

ТЕПЛОВІЗІЙНИЙ ПРИЦІЛ ДАНУА

Посібник користувача



1 Опис продукту

1.1 Функції

Тепловізійний приціл створює чіткі тепловізійні зображення з високою частотою кадрів для плавного та бездоганного спостереження за рухомими об'єктами та транспортними засобами, що рухаються. Розроблений для підвищення ситуативної обізнаності в будь-який час доби, приціл може виявляти людей, тварин і об'єкти в повній темряві, тумані або при яскравому світлі, забезпечуючи професіоналів правоохоронних органів, мисливців і любителів активного відпочинку надійним тепловізійним зображенням в складних умовах. Він широко використовується на відкритому повітрі для полювання, спостереження за тваринами тощо.

1.2 Функціонал

- **Забарвлення**
Різні режими забарвлення відображають різні ефекти.
- **Цифровий зум**
Підтримка 1x, 2x, 4x and 8x цифрового зуму. В залежності від моделі.
- **Профіль обнулення**
Приціл підтримує кілька профілів обнулення, і кожен профіль має кілька координат, що робить зйомку більш точною.
- **Картинка в картинці**
Ціль з прицілом можна збільшити на екранному зображенні, що дає змогу ближче розглянути ціль з усією візуальною сценою.
- **Автозапис**
Коли датчик удару прицілу зафіксує поштовх, він автоматично запише відео, фіксуючи чудовий момент влучення.
- **Вимірювання відстані**
Позначає верхню і нижню частину цілі, а на екрані автоматично відображається відстань до цілі від прицілу.
- **Гаряча точка**
Виявляє та позначає найвищу та найнижчу температуру.
- **Мережа**
Підтримує підключення до мережі через Wi-Fi. Ви можете додати приціл через мобільний додаток, щоб реалізувати такі функції, як захоплення, запис і налаштування параметрів.
- **Сховище**
Вбудована пам'ять (до 32 ГБ), підтримує запис і фото.
- **Автоматичний режим очікування та вимкнення**
Підтримує налаштування часу автоматичного призупинення та вимкнення.

2 Структура

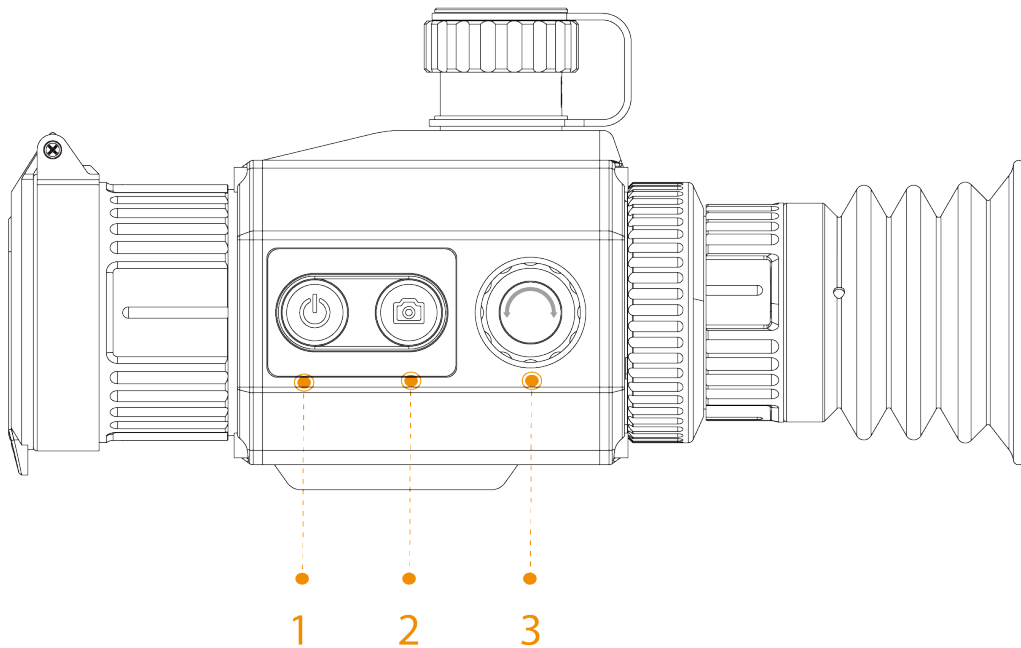
2.1 Комплектація

2-1

Назва пункту	
Приціл	1
Type-C Кабель	1
АКБ	2
Направляюча рейка	1
Зарядний пристрій	1
Керівництво	1
Нормативно-правова інформація	1
Гарантійний талон	1

2.2 Опис пристрою

2-1 Кнопки

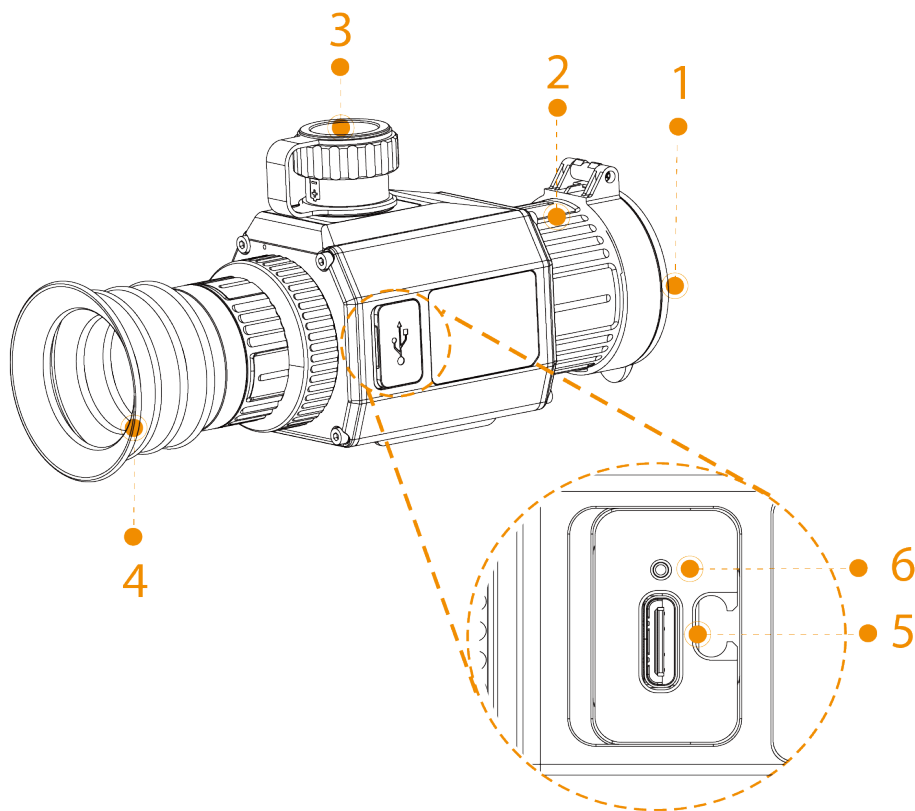


2-2 Кнопки

№.	Назва	Опис
1	Кнопка ввімк.	<ul style="list-style-type: none">• Утримуйте, щоб ввімк. або вимк. приціл.• Подвійне натискання переверне в режим сну.

No.	Назва	Опис
2	Кнопка знімку	<ul style="list-style-type: none"> • Утримуйте, щоб записати відео. • Натисніть, щоб зробити знімок.
3	Меню/Зум кнопка	<ul style="list-style-type: none"> • Утримуйте, щоб ввійти в меню. • Насніть для короткого меню. • Повертайте для ввімкнення зуму. • Подвійне натиснення виконає каліювання поля.
1 + 2	Кнопка ввімк + Кнопка знімку	Натисніть для вибору псевдокольору.
1 + 3	Кнопка ввімк + Кнопка меню	Насніть для вибору профілю обнулення.

Figure 2-2 Опис компонентів



2-3

No.	Назва	Опис
1	Захист лінзи	Захист від пилу.
2	Об'єктив	Регулювання фокусної відстані.
3	АКБ	Батарейний відсік.
4	Насадка	Захищає очі від відблисків.
5	Type-C	<ul style="list-style-type: none"> • Для зарядки. • Для підключення до смартфона. • Для підключення до ПК.

No.	Назва	Опис
6	Індикація	<ul style="list-style-type: none">● Червоний і зелений блимають по черзі: помилка заряджання● Червоний: зарядка.● Зелений: заряджено.● Вимк: кабель не підключено.

3 Основні операції

3.1 Ввімкнення та вимкнення

Затисність  для ввімкнення чи вимкнення прицілу






Після запуску прицілу зніміть захисну кришку об'єктива.

- Затисність кнопку ввімкнення, щоб ввімкнути
- Затисність кнопку ввімкнення, щоб вимкнути
- Двічі натисність на кнопку ввімкнення, щоб перевести в сон.
- Двічі натисність на кнопку ввімкнення, щоб вивести зі сну.

3.2 Налаштування

3.2.1 Опис меню

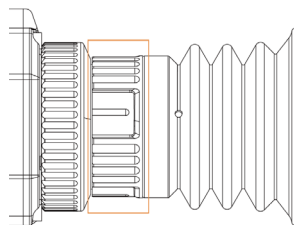
Натисність та утримуйте  для переходу в меню.

- Крутіть  для переміщення курсору вгору або вниз.
- Натисність  щоб вибрати.
- Натисність  для виходу.

3.2.2 Налаштування зображення



3.2.2.1 Регулювання діоптрій

Щоб отримати чітке зображення, поверніть окуляр відповідно до вашого зору.



3.2.2.2 Налаштування кольору

Для налаштування кольору:

Крок 1 Будучи в меню поверніть  для вибору .

Крок 2 Натисність  щоб перейти в меню налаштування кольору.

Крок 3 Поверніть  для вибору кольору.

- Біло-горячий: Предмети з високою температурою мають білий колір.
- Сепія: Предмети з високою температурою - бурштинові.
- Зелено-горячий: Предмети з високою температурою - зелені.
- Тривожний: Предмети з високою температурою червоні. Об'єкти можуть виділятися.
- Червоний: Предмети з високою температурою червоні.
- Чорно-горячий: Предмети з високою температурою чорні.

Крок 4 Натисність  щоб зберегти

3-2 Біло-горячий



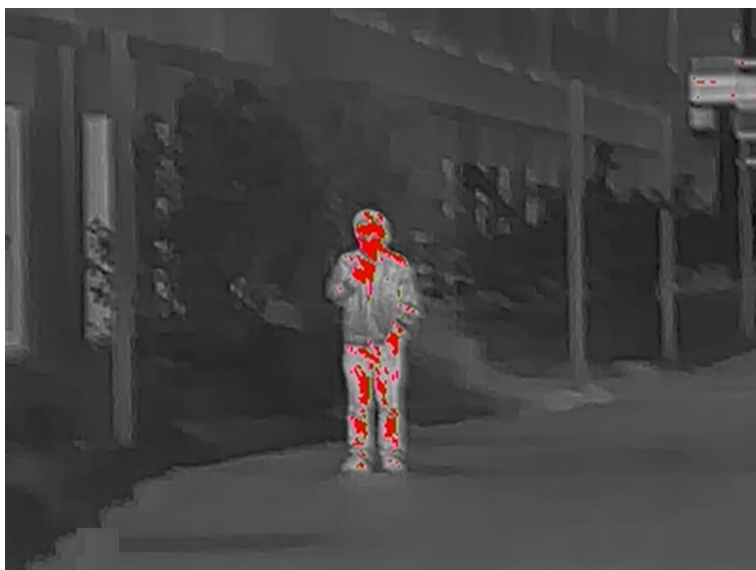
3-3 Сепія



3-4 Зелений



3-5 Тривожний



3-6 Червоний



3-7 Чорний



3.2.2.3 Цифровий зум


Цифровий зом допомагає приблизити ціль.

Поверніть  щоб використати цифровий зум.

3.2.3 Режим сцени

Крок 1 Утримуйте  для переходу в меню.

Крок 2 Крутіть  для вибору .

Крок 3 Натисніть  щоб перейти в режим сцени.

Крок 4 Крутіть  для вибору сцени **СТАНДАРТНА** чи **ЛІС**.

- **Стандартна:** Для звичайного спостереження.

- **Ліс:** Виділяє цілі високою температурою, що полегшує пошук цілей.


Крок 5 Натисніть  для збереження.

3.2.4 Налаштування профілю обнулення

Передумови

Переконайтеся, що ви налаштували обнулення в **Обнулення**.

Процес

- Крок 1 Затисність щоб перейти в меню.
- Крок 2 Поверніть для вибору .
- Крок 3 Натисність щоб перейти до Профілю обнулення.
- Крок 4 Поверніть щоб вибрати профіль.
- Крок 5 Натисність щоб зберегти.

3.2.5 Налаштування Обнулення

Процес






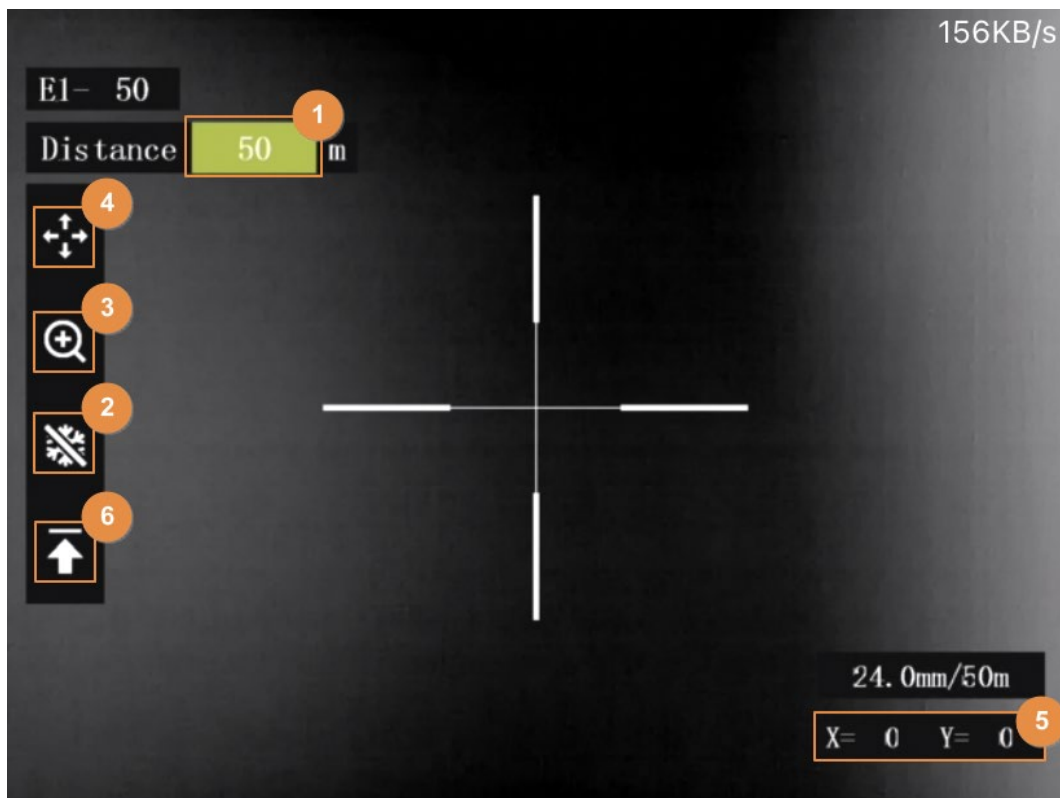
- Крок 1 Затисність щоб перейти в меню.
- Крок 2 Поверніть для вибору .
- Крок 3 Натисність щоб перейти в налаштування
- Крок 4 Поверніть щоб вибрати параметри.
- Сітка No.
 1. Натисність .
 2. Поверніть для вибору номеру сітки.
 3. Натисність щоб зберегти.
 - Тип
 1. Натисність .
 2. Поверніть для вибору типу сітки.
 3. Натисність щоб зберегти.
 - Колір
 1. Натисність .
 2. Поверніть для вибору кольору сітки: білий, червоний, зелений..
 3. Натисність щоб зберегти.
 - Дистанція
 1. Натисність .
 2. Поверніть щоб вибрати відстань між ціллю та камерою.
 3. Натисність щоб зберегти.
- Крок 5 Регулювання сітки.
- 1) Коли курсор знаходиться на значенні відстані, натисність для вибору дистанції.
 - 2) Виберіть  та натисність для захоплення зображення.
 - 3) Виберіть  та натисність щоб збільшити зображення.
 - 4) Виберіть  та натисність для вибору координат.
 - 5) Поверніть для регулювання положення прицільної сітки.
 - 6) Виберіть  для збереження.

Figure 3-8 Adjust the reticle



3.2.6 Налаштування PIP (Картинка в картинці)

Після ввімкнення PIP, ціль із прицільною сіткою можна збільшити на екрані.

Крок 1 Затисність для переходу в меню.

Крок 2 Поверніть для вибору .

Крок 3 Натисність для налаштування PIP.

Крок 4 Поверніть для ВВІМК чи ВИМК.

- Ввім: На екрані відображається зображення OSD, і ціль із сіткою можна збільшити на зображенні OSD.
- Вимк: Вимкнути PIP.

Крок 5 Натисність щоб зберегти.

3.2.7 Налаштування світла

Ви можете встановити яскравість зображення (рівень 1, рівень 2, рівень 3, рівень 4 і рівень 5).

Крок 1 Зажміть щоб перейти в меню.

Крок 2 Поверніть для вибору .

Крок 3 Натисність щоб перейти в налаштування.


Крок 4 Поверніть для вибору рівня.

3.2.8 Налаштування контрасту

Можна встановити контрастність зображення (рівень 1, рівень 2, рівень 3, рівень 4 і рівень 5).

Крок 1 Утримуйте  щоб перейти в меню.

Крок 2 Поверніть  та виберіть .

Крок 3 Натисніть  щоб перейти в налаштування.

Крок 4 Поверніть  для вибору рівня


Крок 5 Натисніть  для збереження.

3.2.9 Налаштування вимірювання дистанції

Після встановлення режиму визначення відстані камера може вимірювати відстань до цілей.

Крок 1 Утримуйте  щоб перейти в меню.

Крок 2 Поверніть  та виберіть .


Крок 3 Натисніть  щоб перейти в налаштування.

Крок 4 Поверніть  для вибору розміру цілі.

Крок 5 Натисніть  щоб зберегти.

На екрані відображаються дві зелені лінії.

Коли ви вибираєте Налаштувати, вам потрібно встановити висоту цілі.

Крок 6 Поверніть  щоб перемістити зелені лінії вгору та вниз від цілі, щоб отримати відстань між ціллю та камерою.




3.2.12 Налаштування гарячої точки

Відстежує точку з найвищою температурою в реальному часі.

Крок 1 Утримуйте  щоб перейти в меню.

Крок 2 Поверніть  та виберіть .

Крок 3 Натисніть  щоб перейти в налаштування.

Крок 4 Поверніть  щоб увімкнути або вимкнути гарячу точку.

Крок 5 Натисніть  щоб зберегти.

Після ввімкнення гарячої точки піктограма гарячої точки автоматично розміщуватиметься в точках із найвищою точкою зображення.

3.2.13 Налаштування Wi-Fi

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

Смуги частот і режими, а також номінальні обмеження переданої потужності, що застосовуються до цього радіопристрою, наведені нижче:

Wi-Fi 2.4 GHz (2.4 GHz to 2.4835 GHz)	20 dBm
---------------------------------------	--------



Деякі приціли автоматично вимикають Wi-Fi коли рівень АКБ нижче, ніж 15%.

Крок 1 Скануйте QR код зі смартфона та встановіть додаток.

iOS





Android







Крок 2 В меню поверніть  та виберіть .

Крок 3 Натисніть  щоб перейти в налаштування **WiFi**.

Крок 4 Ввімкніть Wi-Fi.

- Точка доступу: Використовуйте приціл як точку доступу та підключіть свій телефон до точки доступу прицілу.
 1. Поверніть  та виберіть **Точка доступу**, а потім натисніть .
 2. Ввімкніть Wi-Fi на Вашому телефоні, а потім приєднайтесь до мережі прицілу:
 - ◇ Wi-Fi назва: Модель + серійний номер.
 - ◇ Wi-Fi пароль: Останні 8 символів серійного номеру.


Ви можете знайти серійний номер як на прицілі так і етикетці коробки.

3. Увійдіть у програму. Пароль — це останні 8 цифр серійного номера.
- Wi-Fi: Використовуйте свій телефон як точку доступу та підключіть приціл до точки доступу свого телефону.
 1. Поверніть  та виберіть **Точка доступу**, а потім натисніть  .
На екрані відображаються ім'я Wi-Fi і пароль.
 2. Змініть ім'я Wi-Fi і пароль свого телефону, як показано на екрані.
 3. Виберіть , а потім натисніть  . Приціл автоматично підключиться до точки доступу вашого телефону.
 4. Увійдіть у програму. Пароль — це останні 8 цифр серійного номера. Додайте пристрої відповідно до підказки.
 - Вимк: Вимкнути Wi-Fi.


3.2.14 Системні налаштування










Step 1 Затисніть  щоб перейти до меню.

Step 2 Поверніть  та виберіть  .

Step 3 Натисніть  щоб перейти до налаштування

Step 4 Поверніть  щоб вибрати параметр, який потрібно налаштувати.

Параметр	Опис
OSD	<ul style="list-style-type: none"> ● Ввімк: Відображається вся системна інформація. ● Вимк: Не відображати.
Мікрофон	<ul style="list-style-type: none"> ● Ввімк: Запис відео зі звуком. ● Вимк: Запис відео без звуку.
Нагрів	<ul style="list-style-type: none"> ● Ввімк: Ввімкнути попередження. ● Вимк: Вимкнути попередження.
Очікування	<p>Поверніть  для вибору часу.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Вимк: Вимкнути авто очікування. ● 15 хв, 30 хв.

Параметр	Опис
Вимкнення	Поверніть  для вибору часу. <ul style="list-style-type: none"> • Вимк: Автоматичне вимкнення відключено. • 30 Хв, 60 Хв
Лого	Поверніть  для зміни налаштування. <ul style="list-style-type: none"> • Ввімк: Лого при старті ввімкнено. • Вимк: Лого при старті вимкнено.
Яскравість	Поверніть  для вибору рівня.
USB Режим	Поверніть  для вибору режиму. <ul style="list-style-type: none"> • Вимк: Тільки заряджання. • UVC: Підключення камери для перегляду зображення. • Сховище: Ввімкнути режим зберігання.
Мова	Поверніть  для вибору мови.
Одиниці	Поверніть  для вибору Метр або Фут .
Сховище	Поверніть  щоб вибрати режим зберігання. <ul style="list-style-type: none"> • FullDiskStop: Зупинити запис, коли пам'ять закінчиться. • FullDiskCover: Циклічно перезаписувати файли.
Версія	Натисніть  для перегляду версії пристрою.
Скидання	Натисніть  для скидання налаштувань.

Крок 5 Натисніть  щоб зберегти.

3.3 Відео та зображення


3.3.1 Запис відео


3.3.1.1 Автозапис

Коли датчик удару камери виявляє поштовх, він автоматично записує відео, записуючи чудовий момент полювання.

Крок 1 Утримуйте  щоб перейти в меню.

Крок 2 Поверніть  та веберіть .


Крок 3 Насніть  щоб перейти в налаштування.

Крок 4 Поверніть  щоб ввімкнути чи вимкнути.


- Вімк: Приціл почне запис, коли здетектує поштовх.
- Вимк: Автоматичний запис вимкнено.

Крок 5 Натисніть  щоб зберегти.

3.3.1.2 Запис відео

Утримуйте на протязі 3 секунд  щоб почати запис відео.
Повторно утримуйте 3 секунди  щоб зупинити запис.

3.3.2 Захват зображення

Натисніть один раз  щоб зробити знімок.
Коли знімок зробиться, на екрані з'явиться піктограма.

3.3.3 Експорт файлів

Експорт відео та зображення.

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

Драйвер буде встановлено автоматично при першому підключенні.



- Підключіть кабель перед запуском прицілу. Не виймайте кабель із USB-порту пристрою в гарячому режимі.
- Виберіть Сховище на екрані конфігурації режиму USB після під'єднання прицілу до комп'ютера.

Крок 2 На робочому столі комп'ютера двічі клацніть «Мій комп'ютер», а потім відкрийте диск прицілу на мобільному пристрої зберігання даних.

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

Для відтворення експортованих файлів потрібен спеціальний комп'ютерний клієнт.

Крок 4 Від'єднайте кабель від ПК.

Після підключення камери до комп'ютера зображення можуть відобразитися на пристрою, але функції запису та зйомки будуть недоступні.

3.4 Джерело живлення

Ви можете живити камеру через АКБ, що постачається разом з камерою, а також заряджатися за допомогою кабелю Type-C.

3.4.1 Встановлення батареї

Крок 1 Відкрийте кришку батарейного відсіку.

Крок 2 Вставте одну батарею в батарейний відсік.



Переконайтеся, що батарею встановлено позитивним електродом донизу.

Крок 3 Затягніть кришку.

3.4.2 Заряджання

Після запуску камери на панелі запуску відобразиться інформація про акумулятор. Коли акумулятор розряджається, своєчасно заряджайте приціл, щоб забезпечити нормальне його функціонування.

- Під час заряджання підтримуйте температуру акумулятора від 0 °C до +60 °C (від +32 °F до +140 °F).
- Заряджайте приціл за допомогою кабелю для передачі даних, який постачається в комплекті.

Крок 1 Під час зарядки відкрийте кришку порту.

Крок 2 Підключіть кабель Type-C до порту, щоб зарядити приціл.

Індикатор зарядки:

- Червоний і зелений індикатори блимають по черзі: помилка заряджання.
- Світиться червоний індикатор: зарядка.
- Світиться зелений індикатор: повністю заряджено.
- Не світиться: не підключено до кабелю даних для заряджання.

3.5 Установка направляючої рейки

Передумови

Перш ніж встановлювати рейку, вимкніть приціл та очистіть кронштейн і рейку чистою тканиною.

Процес

Крок 1 Закріпіть приціл на рейці за допомогою фіксуючих гвинтів.

Крок 2 Затягніть ручки направляючої рейки.







3-11 Установка направляючої рейки



4 Оновлення

Оновіть прицілу можливо вручну або через додаток.

4.1 Оновлення вручну

- Крок 1 Затисність  щоб зайти в меню.
- Крок 2 Покрутіть  та виберіть .
- Крок 3 Натисність  щоб перейти в налаштування.
- Крок 4 Покрутіть  щоб вибрати **USB Mode**.
- Крок 5 Покрутіть  щоб вибрати **Storage**.
- Крок 6 Скопіюйте файл оновлення (.bin).
- Крок 7 Перезапустіть пристрій.

4.2 Оновлення через додаток

Коли програма виявляє нову версію для оновлення, вона надсилає сповіщення.

Натисність «Оновити», щоб оновити систему.