

TAIPAN

ТЕПЛОВІЗІЙНИЙ МОНОКУЛЯР

ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

ЗМІСТ

НАЗВА	СТОРІНКА
Резюме з безпеки	5
1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	6
1.1 Опис системи	6
1.2 Ключові особливості	7
1.3 Стандартні компоненти	7
2. ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ	8
2.1 Основні операції	8
2.2 Основні функції	12
2.3 Вступ до клієнтського ПЗ	17
3. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	19
3.1 Технічне обслуговування	19
3.2 Усунення несправностей	20
4. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ГАРАНТИЮ	21
4.1 Інформація про гарантію та реєстрацію	21
5. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	23
5.1 Характеристики	23

РЕЗЮМЕ З БЕЗПЕКИ

- Прочитайте та дотримуйтесь всіх інструкцій
- Прочитайте всі попередження
- Використовуйте тільки те навісне обладнання/приладдя, яке рекомендовано виробником
- Все сервісне обслуговування повинно надаватися виробником

ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

Цей продукт містить натуральний каучуковий латекс, який може викликати потенційно смертельні алергічні реакції! Якщо у вас є алергія на латекс, важливо суворо уникати контакту з продуктами, які його містять.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТА ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:

- Всі електронні операції повинні виконуватися в суворій відповідності з правилами електробезпеки, протипожежними нормами та іншими відповідними нормами, що діють у Вашому регіоні.
- Будь ласка, використовуйте адаптер живлення, який надається перевіреним виробником. Споживана потужність не може бути меншою за необхідну.
- Не підключайте кілька пристрій до одного адаптера живлення, оскільки перевантаження адаптера може призвести до перегріву або пожежі.
- Не кидайте пристрій і не піддавайте його фізичним ударам, а також не піддавайте його впливу підвищеного електромагнітного випромінювання. Уникайте встановлення пристрою на вібраючі поверхні або в місцях, що піддаються ударам (необережність може призвести до пошкодження обладнання).
- Переконайтесь, що робоче середовище відповідає вимогам, що пред'являються до пристрою. Робоча температура повинна бути від -20°C до 55°C (від -4°F до 131°F), а робоча вологість - не більше 95%.
- Не розміщуйте пристрій у дуже гарячих (детальну інформацію про робочу температуру див. у специфікації пристрою), холодних, запилених або вологих місцях, а також не піддавайте його сильному електромагнітному випромінюванню.
- Кришку пристрою для використання всередині приміщень слід оберігати від дощу та вологи.
- Забороняється піддавати пристрій впливу прямих сонячних променів, слабкої вентиляції або джерел тепла, таких як обігрівач або радіатор (необережність може призвести до пожежі).
- Не спрямовуйте пристрій на сонце або надто яскраві місця. В іншому випадку може виникнути цвітіння або мазок (що, однак, не є несправністю), що одночасно впливає на витривалість датчика.
- Вбудована батарея не підлягає демонтажу. У разі необхідності зверніться до виробника для ремонту.
- При тривалому зберіганні батареї переконайтесь, що ви повністю заряджаєте її кожні 6 місяців, щоб забезпечити якість батареї. В іншому випадку ви можете пошкодити батарею.

ПРИМІТКА:

- Спектральний діапазон сповіщувача забезпечує кращу видимість крізь дим, пил, дощ, смог тощо.
- Інфрачервоне випромінювання не проходить крізь скло. В результаті монокуляр не виявляє об'єкти, якщо вони знаходяться за скляними вітринами або іншими перешкодами.

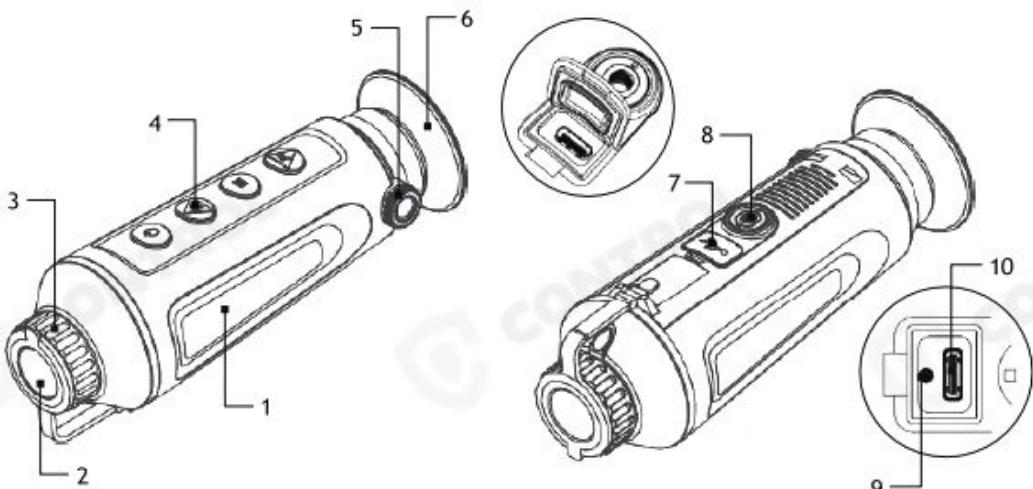
ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

При появі диму, неприємного запаху або шуму від роботи пристрою негайно вимкніть живлення, від'єднайте кабель живлення від мережі та зверніться до сервісного центру.

1 ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

1.1 ОПИС СИСТЕМИ

Ручний спостережний тепловізійний монокуляр Таіран оснащений інфрачервоним детектором з роздільною здатністю 384×288 та LCOS-дисплеєм з роздільною здатністю 1280×960. Він підтримує функції спостереження, відстеження цілей з найвищою температурою, вимірювання відстані, точки доступу Wi-Fi тощо. Високочутливий вбудований тепловий детектор забезпечує чіткеображення навіть у повній темряві. Монокуляр в основному застосовується в таких сценаріях, як патрулювання, охорона правопорядку, пошук і порятунок, боротьба з наркотиками, боротьба з контрабандою, захоплення злочинців, походи, подорожі, полювання і т.д..



МАЛЮНОК 1-1. ОСНОВНІ ЧАСТИНИ

ТАБЛИЦЯ 1-1. ОСНОВНІ ЧАСТИНИ

№	ОПИС	№	ОПИС
1	Корпус	6	Окуляр
2	Об'єктив	7	Кришка інтерфейсу USB
3	Кришка об'єктива	8	Гвинт штатива
4	Кнопки управління	9	Індикатор заряду батареї
5	Ручка регулювання діоптрій	10	Інтерфейс USB Type-C

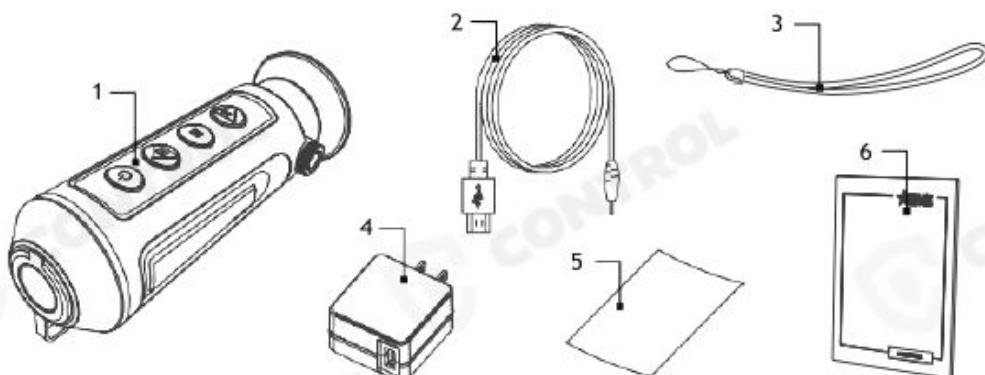
1.2 КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ

- Роздільна здатність 384x288, 12 мкм, високочутливий детектор
- Адаптивний АРУ, DDE, 3D DNR
- LCOS дисплей з роздільною здатністю 1280x960
- Вимірювання відстані
- Відстеження найвищої температури
- Вбудований модуль пам'яті підтримує запис відео і створення знімків
- Точка доступу Wi-Fi
- Вбудована літієва батарея, що перезаряджається
- До 7,5 годин безперервної роботи
- Обмежена 3-річна гарантія

1.3 СТАНДАРТНІ КОМПОНЕНТИ

Стандартні компоненти показані на малюнку 1-2 і перераховані в таблиці 1-2.

У стовпчику "НОМЕР ПОЗИЦІЇ" вказано номер, який використовується для ідентифікації позицій на Рисунках 1-2.



МАЛЮНОК 1-2. СТАНДАРТНІ КОМПОНЕНТИ

ТАБЛИЦЯ 1-2. СТАНДАРТНІ КОМПОНЕНТИ

№	ОПИС	КІЛЬКІСТЬ
1	Монокуляр	1
2	USB кабель	1
3	Ремінець	1
4	Адаптер змінного струму / зарядний пристрій	1
5	Серветка для об'єктива	1
6	Інструкція з експлуатації	1

2 ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

2.1. ОСНОВНІ ОПЕРАЦІЇ

2.1.1 РОЗПАКУВАННЯ

Перед початком кожної операції необхідно виконати наступні кроки.

1. Відкрийте футляр для перенесення, вийміть монокуляр і перевірте наявність усіх компонентів у комплекті.
2. Огляньте монокуляр на предмет наявності явних ознак пошкодження оптичних поверхонь, корпусу, наочника, кнопок управління тощо. Переконайтесь, що всі оптичні поверхні чисті та готові до використання. Протріть всі оптичні поверхні серветкою для лінз.

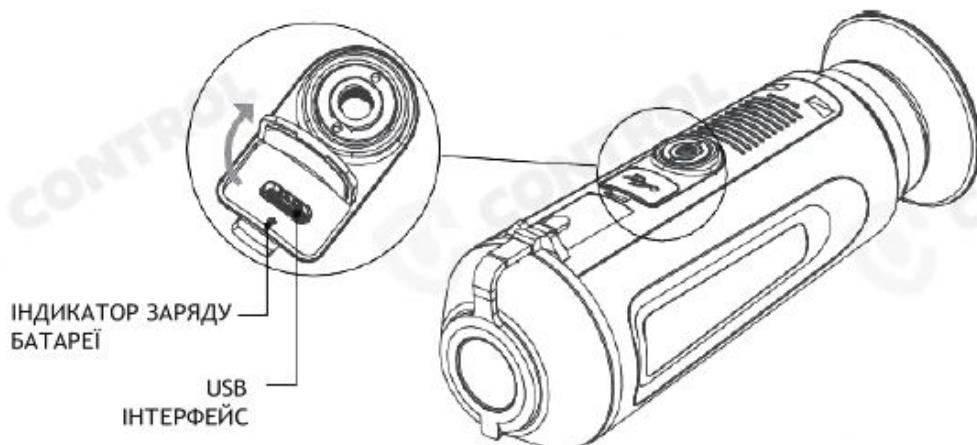
2.1.2 ЗАРЯДЖАННЯ МОНОКУЛЯРА

Коли монокуляр увімкнено, на екранному дисплеї відображається стан акумулятора. Прияві повідомлення про низький рівень заряду акумулятора зарядіть монокуляр і переконайтесь, що він працює належним чином.

ПРИМІТКА:

Заряджайте монокуляр за допомогою USB-кабелю та адаптера живлення, що входять до комплекту постачання. Температура заряджання має становити від 0 °C до 45 °C (від 32 °F до 113 °F).

1. Підніміть кришку USB.
2. Підключіть кабель USB і зарядіть пристрій.
3. Підключіть адаптер живлення до джерела живлення.



МАЛЮНОК 2-1. ЗАРЯДКА ТАРАН

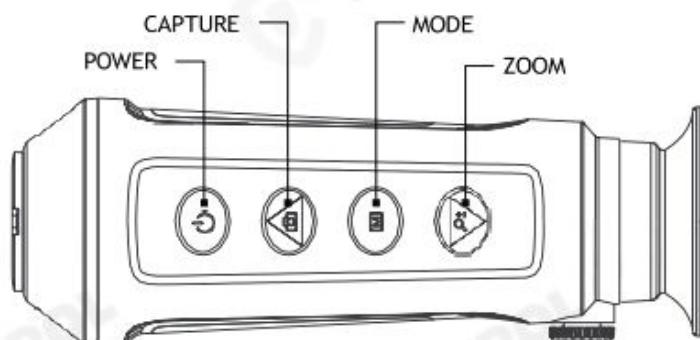
ТАБЛИЦЯ 2-1. СТАН СВІТЛОДІОДНОГО ІНДИКАТОРА БАТАРЕЙ

ІНДИКАТОРИ	ФУНКЦІЇ
Миготливий червоний та зелений	Виникла помилка.
Постійне червоне світло	Акумулятор заряджається належним чином.
Постійне зелене світло	Акумулятор повністю заряджений.
Вимкнено	Акумулятор не заряджений.

2.1.3 КНОПКИ УПРАВЛІННЯ

Елементи управління Тайпана показані на малюнках 2-2 і описані в таблицях 2-2.

Кожна кнопка відповідає за певні функції, які вибираються коротким або довгим натисканням кнопки. Тривале натискання кнопки протягом 2+ секунд вважається "довгим натисканням/утриманням".



МАЛЮНОК 2-2. КНОПКИ КЕРУВАННЯ

ТАБЛИЦЯ 2-2. ФУНКЦІЇ КНОПОК

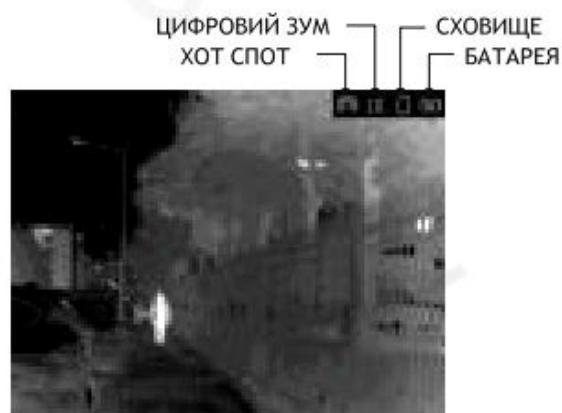
КНОПКА	ФУНКЦІЇ
()	Натисніть: Режим очікування / пробудження пристрою. Утримуйте: Увімкнення / вимкнення живлення
()	Натисніть: Зробити знімок Утримуйте: Запустити/зупинити запис відео. Навігація по меню: Курсор вгору
()	Натиснути: Перемикач палітри: Робота з меню Навігація по меню: Підтвердити
()	Натиснути: Цифровий зум Утримуйте: FFC Навігація по меню: Курсор вниз

2.1.4 УВІМКНЕННЯ ТА ВИМКНЕННЯ ЖИВЛЕННЯ

Ввімкнення живлення

Утримуйте кнопку  POWER протягом 5 секунд, щоб увімкнути пристрій. На дисплей з'явиться зображення.

Основний вигляд дисплея монокуляра наведено на малюнку нижче.



МАЛЮНОК 2-3. ОСНОВНИЙ ВИГЛЯД ДИСПЛЕЯ

Вимкнення живлення

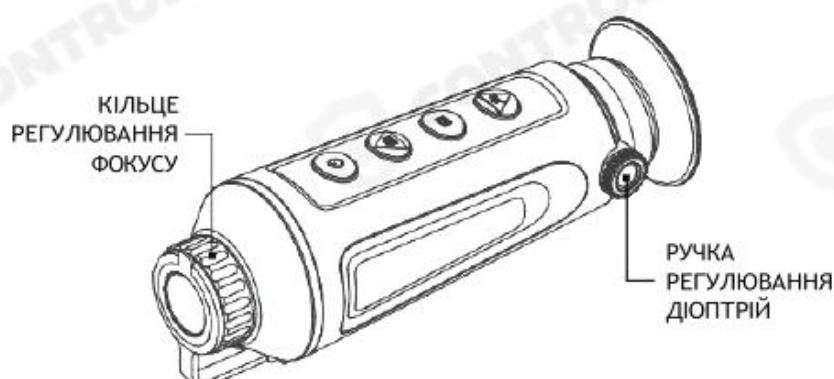
Коли пристрій увімкнено, утримуйте кнопку  POWER протягом 2 секунд. На дисплей з'явиться вікно ВИМКНЕННЯ на дисплей з'явиться вікно ВИМКНЕННЯ. Натисніть кнопку  або  , щоб змінити вибрану позицію з ВІДМІНИТИ на OK. Коли вибрано OK, натисніть кнопку  , щоб вимкнути пристрій.).

2.1.5 СПЛЯЧИЙ РЕЖИМ

У режимі перегляду натисніть кнопку  . Дисплей вимкнеться. Для виходу з режиму очікування натисніть кнопку  ще раз.

2.1.6 ТЕПЛОВІЗІЙНЕ СПОСТЕРЕЖЕННЯ

1. Увімкніть монокуляр.
2. Тримайте монокуляр і переконайтесь, що окуляр закриває око.
3. Відрегулюйте ручку регулювання діоптрій до тих пір, поки текст або зображення на екранному меню не стануть чіткими.



МАЛЮНОК 2-4. РЕГУЛЮВАННЯ ДІОПТРІЙ

4. Наведіть монокуляр на об'єкт спостереження. Наведіть об'єкт на фокус, обертаючи кільце фокусування об'єктива (тільки для об'єктива 19 мм і 25 мм).

ПРИМІТКА:

Функція фокусування об'єктива доступна тільки для моделей Таурап TM19-384 і Таурап TM25-384.

Перед будь-яким подальшим використанням монокуляра необхідно виконати регулювання фокусування.

5. Налаштуйте палітру, яскравість, контрастність, сюжетний режим та FFC (корекцію плоского поля), щоб відобразити найкращий ефект зображення.

2.1.7 НАЛАШТУВАННЯ ПАЛІТРИ

Ви можете вибрати різні палітри для відображення однієї і тієї ж сцени з різними ефектами. Натисніть кнопку  для перемикання палітри.

ТАБЛИЦЯ 2-3. НАЛАШТУВАННЯ ПАЛІТРИ

ПАЛІТРА	ОПИС
БІЛИЙ ГАРЯЧИЙ	Гаряча частина має білий колір на вигляд. Чим вища температура, тим світліший колір.
ЧОРНИЙ ГАРЯЧИЙ	Гаряча частина на вигляд має чорний колір. Чим вище температура, тим більше чорного кольору.
СПЛАВЛЕННЯ	Гаряча частина має білий колір. Від високої температури до низької зображення забарвлюється в кольори від білого, жовтого, червоного, рожевого до фіолетового.
ЧЕРВОНИЙ ГАРЯЧИЙ	Гаряча частина має червоне забарвлення. Чим вища температура, тим червоніший колір.

2.1.8 ЦИФРОВИЙ ЗУМ

Натисніть кнопку  в режимі перегляду, зображення в реальному часі буде перемикатися між цифровим зумом 1x, 2x, 4x і 8x (опція 8x доступна тільки для моделі TM384).

2.1.9 ЗАПИС/ЗАХОПЛЕННЯ

Відеозапис

У режимі перегляду в реальному часі натисніть і утримуйте кнопку , щоб почати запис. У верхньому лівому куті відображається час запису.

Утримуйте кнопку  ще раз, щоб зупинити запис.



МАЛЮНОК 2-5. ВІДЕОЗАПИС

Захоплення знімків

На головній сторінці перегляду в реальному часі натисніть щоб зробити знімок.

ПРИМІТКА:

- При успішному захопленні зображення завмирає на 1 секунду і на дисплей з'являється підказка.
- Для експорту знімків дивіться розділ Експорт файлів.

2.1.10 ЕКСПОРТ ФАЙЛІВ

1. Перед підключенням тепловізійного монокуляра до комп'ютера переконайтесь, що функція Wi-Fi монокуляра відключена.
2. Підключіть тепловізійний монокуляр до комп'ютера за допомогою USB-кабелю та відкрийте виявлений диск.
3. Натисніть DCIM>100EZVIZ для перегляду відеозаписів та знімків.
 - Виберіть та скопіюйте відео на ПК та відтворіть файл за допомогою програвача.
 - Виберіть та скопіюйте знімки на ПК та перегляньте файли
4. Від'єднайте пристрій від комп'ютера.

ПРИМІТКА:

- Пристрій відображає зображення при підключені до ПК. Але такі функції, як запис, захоплення та гаряча точка відключені.
- При першому підключені пристрою до комп'ютера відбувається автоматична інсталяція драйвера.

2.2 ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ

2.2.1 РОБОТА З МЕНЮ

Коли пристрій увімкнеться, утримуйте кнопку протягом 4 секунд, щоб відобразити меню. Для переміщення між пунктами меню використовуйте кнопки та . Активний елемент підсвічується помаранчевим кольором. Натисніть кнопку для вибору пункту меню або зміни параметра.



МАЛЮНОК 2-6. ГОЛОВНЕ МЕНЮ

ТАБЛИЦЯ 2-4. ФУНКЦІЇ МЕНЮ

ПУНКТ МЕНЮ	СИМВОЛ	ОПЦІЯ	ФУНКЦІЯ
ЕКРАННЕ МЕНЮ		ВВІМК	Натисніть M для відображення або приховування екранного меню.
		ВІМК	
ЯСКРАВІСТЬ		5 рівнів яскравості	Натисніть M , щоб відрегулювати яскравість.
КОНТРАСТ		5 рівнів контрастності	Натисніть M щоб відрегулювати контрастність.
СЮЖЕТ		Розпізнавання	Натисніть M для перемикання між режимом розпізнавання та режимом ліс.
		Ліс	
МЕРЕЖА		ВІМК	Натисніть M , щоб увімкнути або вимкнути точку доступу Wi-Fi.
		Точка доступу	
FFC		Авто / Ручний / Зовнішній	Натисніть M щоб вибрати режим FFC
ВІМІР		0.8м/1.2м/1.8м/3.0м Висота цілі	Натисніть M для входу в режим вимірювання відстані
ГАРЯЧЕ ВІДСТЕЖЕННЯ		ВІМК	Натисніть M , щоб увімкнути/вимкнути відмітку гарячої точки (відмітка місця з найвищою температурою).
		ВВІМК	
DPC		---	Натисніть M щоб віправити мертвий піксель.
CVBS		ВІМК	Натисніть M , щоб увімкнути або вимкнути функцію CVBS Output.
		ВВІМК	
МОВА		17 Мов	Встановіть мову інтерфейсу.
ВЕРСІЯ		---	Пергляньте номер версії прошивки та серійний номер.
ВІДНОВИТИ		---	Натисніть, щоб відновити налаштування пристрою за замовчуванням.
АВТОМАТИЧНЕ ВІМК.		ВІМК /30 хв/ 45 хв	Встановіть час автоматичного вимкнення.

2.2. ЕКРАННЕ МЕНЮ

1. Утримуйте кнопку **M** для переходу в меню.
2. Виберіть / та натисніть кнопку **M** для перемикання режиму екранного меню. Коли увімкнено екранний режим, у верхньому правому куті видошукача відображається інформація про активацію точки доступу Wi-Fi, цифровий зум, стан пам'яті та рівень заряду акумулятора.

2.2.3 РЕГУЛЮВАННЯ ЯСКРАВОСТІ

1. Утримуйте кнопку **M** для переходу в меню.
2. Виберіть пункт меню "Яскравість" і натисніть кнопку **M** для регулювання яскравості.

У режимі "Білий гарячий" можна вибрати один з п'яти рівнів яскравості, щоб зробити зображення світлішим або темнішим.

У режимі "Чорний гарячий" яскравість зображення змінюється на протилежну.

2.2.4 РЕГУЛЮВАННЯ КОНТРАСТНОСТІ

1. Утримуйте кнопку **M** для переходу в меню.
2. Виберіть пункт меню Контрастність і натисніть кнопку **M** для регулювання контрастності зображення. Ви можете вибрати один з п'яти рівнів контрастності.

2.2.5 СЮЖЕТНИЙ РЕЖИМ

Ви можете вибрати відповідний режим сцени відповідно до температури навколишнього середовища, щоб покращити ефект відображення.

1. Утримуйте кнопку **M** для переходу в меню.
2. Виберіть режим сцени / (за замовчуванням) і натисніть для перемикання сцени.
 - Режим розпізнавання () покращує зображення так, щоб край об'єкта був більш чітким.
 - Режим "Ліс" () більше підходить для мисливських умов через функцію підсвічування дрібних об'єктів.
3. Утримуйте **M** 4 секунди для збереження налаштувань і виходу.

2.2.6 КОНФІГУРАЦІЯ МЕРЕЖІ

Підключивши телефон до точки доступу Wi-Fi монокуляра, ви зможете налаштовувати параметри і реалізувати функції пристрою.

1. Утримуйте кнопку **M** для переходу в меню.
2. Виберіть пункт меню , щоб увімкнути функцію точки доступу Wi-Fi.
3. Увімкніть бездротову локальну мережу та підключітесь до точки доступу Wi-Fi.
 - Ім'я точки доступу: Wlan-IPTS Серійний номер.
 - Пароль точки доступу: Останні 9 цифр серійного номеру.
4. Знайдіть клієнтське програмне забезпечення в App Store (система iOS) або Google Play (система Android), щоб завантажити та встановити програму. Рекомендується використовувати додаток T-Vision APP.
5. Відкрийте додаток і підключіть телефон до пристрою. Ви можете переглянути інтерфейс монокуляра на телефоні.

ПРИМІТКА:

При зниженні рівня живлення до 15% функція точки доступу Wi-Fi буде автоматично вимкнена.

2.2.7 КОРЕКЦІЯ ПЛОСКОГО ПОЛЯ

Функція корекції плоского поля (FFC) дозволяє виправити нерівномірність відображення.

1. Утримуйте кнопку **M** для переходу в меню.
2. Виберіть пункт меню **I** і натисніть кнопку **M** для перемикання режиму FFC.
Авто: монокуляр виконує FFC автоматично під час увімкнення або перезавантаження камери.
Вручну: Утримуйте кнопку **±** в режимі live view, щоб виправити нерівномірність відображення.
Зовнішній: Закройте кришку об'єктива, а потім утримуйте кнопку **±** в режимі перегляду в реальному часі, щоб виправити нерівномірність відображення.
3. Утримуйте **M** збереження налаштувань і виходу.

2.2.8 ВИМІРЮВАННЯ ВІДСТАНІ

Пристрій може визначати відстань між ціллю та позицією спостереження.

ПРИМІТКА:

Вимірюючи відстань, тримайте руку та положення нерухомо. В іншому випадку це може вплинути на точність.

1. Утримуйте кнопку **M** для переходу в меню.
 2. Виберіть пункт меню **E** і натисніть кнопку **M** для входу в режим вимірювання відстані.
 3. Натисніть кнопку **±** для переходу до інтерфейсу налаштування цілі.
 - 1) Натисніть **○** або **±**, щоб вибрати ціль з Вовк (0,8 м), Ведмідь (3,0 м), Олень (1,2 м) та Користувач (від 0,1 до 9,9 м).
 - 2) Встановіть ціль і натисніть **M** для підтвердження.
 4. Вирівняйте центр верхньої мітки з краєм верхньої частини мішені.
- Натисніть **M**. Курсор блимає на верхньому краю мішені.
5. Вирівняйте центр нижньої мітки з краєм цільового дна. Натисніть **M**.

У лівій верхній частині зображення відображається результат вимірювання відстані та висота цілі.



МАЛЮНОК 2-7. ВИМІРЮВАННЯ ВІДСТАНІ

ПРИМІТКА:

Перейдіть до інтерфейсу вимірювання відстані та натисніть **M** для перегляду результату попереднього вимірювання цілі.

2.2.9 ГАРЯЧЕ ВІДСТЕЖЕННЯ

Пристрій може виявити точку з найвищою температурою в сцені і позначити її на дисплеї.

1. Утримуйте кнопку **M** для переходу в меню.
2. Виберіть  /  і натисніть кнопку **M**, щоб увімкнути/вимкнути позначку гарячої точки (позначення місця з найвищою температурою).

Коли мітка гарячої точки увімкнена, вона відображається  - в місці з найвищою температурою. При зміні сцени мітка  переміщується.

2.2.10 ВИПРАВЛЕННЯ ДЕФЕКТНИХ ПІКСЕЛІВ

Функція корекції дефектних пікселів (Defective Pixels Correction, DPC) дозволяє віправити дефектні пікселі на екрані, які працюють не так, як очікувалося.

Перед початком роботи переведіть режим паліtron в режим "Білий гарячий".

1. Утримуйте кнопку **M** для переходу в меню.
2. Виберіть пункт меню **D**.
3. Натисніть кнопку **M** для вибору зміщення. Під зміщенням розуміється довжина переміщення курсору.
4. Натисніть  і  для вибору напрямку руху.
5. Натисніть **M** для переміщення курсору в позицію мертвого пікселя.
6. Утримуйте , щоб віправити мертвий піксель.

ПРИМІТКА:

Якщо меню блокує мертвий піксель, утримуйте, щоб виконати дзеркальне відображення.

2.2.11 ВИХІД CVBS

Ви можете переглядати відео на CVBS моніторі, щоб отримати більш якісне і чітке зображення, зручніше розглядати деталі.

1. Підключіть кабель USB-CVBS до USB-порту тепловізійного монокуляра та до CVBS-порту монітора.

ПРИМІТКА:

Кабель USB-CVBS необхідно придбати окремо.

ПРИМІТКА:

Функція CVBS Output не підтримує гаряче підключення, тому, будь ласка, підключіть кабель перед увімкненням живлення.

2. Утримуйте кнопку **M** для переходу в меню.
3. Виберіть пункт меню **CVBS** і натисніть кнопку **M**, щоб увімкнути або вимкнути відеовихід CVBS.

2.2.12 НАЛАШТУВАННЯ МОВИ

Ви можете вибрати різні мови інтерфейсу користувача.

1. Утримуйте кнопку **M** для переходу в меню.
2. Оберіть пункт меню **Aa** Мова та натисніть кнопку **M** для вибору мови.
3. Утримуйте **M** збереження налаштувань і виходу.

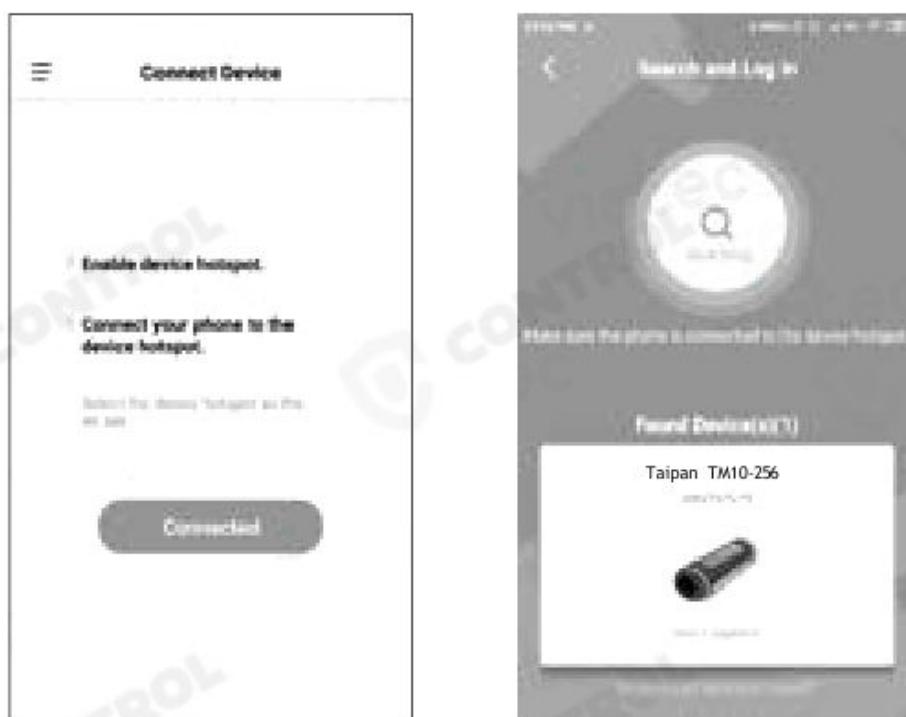
2.3 ВПРОВАДЖЕННЯ КЛІЄНТСЬКОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Ми рекомендуємо використовувати програмне забезпечення T-Vision. Спочатку встановіть клієнтське програмне забезпечення на свій мобільний телефон, а потім підключіть телефон до точки доступу монокуляра. Зверніться до розділу 2.2.6 для отримання детальної інформації про підключення до точки доступу.

ПРИМІТКА:

Пароль пристрою встановлюється користувачем при першій активації. Якщо пароль було втрачено або забуто, його можна скинути. Для скидання пароля необхідно виконати наступні дії:

1. При увімкненому монокулярі утримуйте кнопку протягом трьох секунд для активації екранного меню.
2. Підведіть курсор до пункту меню **□** і натисніть кнопку **M** для відновлення всіх параметрів до значень за замовчуванням.
3. Відкрийте застосунок і підключіть телефон або планшет до пристрою.



2. Якщо пристрій неактивний, встановіть пароль та активуйте його. Якщо пристрій активовано, введіть пароль, щоб додати його в додаток.



3. Після додавання пристрою з'являється зображення в реальному часі. Інтерфейс монокуляра можна переглянути в програмному забезпеченні. Користувач може змінювати такі параметри зображення, як яскравість, контрастність, зум, палітри безпосередньо з телефону або планшета, а також записувати відео на пам'ять телефону/планшета.



З ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

3.1 ОБСЛУГОВУВАННЯ

3.1.1 ПРОЦЕДУРИ ОЧИЩЕННЯ

1. Обережно видаліть бруд з корпусу пристрою чистою м'якою тканиною.
2. Змочіть тканину прісною водою і акуратно протріть зовнішні поверхні (крім лінз).
3. Висушіть всі вологі поверхні (крім лінз) за допомогою іншої сухої, чистої, м'якої тканини.
4. За допомогою щіточки для лінз обережно видаліть з лінз весь пухкий бруд.
5. Змочіть ватний тампон етанолом і повільно, акуратно протріть лінзи. Очищайте скляні поверхні круговими рухами, починаючи від центру лінзи і просуваючись до краю, не торкаючись тримача лінзи. Міняйте ватяну паличку після кожного кругового руху. Повторюйте цей крок до тих пір, поки скляні поверхні не стануть чистими.
6. Очистіть аксесуари м'якою щіткою (або тканиною), змоченою в мильному розчині.

3.1.2 ПІДГОТОВКА ДО ТРИВАЛОГО ЗБЕРІГАННЯ

ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

Ретельно просушіть кожну деталь перед тим, як помістити їх у футляр для зберігання.

Підготовка монокуляра до тривалого зберігання:

1. Очистіть монокуляр та аксесуари.
2. Помістіть всі предмети в чохол для зберігання.

3.1.3 ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРИСТРІЙ

1. Утримуйте кнопку **M** для переходу в меню.
2. Виберіть **i**, а потім натисніть кнопку **M**. Ви можете переглянути інформацію про пристрій, таку як версія та серійний номер.

3.1.4 ОНОВЛЕННЯ ПРОШИВКИ ПРИСТРОЮ

1. Завантажте на ПК пакет з оновленням прошивки та розархівуйте його..
2. Підключіть терморегулятор до комп'ютера за допомогою USB-кабелю.
3. Увімкніть тепловізор.
4. Вимкніть функцію Точка доступу Wi-Fi в меню пристрою, якщо Wi-Fi увімкнено.
5. Відкрийте виявлений диск (USB-накопичувач) в програмі-менеджері файлів. Скопіюйте розпакований файл .dav і вставте його в кореневий каталог пристрою.
6. Вимкніть пристрій.
7. Увімкніть пристрій. Через деякий час автоматично почнеться процес оновлення прошивки. Під час оновлення на екрані буде відображатися напис "Оновлення...". Процес оновлення буде завершено, коли напис "Оновлення..." згасне. Повторіть кроки 5-7 для кожного файлу оновлення
8. Вимкніть пристрій і від'єднайте його від комп'ютера.

3.1.5 ВІДНОВЛЕННЯ ПРИСТРОЮ

1. Утримуйте кнопку **M** для переходу в меню.
2. Виберіть **Q** і натисніть кнопку **M** для відновлення налаштувань пристрою за замовчуванням відповідно до підказки.

3.2 УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

У таблиці 3-1 наведено найпоширеніші несправності, які можуть виникнути у вашому обладнанні. Виконуйте тести, перевірки та коригувальні дії в тому порядку, в якому вони наведені в таблиці.

У цій таблиці не перераховані всі несправності, які можуть виникнути з вашим пристроям, або всі тести, перевірки та коригувальні дії, які можуть знадобитися для їх усунення. Якщо несправність обладнання не усувається запропонованими діями, або виникає проблема, яка не вказана в цій таблиці, зверніться до центру підтримки клієнтів AGM Global Vision або до вашого продавця.

ТАБЛИЦЯ 3-1. УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

НЕСПРАВНІСТЬ	УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ
Приціл не активується.	<ol style="list-style-type: none">1. Відсутні або неправильно встановлені батарейки. Вставте батарейки або встановіть їх правильно.2. Батарейки розряджені. Замініть батарейки. Батареї, поверхні або контакти забруднені або піддані корозії. Очистіть контакт.
Індикатор живлення пристрою не світиться	Перевірте, чи не відключений пристрій від акумулятора.
Зображення в оптичному прицілі нечітке.	Виконайте регулювання прицілу відповідно до розділу 2.1
Wi-Fi не знайдено.	Перевірте, чи увімкнена функція Wi-Fi. Якщо ні, перейдіть в екранне меню та увімкніть Wi-Fi.
Захоплення або запис не вдається.	<p>Ознайомтеся з наведеними нижче пунктами:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Чи підключено пристрій до комп'ютера та чи відключено захоплення та запис.2. Чи заповнений простір для зберігання.3. Чи розрядився акумулятор пристрою.
Комп'ютер не може ідентифікувати оптичний приціл.	<p>Ознайомтеся з наведеними нижче пунктами:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Чи підключено пристрій до комп'ютера за допомогою стандартного USB-кабелю.2. Якщо ви використовуєте інші USB-кабелі, переконайтесь, що довжина кабелю не перевищує 1 м.3. Чи увімкнена функція Wi-Fi. Якщо так, перейдіть в екранне меню та вимкніть Wi-Fi

5 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

5.1 ХАРАКТЕРИСТИКИ

	TAIPAN TM15-384	TAIPAN TM25-384
Тип сповіщувача	12 мкм неохолоджувані фокальні площини з оксиду ванадію	
Роздільна здатність	384×288	
Частота оновлення	50 Гц	
Діапазон хвиль відгуку	від 8 мкм до 14 мкм	
Об'єктив (фокусна відстань)	15 мм	25 мм
Діафрагма	F1.0	F1.0
Поле зору (H×V)	17.5° × 13.1°	10.5° × 7.9°
Збільшення	1.5×	2.5×
Цифровий зум	1x, 2x, 4x, 8x	
Монітор	1280×960, 0.4 дюйма, LCOS	
FFC (корекція плоского поля)	Авто, Ручний, Зовнішня корекція	
Палітри	Чорний гарячий, білий гарячий, червоний гарячий, сплавлення	
Відстеження точки з найвищою температурою	Так	
Точка доступу Wi-Fi	Так	
Режим очікування	Так	
Зберігання	Модуль вбудованої пам'яті (8 ГБ)	
Запис відео	Бортовий відеореєстратор	
Захоплення знімка	Так	
Вихід CVBS	Так (через USB)	
Тип акумулятора	Вбудований літієвий акумулятор	
Час роботи від батареї (з вимкненим Wi-Fi)	До 7.5 годин безперервної роботи (при 25 °C)	
Індикація заряду акумулятора	Так	
Потужність	5 В постійного струму/2 А, 2.1 Вт, інтерфейс USB Type-C	
Робоча температура	від -20 °C до 55 °C (від -4 °F до 131 °F)	
Рівень захисту	IP67	
Висота тесту на падіння	1,5 м (4,9 футів)	
Розмір	158 × 61 × 57 мм (6.2 × 2.4 × 2.2 дюйма)	171 × 61 × 57 мм (6.7 × 2.4 × 2.2 дюйма)
Вага	290 г (0.64 lb)	300 г (0.66 lb)

* Всі дані можуть бути змінені без попереднього повідомлення.