

# Тепловізор монокуляр (лінза 35 мм) WALCOM HT-A4

Інструкція з експлуатації



## Зміст

Вступ	3
Застереження та технічне обслуговування пристрою	3
Технічні характеристики	4
Структура тепловізійного монокуляра	5
Опис експлуатації тепловізора монокуляра	6
Інструкції з заряджання акумулятора	7
Світловий індикатор	7
Застосування ампліфікації	7
Застосування палітри кольорів	8
Післяпродажне обслуговування тепловізійного монокуляра	8

## **Вступ**

Зовнішній тепловізійний монокуляр WALCOM HT-A4 оснащено швидкою операційною системою, вдосконаленим неохолоджуваним інфрачервоним детектором фокальної площини та якісними оптичними лінзами. Пристрій має ергономічний дизайн, компактні розміри і повністю функціональні запасні частини, які можна замінювати, та вирізняється високою чіткістю зображення, точністю вимірювання, тривалим терміном служби, міцністю і довговічністю при застосуванні у різних польових умовах. Тепловізор монокуляр WALCOM HT-A4 просто застосовувати та легко транспортувати. Це найкращий вибір для виявлення місць теплового витоку, профілактичного обслуговування об'єктів та інших застосувань.

Пристрій можна використовувати для фотозйомки, а фотографії переглядати на ПК при підключенні монокуляра через USB-інтерфейс. WALCOM HT-A4 використовується для польового спостереження за тваринами, полювання, проведення розслідування та пошуково-рятувальних операцій, нічного патрулювання, проведення спортивних змагань на відкритому повітрі, особистої безпеки тощо.

## **Застереження та технічне обслуговування пристрою**

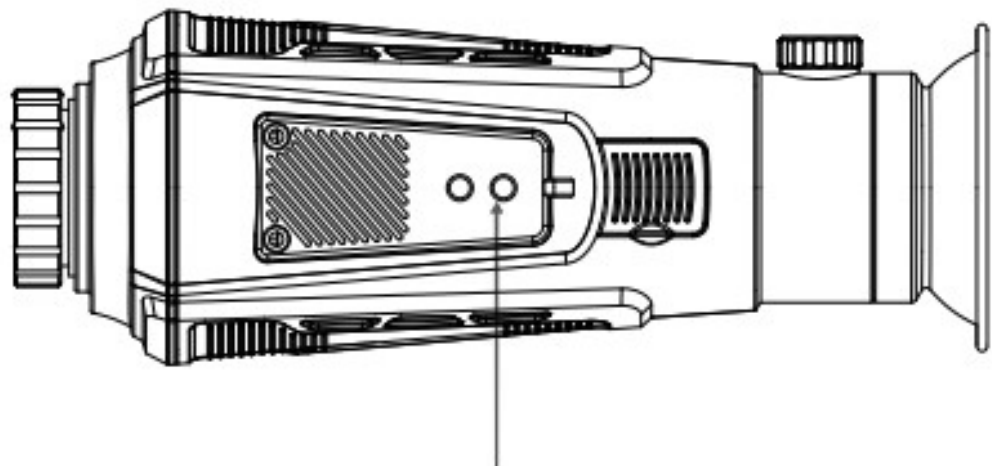
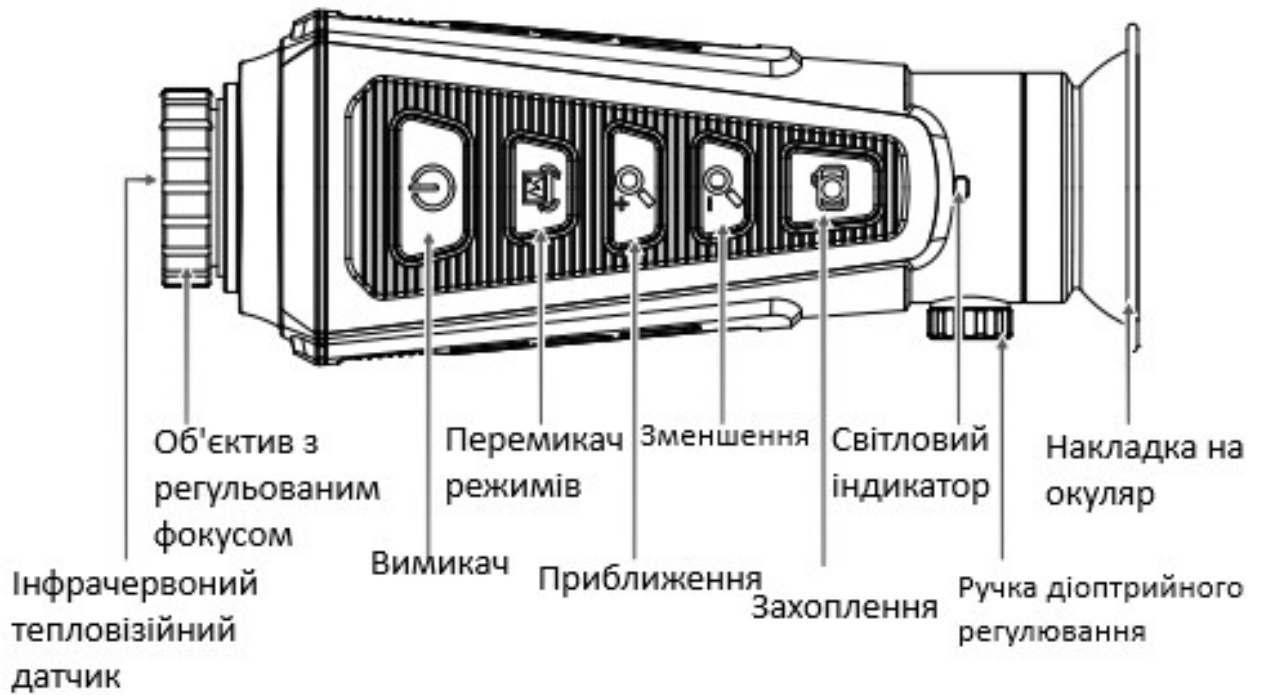
**Щоб забезпечити правильне використання цього тепловізійного монокуляра, уважно прочитайте інструкцію:**

- Не використовуйте цей пристрій у вибухонебезпечних, легкозаймистих, вологих або корозійних середовищах.
- Тепловізор монокуляр оснащено точною електронікою та чутливими оптичними пристроями. Будь ласка, не допускайте ударів або падіння, щоб уникнути пошкодження.
- Не розбирайте та не ремонтуйте цей прилад без дозволу.
- Використовуйте вологу тканину або слабкий мильний розчин для очищення корпусу пристрою від бруду. Не використовуйте для очищення абразивні речовини, ізопропанол або розчинник. Використовуйте професійний засіб для очищення оптичних лінз, об'єктива та екрана.
- Коли тепловізор працює, кожні кілька секунд буде лунає легке клацання. Це нормальне явище, коли об'єктив фіксує зображення.

## Технічні характеристики

Модель	HT-A4
Вага пристрою	541.2 г
Габарити пристрою	187.3 x 68 x 68.2 мм
Тип детектора	Неохолоджувана фокальна площина
Коефіцієнт роздільної здатності інфрачервоної фокальної площини	384 x 288
Роздільна здатність РК-дисплея	720 x 540
Фокусна відстань	35 мм
Дистанція виявлення цілі	2200 м
Дистанція ідентифікації	550 м
Окуляр	Дисплей з одним окуляром (діоптрична компенсація регулюється)
Кут поля зору	10.7°x 8°
Цифровий зум	1X; 2X; 4X
Діапазон довжини хвиль	8 ~ 14 мкм
Частота кадрів теплових зображень	50 Гц
Палітра кольорів	Веселка, гарячий метал, біле тепло, чорне тепло, жовта насиченість, режим спостереження за птахами
Режим фокусування	Регульований
Зберігання зображень	ВМР
Джерело живлення	Вбудовані акумуляторні батареї
USB	Micro USB
Час роботи	До 6 годин
Автоматичне вимкнення пристрою	Через 5 хвилин бездіяльності
Робоча температура повітря	0 ~ 45°C
Температура повітря при зберіганні пристрою	-20 ~ 60°C















## Структура тепловізійного монокуляра



(Відкрийте захисну кришку перед використанням)  
CVBS інтерфейс виходу відео, USB інтерфейс

**Примітка:** пристрій НТ-А4 не має лазерного світла

## Опис експлуатації тепловізора монокуляра

- Зарядка пристрою: монокуляр оснащено вбудованим акумулятором. Якщо заряду акумулятора недостатньо, вчасно зарядіть його через інтерфейс Micro USB.
- Увімкнення/вимкнення живлення приладу: утримуйте клавішу «», щоб увімкнути/вимкнути живлення.
- Зйомка зображення: натисніть клавішу «», щоб зробити знімок. На екрані з'явиться підказка «», яка вказує на успішну зйомку зображення.
- Перегляд зображення: після включення пристрою коротко натисніть клавішу «», щоб увійти в режим перегляду зображення (відображається останнє зроблене зображення), натисніть клавішу «», щоб переглянути попереднє зображення, натисніть клавішу «», щоб переглянути наступне зображення, а потім натисніть клавішу «», щоб вийти з режиму перегляду зображення.
- Видалити зображення: увійшовши в режим перегляду зображення, натисніть і утримуйте клавішу «», щоб видалити поточне зображення.
- Експорт зображень: зйомки та збереження зображень можна переглядати та експортувати через з'єднання Micro USB на комп'ютер.
- Перемикання режимів: натисніть кнопку «» для перемикання між шістьма режимами зображення: веселка, гарячий метал, чорне тепло, насиченість жовтого кольору, режим спостереження за птахами та біле тепло.
- Відеовихід CVBS: натисніть і утримуйте клавішу «», щоб перейти на відеовихід CVBS. Натисніть і утримуйте клавішу ще раз, щоб повернутися до локального дисплея.
- Збільшення/зменшення масштабу: у режимі ввімкнення живлення натисніть клавішу «», і ціль буде поступово збільшуватися в 2X, 4X рази і відобразитися щоразу, коли ви натискаєте клавішу. Коли збільшення максимальне, натисніть «»», щоб зменшити в 2X, 1X рази (функцію зменшення масштабу можна використовувати лише після збільшення зображення).
- Регулювання яскравості екрана дисплея: у режимі ввімкнення живлення, утримуйте клавішу «»», щоб збільшити яскравість, утримуйте клавішу «»», щоб зменшити яскравість, і налаштуйте рівень яскравості 1 при кожному тривалому натисканні.

- Регулювання діоптрії: обертайте кнопку регулювання діоптрії вліво і вправо, щоб налаштувати діоптрію для себе.
- Об'єktiv з фокусуванням: поверніть кнопку фокусного об'єктива ліворуч і праворуч, щоб сфокусуватися. Обертайте за годинниковою стрілкою для ближнього фокусування і проти годинникової стрілки для фокусування в дальній частині.

### Інструкції з заряджання акумулятора

Використовуйте лінію передачі даних USB для зарядки:

Цей пристрій має вбудовану акумуляторну батарею.

Якщо потужності недостатньо, вчасно зарядіть батарею через порт Micro USB.

Після повної зарядки від'єднайте USB-кабель.

**Примітка:** коли батарея повністю розряджена виникає відхилення в показаннях вимірювання. Рекомендується використовувати акумулятор, коли його заряд достатній.

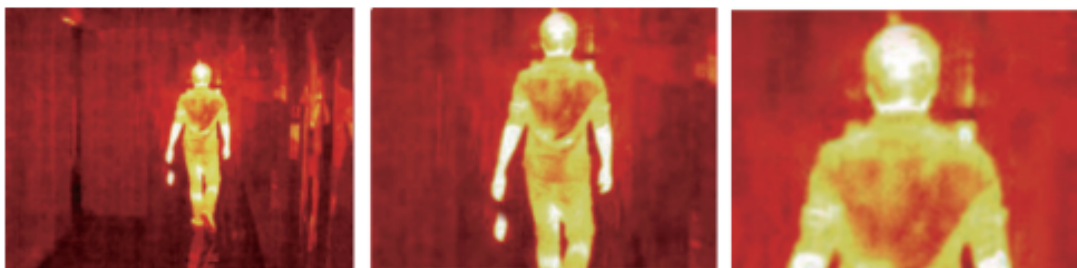
### Світловий індикатор

Статус	Не заряджається	При зарядці	Повністю заряджений
Живлення увімкнене	Синій	Червоний, синій (фіолетовий)	Синій
Живлення вимкнене	Немає	Червоний	Немає

### Застосування ампліфікації

Функцію збільшення можна використовувати під час фотографування об'єкта на відстані, щоб чітко спостерігати за ним через об'єktiv.

Зображення ефекту виглядає наступним чином:



Нормальний

Збільшення у 2X рази

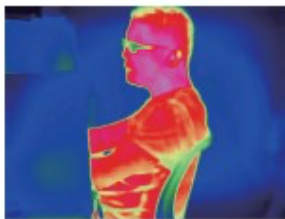
Збільшення у 4X рази

## Застосування палітри кольорів

Меню палітри кольорів може змінювати псевдоколір інфрачервоного теплового зображення та має 6 палітр: веселка, гарячий метал, біле тепло, чорне тепло, насиченість жовтого кольору та режим спостереження за птахами.

Вибір відповідної колірної палітри може краще відобразити деталі цільового об'єкта. Палітри веселка та гарячий метал зосереджені на відображенні кольорів, що дуже підходить для високого теплового контрасту та використовується для покращення колірного контрасту між високими та низькими температурами. Палітра білого тепла забезпечує рівномірні лінійні кольори.

Ефект зображення, сфотографований з шістьма типами колірної палітри.



Веселка



Гарячий метал



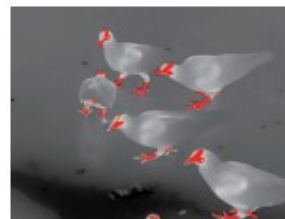
Біле тепло



Чорне тепло



Насиченість  
жовтого кольору



Режим спостереження  
за птахами

## Післяпродажне обслуговування тепловізійного монокуляра

Шановні клієнти!

Дякуємо, що придбали нашу продукцію. Гарантійний термін на даний товар починається з дати продажу.

Протягом гарантійного періоду пристрою, якщо установка та використання здійснюється відповідно до інструкції з експлуатації в звичайних умовах, користувачі можуть скористатися безкоштовним ремонтом за гарантійним талоном на несправний продукт, якщо прилад має дефекти викликані якістю матеріалів та процесів обробки спричинений сировиною та виробничим процесом. Користувачі повинні належним чином зберігати гарантійний талон, оскільки його переоформлення не буде здійснюватися в разі його втрати.

Щоб уникнути проблем у процесі застосування, ми рекомендуємо вам ознайомитися з інструкцією до тепловізора монокуляра перед використанням.



Наведені нижче умови не поширюються на гарантію:

1. Не надається оригінал дійсного гарантійного талону.
2. Пошкодження, викликані установкою тепловізійного монокуляра, що не відповідає вимогам та відповідним специфікаціям.
3. Неправильне використання пристрою користувачем, неправильне зберігання, несанкціонований ремонт пристрою, несанкціоноване технічне обслуговування та інші причини.
4. Пошкодження, викликані природними катаклізмами (наприклад, землетрус, повінь або удар блискавки) або зовнішніми катаклізмами (наприклад, пожежа або обвал будинку).
5. Гарантійний термін на тепловізійний монокуляр вичерпаний.

Маркет вимірювальних приладів «Символьт»

[www.simvolt.ua](http://www.simvolt.ua)

