

Посібник користувача

Тепловізійний приціл

SERİA THUNDER 2.0

V5.5.110 202407



Зв'язатися з нами

ЗМІСТ

1	Огляд	1
1.1	Основні функції	1
1.2	Зовнішній вигляд	1
2	Підготовка	5
2.1	Установлення батареї	5
2.1.1	Інструкція з використання батареї	5
2.1.2	Заміна батареї	5
2.2	Підключення кабелю	6
2.3	Установлення пристрою на напрямну	7
2.4	Увімкнення/вимкнення живлення	8
2.5	Опис меню	9
2.5.1	Головне меню	9
2.5.2	Швидке меню	9
2.6	Під'єднання додатку	10
2.7	Стан прошивки	11
2.7.1	Перевірка стану прошивки	11
2.7.2	Оновити пристрій	11
2.8	Приведення до нормального бою (огляд)	12
3	Параметри зображення	14
3.1	Регулювання діоптрій	14
3.2	Регулювання фокуса	14
3.3	Регулювати яскравість	15
3.4	Регулювання контрастності	15
3.5	Налаштування тону	15
3.6	Регулювання різкості	16
3.7	Виберіть сцену	16
3.8	Вибір палітр	17
3.9	Коригування дефектних пікселів	19
3.10	Компенсація неоднорідностей зображення	19
3.11	Установлення режиму «Картинка в картинці»	20
3.12	Регулювання цифрового масштабування	21
4	Приведення до нормального бою	22
4.1	Увімкнення режиму візирного хреста	22
4.2	Виберіть профіль приведення до нормального бою	22
4.3	Налаштування стилю візирного хреста	23
4.4	Коригування візирного хреста	24
4.4.1	Коригування візирного хреста на пристрої	24
4.4.2	Коригування візирного хреста за допомогою HIKMICRO Sight	26

5	Вимірювання відстані	28
6	Загальні налаштування	30
6.1	Задати OSD	30
6.2	Установлення логотипу бренду	30
6.3	Запобігання займанню	30
6.4	Зйомка зображення та відео	31
6.4.1	Зняти зображення	31
6.4.2	Установлення звуку	31
6.4.3	Записати відео	32
6.4.4	Попередній запис відео	32
6.4.5	Відстеження гарячих зон	32
6.5	Експорт файлів	33
6.5.1	Експорт файлів за допомогою HIKMICRO Sight	33
6.5.2	Експорт файлів за допомогою комп'ютера	34
7	Налаштування системи	36
7.1	Налаштування дати	36
7.2	Синхронізувати час	36
7.3	Налаштування мови	36
7.4	Вибір одиниць вимірювання	37
7.5	Збереження діагностичного журналу	37
7.6	Перегляд інформації про пристрій	38
7.7	Відновлення налаштувань пристрою	38
7.8	Скинути пристрій	38
8	Найпоширеніші запитання	40
8.1	Чому монітор вимкнений?	40
8.2	Зображення нечітке, як його налаштувати?	40
8.3	Не вдається зробити фотографію або записати відео. В чому проблема?	40
8.4	Чому ПК не може розпізнати пристрій?	40

1 Огляд

Тепловізійний приціл HIKMICRO THUNDER 2.0 із високою термочутливістю забезпечує розпізнавання деталей навіть за найскладніших погодних умов, коли об'єкт і тло вирізняються мінімальною різницею температур. Завдяки збільшеному часу роботи приціл в основному застосовується в сценаріях на кшталт походів, полювання, пошукових і рятівних робіт.

1.1 Основні функції

- **Налаштування яскравості та тону:** За потреби можна налаштовувати яскравість і тони.
- **Гаряче відстеження:** Пристрій може визначити найгарячішу точку сцени та позначити її на екрані. Робота цієї функції може відрізнятися в залежності від моделі камери.
- **Високий коефіцієнт цифрового масштабування:** Цифрове масштабування (максимум 8-кратне збільшення) забезпечує краще фокусування на маленькій цілі з великої відстані.
- **Приведення до нормального бою:** Візирний хрест допомагає наводити пристрій на ціль швидко й точно. Див. *Приведення до нормального бою*.
- **Аудіозапис та відеозапис, який активується віддачею:** пристрій може записувати аудіо та підтримує відеозапис, який активується віддачею.
- **Під'єднання додатку:** Якщо підключити пристрій до телефона через точку доступу, то за допомогою додатка HIKMICRO Sight можна робити знімки, записувати відео та налаштовувати параметри.

1.2 Зовнішній вигляд

Існує два типи тепловізійних прицілів. Тепловізійний приціл може мати різний зовнішній вигляд. Для довідки див. фактичний виріб.



Примітка

Зображення в цій інструкції наводяться лише для ілюстрації. Для довідки див. фактичний виріб.

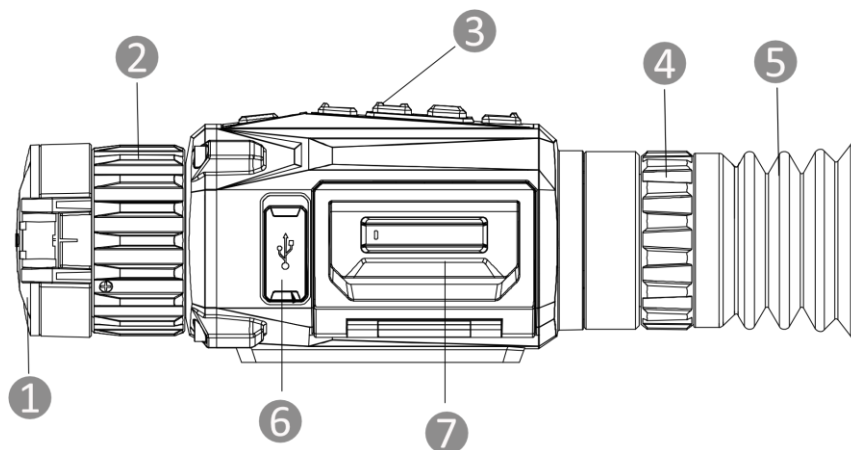


Рисунок 1-1 Зовнішній вигляд I

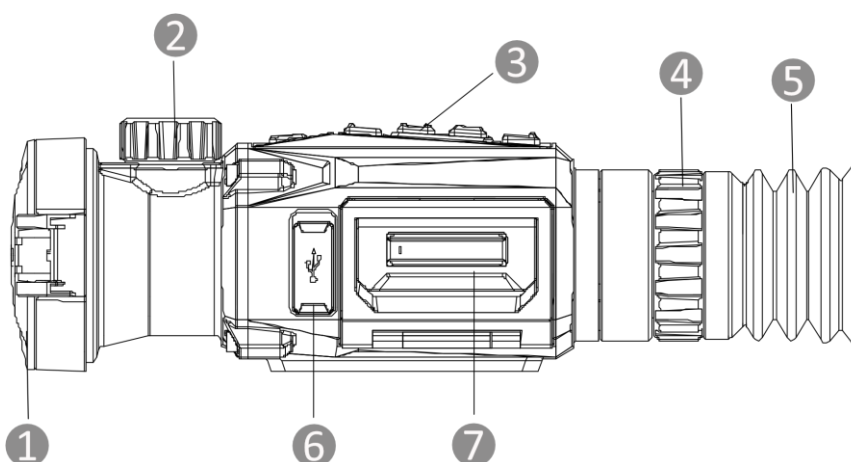


Рисунок 1-2 Зовнішній вигляд II

Таблиця 1-1 Опис компонентів

№	Компонент	Опис
1	Кришка об'єктива	Захищає об'єктив.
2	Кільце/регулятор фокусування	Для налаштування фокуса для отримання чіткої цілі.
3	Кнопки	Для налаштування функцій і параметрів.
4	Кільце регулювання діоптрій	слугує для налаштування діоптрій.
5	Окуляр	Дивіться через нього, щоб побачити ціль.
6	Роз'єм Type-C	Для підключення пристрою до джерела живлення або передачі даних через кабель Type-C.
7	Батарейний відсік	Для встановлення батареї.

Опис кнопок

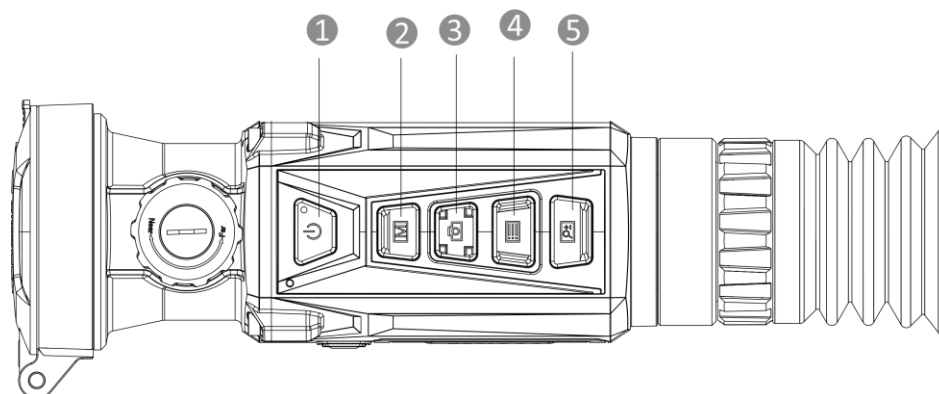


Рисунок 1-3 Кнопки на пристрої

Таблиця 1-2 Опис кнопок

№	Іконка	Кнопка	Функція
1		Живлення	● Натискання: Режим очікування/пробудження пристрою. ● Утримування: Увімкнення та вимкнення живлення.
2		Режим	● Натискання: Перемикання палітр. ● Утримування: виправити нерівномірність відображення (FFC).
3		Зйомка	● Натискання: зробити знімок. ● Утримування: Почати/зупинити запис відео.
4		Меню	Поза меню: ● Натискання: перейти у швидке меню. ● Утримування: перейти в головне меню. У меню: ● Натискання: Підтвердити/установити параметри. ● Утримування: Зберегти зміни та вийти з меню.

5		Масштабування	● Натискання: перемикання цифрового масштабування. ● Утримування: увімкнення/вимкнення режиму «PIP».
---	---	---------------	--



Примітка

Коли пристрій увімкнено, індикатор живлення світиться червоним.

2 Підготовка

2.1 Установлення батареї

2.1.1 Інструкція з використання батареї

- У пристрій можна встановити знімну літій-іонну акумуляторну батарею. Обмежена напруга батареї під час заряджання становить 4,2 В. Напруга та ємність батареї – 3,6 В/4,4 А·год (15,84 Вт·год).
- Перед першим використанням заряджайте батарею більше 4 годин.
- За потреби придбайте ту акумуляторну батарею, яка рекомендована виробником.
- Виймайте батарею, якщо пристрій не використовується протягом тривалого часу.

2.1.2 Заміна батареї

Уставте батарею в батарейний відсік.

Перш ніж почати

Обов'язково вимкніть пристрій, перш ніж виймати батарею.

Кроки

1. Підніміть ручку кришки батарейного відсіку та потягніть кришку батарейного відсіку назовні.

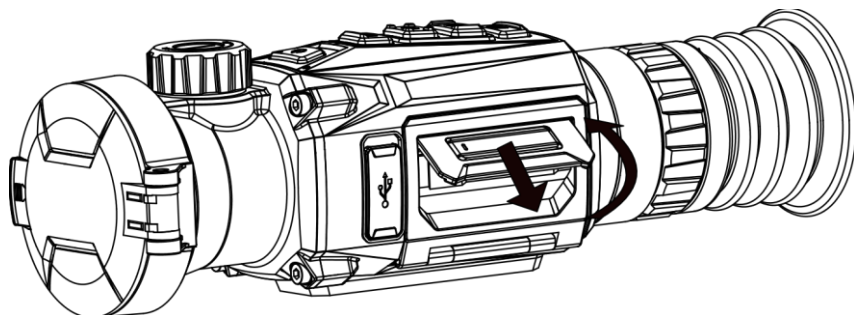


Рисунок 2-1 Витягування кришки батарейного відсіку

2. Відсуньте фіксатор батареї (як показано стрілкою) та відпустіть батарею.

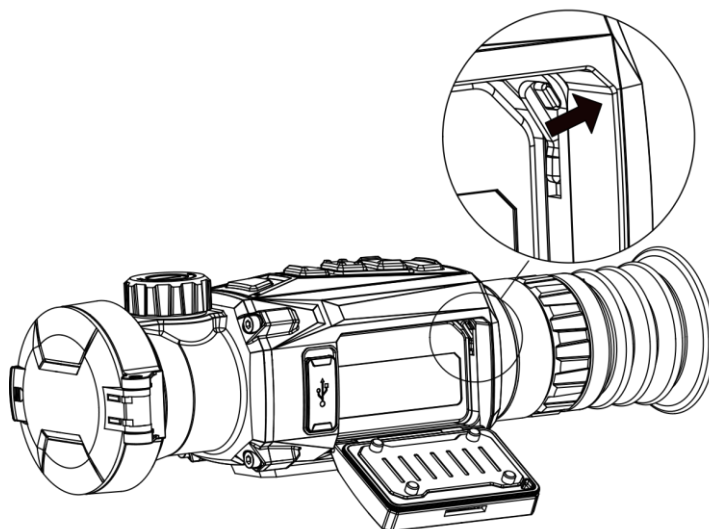


Рисунок 2-2 Вивільнення фіксатора батареї

3. Вставте батарею в батарейний відсік. Фіксатор блокує повністю вставлену батарею на місці.

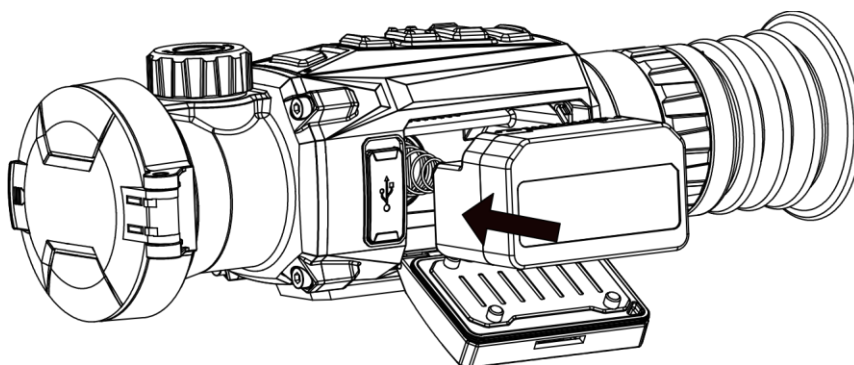


Рисунок 2-3 Уставте батарею

4. Натисніть на кришку батарейного відсіку, доки вона не зафіксується.

2.2 Підключення кабелю

Щоб подати живлення на пристрій і зарядити його, з'єднайте його з адаптером живлення за допомогою кабелю Type-C. Або підключіть пристрій до комп'ютера, щоб експортувати файли.

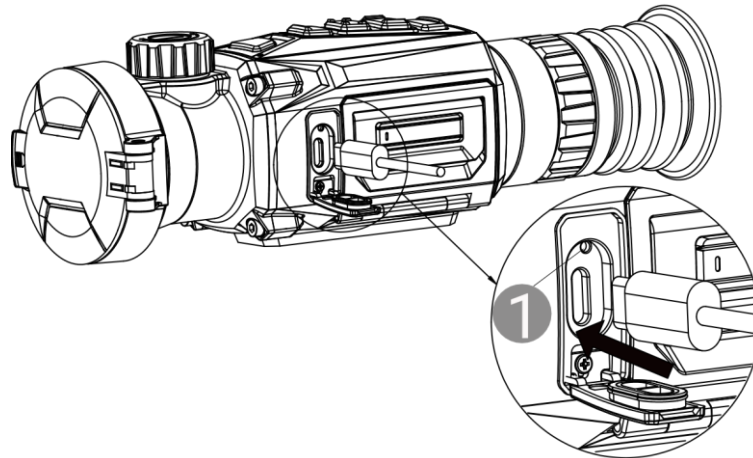


Рисунок 2-4 Підключення кабелю

Нижче наведено стани індикатора заряджання ①.

- Блімає червоним і зеленим: сталася помилка.
- Світиться червоним: пристрій заряджено належним чином.
- Світиться зеленим: пристрій повністю заряджено.
- Не світиться: пристрій не заряджено.

2.3 Установлення пристрою на напрямну

Перш ніж почати

- Спершу вимкніть пристрій.
- Для протирання основи пристрою та напрямної використовуйте безворсову серветку.
- Планка у комплект поставки не входить. Придбайте його окремо.

Кроки

1. Сумістіть монтажні отвори на пристрої та напрямній.
2. Вставте й затягніть гвинти.

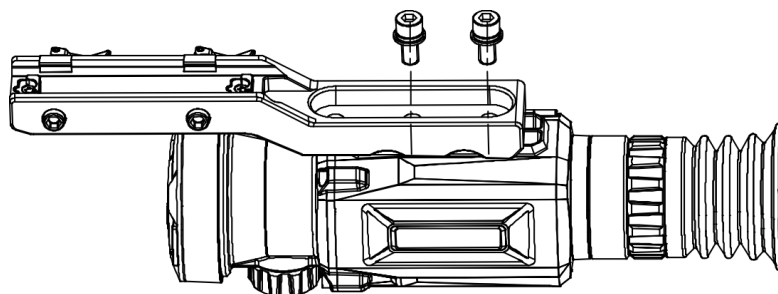


Рисунок 2-5 Вставлення гвинтів

3. Затягніть гвинти, щоб закріпити напрямну на пристрої.

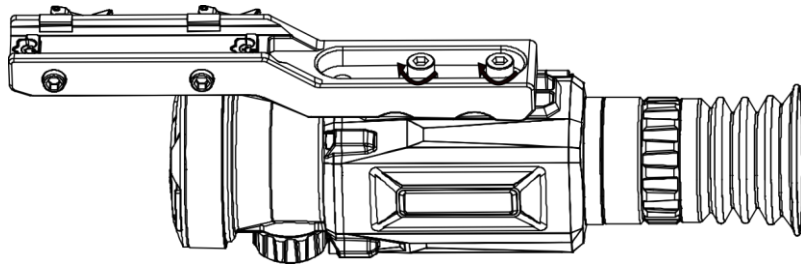


Рисунок 2-6 Закріплення пристрою

2.4 Увімкнення/вимкнення живлення

Увімкнення живлення

Якщо пристрій підключено за допомогою кабелю або якщо батарея заряджена, утримуйте кнопку , щоб увімкнути пристрій.

Вимкнення живлення

Якщо пристрій увімкнуто, утримуйте кнопку , щоб вимкнути його.



Примітка

- Під час вимкнення пристрою відображатиметься зворотний відлік вимкнення. Можна натиснути будь-яку кнопку, щоб перервати зворотний відлік і скасувати вимкнення.
- Автоматичне вимкнення за низького заряду батареї не можна скасувати.

Авт. вимкнення

Можна встановити час автоматичного вимкнення пристрою.

Кроки

1. Утримуйте , щоб відкрити головне меню.
2. Перейдіть у розділ  **Загальні налаштування** та виберіть .
3. Натисніть  або , щоб вибрати потрібний час автоматичного вимкнення.
4. Утримуйте , щоб зберегти налаштування та вийти.



Примітка

- Значок батареї вказує на її стан.  означає, що батарею

повністю заряджено,  означає, що батарею розряджено, а  означає, що батарея заряджається неправильно.

- Коли з'явиться повідомлення про низький заряд, зарядіть батарею.
 - Функція автоматичного вимкнення спрацює, лише якщо пристрій не використовується та не під'єднаний при цьому до додатка NIKMICRO Sight.
 - Зворотний відлік автоматичного вимкнення почнеться знову після повторного входження пристрою в режим очікування або перезавантаження.
-

2.5 Опис меню

2.5.1 Головне меню

В інтерфейсі перегляду в реальному часі утримуйте , щоб увійти в головне меню чи вийти з нього.

- Натисніть , щоб перейти вгору.
- Натисніть , щоб перейти вниз.
- Натисніть , щоб підтвердити.

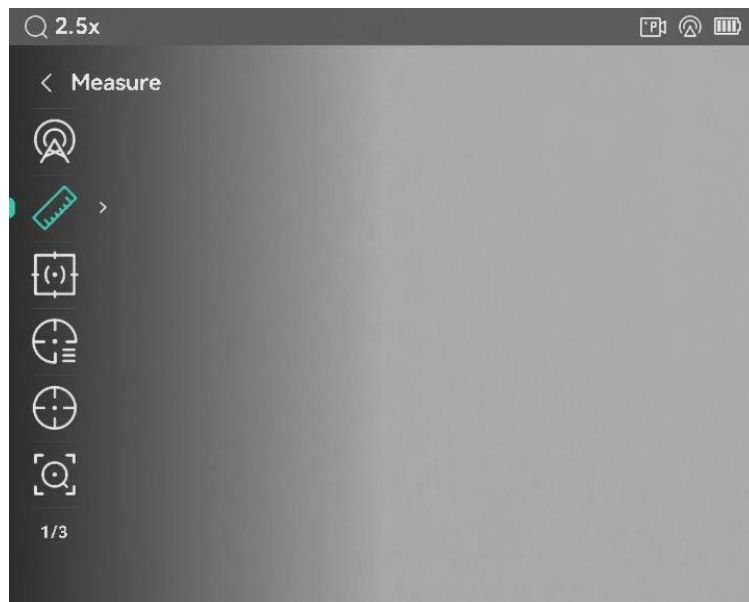


Рисунок 2-7 Головне меню

2.5.2 Швидке меню

В інтерфейсі перегляду в реальному часі натисніть , щоб відкрити

швидке меню. У швидкому меню можна встановити параметри на кшталт **Яскравість** і **Контрастність**.



Примітка

Робота цієї функції залежить від моделі пристрою.

2.6 Під'єднання додатку

Підключіть пристрій до додатка HIKMICRO Sight через точку доступу, після чого ви зможете робити фото, записувати відео або налаштовувати параметри на своєму телефоні.

Кроки

1. Знайдіть додаток HIKMICRO Sight в App Store (система iOS) або Google Play™ (система Android), щоб завантажити його, або відскануйте QR-код, щоб завантажити та встановити додаток.



Система Android



Система iOS

2. Утримуйте , щоб відкрити головне меню.
3. Натисніть або , щоб вибрати .
4. Натисніть , щоб відкрити інтерфейс налаштувань.
5. Натисніть або , щоб вибрати функцію **Точка доступу**. Функцію точки доступу ввімкнено.
6. Увімкніть WLAN на телефоні та підключіться до точки доступу.
 - Назва точки доступу: HIKMICRO_серійний номер
 - Пароль точки доступу: Перейдіть у розділ **Точка доступу** в меню, щоб перевірити пароль.
7. Відкрийте додаток і підключіть телефон до пристрою. Ви можете переглянути інтерфейс пристрою на своєму телефоні.



Примітка

- Пристрій не зможе підключитися до додатка, якщо ви кілька разів введете неправильний пароль. Див. **Скинути пристрій**, щоб скинути пристрій і знову підключитися до додатка.
-

- Якщо пароль не відображається, оновіть операційну систему пристрою до останньої версії. Або введіть серійний номер як пароль.
-

2.7 Стан прошивки

2.7.1 Перевірка стану прошивки

Кроки

1. Відкрийте додаток HIKMICRO Sight і підключіть пристрій до додатка.
2. Перевірте наявність сповіщення щодо оновлення в інтерфейсі керування пристроєм. Якщо сповіщення щодо оновлення відсутнє, це означає, що встановлено останню версію прошивки. В іншому разі встановлено не останню версію прошивки.

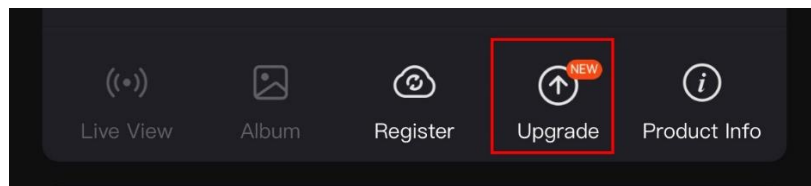


Рисунок 2-8 Перевірка стану прошивки

3. Якщо версія прошивки не остання, оновіть пристрій (необов'язково). Див. *Оновити пристрій*.

2.7.2 Оновити пристрій

Оновлення пристрою за допомогою HIKMICRO Sight

Перш ніж почати

Установіть додаток HIKMICRO Sight на телефон і підключіть пристрій до додатка.

Кроки

1. Торкніться сповіщення щодо оновлення, щоб увійти в інтерфейс оновлення прошивки.
2. Торкніться **Оновити**, щоб почати оновлення.



Примітка

Операція оновлення може відрізнятися залежно від оновлень додатка. Для довідки див. фактичну версію додатка.

Оновлення пристрою за допомогою комп'ютера

Перш ніж почати

- Спочатку отримайте пакет оновлення.
- Увімкніть пристрій після підключення до комп'ютера та не вимикайте пристрій протягом 10–15 секунд, перш ніж виконувати інші операції.

Кроки

1. Підключіть пристрій до комп'ютера за допомогою кабелю.
 2. Відкрийте виявлений диск, скопіюйте файл оновлення та вставте його в кореневий каталог пристрою.
 3. Відключіть пристрій від комп'ютера.
 4. Перезавантажте пристрій, і він оновиться автоматично. Процес оновлення відобразатиметься в головному інтерфейсі.
-



Застереження

Під час передавання пакету оновлення пристрій повинен бути під'єднаний до комп'ютера. Інакше може виникнути непотрібна помилка оновлення, пошкодження прошивки тощо.

2.8 Приведення до нормального бою (огляд)

Можна увімкнути візирний хрест, щоб переглядати положення цілі. Більш точно відрегулювати візирний хрест можна за допомогою функцій заморожування й масштабування. Більш детально про це див. у *Приведення до нормального бою*.

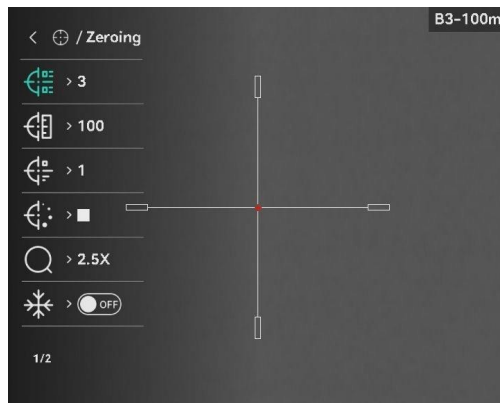


Рисунок 2-9 Приведення до нормального бою

3 Параметри зображення

3.1 Регулювання діоптрій

Кроки

1. Увімкніть пристрій.
2. Відкрийте кришку об'єктива.
3. Тримайте пристрій так, щоб окуляр закривав ваше око.
4. Обертайте кільце регулювання діоптрій, щоб зробити текст або зображення OSD чітким.

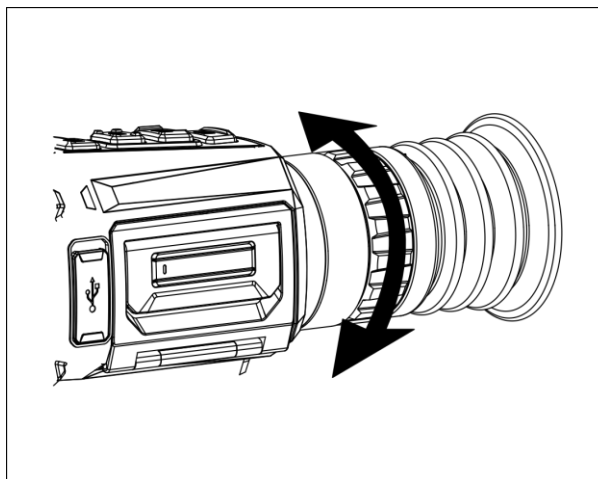


Рисунок 3-1 Регулювання діоптрій



Примітка

Під час регулювання діоптрій НЕ торкайтеся поверхні лінзи, щоб уникнути розмивання зображення.

3.2 Регулювання фокуса

Кроки

1. Увімкніть пристрій.
2. Відкрийте кришку об'єктива.
3. Тримайте пристрій так, щоб окуляр закривав ваше око.
4. Обертайте кільце/регулятор фокусування, доки зображення не стане чітким.

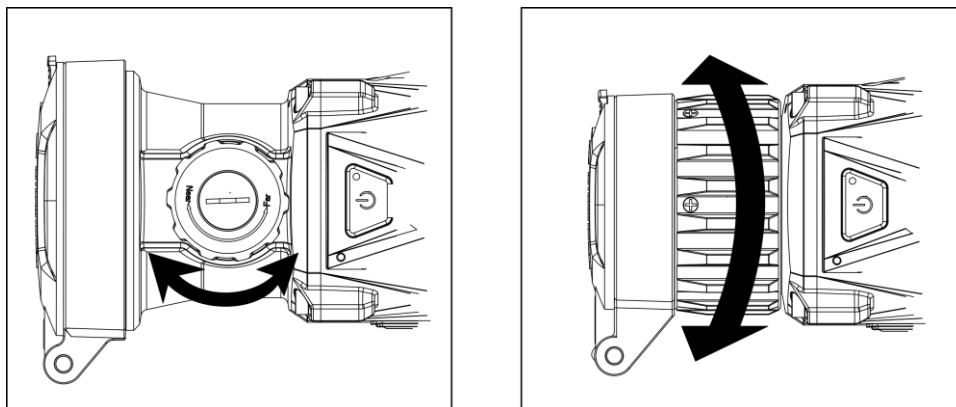


Рисунок 3-2 Регулювання фокуса



Примітка

Під час фокусування не торкайтеся поверхні об'єктива, щоб не забруднити його.

3.3 Регулювати яскравість

Можна налаштувати яскравість екрана в меню.

Кроки

1. Натисніть , щоб відкрити швидке меню.
2. Натисніть  або , щоб вибрати , а потім натисніть , щоб підтвердити налаштування.
3. Натисніть  або , щоб відрегулювати яскравість.
4. Утримуйте , щоб зберегти налаштування та вийти.

3.4 Регулювання контрастності

Кроки

1. Натисніть , щоб відкрити швидке меню.
2. Натисніть  або , щоб вибрати , а потім натисніть , щоб підтвердити налаштування.
3. Натисніть  або , щоб відрегулювати контрастність.
4. Утримуйте , щоб зберегти налаштування та вийти.

3.5 Налаштування тону

Кроки

1. У головному меню виберіть  і натисніть  для підтвердження.
2. Натисніть  або , щоб вибрати тон. Можна вибрати «Теплий» або «Холодний».
3. Утримуйте , щоб зберегти налаштування та вийти.



Рисунок 3-3 Налаштування тону

3.6 Регулювання різкості

Кроки

1. У головному меню виберіть  і натисніть  для підтвердження.
2. Натисніть  або , щоб відрегулювати різкість.
3. Утримуйте , щоб зберегти налаштування та вийти.



Рисунок 3-4 Порівняння налаштувань різкості

3.7 Виберіть сцену

Щоб покращити ефект відображення, можна вибрати потрібну сцену

відповідно до фактичної сцени використання.

Кроки

1. У головному меню виберіть  і натисніть  для підтвердження.
2. Натисніть  або , щоб перемкнути сцену.
 - **Розпізнавання:** означає режим розпізнавання – рекомендовано для стандартної сцени.
 - **Джунглі:** означає режим «Джунглі» – рекомендовано для полювання.
3. Утримуйте , щоб зберегти налаштування та вийти.

3.8 Вибір палітр

Можна вибрати різні палітри для відображення однієї сцени з різними ефектами. Натискайте  в інтерфейсі перегляду в реальному часі, щоб перемикалися між палітрами.

Гаряче білим

Теплу ділянку виділено світлим кольором. Що вища температура, то світліше колір.



Гаряче чорним

Теплу ділянку виділено чорним кольором. Що вища температура, то темніше колір.



Гаряче червоним

Теплу ділянку виділено червоним кольором. Що вища температура, то червоніше колір.



Злиття

Від високої температури до низької зображення забарвлюється кольорами від білого, жовтого, червоного, рожевого до фіолетового.



3.9 Коригування дефектних пікселів

Пристрій може коригувати дефектні пікселі (DPC) на екрані, які відображаються неправильно.

Кроки

1. У головному меню виберіть  **Налаштування функцій** і натисніть , щоб увійти до підменю.
2. Натисніть  або , щоб вибрати , а потім натисніть , щоб відкрити інтерфейс налаштування DPC.
3. Натисніть , щоб вибрати вісь **X** або **Y**, а потім натисніть  для підтвердження. Якщо вибрати вісь **X**, курсор переміщатиметься ліворуч і праворуч, а якщо вибрати вісь **Y**, курсор переміщатиметься вгору та вниз.
4. Натискайте  або , щоб переміщувати курсор, поки він не досягне дефектного пікселя.
5. Натисніть  двічі, щоб відкоригувати битий піксель.

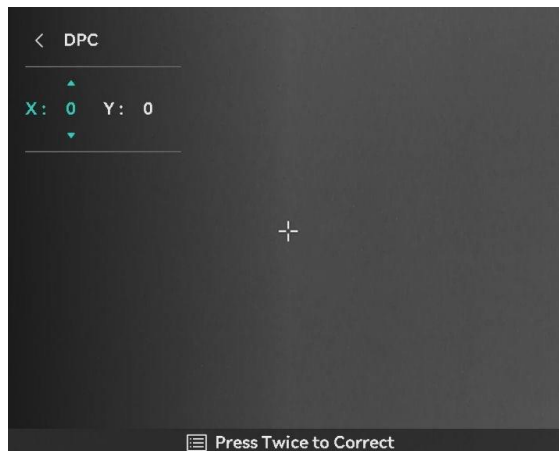


Рисунок 3-5 Коригування дефектних пікселів



Примітка

- Вибраний дефектний піксель можна збільшити й відобразити в інтерфейсі.
 - Якщо OSD блокує дефектний піксель, перемістіть курсор, щоб дістатися до дефектного пікселя, після чого пристрій автоматично виконає дзеркальне відображення.
-

3.10 Компенсація неоднорідностей зображення

За допомогою цієї функції (FFC) можна відкоригувати неоднорідності зображення.

Кроки

1. У головному меню виберіть  **Налаштування функцій** і натисніть , щоб підтвердити свій вибір.
2. Натисніть  або , щоб вибрати  **Калібр. зображення**, а потім натисніть  для підтвердження.
3. Натисніть  або , щоб вибрати режим FFC, а потім натисніть  для підтвердження.
 - Ручний режим FFC. В режимі перегляду в реальному часі утримуйте , щоб виконати компенсацію нерівномірностей зображення.
 - Авто FFC. Пристрій виконує компенсацію нерівномірностей зображення автоматично.
 - Зовнішній режим: Закрийте кришку об'єктива, після чого утримуйте  у режимі перегляду в реальному часі, щоб виконати компенсацію нерівномірностей зображення.
4. Утримуйте , щоб зберегти налаштування та вийти.



Примітка

- Ви почуєте клацання, при цьому зображення завмре на секунду, коли пристрій виконає FFC.
 - Ви також можете утримувати , щоб виконати компенсацію нерівномірностей зображення в режимі «Авто FFC».
-

3.11 Установлення режиму «Картинка в картинці»

Кроки

1. В інтерфейсі перегляду в реальному часі утримуйте , щоб увімкнути режим «PIP». Деталі відображаються у верхній центральній частині зображення.
 - Коли ввімкнений візирний хрест, в області PIP відображається зображення в зоні візирного хреста.
 - Коли візирний хрест вимкнений, в області PIP відображається зображення в центральній зоні.



Рисунок 3-6 PIP

2. Утримуйте , щоб вимкнути цей режим.



Примітка

- Якщо функцію PIP увімкнено, під час налаштування коефіцієнта цифрового масштабування масштабується лише зображення PIP. Цифрове масштабування в режимі «PIP» – 2-, 4- і 8-кратне.
- Під час налаштування цифрового масштабування пристрою в області PIP тимчасово відображається коефіцієнт масштабування.

3.12

Регулювання цифрового масштабування

В інтерфейсі перегляду в реальному часі натисніть , щоб відрегулювати цифрове масштабування на пристрої. Коефіцієнт масштабування в інтерфейсі перегляду в реальному часі перемикатиметься між значеннями «1x», «2x», «4x» і «8x».



Примітка

- Під час перемикання коефіцієнта цифрового масштабування в лівій частині інтерфейсу відображається фактичне збільшення (фактичне збільшення = оптичне збільшення об'єктива × коефіцієнт цифрового масштабування). Наприклад, оптичне збільшення об'єктива становить 4,3x, коефіцієнт цифрового масштабування – 2x, а фактичне збільшення – 8,6x.
- Робота цієї функції може відрізнятись в залежності від моделі камери.

4 Приведення до нормального бою

4.1 Увімкнення режиму візирного хреста

Ви можете вибрати режим візирного хреста відповідно до потреб і різних ситуацій.

Кроки

1. У головному меню натисніть  або , щоб вибрати .
2. Натисніть , щоб відкрити інтерфейс налаштувань, і натисніть  або , щоб вибрати режим візирного хреста.
 - **Центральний візирний хрест:** у цьому режимі виконується центрування навколо візирного хреста під час перемикання коефіцієнта цифрового масштабування, при цьому візирний хрест і масштабоване зображення переміщуються в центр дисплея.
 - **Фіксований візирний хрест:** у цьому режимі виконується центрування навколо зображення під час перемикання коефіцієнта цифрового масштабування, положення візирного хреста при цьому не змінюється.
3. Утримуйте , щоб зберегти налаштування та вийти.



Примітка

- Під час перемикання між режимами візирного хреста коефіцієнт цифрового масштабування повертається до значення 1,0x.
 - Якщо вибрати центральний візирний хрест, коефіцієнт цифрового масштабування можна встановлювати в діапазоні від 2,0x до максимального значення.
 - Коефіцієнт масштабування може відрізнятися в залежності від моделі. Для довідки див. фактичний виріб.
-

4.2 Виберіть профіль приведення до нормального бою

Ви можете налаштувати й зберегти налаштування візирного хреста в профілях приведення до нормального бою відповідно до різних ситуацій.

Кроки

1. У головному меню натисніть  або , щоб вибрати .
Натисніть , щоб відкрити інтерфейс налаштувань.
2. Натисніть  або , щоб вибрати профіль приведення до нормального бою.
3. Утримуйте , щоб зберегти налаштування та вийти.

Результат

У правому верхньому куті зображення відображається інформація про візирний хрест. Наприклад, напис «B3-100m» означає, що ви використовуєте візирний хрест № 3 в профілі приведення до нормального бою В, при цьому встановлена відстань 100 м.

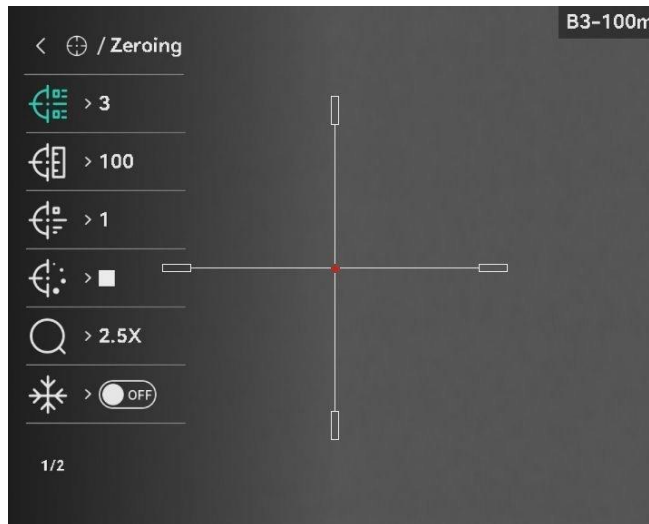


Рисунок 4-1 Використання візирного хреста



Примітка

Усього є 5 профілів приведення до нормального бою, і ви можете налаштувати 5 візирних хрестів у кожному профілі.

4.3

Налаштування стилю візирного хреста

Ви можете вибрати візирний хрест у поточному профілі приведення до нормального бою й установити такі параметри, як тип, колір і положення візирного хреста.

Перш ніж почати

Спершу виберіть профіль приведення до нормального бою.

Кроки

1. У головному меню натисніть  або , щоб вибрати  .
Натисніть , щоб відкрити інтерфейс налаштувань.
2. Натисніть  або , щоб вибрати  або  .
3. Натисніть  або , щоб переключити тип або колір візирного хреста, а потім натисніть  для підтвердження.
4. Утримуйте  і скористайтеся підказкою, щоб вийти.
 - **ОК:** зберегти параметр і вийти.
 - **СКАСУВАТИ:** Вийти без збереження параметрів.



Примітка

- Якщо ввімкнена функція PIP, ціль, на яку здійснене прицілювання, можна збільшити на дисплеї.
 - Якщо в режимі «гаряче чорним» або «гаряче білим» ви задасте білий або чорний колір візирного хреста, колір буде автоматично інвертований, щоб забезпечити краще прицілювання.
-

4.4 Коригування візирного хреста

Коригування візирного хреста може допомогти вам прицілюватися більш точно шляхом позначення зсуву між великим хрестом і малим хрестом. Більш точно відрегулювати візирний хрест можна за допомогою функцій **Заморожування** й **Масштабування**.

4.4.1 Коригування візирного хреста на пристрої

Перш ніж почати

Спершу виберіть профіль приведення до нормального бою.

Кроки

1. У головному меню натисніть  або , щоб вибрати  , і натисніть , щоб увійти в інтерфейс приведення до нормального бою.
2. Виберіть номер приведення до нормального бою. Можна встановити 5 візирних хрестів.
 - 1) Натисніть  або , щоб вибрати  **Приведення до нормального бою**, а потім натисніть  для підтвердження.

- 2) Натисніть  або , щоб вибрати візирний хрест для коригування.
 - 3) Знову натисніть  для підтвердження.
3. Задайте відстань до цілі.
- 1) Натисніть  або , щоб вибрати  **Відстань**.
 - 2) Натисніть , щоб вибрати число, яке хочете змінити.
 - 3) Натисніть  або , щоб змінити число, а потім натисніть , щоб завершити налаштування.
4. Виберіть  **Масштабування** та натисніть , щоб підтвердити вибір. Натисніть  або , щоб установити коефіцієнт цифрового масштабування.
5. Наведіть пристрій на ціль і натисніть спусковий гачок, а також сумістіть візирний хрест з точкою влучання.
- 1) Наведіть великий візирний хрест на ціль.
 - 2) Виберіть  **Заморожування**. Натисніть , щоб увімкнути цю функцію.
 - 3) Виберіть , щоб установити координати, доки великий візирний хрест не суміститься з точкою влучання. Натисніть , щоб вибрати вісь X або Y. Якщо вибрати вісь X, візирний хрест переміщатиметься ліворуч та праворуч, а якщо вибрати вісь Y, візирний хрест рухатиметься вгору й униз.

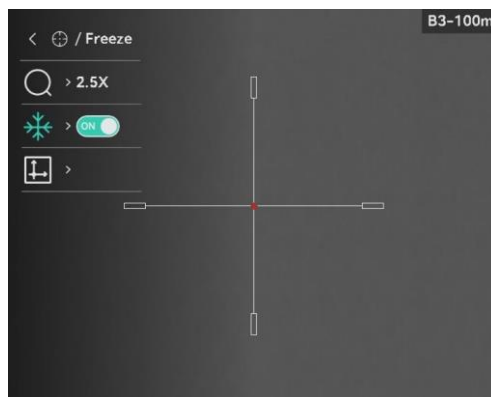


Рисунок 4-2 Увімкніть заморожування



Примітка

- Коли ви будете перемикатися між номерами візирного хреста, на дисплеї відображатиметься підказка. Виберіть **ОК**, щоб зберегти параметри поточного візирного хреста.

- Якщо увімкнути для візирного хреста функцію заморожування, ви можете змінювати положення курсора на замороженому зображенні. Ця функція може попередити тремтіння зображення.
-

6. Утримуйте  й скористайтесь підказкою, щоб вийти з інтерфейсу налаштувань.

- **ОК:** зберегти параметр і вийти.
- **СКАСУВАТИ:** Вийти без збереження параметрів.

7. Натисніть спусковий гачок, щоб переконатися, що точка прицілювання збігається з точкою влучання.

8. (Необов'язково) Повторіть кроки 2–7, щоб налаштувати положення інших візирних хрестів у цьому профілі приведення до нормального бою.

4.4.2 Коригування візирного хреста за допомогою HIKMICRO Sight

Ви також можете здійснити коригування візирного хреста за допомогою додатка HIKMICRO Sight.

Перш ніж почати

Установіть додаток HIKMICRO Sight на телефон.

Крок

1. Відкрийте додаток HIKMICRO Sight та підключіть пристрій до додатка.
2. Натисніть кнопку **Інформація про виріб**, а потім кнопку **Приведення до нормального бою**, щоб увійти в інтерфейс налаштувань.
3. Наведіть візирний хрест на ціль.
 - 1) Після синхронізації даних від пристрою виберіть профіль приведення до нормального бою.
 - 2) Виберіть візирний хрест, коригування якого ви хочете виконати.
 - 3) Уведіть число, щоб задати відстань до цілі.
 - 4) Виберіть коефіцієнт цифрового масштабування.
4. Натисніть кнопку **Продовжити**, щоб синхронізувати параметри з пристроєм, а потім наведіть пристрій на ціль і натисніть спусковий гачок.

5. Виміряйте відхилення точки влучання від цілі та натисніть кнопку **Завершено** для введення числа, щоб відкоригувати положення візирного хреста, доки великий візирний хрест не суміститься з точкою влучання. Натисніть кнопку **Застосувати**, щоб синхронізувати параметри з пристроєм.

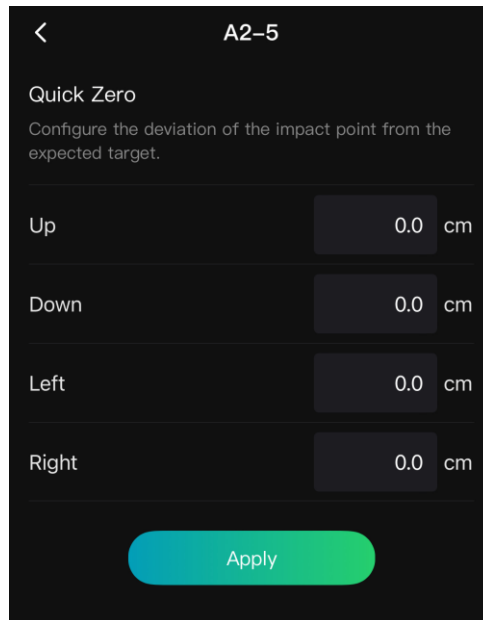


Рисунок 4-3 Швидке приведення до нормального бою

6. Знову натисніть спусковий гачок, щоб переконатися, що великий візирний хрест збігається з точкою влучання.
7. Щойно великий візирний хрест суміститься з точкою влучання, натисніть кнопку **Завершено**, щоб завершити приведення до нормального бою.
8. (Необов'язково) Натисніть кнопку **Наступний профіль**, щоб привести інші візирні хрести до нормального бою.

Результат

Положення візирного хреста збережене й синхронізоване на пристрої, тож тепер ви можете перевірити його на пристрої.



Примітка

- У разі входження в інтерфейс приведення до нормального бою в додатку, пристрій автоматично повернеться до інтерфейсу перегляду в реальному часі.
 - Операція приведення до нормального бою може відрізнитися залежно від оновлень додатка. Для довідки див. фактичну версію додатка.
-

5 Вимірювання відстані

Пристрій може визначати відстань між ціллю та місцем спостереження за допомогою лазера.

Перш ніж почати

Під час вимірювання відстані тримайте руку нерухомо та не змінюйте положення. В іншому разі це може вплинути на точність.

Кроки

1. У головному меню натисніть  або , щоб вибрати , і натисніть , щоб увійти в інтерфейс вимірювання.
2. Установіть параметри цілі.
 - 1) Натисніть , щоб показати інтерфейс налаштувань. Натисніть  або , щоб вибрати ціль із переліку: **Олень**, **Вовк звичайний**, **Бурий ведмідь** і **Спеціальна**.
 - 2) Натисніть , щоб відкрити інтерфейс налаштування висоти цілі. Натисніть , щоб вибрати цифру, а потім натисніть  або , щоб змінити значення.



Примітка

Можна вказати висоту від 0,1 м до 9,0 м.

- 3) Утримуйте , щоб зберегти налаштування та повернутися до інтерфейсу вимірювання відстані.
3. Сумістіть центр верхньої позначки з краєм верхньої частини цілі й натисніть , щоб підтвердити вибір.
4. Сумістіть центр нижньої позначки з краєм нижньої частини цілі й натисніть , щоб підтвердити вибір.

Результат

У правому верхньому куті зображення будуть відображені результати вимірювання відстані.



Рисунок 5-1 Результат вимірювання відстані

6 Загальні налаштування

6.1 Задати OSD

Ця функція може відображати або приховувати інформацію екранного меню (OSD) в інтерфейсі перегляду в реальному часі.

Кроки

1. У головному меню виберіть  **Налаштування функцій**.
2. Натисніть  або , щоб вибрати , а потім натисніть , щоб відкрити інтерфейс налаштування OSD.
3. Натисніть , щоб спочатку увімкнути **OSD**. Можна натиснути  або  для вибору та натисніть , щоб відобразити чи приховати потрібну інформацію екранного меню.
4. Утримуйте , щоб зберегти налаштування та вийти.



Примітка

Якщо вимкнути **OSD**, жодна інформація екранного меню в режимі перегляду в реальному часі не відображатиметься.

6.2 Установлення логотипу бренду

Можна додати логотип бренду до інтерфейсу перегляду в реальному часі, а також до знімків і відео.

Кроки

1. У головному меню виберіть  **Налаштування функцій**.
2. Натисніть  або , щоб вибрати .
3. Натисніть , щоб увімкнути логотип бренду.
4. Утримуйте , щоб зберегти налаштування та вийти.

Результат

Логотип бренду відображається в нижній лівій частині зображення.

6.3 Запобігання займанню

Ця функція може запобігти спалюванню детектора тепловізійного каналу. Якщо увімкнути цю функцію, то захисний екран закриється, якщо рівень сигналу на сірій шкалі детектора досягне певного значення.

Кроки

1. У головному меню виберіть  **Налаштування функцій** і натисніть , щоб підтвердити свій вибір.
2. Натисніть  або , щоб вибрати .
3. Натисніть , щоб увімкнути або вимкнути цю функцію.
4. Утримуйте , щоб зберегти налаштування та вийти.



Примітка

Уникайте прямих сонячних променів і ввімкніть функцію запобігання займанню, щоб зменшити ризик пошкодження датчика через тепло.

6.4 Зйомка зображення та відео

6.4.1 Зняти зображення

В інтерфейсі перегляду в реальному часі натисніть , щоб зняти зображення.



Примітка

- Якщо вдалося виконати знімок, зображення завмирає на 1 секунду, а на екрані з'являється підказка.
 - Щоб дізнатися про експорт зображень, див. *Експорт файлів*.
-

6.4.2 Установлення звуку

Якщо ввімкнути функцію аудіо, звук буде записано разом із відео. Якщо на відео присутній надто гучний шум, цю функцію можна вимкнути.

Кроки

1. У головному меню натисніть  або , щоб вибрати .
2. Натисніть , щоб увімкнути або вимкнути цю функцію.
3. Утримуйте , щоб зберегти налаштування та вийти.

6.4.3 Записати відео

Кроки

1. В інтерфейсі перегляду в реальному часі утримуйте , щоб почати записування.



Рисунок 6-1 Почати запис

У лівій верхній частині зображення відображається інформація про час запису.

2. Утримуйте  знову, щоб зупинити записування.

6.4.4 Попередній запис відео

Якщо увімкнути цю функцію й вибрати час попереднього запису, то пристрій зможе автоматично записувати 10 секунд до виникнення віддачі й зупиняти запис через 10 секунд після виникнення віддачі.

Кроки

1. У головному меню натисніть  або , щоб вибрати .
2. Натисніть , щоб відкрити інтерфейс налаштувань. Натисніть  або , щоб увімкнути цю функцію.
3. Утримуйте , щоб зберегти налаштування та вийти.

6.4.5 Відстеження гарячих зон

Пристрій може визначити найгарячішу точку в сцені та позначити її на екрані.

Кроки

1. У головному меню натисніть  або , щоб вибрати .

2. Натисніть , щоб позначити найгарячішу точку.
3. Утримуйте , щоб зберегти налаштування та вийти.

Результат

Якщо цю функцію ввімкнено, в найгарячішій точці відображається позначка . Під час змінення сцени  переміщується.



Рисунок 6-2 Відстеження гарячих зон

6.5 Експорт файлів

6.5.1 Експорт файлів за допомогою HIKMICRO Sight

Ви можете отримати доступ до альбомів пристрою та експортувати файли на свій телефон за допомогою додатка HIKMICRO Sight.

Перш ніж почати

Установіть додаток HIKMICRO Sight на мобільний телефон.

Кроки

1. Відкрийте додаток HIKMICRO Sight та підключіть пристрій до додатка. Див. *Під'єднання додатку*.
2. Торкніться **Мультимедіа**, щоб відкрити альбоми пристрою.

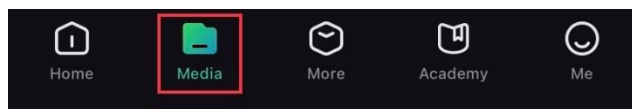


Рисунок 6-3 Доступ до альбомів пристрою

3. Торкніться **Локально** або **Пристрій**, щоб переглянути фото й відео.
 - **Локально**: перегляд фото й відео, знятих за допомогою додатка.
 - **Пристрій**: перегляд файлів, збережених на поточному пристрої.



Примітка

Фото чи відео можуть не відображатися на **пристрої**. Проведіть униз, щоб оновити сторінку.

4. Торкніться, щоб вибрати файл, а потім торкніться **Завантажити**, щоб експортувати файл до локального альбому на телефоні.



Рисунок 6-4 Експорт файлів



Примітка

- Перейдіть до розділу Я -> Про пристрій -> Посібник користувача в додатку, щоб дізнатися більше про операцію.
 - Щоб відкрити альбоми пристрою, можна також торкнутися нижнього лівого значка в інтерфейсі перегляду в реальному часі.
 - Операція експортування може відрізнятися залежно від оновлень додатка. Для довідки див. фактичну версію додатка.
-

6.5.2

Експорт файлів за допомогою комп'ютера

Ця функція використовується для експорту записаних відео та знятих фото.

Перш ніж почати

Під час підключення кабелю переконайтеся, що пристрій увімкнено.

Кроки

1. Підключіть пристрій до комп'ютера за допомогою кабелю.



Примітка

Під час підключення кабелю переконайтеся, що пристрій увімкнено.

2. Відкрийте диск комп'ютера та виберіть диск пристрою. Перейдіть до папки DCIM і знайдіть папку з назвою року та місяця зйомки. Наприклад, якщо ви зробили знімок або записали відео в лютому 2024 року, перейдіть до папки **DCIM -> 202402**, щоб знайти зображення чи відео.
3. Виберіть і скопіюйте файли на комп'ютер.
4. Відключіть пристрій від комп'ютера.



Примітка

- Після підключення пристрою до комп'ютера на пристрої буде відображено зображення. Але функції, як-от запис, зйомка та точка доступу, буде вимкнено.
 - Під час першого підключення пристрою до комп'ютера на пристрої автоматично буде встановлено програму накопичувача.
-

7 Налаштування системи

7.1 Налаштування дати

Кроки

1. У головному меню виберіть  **Загальні налаштування**.
2. Натисніть  або , щоб вибрати , а потім натисніть , щоб відкрити інтерфейс налаштування.
3. Натисніть , щоб вибрати рік, місяць або день, та натисніть  або , щоб змінити значення.
4. Утримуйте , щоб зберегти налаштування та вийти.

7.2 Синхронізувати час

Кроки

1. У головному меню виберіть  **Загальні налаштування**.
2. Натисніть  або , щоб вибрати , а потім натисніть , щоб відкрити інтерфейс налаштування.
3. Натисніть  або , щоб змінити формат відображення часу. Можна вибрати 24-годинний або 12-годинний формат відображення часу. Якщо ви вибрали 12-годинний формат, натисніть , а потім натисніть  або , щоб вибрати AM або PM.
4. Натисніть , щоб вибрати годину або хвилину, а потім натисніть  або , щоб змінити значення.
5. Утримуйте , щоб зберегти налаштування та вийти.

7.3 Налаштування мови

За допомогою цієї функції можна вибрати мову пристрою.

Кроки

1. У головному меню виберіть  **Загальні налаштування**.

2. Натисніть  або , щоб вибрати , а потім натисніть , щоб відкрити інтерфейс налаштування.
3. Натисніть  або , щоб вибрати необхідну мову, і натисніть , щоб підтвердити.
4. Утримуйте , щоб зберегти налаштування та вийти.

7.4 Вибір одиниць вимірювання

Ви можете змінити одиниці вимірювання відстані.

Кроки

1. У головному меню виберіть  **Загальні налаштування**.
2. Натисніть  або , щоб вибрати , а потім натисніть , щоб відкрити інтерфейс налаштування.
3. Натисніть  або , щоб вибрати необхідні одиниці вимірювання.
4. Утримуйте , щоб зберегти налаштування та вийти.

7.5 Збереження діагностичного журналу

Ця функція допомагає збирати й зберігати журнали роботи пристрою для усунення несправностей.

Кроки

1. У головному меню виберіть  **Загальні налаштування**.
2. Натисніть  або , щоб вибрати , і натисніть , щоб увімкнути функцію. Пристрій почне збирати й записувати журнал пристрою.
3. Після завершення збору діагностичного журналу натисніть , щоб вимкнути функцію.



Примітка

- У разі вимкнення діагностичного журналу в інтерфейсі з'явиться підказка із зазначенням прогресу збирання діагностичного журналу. Цю операцію не можна перервати. Після завершення збору журналу підказка зникне.
-

- Якщо вам потрібно експортувати журнали спеціалістам, відкрийте диск комп'ютера, щоб скопіювати й вставити файл .tar.gz, який зберігається в папці журналу в кореневому каталозі пристрою. Див. *Експорт файлів за допомогою комп'ютера*.
-

7.6 Перегляд інформації про пристрій

Кроки

1. У головному меню виберіть  **Загальні налаштування**.
2. Натисніть  або , щоб вибрати , а потім натисніть , щоб підтвердити налаштування. Ви можете переглянути інформацію про пристрій, як-от версія, доступне місце для зберігання та серійний номер.
3. Утримуйте , щоб зберегти налаштування та вийти.

7.7 Відновлення налаштувань пристрою

Ця функція відновлює лише основні налаштування пристрою, як-от яскравість, контрастність і PIP.

Кроки

1. У головному меню виберіть  **Загальні налаштування**.
2. Натисніть  або , щоб вибрати . Натисніть , щоб відновити заводські налаштування пристрою відповідно до підказки.

7.8 Скинути пристрій

Ця функція видаляє весь вміст і налаштування, зокрема основні налаштування, сховище, пароль гарячої точки й приведення до нормального бою.

Кроки

1. У головному меню виберіть  **Загальні налаштування**.

2. Натисніть  або , щоб вибрати . Натисніть , щоб відновити заводські налаштування пристрою відповідно до підказки.

8 Найпоширеніші запитання

8.1 Чому монітор вимкнений?

Перевірте наступні речі.

- Перевірте, чи заряджена акумуляторна батарея пристрою.
- Перевірте монітор після заряджання пристрою протягом 5 хвилин.
- Перевірте, чи пристрій перебуває в режимі очікування.

8.2 Зображення нечітке, як його налаштувати?

Налаштовуйте зображення за допомогою кільця регулювання діоптрій або кільця фокусування, поки воно не стане чітким. Див. розділ *Регулювання діоптрій* або *Регулювання фокуса*.

8.3 Не вдається зробити фотографію або записати відео. В чому проблема?

Перевірте наступні речі.

- Чи підключений пристрій до ПК? У цьому режимі зйомка та запис вимкнені.
- Чи закінчилося місце для зберігання даних на накопичувачі?
- Чи розряджена акумуляторна батарея у пристрої?

8.4 Чому ПК не може розпізнати пристрій?

Перевірте наступні елементи.

- Чи під'єднано пристрій до комп'ютера за допомогою USB-кабелю з комплекту постачання?
- Якщо ви використовуєте інші USB-кабелі, переконайтеся, що їх довжина не перевищує 1 м.

Юридична інформація

© Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Усі права захищені.

Про цю Інструкцію

Ця Інструкція містить вказівки з використання Виробу та керування ним. Рисунки, діаграми, зображення та вся інша інформація в цьому документі надається лише для опису та пояснення. Інформація, що міститься в Інструкції, може змінюватися без попередження внаслідок оновлення прошивки чи з інших причин. Останню редакцію цієї Інструкції можна знайти на веб-сайті компанії HIKMICRO (www.hikmicrotech.com/).

Використовуйте Інструкцію під наглядом фахівців, які навчені обслуговувати Виріб.

Торгові марки визнані



HIKMICRO та інші торгові марки й логотипи компанії

HIKMICRO є власністю компанії HIKMICRO у різних юрисдикціях.

Інші згадувані торгові марки й логотипи є власністю їх відповідних власників.

ЗАЯВА ПРО ВІДМОВУ ВІД ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ

В МАКСИМАЛЬНИХ МЕЖАХ, ДОЗВОЛЕНИХ ЗАСТОСОВУВАНИМ ЗАКОНОМ, ЦЕ КЕРІВНИЦТВО ТА ОПИСАНИЙ ВИРІБ, З ЙОГО АПАРАТНИМ, ПРОГРАМНИМ ТА МІКРОПРОГРАМНИМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯМ, НАДАЮТЬСЯ «ЯК Є» ТА «ЗІ ВСІМА НЕДОЛІКАМИ ТА ПОМИЛКАМИ». HIKMICRO НЕ НАДАЄ ЖОДНИХ ГАРАНТІЙ, ЯВНИХ АБО ОЧІКУВАНИХ, ВКЛЮЧАЮЧИ, БЕЗ ОБМЕЖЕНЬ, КОМЕРЦІЙНІ ЯКОСТІ, ЗАДОВІЛЬНУ ЯКІСТЬ АБО ПРИДАТНІСТЬ ДЛЯ ХАРАКТЕРНОЇ МЕТИ. ВИКОРИСТАННЯ ВИРОБУ ВІДБУВАЄТЬСЯ НА ВАШ ВЛАСНИЙ РИЗИК. КОМПАНІЯ HIKMICRO НІ В ЯКОМУ РАЗІ НЕ НЕСЕ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ПЕРЕД ВАМИ ЗА БУДЬ-ЯКІ СПЕЦІАЛЬНІ, ЛОГІЧНО ВИТІКАЮЧІ, ВИПАДКОВІ АБО НЕПРЯМІ ЗБИТКИ, ВКЛЮЧАЮЧИ, КРІМ ІНШОГО, ПОШКОДЖЕННЯ, ЩО ВЕДУТЬ ДО ВТРАТИ КОМЕРЦІЙНОГО ПРИБУТКУ, ПЕРЕРИВАННЯ ДІЛОВОЇ АКТИВНОСТІ АБО ВТРАТИ ДАНИХ, ПСУВАННЯ СИСТЕМ АБО ВТРАТИ ДОКУМЕНТАЦІЇ, НЕВАЖЛИВО, ЧИ ВНАСЛІДОК ПОРУШЕННЯ КОНТРАКТУ, ЦИВІЛЬНОГО ПРАВОПОРУШЕННЯ (ВКЛЮЧАЮЧИ НЕДБАЛІСТЬ), ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА ВИРІБ, АБО ІНШИМ ЧИНОМ,

ПОВ'ЯЗАНИХ З ВИКОРИСТАННЯМ ВИРОБУ, НАВІТЬ ЯКЩО КОМПАНІЯ НІКМІСРО ПОВІДОМЛЯЛА ПРО МОЖЛИВІСТЬ ТАКИХ ЗБИТКІВ АБО ВТРАТ.

ВИ УСВІДОМЛЮЄТЕ, ЩО ПРИРОДА ІНТЕРНЕТУ НЕСЕ ПРИТАМАННІ РИЗИКИ ДЛЯ БЕЗПЕКИ, І КОМПАНІЯ НІКМІСРО НЕ БЕРЕ НА СЕБЕ НІЯКОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА НЕНОРМАЛЬНУ РОБОТУ, ВТРАТУ КОНФІДЕНЦІЙНОСТІ АБО ІНШІ ЗБИТКИ В РЕЗУЛЬТАТІ КІБЕР-АТАК, ХАКЕРСЬКИХ АТАК, ЗАРАЖЕНЬ ВІРУСАМИ АБО ІНШИХ РИЗИКІВ ДЛЯ БЕЗПЕКИ В ІНТЕРНЕТІ, ОДНАК, КОМПАНІЯ НІКМІСРО В РАЗІ НЕОБХІДНОСТІ НАДАСТЬ СВОЄЧАСНУ ТЕХНІЧНУ ПІДТРИМКУ.

ВИ ПОГОДЖУЄТЕСЬ ВИКОРИСТОВУВАТИ ЦЕЙ ВИРІБ У ВІДПОВІДНОСТІ ДО ВСІХ ЗАСТОСОВУВАНИХ ЗАКОНІВ, І ВИ НЕСЕТЕ ОДНООСІБНУ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ ВИРОБУ ВІДПОВІДНО ДО ЗАСТОСОВУВАНОВОГО ЗАКОНУ. ЗОКРЕМА, ВИ НЕСЕТЕ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА ВИКОРИСТАННЯ ЦЬОГО ВИРОБУ СПОСОБОМ, ЯКИЙ НЕ ПОРУШУЄ ПРАВА ТРЕТІХ СТОРІН, ВКЛЮЧАЮЧИ, БЕЗ ОБМЕЖЕНЬ, ПРАВА РОЗГОЛОШЕННЯ, ПРАВА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ ТА ІНШІ ПРАВА ЩОДО КОНФІДЕНЦІЙНОСТІ. ВИ НЕ МАЄТЕ ПРАВА ВИКОРИСТОВУВАТИ ЦЕЙ ВИРІБ ДЛЯ НЕЗАКОННОГО ПОЛЮВАННЯ НА ТВАРИН, ВТОРГНЕННЯ В ПРИВАТНУ ВЛАСНІСТЬ АБО З ІНШОЮ МЕТОЮ, ЩО Є НЕЗАКОННОЮ АБО ШКОДИТЬ СУСПІЛЬНИМ ІНТЕРЕСАМ. ВИ НЕ ПОВИННІ ВИКОРИСТОВУВАТИ ЦЕЙ ВИРІБ ДЛЯ БУДЬ-ЯКОГО ЗАБОРОНЕНОГО КІНЦЕВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ, ВКЛЮЧАЮЧИ РОЗРОБКУ ЧИ ВИРОБНИЦТВО ЗБРОЇ МАСОВОГО ЗНИЩЕННЯ, РОЗРОБКУ ЧИ ВИРОБНИЦТВО ХІМІЧНОЇ АБО БІОЛОГІЧНОЇ ЗБРОЇ, БУДЬ-ЯКІ ДІЇ В КОНТЕКСТІ, ПОВ'ЯЗАНОМУ З ЯДЕРНОЮ ВИБУХОВОЮ РЕЧОВИНОЮ АБО НЕБЕЗПЕЧНИМ ЯДЕРНИМ ПАЛИВНИМ ЦИКЛОМ, АБО НА ПІДТРИМКУ ПОРУШЕНЬ ПРАВ ЛЮДИНИ.

ДОТРИМУЙТЕСЯ ВИМОГ ЩОДО ВСІХ ЗАБОРОН І ВИКЛЮЧНИХ ЗАСТЕРЕЖЕНЬ, ЯКІ МІСТЯТЬСЯ В УСІХ ЗАСТОСОВУВАНИХ ЗАКОНАХ І НОРМАХ, ЗОКРЕМА, В МІСЦЕВИХ ЗАКОНАХ І НОРМАХ ЩОДО ВОГНЕПАЛЬНОЇ ЗБРОЇ ТА/АБО ПОЛЮВАННЯ. ПЕРШ НІЖ КУПУВАТИ АБО ВИКОРИСТОВУВАТИ ЦЕЙ ВИРІБ, ОЗНАЙОМТЕСЯ З НАЦІОНАЛЬНИМ ЗАКОНОДАВСТВОМ І НОРМАМИ. ЗАУВАЖТЕ, ЩО ПЕРШ НІЖ КУПУВАТИ, ПРОДАВАТИ, ВИВОДИТИ НА РИНОК ТА/АБО ВИКОРИСТОВУВАТИ ЦЕЙ ВИРІБ, ВАМ, МОЖЛИВО, ПОТРІБНО БУДЕ ОТРИМАТИ ВІДПОВІДНІ ДОЗВОЛИ, ДОВІДКИ ТА/АБО ЛІЦЕНЗІЇ. НІКМІСРО НЕ НЕСЕ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ У ВИПАДКУ БУДЬ-ЯКОГО

ВИЩЕНАЗВАНОВОГО НЕЗАКОННОГО АБО НЕНАЛЕЖНОГО ПРИДБАННЯ, ПРОДАЖУ, ВИВЕДЕННЯ НА РИНОК АБО КІНЦЕВОГО ВИКОРИСТАННЯ ВИРОБУ, А ТАКОЖ У ВИПАДКУ НАСТАННЯ ЗУМОВЛЕНИХ ЦИМ БУДЬ-ЯКИХ СПЕЦІАЛЬНО ОБУМОВЛЕНИХ, ВТОРИННИХ, НЕНАВМИСНО ЗАПОДІЯНИХ АБО НЕПРЯМИХ ЗБИТКІВ.

У РАЗІ БУДЬ-ЯКИХ ПРОТИРІЧ МІЖ ЦИМ КЕРІВНИЦТВОМ ТА ЗАСТОСОВУВАНИМ ЗАКОНОМ, ОСТАННІЙ МАЄ ПЕРЕВАГУ.

Нормативна інформація

Ці положення застосовуються лише до продуктів, які мають відповідний знак або інформацію.

Заява про відповідність стандартам ЄС



Цей виріб й аксесуари до нього (якщо ідуть у комплекті) мають маркування «CE», а тому відповідають чинним гармонізованим європейським стандартам, переліченим у Директиві з електромагнітної сумісності (EMCD) 2014/30/EU, Директиві з низьковольтного електрообладнання (LVD) 2014/35/EU і Директиві щодо обмеження використання шкідливих речовин (RoHS) 2011/65/EU, Директиві 2014/53/EU.

Цим Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. заявляє, що цей пристрій (див. етикетку) відповідає вимогам Директиви 2014/53/ЄС.

Повний текст декларації відповідності нормативним вимогам ЄС можна знайти за адресою:

<https://www.hikmicrotech.com/en/support/download-center/declaration-of-conformity/>

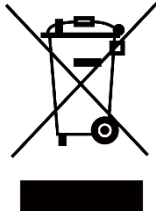
Смуги частот і потужність (для CE)

Смуги частот і номінальні обмеження передаваної потужності (випромінюваної та/або прохідної), застосовні до цього радіопристрою, наведені нижче:

Wi-Fi: 2,4 ГГц (2,4–2,4835 ГГц), 20 дБм

Якщо пристрій постачається без блока живлення, використовуйте блок живлення сертифікованого виробника. Детальні вимоги щодо живлення див. у характеристиках виробу.

Якщо пристрій постачається без батарей, використовуйте батареї сертифікованого виробника. Детальні вимоги щодо батарей див. у характеристиках виробу.



Директива з утилізації електричного й електронного обладнання (WEEE) 2012/19/ЄС: Вироби, помічені цим символом, не можна утилізувати у Європейському Союзі як несортвані побутові відходи. Щоб забезпечити правильну переробку цього виробу, поверніть його місцевому постачальнику під час придбання аналогічного нового обладнання, або здайте його до спеціально призначеного пункту збирання відходів. Більше інформації див. на сайті: www.recyclethis.info.



Директива 2006/66/ЄС із поправками 2013/56/ЄС (директива щодо акумуляторів): Цей виріб містить батарею, яку не можна утилізувати в Європейському Союзі як несортвані побутові відходи. Інформацію щодо батареї див. у документації до виробу. Батарея помічена цим символом, який може включати букви, що вказують на наявність кадмію (Cd), свинцю (Pb) або ртуті (Hg). Щоб забезпечити правильну переробку батареї, поверніть її постачальнику або здайте до спеціалізованого пункту збирання відходів. Більше інформації див. на сайті: www.recyclethis.info.

Символи, що використовуються

Нижче наведено символи, що використовуються у цьому документі.

Символ	Опис
 Примітка	Позначає додаткову інформацію, що виділяє чи доповнює важливі моменти в основному тексті.
 Застереження	Позначає потенційно небезпечну ситуацію, яка, якщо її не уникнути, може призвести до пошкодження обладнання, втрати даних, погіршення продуктивності чи непередбачуваних результатів.
 Небезпека	Позначає небезпеку з високим рівнем ризику, яка, якщо її не уникнути, призведе до смерті або тяжкої травми.

Указівки з техніки безпеки

Ці інструкції дозволять користувачу використовувати виріб правильно та уникати небезпеки чи пошкодження майна. Перш ніж використовувати пристрій, прочитайте всю інформацію щодо техніки безпеки.

Транспортування

- Під час транспортування зберігайте пристрій в оригінальному або подібному пакуванні.
- Після розпакування виробу зберігайте всі елементи упаковки для майбутнього використання. У разі виникнення будь-яких несправностей ви повинні будете повернути пристрій на завод з оригінальною упаковкою. Транспортування без оригінальної упаковки може призвести до пошкодження пристрою, за що компанія не несе відповідальності.
- Не допускайте падіння виробу або впливу на нього механічних ударів. Тримайте пристрій подалі від магнітних завад.

Живлення

- Якщо блок живлення входить у комплект поставки, використовуйте тільки наданий блок живлення. Якщо блок живлення не входить у комплект поставки, переконайтеся, що блок живлення або інше джерело живлення відповідає вимогам до джерел живлення обмеженої потужності. Вимоги до вихідних параметрів джерела живлення див. на етикетці виробу.
- Переконайтесь, що штепсельну вилку надійно зафіксовано в розетці.
- НЕ ПІДКЛЮЧАЙТЕ декілька пристроїв до одного адаптера живлення, щоб уникнути перегрівання чи небезпеки пожежі внаслідок перенавантаження.

Батарея

- У пристрій можна встановити знімну літій-іонну акумуляторну батарею. Обмежена напруга батареї під час заряджання становить 4,2 В. Напруга та ємність батареї – 3,6 В/4,4 А·год (15,84 Вт·год).
- Батареї, придбані користувачами, мають відповідати чинним міжнародним стандартам безпеки батарей (наприклад, стандартам EN/IEC).
- Неправильне використання або заміна батареї може призвести до вибуху. Замінюйте її лише на батарею такого самого або

аналогічного типу.

- Не можна встановлювати батареї невідповідного розміру. Це може призвести до ненормального вимкнення пристрою.
- Утилізуйте використані батареї відповідно до інструкцій, які надаються виробником батарей.
- Під час заряджання переконайтеся, що температура батареї становить від 0 °C до 45 °C (від 32 °F до 113 °F).
- У разі тривалого зберігання батареї повністю заряджайте її щопівроку, щоб забезпечити її роботоздатність. Інакше батарея може вийти з ладу.
- Не заряджайте акумулятори інших типів за допомогою зарядного пристрою, який входить у комплект. Переконайтеся, що під час заряджання в радіусі 2 м від зарядного пристрою немає займистих матеріалів.
- Не кидайте батарею у вогонь або в гарячу піч, не розбивайте та не розрізуйте її. Це може призвести до вибуху.
- Не залишайте батарею в місцях із дуже високою температурою або низьким атмосферним тиском. Це може призвести до вибуху або витoku вогнебезпечної рідини чи газу.
- НЕ розміщуйте пристрій із батареєю поблизу джерела опалення чи вогню. Уникайте прямих сонячних променів.
- НЕ ковтайте акумулятор, щоб уникнути хімічних опіків.
- У цьому виробі встановлена батарейка-таблетка. Якщо проковтнути батарейку-таблетку, це може викликати серйозні внутрішні опіки всього за 2 години й навіть призвести до смерті.
- Якщо відсік для батарейки не закривається належним чином, припиніть користуватися виробом і покладіть його в недоступне для дітей місце.
- Якщо існує вірогідність того, що батарейку проковтнули або вона знаходиться всередині тіла людини, негайно зверніться по медичну допомогу.
- Вбудовану батарею не можна знімати. Якщо потрібен ремонт, зверніться до виробника.
- НЕ кладіть батарею в місці, доступному для дітей.
- Цей пристрій не підходить для використання в місцях, де можуть перебувати діти.

Технічне обслуговування

- Якщо виріб не працює належним чином, зверніться до вашого дилера або найближчого сервісного центру. Ми не несемо жодної відповідальності за проблеми, які виникли внаслідок недозволеного ремонту чи догляду.

- Перш ніж фахівці розбиратимуть і ремонтуватимуть пристрій, необхідно відключити його від джерел живлення.
- За потреби обережно протріть пристрій чистою тканиною, змоченою невеликою кількістю етилового спирту.
- Якщо обладнання використовується в спосіб, не зазначений виробником, то забезпечувану пристроєм безпеку може бути порушено.
- Щоб уникнути подряпин на об'єктиві, очищуйте його м'якою сухою тканиною або папером для протирання.

Умови експлуатації

- Переконайтесь, що середа використання відповідає умовам експлуатації пристрою. Робоча температура має становити від -30 °C до 55 °C (від -22 °F до 131 °F), а робоча вологість – від 5 % до 95 %.
- НЕ ДОПУСКАЙТЕ потрапляння пристрою в середовище із сильним електромагнітним випромінюванням чи запилене середовище.
- НЕ СПРЯМОВУЙТЕ об'єктив на сонце або інші джерела яскравого світла.
- Розміщуйте пристрій у сухому середовищі з належною вентиляцією.
- Не встановлюйте обладнання на поверхнях, що вібрують, чи в місцях, що можуть зазнавати ударів (нехтування цим правилом може призвести до пошкодження обладнання).
- Під час використання будь-якого лазерного обладнання слідкуйте за тим, щоб лазерний промінь не потрапляв на об'єктив пристрою, адже це може призвести до його перегорання.

Аварійні ситуації

Якщо пристрій випускає дим, запах або видає шум, негайно вимкніть живлення, від'єднайте кабель живлення та зверніться в сервісний центр.

Обмежена гарантія

Відскануйте QR-код, щоб переглянути гарантійну політику щодо продукту.



Адреса виробника

Кімната 313, блок Б, будівля 2, 399 Данфен Роуд, підрайон Сісін,
район Бінъцзян, м. Ханчжоу, Чжецзян, 310052, Китай

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

ПРИМІТКА ЩОДО ВІДПОВІДНОСТІ НОРМАТИВНИМ ВИМОГАМ:

Пристрої теплової серії можуть регулюватися положеннями контролю експорту в різних країнах або регіонах, включаючи, без обмежень, Сполучені Штати Америки, Європейський Союз, Об'єднане Королівств та/або інші країни-учасники Вассенаарської домовленості. Проконсультуйтеся з вашим професійним юристом або експертом із відповідності нормативним вимогам чи місцевими органами влади щодо необхідності експортних ліцензій, якщо ви плануєте передавати, експортувати або реекспортувати пристрої теплової серії між різними країнами.

