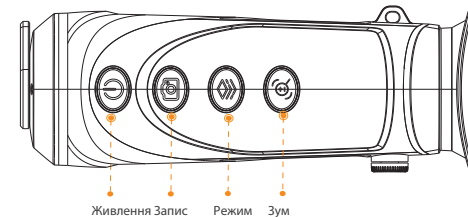


Термальний монокуляр

Посібник користувача V1.0.2

Опис органів керування



- Кнопка живлення: натисніть і утримуйте протягом 3 секунд, щоб увімкнути або вимкнути живлення. Натисніть, щоб увімкнути або вимкнути лазер. Лазер автоматично вимкнеться через 10 секунд.

Технічні характеристики лазерної указки:

- ◆ Довжина хвилі: 650 нм
- ◆ Діаметр променя < 1,5 × 20 мм (1/10 м)
- ◆ Максимальна середня вихідна потужність: 0,9 мВт

⚠ LASER RADIATION

Лазер може пошкодити очі. Не дивіться прямо на лазерний промінь і не спостерігайте за променем за допомогою оптичних пристроїв, коли лазер увімкнено.

- Кнопка зйомки: натисніть, щоб зняти. Натисніть і утримуйте протягом 3-х секунд, щоб увімкнути або вимкнути запис відео.

- Кнопка режиму: Натисніть, щоб увійти в головне меню. Натисніть і утримуйте протягом 3 секунд, щоб відновити налаштування за замовчуванням.

- Кнопка масштабування: натисніть для цифрового масштабування. Натисніть і утримуйте протягом 3 секунд, щоб виміряти дистанцію до цілі.

Опис портів пристрою



- Порт CVBS: підключається до дисплея CVBS.
- Порт USB: для підключення кабелю даних USB для заряджання. Індикатор заряджання стає червоним: заряджається. Індикатор заряджання стає зеленим: повна потужність.

- Захисне покриття: захист від пилу. Закривайте кришку, ко пристрій не використовується.
- Кнопка налаштування діоптрій: відрегулюйте відповідно до свого зору.
- Зовнішній порт: для підключення зовнішніх кабелів

Інтерфейс перегляду та головне меню можуть відображати стан SD-карти.

- Білий значок: SD-карта встановлена правильно.
- Червоний значок: SD-карта заповнена.
- Червоний значок із позначкою «X»: SD-карта не встановлена.
- Червоний значок із позначкою «!»: збій SD-карти. Відображається підказка форматування.

Основні функції

Забарвлення

Різні режими забарвлення відображають різні ефекти.

Вимірювання діапазону

Позначає верх та низ цілі, інтерфейс автоматично відображає відстань цілі до монокуляру.

Відстеження гарячих точок

Виявляє та позначає найвищу та найнижчу точки температури.

Мережа

Підтримує підключення до мережі через Wi-Fi. Ви можете додати пристрій через мобільний додаток для реалізації таких функцій, як зйомка, запис і налаштування.

Зберігання

Вбудована пам'ять (до 256 ГБ), підтримує запис і захоплення.

Цифровий зум

Підтримує зум 1x, 2x, 3x і 4x. Кількість може відрізнитися залежно від пристрою.

Попередження про пожежу

Відстежуйте пожежі в реальному часі.

Лазерне світло

Увімкніть світло, щоб вказати позиції. Не спрямовуйте світло на очі.

Автоматичне призупинення роботи та вимкнення

Підтримує встановлення часу автоматичного призупинення та вимкнення.

Опис функції

Заряджання

При запуску на екрані відобразиться інформація про акумулятор. Своєчасно заряджайте монокуляр, щоб забезпечити нормальне функціонування.

- Для заряджання пристрою потрібна температура від 0 °C до 45 °C (від 32 °F до 113 °F). Інакше функція заряджання буде автоматично вимкнена.
- Заряджайте пристрій за допомогою USB-кабелю, який постачається в комплекті.

Крок 1 Для заряджання відкрийте кришку USB-порту.

Крок 2 Підключіть USB-кабель даних до USB-порту, щоб зарядити монокуляр.

- Почергове мигання червоним і зеленим: помилка заряджання.
- Світиться червоний: зарядка.
- Світиться зеленим: заряджений.
- Не світиться: не підключений кабель даних для заряджання.

Опис меню

На монокулярі натисніть для входу в меню. Призначення кнопок:

- Знак для переміщення курсора вгору.
- Знак для переміщення курсора вниз.
- Знак для підтвердження.
- Знак для повернення назад.

Налаштування зображення

Регулювання діоптрій

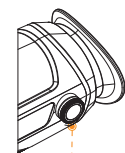
Ви можете відрегулювати відповідно до свого зору для отримання чіткого зображення.

Вам потрібно налаштувати діоптрію для першого використання.

Крок 1 Після увімкнення пристрою зніміть захисну кришку об'єктива.

Крок 2 Наведіть лінзу на ціль, а потім піднесіть пристрій до ока.

Крок 3 Відрегулюйте поворотну ручку за або проти годинникової стрілки для чіткого зображення.



Ручка регулювання діоптрій

Забарвлення

Різні кольори відображають різні ефекти. Будучи в меню натисніть для вибору **Забарвлення**.

- White Hot: Об'єкти з високою температурою білі. Чим вища температура, тим яскравіший колір.
- Alarm: Об'єкти з високою температурою мають червоний колір. Об'єкти можуть виділятися.
- Iron Bow: Об'єкти з високою температурою мають червоний колір. Чим вища температура, тим яскравіше.
- Rainbow: Об'єкти з різною температурою мають різні кольори, створюючи веселкове зображення.

Цифровий зум

Цифровий зум допомагає збільшити масштаб для перегляду зображення. Натисніть на кнопку для використання зуму. Цифрове число змінюється, а разом із ним змінюється зображення.

Зовнішній дисплей

Монокуляр підключається до дисплея PAL, щоб збільшити та розширити вихідні зображення для перегляду деталей. Опис наведено лише для довідки та може відрізнитися від реального продукту.

Підключіть порт дисплея до порту CVBS монокуляра.

Крок 1 В меню натисніть на , а потім виберіть **Режим екрана**.

Крок 2 На цю кнопку натиснувши виберіть **PAL**.

Після підключення дисплей буде відображати зображення з монокуляра.

Визначення дальності

Вимірюйте відстань до цілей.

Вимірюючи дальність, спокійно тримайте руку. Інакше точність може бути порушена.

Крок 1 Натисніть на кнопку а потім виберіть **Режим визначення дальності**.


Крок 2 Знак для перемикання режиму. На кнопку для зберігання. Ви можете вибрати з **Кролик, Вовк, Людина** або **Налаштований**. За замовчуванням зріст вовка, людини та кролика становить 1,2 м, 1,8 м і 0,3 м відповідно.

Крок 3 Наведіть об'єкти внацілі. Відрегулюйте відстань між двома зеленими лініями, щоб переконатися, що верхня лінія суміщена з головою мішені, а нижня — з нижньою частиною мішені. Після налаштування у верхньому лівому куті зображення відобразиться фактичний результат.

Гаряча і холодна точки

Стежте в реальному часі за точками з найвищою та найнижчою температурою. Опис наведено лише для довідки та може відрізнитися від реального продукту.



After finishing the auto shutdown settings, the Camera will suspend first, and then

Крок 1 В меню натисніть  і виберіть **Гаряча точка**.

Крок 2 Далі  ввімкніть. Натисніть  для підтвердження.


На зображенні відобразяться значки гарячої та холодної точок. Значки автоматично розташовуються в точках з найвищою та найнижчою температурою.


Зумер

- **Зумер**: В головному меню натисніть на  для ввімкнення чи вимкнення зумеру.
- **KeyBuzzer**: В головному меню натисніть на  для ввімкнення чи вимкнення KeyBuzzer.

Попередження про пожежу

Відстежуйте пожежу в реальному часі на місці. Опис наведено лише для довідки та може відрізнитися від фактичного продукту.

Крок 1 Кнопка  для налаштування цієї функції.

Крок 2 Кнопка  для ввімкнення або вимкнення цієї функції.

 Можна вибрати чутливість Висока, Середня та Низька.

USB Режим


- В головному меню, виберіть **USB Режим**, а потім **Mass**. Використовуйте пристрій для зберігання.

- В головному меню, виберіть **USB Режим**, а потім **UVC**. Ви можете підключитися до ПК для перегляду зображень, відео та знімків через клієнт.
- В головному меню, виберіть **USB Режим**, а потім **Off**. Монокуляр почне заряджатись.

Відео та знімки

Ви можете вручну записувати відео або знімки, коли встановлена з SD-карта та монокуляр перебуває в режимі роботи.

Запис

В інтерфейсі перегляду утримуйте  3 секунди для ввімкнення запису. Відобразиться екранне меню на екрані та час запису.

Натисніть і утримуйте ще раз протягом 3 секунд, щоб зупинити запис. Коли запис зупиниться, час відобразиться нормально.

Знімок

В інтерфейсі утримуйте  для знімку.

На сторінці відобразиться знак, що знімок був успішним.

Експорт файлу

Експорт файлів запису та знімків.

- Під'єднайте кабелі перед увімкненням. Не від'єднуйте USB-кабель на гарячу
- Виберіть **USB Режим** після підключення монокуляра до комп'ютера.

Крок 1 Підключіть монокуляр до комп'ютера через USB-кабель даних.

Драйвер буде встановлено автоматично для першого підключення.

Крок 2 Ви можете відкрити диск пристрою на мобільному пристрої зберігання.

Крок 3 Виберіть експортовані файли та скопіюйте їх на комп'ютер.


- Файли знімків: перегляд через клієнт конкретного комп'ютера.
- Файли запису: відтворення через спеціальний комп'ютерний клієнт.

Крок 4 Від'єднайте кабель даних USB від комп'ютера.

Після встановлення з'єднання зображення можуть відобразитися на камері, але функції запису та зйомки будуть недоступні.

Wi-Fi з'єднання

Увімкнувши з'єднання Wi-Fi, ви можете підключити свій телефон до точки доступу пристрою, а потім отримати доступ до пристрою за допомогою програми.

 Деякі пристрої автоматично вимикають Wi-Fi, коли заряд батареї нижчий ніж 15%.


Крок 1 Для установки клієнта - скануйте QR код.



Крок 2 Увімкніть Wi-Fi камери в головному меню.

Крок 3 Увімкніть Wi-Fi телефону, а потім підключіться до точки доступу пристрою.

- Wi-Fi назва: Модель пристрою + серійний номер.
- Wi-Fi пароль: Останні 8 символів серійного номеру.

 Серійний номер можна знайти на пристрої та етикетці коробки.

Крок 4 Увійдіть у програму. Пароль — це останні 8 цифр серійного номера.


Додайте пристрої доступу відповідно до підказки.

Автопризупинення

Крок 1 Знак  для входу в меню

Крок 2 Виберіть **Автопризупинення**.

Крок 3 Знак  для установки часу.

 Вимк.: вимкнути автоматичне призупинення.

- 1 хв.: Автоматично призупиниться, а екран вимкнеться через 1 хв.
- 3 хв: Автоматично призупиниться, а екран вимкнеться через 3 хв.
- 5 хв: Автоматично призупиниться, а екран вимкнеться через 5 хв.
- 10 хв: Автоматично призупиниться, а екран вимкнеться через 10 хв.

Крок 4 Знак  для завершення налаштування.


 Коли пристрій в режимі сну, натисніть кнопку режиму, щоб повернутися до меню.


Автовимкнення

Крок 1 Знак  для входу в меню.

Крок 2 Вибрати **Автовимкнення**






Крок 3 Знак  для вибору часу.

-  • Вимк.: Вимкнути автовимкнення.
- 1 хв.: Автоматично вимкнеться через 1 хв.
 - 3 хв: Автоматично вимкнеться через 3 хв.
 - 10 хв: Автоматично вимкнеться через 10 хв.
 - 30 хв: Автоматично вимкнеться через 30 хв.

Крок 4 Знак  для завершення налаштування.

Техніка безпеки

У інструкції можуть з'явитися такі позначки.

Позначки	Значення
 DANGER	Вказує на високу потенційну небезпеку, яка, якщо її не уникнути, призведе до смерті або серйозних травм.
 WARNING	Вказує на середню або низьку потенційну небезпеку, яка, якщо її не уникнути, може призвести до легких або середніх травм.
 CAUTION	Вказує на ризик, який, може призвести до пошкодження майна, даних, погіршення або непередбачуваного результату.
 LASER RADIATION	Вказує на небезпеку лазерного випромінювання. Уникайте впливу лазерного променя.
	Додаткова інформація надається як додаток до тексту.

Про інструкцію

- Інструкція лише для довідки. Між посібником і продуктом можуть бути невеликі відмінності.
- Ми не несемо відповідальності за збитки, спричинені використанням виробу способами які не відповідають інструкції..
- Посібник буде оновлено відповідно до останніх законів і правил відповідних юрисдикцій.

Для отримання інформації перегляньте інструкцію в паперовому вигляді, скористайтеся нашим CD, скануйте QR-код або відвідайте наш веб-сайт. Інструкція лише для довідки. Між електронною версією та паперовою версією можуть бути відмінності.

- Усі конструкції та ПЗ можуть бути змінені без попереднього повідомлення. Оновлення може призвести до появи відмінностей між продуктом і посібником. Щоб отримати найновіше ПЗ та додаткову документацію, зверніться до служби підтримки клієнтів.
- Можуть бути помилки в друку або відхилення в описі функцій, технічних даних. Якщо є будь-які сумніви чи суперечки, ми залишаємо за собою право останнього пояснення. Оновіть ПЗ для читання або спробуйте інше ПЗ для читання, якщо посібник (у форматі PDF) неможливо відкрити. Усі торгові марки, зареєстровані торгові марки та назви компаній у посібнику є власністю відповідних власників.
- Будь ласка, відвідайте наш веб-сайт, зверніться до постачальника або служби підтримки клієнтів, якщо під час використання пристрою виникнуть будь-які проблеми.
- Якщо є будь-які невизначеності або суперечки, ми залишаємо за собою право останнього пояснення.

Важливі запобіжні заходи та попередження

Вимоги до транспортування

 **WARNING**

- Транспортуйте в межах дозволених умов вологості та температури.
- Не кидайте, не стискайте та не занурюйте пристрій у рідину під час транспортування. Акуратно підніміть і розташуйте камеру під час переміщення, щоб уникнути пошкодження внутрішнього обладнання або ослаблення з'єднання кабелю.
- Не транспортуйте без упаковки. Використовуйте заводську упаковку за замовчуванням або матеріал такої ж якості, щоб упакувати під час її транспортування, інакше можна легко пошкодити.

Вимоги до зберігання

 **WARNING**

- Зберігайте камеру в межах дозволених умов вологості та температури.
- Не розміщуйте пристрій у вологому, запорошеному або дуже гарячому чи холодному місці з сильним електромагнітним випромінюванням або нестабільним освітленням.
- Не стискайте, не кидайте і не занурюйте пристрій у рідину.
- Під час зберігання не допускайте механічної вібрації та розбиття.
- Зберігайте в провітрюваному місці без сильного електромагнітного випромінювання.

Вимоги до експлуатації

 **DANGER**

- Уникайте потрапляння рідини, щоб уникнути пошкодження внутрішніх компонентів.
- Не вставляйте в пристрій сторонні предмети, щоб запобігти короткому замиканню, яке може призвести до пошкодження або травмування людей.

 **CAUTION**

- Не розбирати. Внутрішні компоненти може ремонтувати лише кваліфікований фахівець. Розбирання без професійної допомоги може призвести до просочування води або призвести до того, що пристрій створюватиме зображення низької якості.
- Робоча температура: від -20 °C до +50 °C (від -4 °F до +122 °F).

Вимоги до технічного обслуговування та ремонту

 **DANGER**

- Уникайте потрапляння рідини, щоб уникнути пошкодження внутрішніх компонентів. Якщо рідину потрапить в пристрій, негайно припиніть використання, вимкніть живлення та від'єднайте всі кабелі, а потім зверніться до центру обслуговування клієнтів.
- Використовуйте аксесуари, рекомендовані виробником. Пристрій мають обслуговувати кваліфіковані фахівці.
- Щоб запобігти ураженню струмом, перед чищенням обов'язково вимкніть живлення.

 **WARNING**

Якщо пристрій не працює, зверніться до центру обслуговування клієнтів. Не розбирайте монокуляр.

 **CAUTION**

- Очищайте корпус пристрою м'якою сухою тканиною. Для будь-якого бруду, який важко видалити, візьміть шматок чистої та м'якої тканини, змочіть її у невеликій кількості нейтрального миючого засобу та обережно витріть пил. Після цього витріть залишки рідини іншою сухою тканиною. Ніколи не використовуйте летючі розчинники, такі як спирт, бензол і розчинник, або сильні та абразивні очистники. Інакше покриття поверхні пристрою буде пошкоджено, а його робочі характеристики погіршаться.
- Зберігайте заводську упаковку монокуляра. У разі несправності монокуляра запакуйте пристрій в заводську упаковку та надішліть дилеру.