

PATRIOT

NVECTECH

Інструкція для
тепловізійного монокуляра

ЗМІСТ

ВСТУП	2
ВЛАСТИВОСТІ	3
Дальність виявлення	4
Варіанти застосування	4
Застереження	4
Вміст пакунку	5
Заряджання	5
Кнопки	6
Об'єктив	6
Палітра псевдо-кольорів	7
ШІ Далекомір	7
ВЕРХНЕ МЕНЮ	8
ГОЛОВНЕ МЕНЮ	9
Джойстик	9
Зображення	9
Прицільна сітка	10
WLAN + Файли	10
Налаштування	10
Сенсори	11
Система	11
ДОДАТОК	12
СПЕЦИФІКАЦІЯ	13

ВСТУП

ОПИС ПРИСТРОЮ

Тепловізійний монокуляр PATRIOT 2 є надійним компаньйоном для тактичних операцій в екстремальних умовах. Він забезпечує високу роздільну здатність і діапазон виявлення, дозволяє операторам бачити в темряві, крізь туман і дим.

PATRIOT 2 — це гарантована точність і надійність, що допомагає українським захисникам виконувати їх місії зі впевненістю та ефективністю.

УКРАЇНА



ВЛАСТИВОСТІ

Індикатор заряду батареї:
Розумна індикація
заряду акумулятора.



Широкий вибір лінз:
19 мм – 1200 м;
25 мм – 1500 м;
35 мм – 2000 м;
50 мм – 2900 м.



Оновлене меню:
Зручніший та більш
функціональний інтерфейс.



Оновлені елементи
керування:
Більш міцні, комфортні
та чутливі.



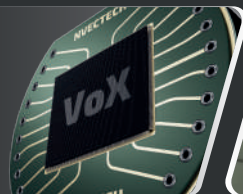
Нові датчики
висоти та температури:
Додатковий аналіз середовища.



Додаткові металеві
елементи і котяче око:
Захист критичних
елементів та очей.



Нова, найчутливіша
матриця <math>< 18\text{mK}</math>:
(384x288px, 640x512px),
Більш швидка та чутлива.



Розроблено:
NVECTECH (Україна).



ДАЛЬНІСТЬ ВИЯВЛЕННЯ

ЛІНЗА ММ ВІДСТАНЬ М



19 150

25 195

35 260

50 365



19 215

25 270

35 390

50 550

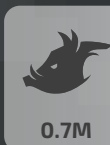


19 250

25 470

35 650

50 910



19 480

25 650

35 910

50 1280



19 1200

25 1500

35 2000

50 2900

На малюнку нижче показано властивості монокуляра з різними лінзами.

Дані базуються на виявленні людини заввишки 1,8 м, кабана 0,7 м, вовка 0,5 м, кролика 0,3 м та птаха висотою 0,2 м.



ВАРІАНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Спостереження за тваринами
Пригоди на природі
Охорона правопорядку
Аварійний пошук і порятунок

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ



Уникайте твердих предметів



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



Бережіть пристрій від занадто холодного або гарячого середовища



Заряджайте батарею раз на три місяця, коли пристрій не використовується



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



Не розбирайте та не змінюйте пристрою будь-яким способом

ВМІСТ ПАКУНКУ



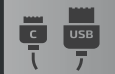
ОДИН МОНОКУЛЯР PATRIOT 2



2 НАОЧНИКА (ЗВИЧАЙНИЙ ТА КОТЯЧЕ ОКО)



ОДНА ТАКТИЧНА СУМКА



ОДИН Type-C до USB КАБЕЛЬ ЗАРЯДЖАННЯ



РЕМЕЦІ ДЛЯ РУКИ ТА ШИЇ



ОДНА ІНСТРУКЦІЯ

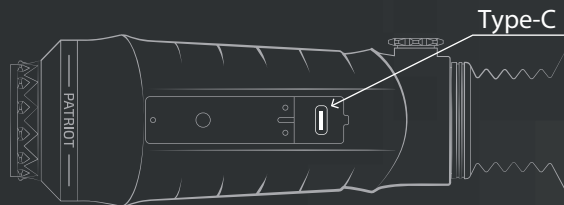
ЗАРЯДЖАННЯ

Перед використанням акумулятор слід повністю зарядити.

Примітка: Акумулятор не замінюється користувачем.

Щоб зарядити акумулятор, виконайте такі дії:

1. Відкрийте кришку порту Type-C.
2. Підключіть кабель із комплекту до порту Type-C.
3. Вставте протилежний кінець кабелю в джерело живлення USB.



Примітка: 1 лампочка - $\leq 20\%$ заряду,
2 лампочки - $\leq 40\%$ заряду,
3 лампочки - $\leq 60\%$ заряду,
4 лампочки - $\leq 80\%$ заряду,
5 лампочок - $\leq 100\%$ заряду.

Під час заряджання мигає відповідна лампочка.

КНОПКИ



УВІМКНУТИ/ВИМКНУТИ

Тисніть протягом 3 секунд, щоб увімк./вимк.
Коротке натискання для входу/виходу
з режиму очікування



ФОТО/ВІДЕО

Коротке/довге натискання - ФОТО/ВІДЕО



НАТИСКАННЯ ДЖОЙСТИКА ВЛІВО

ШІ Далекомір



НАТИСКАННЯ ДЖОЙСТИКА ВПРАВО

Палітра псевдо-кольорів



НАТИСКАННЯ ДЖОЙСТИКА ВГОРУ

Масштабування ⊕



НАТИСКАННЯ ДЖОЙСТИКА ВНИЗ

Масштабування ⊖



НАТИСКАННЯ ДЖОЙСТИКА ПО ЦЕНТРУ

Один клік - шторка, двічі - головне меню

ОБ'ЄКТИВ

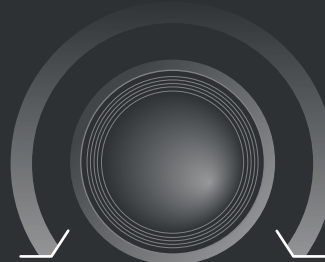
Налаштування діоптрій

Відрегулюйте рівень діоптрій, дивлячись в окуляр для оптимізації різкості зображення на OLED-дисплеї.

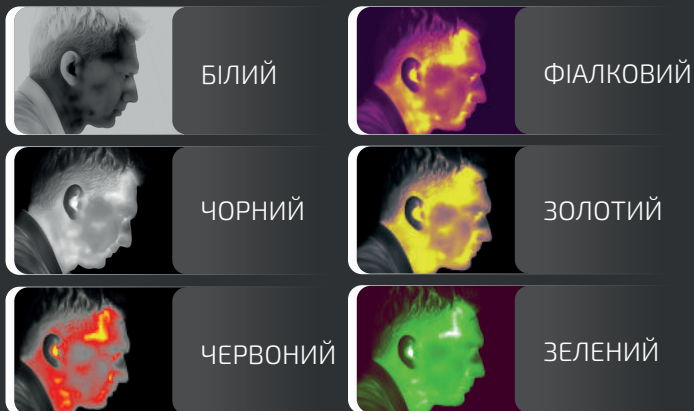


Фокусування

Регулювання фокуса об'єктива здійснюється обертанням кожуха об'єктива вручну.



ПАЛІТРА ПСЕВДО-КОЛЬОРІВ



НАТИСКАННЯ ДЖОЙСТИКА ВПРАВО
Змінює псевдоколір на наступний



Позначка палітри псевдо-кольорів

Псевдо-колір - термічний розподіл об'єктів, перетворених у візуальні образи за допомогою інфрачервоної тепловізійної системи відображається на моніторі у відтінках сірого або псевдо-кольору.

ШІ ДАЛЕКОМІР



НАТИСКАННЯ ДЖОЙСТИКА ВЛІВО
Активує функцію ШІ Далекоміра



Позначка ШІ Далекоміра

ШІ Далекомір - функція штучного інтелекту, яка розрізняє цілі відомого розміру, визначає відстань до цих цілей і помічає їх на екрані.

ВЕРХНЕ МЕНЮ

N 00.000000 E 00.000000 1.0X    100% 19:04 25° C H 1057 A 180°


      

N GPS N - Північ (North).

E GPS E - Схід (East).

H GPS H - Висота над рівнем моря в метрах.


X Коефіцієнт цифрового масштабування.

 ШІ Далекомір (увімкнено).

 ШІ Далекомір (вимкнено).

°C Показник сенсора температури в °C.

A Азимут - кут відхилення від північного напрямку.


 Компас.

 HOTSPOT (увімкнено)


 HOTSPOT (вимкнено)









 Стабілізація зображення (увімкнено)

 Стабілізація зображення (вимкнено)

 80% Рівень заряду батареї.

19:04 Час.

 NorthEast East SouthEast South SouthWest West NorthWest North

Північ-Схід Схід Південь-Схід Південь Південь-Захід Захід Північ-Захід Північ

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.



СІТКА

Властивості прицільної сітки.



WLAN + FILE

Бездротове підключення та файли.



НАЛАШТУВАННЯ

Загальні налаштування монокуляра.



ДАТЧИКИ

Налаштування сенсорів монокуляра.



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.

ПОКАЗ. МЕНЮ

Відобразити або приховати верхнє меню.

РЕЖИМ

Режим покращення зображення - WDR або ОБ'ЄКТ.

 **ПРИЦІЛЬНА СІТКА** Властивості прицільної сітки.

ПРИЦ. СІТКА

Увімкнути/Вимкнути прицільну сітку.

ЯСКРАВІСТЬ

Яскравість прицільної сітки.

КРАПКА

Колір центральної крапки.

ТИП


Форма прицільної сітки.

КОЛІР

Колір прицільної сітки.

XУ

Налаштування розташування сітки.

 **WLAN + ФАЙЛИ** Підключення та файли.

Робить позицію монокуляра видимою!!!

HOTSPOT


Увімк./Вимк. підключення

ФОТО

Збережені фото.

ВІДЕО

Збережені відео.

 **НАЛАШТУВАННЯ** Загальні налаштування.

PIP

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

Відстеження

Увімк./Вимк. гарячих точок на дисплеї

FIXPIXEL

Виправляє пошкоджені пікселі на матриці.

ДИСПЛЕЙ

Яскравість і колір підсвічування монітора.

ДЖОЙСТИК

Налаштування чутливості джойстика.

ІНД. БАТ.

Режим роботи індикатора рівня заряду батареї.

SP

Стабілізація зображення (компенсація вібрації).

СЕНСОРИ Налаштування сенсорів монокуляра.

GPS

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

ТЕМПЕРАТ.

Режим роботи датчика температури.

ОРІЄНТ

Увімк./Вимк. компас і окремо азимут.

КОРЕКЦІЯ

Режим шторки об'єктива - авто або ручний.

ДАЛЕКОМІР

Змінює режим далекоміра (ШІ або РУЧНЕ).

СИСТЕМА Основні налаштування та блок.

ООНОВЛЕННЯ

Оновлення софту.

РЕСЕТ

Відновлення заводських налаштувань.

ДАТА/ЧАС

Задати час та дату.

МОВА

Задати мову інтерфейсу.

БЛОК

Встановіть пароль для запуску монокуляра.

UVC

Передача зображення через комп'ютер.

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.

СПЕЦИФІКАЦІЯ

МОДЕЛІ	PATRIOT 2	L19	L25	L35	L50	H50	L50 PRO
МІКРО-БОЛОМЕТР	РОЗД. ЗДАТНІСТЬ	384X288				640X512	384X288
	ЩІЛЬН. ПІКСЕЛІВ	12µm					
	NETD	≤18mk@300k					
	СПЕКТРАЛ. ДІАП.	8-14µm					
	ЧАСТОТА КАДРІВ	50Hz					
ОПТИКА	ЛІНЗА ОБ'ЄКТИВА	19мм (F0.8)	25мм (F0.8)	35мм (F0.8)	50мм (F0.9)		
	FOV	13.8° x 10.4°	10.5° x 7.9°	7.5° x 5.6°	5.3° x 4.0°	8.8° x 7.0°	10.5°x7.9/ 5.3°x4.0°
	ЗБІЛЬШЕННЯ	1.8X	2.4X	3.3X	2.8X	2.8X	2.4X-4.8X
	ЦИФ. МАСШТАБ.	1 - 4X плавний та ступінчатий					
	ДІАМ. ОКУЛЯРА	40мм					
	ВИХІД. ЗІНИЦЯ	6мм					
	ДІОПТ. ОКУЛЯРА	±5Д					

МОДЕЛІ	PATRIOT 2		L19	L25	L35	L50	H50	L50 PRO	
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 ≥20годин							
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	221x66x67			224x66x67			241x73x73	
АКСЕСУАРИ	АКСЕСУАРИ		USB кабель, Ремені, Підсумок, Інструкція, Наочники						

МОДЕЛІ	PATRIOT 2	L19	L25	L35	L50	H50	L50 PRO
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		
	ЗАПИС МЕНЮ				ТАК		
	ЗАПИС ВІДЕО				ТАК		
	АЗІМУТ				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

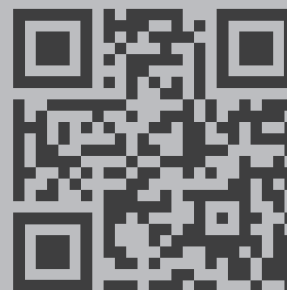
site: www.nvectech.com
e-mail: info@nvectech.com

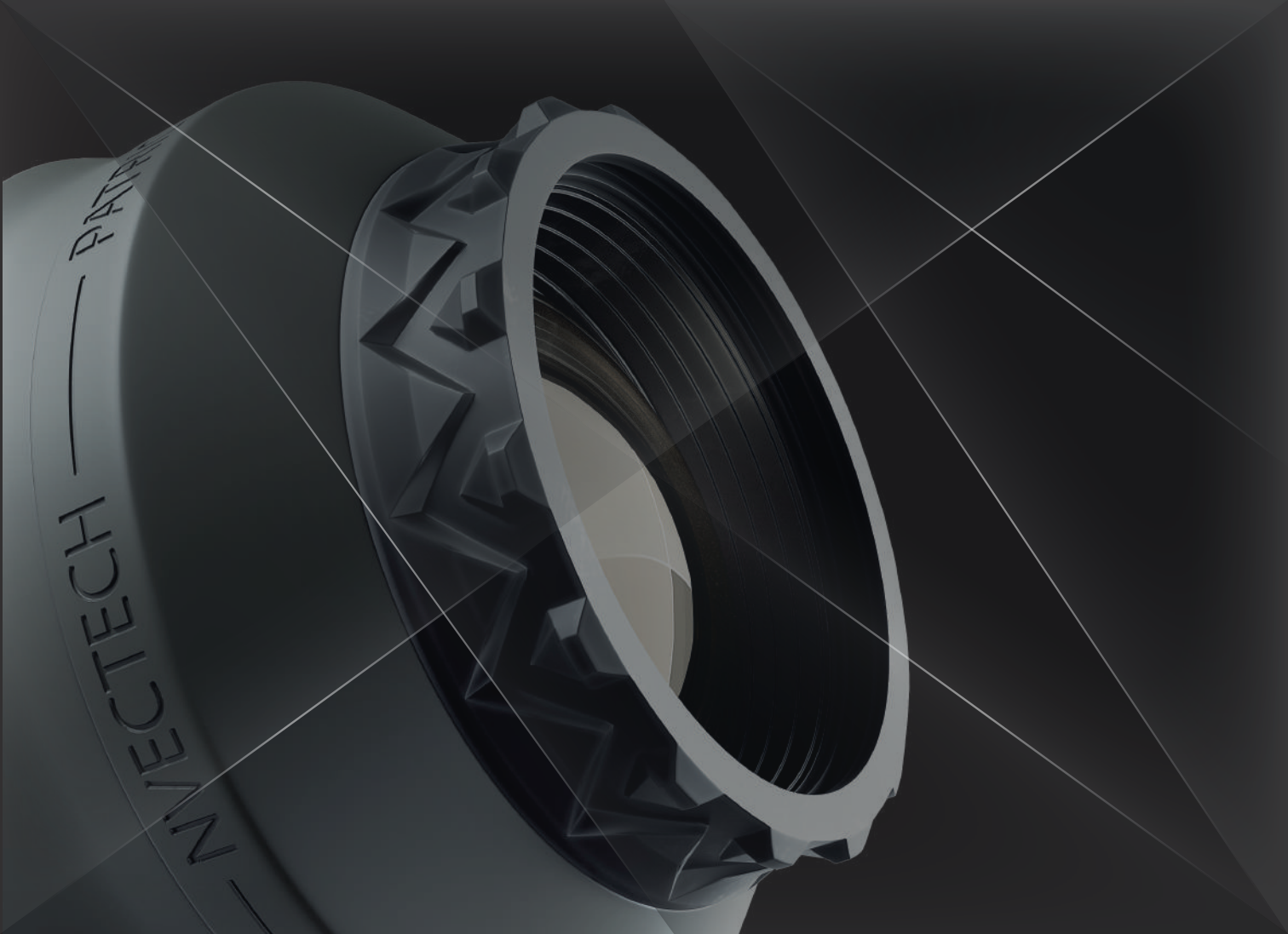
Виробник: ТОВ НВЕКТЕХ

+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





MVECTECH

PATENT