

**DELTA / IRAY**



**ПОСІБНИК  
КОРИСТУВАЧА  
СЕРІЇ HOLO**

**delta**<sup>®</sup>

**IRay**

**ТЕПЛОВІЗІЙНИЙ  
КОЛІМАТОРНИЙ  
ПРИЦІЛ**

## 1. ОПИС ВИРОБНИЦТВА

Ми з гордістю представляємо наш найновіший продукт – тепловізійний коліматорний приціл (серія Holo).

Це багатофункціональний пристрій, який можна використовувати як для денного, так і нічного спостереження за цілями. Його компактний розмір і легкий дизайн дозволяють легко переносити. Що робить його видатним - це тривалі години роботи, хороша приховування та чудова здатність швидко та легко виявляти, розпізнавати та ідентифікувати об'єкти чи цілі. Holo ефективний на близьких та великих відстанях незалежно від світла та суворихпогодних умов, тобто у повній темряві, через сильний дим, туман та пил.



Мал. 1 Опис компонентів

## 2. УСТАНОВКА АКУМУЛЯТОРА



Мал. 2 Установка акумулятора

- По-перше, зніміть різьбову кришку акумулятора у напрямку проти годинникової стрілки, як показано вище.
- Потім батарею помістіть CR123 позитивною стороною всередину та негативною стороною назовні.
- Нарешті, затягніть кришку батарейного відсіку за годинниковою стрілкою.

**Примітка:**

***Пристрій може використовувати або звичайний сухий акумулятор Cr123 напругою 3 В, або акумуляторну батарею CR123 напругою 3,7 В.***

Пристрій також можна підключити до зовнішнього джерела живлення за допомогою кабелю даних інтерфейсу Type-C. Не потрібно виймати акумулятор під час підключення, але акумуляторна батарея наразі не заряджається.

### **3. ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ**



*Мал.3 Інтерфейс звичайного режиму*

#### **3.1 Увімкнення / вимкнення живлення**

Натискаючи кнопку живлення, щоб увімкнути пристрій, і на екрані з'явиться зображення, як показано на Мал.3.

Натисніть ту саму кнопку, щоб вимкнути пристрій.

#### **3.2 Відображення статусу**

Коли пристрій вмикається, у нижній частині екрана є рядок стану, що показує поточний стан деяких регулярних функцій, таких як режим зображення, Е-зум, яскравість екрана, тип сітчатки, режим корекції затвора, включення лазера, модель акумулятора та поточний стан акумулятора.



Мал.4 Рядок стану

### 3.3 Е-зум

У інтерфейсі звичайного режиму натискайте джойстик вгору, щоб досягти зображення в один-чотири рази електронним збільшенням.

### 3.4 Корекція затвора

У інтерфейсі звичайного режиму натискайте джойстик вниз для корекції затвора.

### 3.5 Налаштування яскравості екрану

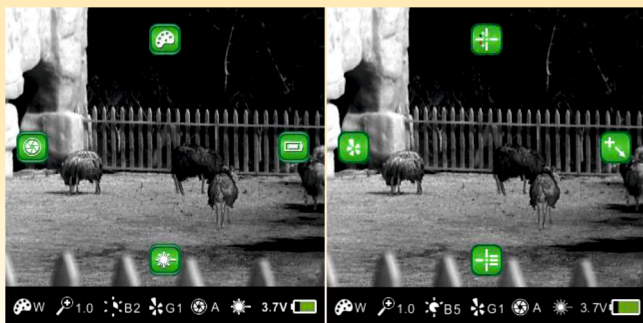
У інтерфейсі звичайного режиму натискайте джойстик вліво для регулювання яскравості екрана (від рівня 1 до рівня 6).

### 3.6 Вимкнути дисплей

У інтерфейсі звичайного режиму натискайте джойстик вправо для вимкнення дисплея.

### 3.7 Меню навігації

У інтерфейсі звичайного режиму коротко натискаючи середню частину джойстика, щоб досягти роботи Навігаційного меню 1 - Навігаційне меню 2 - вихід з меню навігації. Під час доступу до меню навігації на екрані з'являться чотирифункціональні піктограми у чотирьох напрямках "верхній, нижній, лівий і правий", що відповідає клавішам "верхній, нижній, лівий, правий" джойстика.



Мал.5 Навігаційне меню 1

Мал.6 Навігаційне меню2

### 3.8 Навігаційне меню 1

У інтерфейсі Навігаційного меню 1 є чотири функції вибору режиму зображення, включення лазера, корекція затвора та вибір типу акумулятора. (Детальніше див. На Мал.5).

#### 3.8.1 Режим зображення

У інтерфейсі Навігаційного меню 1, натискаючи джойстик вгору для переключення наступних чотирьох типів режиму зображення: Білий Гарячий (B) - Чорний Гарячий (B) - Червоний Гарячий (R) - Колір (C), а піктограма відобразиться внизу екрана.

#### 3.8.2 Лазер увімкнено/вимкнено

У інтерфейсі Навігаційного меню 1, натискаючи джойстик вниз, щоб увімкнути/вимкнути лазерну індикацію. І червоний круговий значок "O" з'явиться на екрані, коли лазер увімкнено.

#### 3.8.3 Лазерне регулювання положення

У інтерфейсі Навігаційного меню 1, коли лазер увімкнено, натисніть джойстик вниз на три секунди, щоб увійти в інтерфейс лазерного регулювання положення, і значок лазерного індикатора блимає. Переміщення положення натисканням джойстик вгору, вниз, вліво і вправо. Коли налаштування завершено, натисніть і потримайте джойстик, щоб зберегти та вийти.

### **3.8.4 Режим корекції затвора**

У інтерфейсі Навігаційного меню 1, натискаючи джойстик вліво, щоб переключити режим корекції затвора двох типів Ручний (М) або Автоматичний(А), і піктограма відображається внизу екрана.

### **3.8.5 Модель акумулятора**

У інтерфейсі Навігаційного меню 1, натискаючи джойстик вправо, щоб переключити два типи акумуляторів 3В і 3,7 В, а піктограма відображається внизу екрана.

## **3.9 Навігаційне меню 2**

У інтерфейсі Навігаційного меню 2, є чотири функції сітки для вибору кольору сітки, стилю, типу та регулювання положення (див. Мал. 6 для деталей).

### **3.9.1 Колір сітки**

У інтерфейсі Навігаційного меню 2, натискаючи джойстик вгору, щоб переключитися на чотири кольори сітки: білий-чорний-червоний-зелений.

### **3.9.2 Візерунок сітки**

У інтерфейсі Навігаційного меню 2, натискаючи джойстик вниз, щоб переключити чотири візерунки на сітці, перетинаються, форма Т, коробочката червона крапка.

### **3.9.3 Типи сітки**

У інтерфейсі Навігаційного меню 2, натисканням джойстика вліво для перемикання чотирьох типів сітківки, що є G1, G2, G3 та G4. Загалом чотири групи даних ІЧ-калібратора можуть бути збережені та відображені в рядку стану внизу.

### **3.9.4 Регулювання положення сітки**

У інтерфейсі Навігаційного меню 2, натискаючи джойстик вправо, щоб увійти в інтерфейс регулювання сітки. Ви можете налаштувати положення, переміщуючи джойстик вгору, вниз, вліво і право. Коли налаштування виконано, натискаючи та утримуючи середню частину джойстика. На екрані відобразиться ОК після відпускання кнопки, що вказує на збереження поточної позиції. Ї його можна вивести затиском сітки після збереження.



Мал. 7 Інтерфейс регулювання сітки



Мал. 8 Інтерфейс калібрування сліпих пікселів

#### 4. КАЛІБРУВАННЯ СЛІПИХ ПІКСЕЛІВ

Натискаючи середню частину джойстика протягом трьох секунд в інтерфейсі звичайного режиму, виїде інтерфейс калібрування сліпих пікселів. Коротко натискаючи джойстик або довго натискаєте вгору, вниз, вліво та вправо, щоб завершити рух сіткою. Вибір сліпого пікселя, короткочасне натискання середньої кнопки для калібрування та довге натискання середньої кнопки для збереження та виходу.

#### 5. КРІПЛЕННЯ



- ❶ По-перше, встановлення притисної пластини до належного положення за допомогою гвинтової кришки;
- ❷ Потім натискайте кнопку блокування, щоб звільнити стан блокування рукоятки і відкрийте рукоятку;
- ❸ Розмістивши пристрій у правильному положенні рейки Picatinny і поверніть ручку до затискача.

| Модель  | HL13                                   | HP06                  |
|---|--|-----------------------|
| Роздільна здатність                                   | 320×280                                | 240×210               |
| Розмір пікселів                                       | 17µm                                   | 17µm                  |
| Об'єктив  | 13мм                                   | 6.8мм                 |
| Поле зору   | 28.4° (H) × 21.4° (V)                  | 34.8° (H) × 26.0° (V) |
| Діапазон Виявлення (Розмір цілі:1.7м×0.5м), P(n)=99%) | 476м                                   | 249м                  |
| Частота кадрів  | 25Hz                                   |                       |
| Дисплей   | 1.63" AMOLED                           |                       |
| Е-зум   | ×1 / ×2 / ×3 / ×4                      |                       |
| Лазер   | 650nm                                  |                       |
| Сітка   | Кілька варіантів візерунків і кольорів |                       |
| Акумулятор  | CR123×1                                |                       |
| Макс. Час акумулятора                                 | 3.5h(600mAh)                           |                       |
| Рейтинг IP  | IP67                                   |                       |
| Розмір  | 58.5мм×80.5мм×74.5мм                   |                       |
| Вага  | 230г (без акумулятора)                 |                       |
| Встановлення  | рейка Picatinny                        |                       |