»

ГОЛОВНЕ МЕНЮ



НАТИСКАННЯ ДЖОЙСТИКА 2 РАЗИ ПО ЦЕНТРУ

Вхід у головне меню.

Примітка: виберіть, натиснувши важіль і коротко натисніть важіль для підтвердження вибору.



ЗОБРАЖЕННЯ

Параметри обробки зображення.



СТРІЛЬБА

Властивості прицільної сітки.



WLAN + FILE

Бездротове підключення та файли.



НАЛАШТУВАННЯ

Загальні налаштування приладу.



ДАТЧИКИ

Загальні налаштування прицілу.



СИСТЕМА

Базові налаштування та блокування.



ЗОБРАЖЕННЯ Параметри обробки зображення.

ЯСКРАВІСТЬ

Яскравість зображення.

РІЗКІСТЬ

Різкість зображення.

ШУМ

Рівень шуму зображення.

КОНТРАСТ

Контрастність зображення.

МЕНЮ

Яскравість кнопок меню.

S. MENU

Відобразити або приховати верхнє меню.

РЕЖИМ

Режим покращення зображення - WDR або ОБ'ЄКТ.

БАЛІСТИЧНИЙ КАЛЬКУЛЯТОР

БК. ДИСТ

Дистанція налаштування калькулятора.

БАЛІСТИЧНИЙ КАЛЬКУЛЯТОР

Налаштування параметрів балістики.

ПРИСТРІЛКА

Налаштування для пристрілки приціла.

СІТКА

Налаштування прицільної сітки.

WLAN + FILE

Підключення та файли.

Робить позицію
прицілу видимою!!!

НОТСПОТ

Увімк./Вимк. підключення

ФОТО

Збережені фото.

ВІДЕО

Збережені відео.

ЦІЛЬ

Збережені координати.

RAV

Збережені відео пострілу

НАЛАШТУВАННЯ

 Загальні налаштування.

RAV

Увімк./Вимк. функцію «картинка в картинці».

FIXPIXEL

Виправляє пошкоджені пікселі на матриці.

ДИСПЛЕЙ

Яскравість, колір, PIP(картинка в картинці).

МАСШТАБ

Плавний або швидкий зум.

ВІДСТЕЖЕННЯ

Увімк./Вимк. позначення найгарячіших областей.

ДАЛЕКОМІР

AI set - налашт. ШІ дал-ра , LRF та ШІ - увімкн/вимкн

ДАТЧИКИ Налаштування сенсорів монокуляра.

GPS

Увімк./Вимк. GPS і висота над рівнем моря.

ТЕМПЕРАТ.

Режим роботи датчика температури.

ГІРОСКОП

Увімк./Вимк. Гіроскопу.

ОРИЕНТАЦІЯ

Режим роботи компасу та азимута.

LRF

Режиму роботи далекоміра.

ДЖОЙСТИК

Налаштування роботи джойстика, його чутливість.

СИСТЕМА Основні налаштування та блок.

ООНОВЛЕННЯ

Оновлення софту.

РЕСТАРТ

Рестарт прицілу.

ДАТА/ЧАС

Задати час та дату.

МОВА

Задати мову інтерфейсу.

ІНДИКАЦІЯ БАТАРЕЇ

Налаштування індикатора батареї.

БЛОК

Встановить пароль для запуску прицілу.

ДОДАТОК

Використовуйте програму, яку можете знайти в AppStore або PlayMarket.

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ

Додаток дозволяє керувати пристроєм в режимі реального часу, переглядати фото і відеозаписи і ділитися ними.

Фіксувати координати цілі та поділитися ними (якщо пристрій підтримує цю функцію або вручну).

Ви також можете знайти інші продукти NVECTECH у додатку.

Окуляр Defender

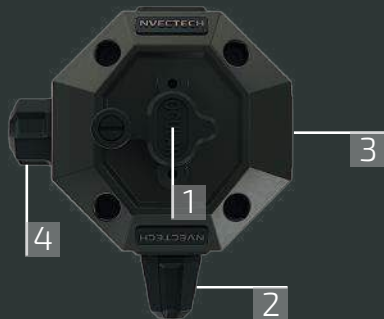
ОПИС ПРИЛАДУ

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 Туре-С вхід для Окуляра
- 2 Джойстик збільшення
- 3 Клавіши яскравості
- 4 Диоптрії
- 5 Швидкознімне підключення
- 6 Туре-С конектор підключення до приладу

СПЕЦИФІКАЦІЯ

МОДЕЛІ	DEFENDER	319	325	335	335L	360L	660L	
МІКРО-БОЛОМЕТР	РОЗД. ЗДАТНІСТЬ	384X288					640X512	
	ЩІЛЬН. ПІКСЕЛІВ	12µm						
	NETD	≤20mk@300k						
	СПЕКТРАЛ. ДІАП.	8-14µm						
	ЧАСТОТА КАДРІВ	50Hz						
ОПТИКА	ЛІНЗА ОБ'ЄКТИВА	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°	
	ЗБІЛЬШЕННЯ	1.8X	2.4X	3.3X	3.3X	1.8X/5.5X	1.1X/3.2X	
	ЦИФ. МАСШТАБ	1.0 - 5.0X плавний і швидкий зум						
	ДІАМ. ОКУЛЯРА	45mm						
	ВИХІД. ЗІНИЦЯ	6mm						
	ДІОПТ. ОКУЛЯРА	±5D						

МОДЕЛІ	DEFENDER	319	325	335	335L	360L	660L
ДИСПЛЕЙ	ТИП	AMOLED					
	КОЛЬОР. ПІДСВІТ.	6					
	РОЗМІР	0.39inch					
	ПСЕВДО-КОЛЬРИ	6					
	РЕЖИМ ЗОБРАЖ.	«WDR» (Wide Dynamic Range) мод та «ОБ'ЄКТ»					
БАТАРЕЯ	ТИП	Внутрішня літій-іонна високої ємності (18650 x 2)					
	ЧАС РОБОТИ	Безперервна робота ≥18h					≥16h
З'ЄДНАННЯ	TYPE-C	Заряджання батарей, обмін інформацією, UVC відеовихід					
	БЕЗДРОТОВЕ	Hotspot з'єднання, віддалене керування					
СЕРЕДОВИЩЕ	РОБОЧА ТЕМПЕР.	-25°C — +50°C					
	РІВЕНЬ ЗАХИСТУ	IP67					
	РОЗМІР	379x75x110				379x100x110	
АКСЕСУАРИ	АКСЕСУАРИ	Відео кабель, USB кабель, Зарядка, Інструкція, Наочник, Серветка					

МОДЕЛІ	DEFENDER	319	325	335	335L	360L	660L
ФУНКЦІЇ	ФОТО/ВІДЕО ПЕР.	ТАК					
	ШІ ДАЛЕКОМІР	ТАК					
	РУЧ. ДАЛЕКОМІР	ТАК					
	ПРИЦІЛ. СІТКА	ТАК					
	ВБУД. ПАМ'ЯТЬ	64ГБ					
	PIR	ТАК					
	ТЕМПЕР. ТРЕКЕР	ТАК					
	GPS	ТАК					
	ТЕРМОМЕТР	ТАК					
	ГІРОСКОП	ТАК					
	ЗАПИС ВІДЕО	ТАК					
	ЗАПИС МЕНЮ	ТАК					
	АЗИМУТ	ТАК					
	КОМПАС	ТАК					
ДАТЧИК ВИСОТИ	ТАК						

NVECTECH

Модель/Model:

Серійний номер/Serial number:

Дата продажу/Date of sale:

Печатка та підпис продавця/Seal and signature of the seller:

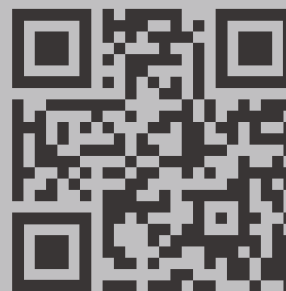
вул. Космічна 49-г,
Дніпро, Україна

site: www.nvectech.com
www.nvectech.ua
e-mail: info@nvectech.com
Виробник: ТОВ НВЕКТЕХ

+38 093 698 11 67
+38 098 758 75 85
+38 063 785 78 55
+38 095 761 13 92

Гарантія 2 роки!

www.nvectech.com





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 