

Серия Ною

Тепловой рефлекторный  
прицел

Руководства пользователя

v1.0

[www.tulon.ru](http://www.tulon.ru)

+7(495)2041609



IRay Technology Co., Ltd.

## Описание продукции

Мы с гордостью представляем наш новейший продукт - тепловизионный прицел (серия Holo). Это многофункциональный прибор, который можно использовать как для дневного, так и для ночного наблюдения за целями. Его компактный размер и легкий дизайн позволяют легко носить с собой. Что делает его выдающимся, так это долгие часы работы, хорошая маскировка и отличная способность быстро и легко обнаруживать, распознавать и идентифицировать объекты или цели. Holo эффективен на близких и дальних дистанциях независимо от светлых и суровых погодных условий, то есть в полной темноте, сквозь густой дым, дымку, туман и пыль.

## Компоненты и элементы управления



## Установка батареи



Рис.1 Установка батареи

© Сначала снимите крышку аккумуляторного отсека с резьбой против часовой стрелки, как показано выше.

+7(495)2041609



© Затем вставьте батарею CR123 положительной стороной внутрь и отрицательной стороной наружу.

© Наконец, затяните крышку батарейного отсека по часовой стрелке.

★ Серия Holo поддерживает батареи CR123 с напряжением 3 В и 3,7 В, рекомендуется использовать батарею CR123 с напряжением 3,7 В для повышения производительности.

★ Устройство также можно подключить к внешнему источнику питания через интерфейсный кабель передачи данных Type-C. Не нужно извлекать аккумулятор при подключении, но аккумулятор в это время не заряжается.

## Инструкции по эксплуатации

### 4.1 Включение / выключение питания

Нажмите кнопку питания, чтобы включить устройство, и появится экран-заставка.

Нажав ту же кнопку, чтобы выключить блок.

## 4.2 Отображение статуса

Когда устройство включается, в нижней части экрана отображается строка состояния, которая показывает текущий статус некоторых обычных функций, таких как режим изображения, электронное масштабирование, яркость экрана, группы прицельной метки, режим коррекции затвора, включение лазера, модель батареи и текущее состояние батареи.

Группы прицельной сетки E-zoom Laser

1,0 ЖБ5 3551 40A3 TV

Режим изображения Экран Затвор Тип батареи Режим  
коррекции яркости

## 4.3 E-zoom

В интерфейсе нормального режима нажмите джойстик вверх для получения изображения от одного до четырехкратного электронного увеличения.

## 4.4 Коррекция выдержки

В интерфейсе нормального режима нажатие джойстика вниз для коррекции выдержки.

#### 4.5 Регулировка яркости экрана

В интерфейсе нормального режима нажмите джойстик влево для регулировки яркости экрана (от уровня 1 до уровня 6).

#### 4.6 Дисплей выключен

В интерфейсе нормального режима нажмите джойстик вправо для выключения дисплея. Сделайте это еще раз, чтобы активировать экран.

#### 4.7 Меню навигации

В интерфейсе нормального режима кратковременное нажатие средней части джойстика для перехода в меню навигации 1 - Меню навигации 2 - выход из меню навигации.

При доступе к меню навигации в четырех направлениях «вверху, внизу, влево и вправо» на экране появятся четыре функциональных значка, которые соответствуют клавишам «вверху, внизу, влево, вправо» джойстика.



Рис.2 Меню навигации 1



Рис.3 Меню навигации 2

#### 4.8 Меню навигации 1

В интерфейсе меню навигации 1 есть четыре функции:

выбор режима изображения, включение лазера, коррекция затвора и выбор типа батареи. (Подробнее см. Рис. 2)

#### **4.8.1 Режим изображения**

Перемещение джойстика вверх для переключения следующих пяти типов режима изображения: Горячий белый (W) - Горячий черный (B) - Горячий красный (R) - Цвет (C) - Выделение цели (H), и в нижней части экрана отобразится значок экран (Режим H применяется только к HL13).

#### **4.8.2 Включение / выключение лазера**

Нажав джойстик вниз, можно включить / выключить лазерную индикацию. При включении лазера на экране появится красный круглый значок «0».

#### **4.8.3 Регулировка положения лазера**

Когда лазер включен, нажмите джойстик вниз на три секунды, чтобы войти в интерфейс настройки положения лазера, и значок индикатора лазера начнет мигать. Позиционное движение может быть достигнуто путем нажатия джойстика вверх, вниз, влево и вправо. Когда настройка будет завершена, нажмите и удерживайте джойстик для сохранения и выхода.

#### **4.8.4 Режим коррекции выдержки**

Сдвиньте джойстик влево, чтобы переключить два типа режима коррекции затвора: ручной (M) или



автоматический (А), и в нижней части экрана отображается значок.

#### **4.8.5 Тип батареи**

Сдвиньте джойстик вправо, чтобы переключить два типа батарей 3 В и 3,7 В, и в нижней части экрана отобразится значок.

#### **4.9 Навигация по меню 2**

В интерфейсе меню навигация 2 есть четыре функции сетки нитей, позволяющие выбрать цвет, стиль, тип и положение сетки нитей. (Подробности см. На Рис.3)

##### **4.9.1 Цвет сетки**

Перемещение джойстика вверх для переключения следующих четырех цветов сетки нитей: белый-черный-красный-зеленый.

##### **4.9.2 Рисунок сетки**

Нажимая джойстик вниз, вы переключаете четыре шаблона сетки нитей: пересечение, Т-образную форму, прямоугольник и красную точку.

##### **4.9.3 Группы прицелов**

Сдвиньте джойстик влево, чтобы переключить четыре группы визирных нитей: G1, G2, G3 и G4. Всего можно сохранить четыре группы данных ИК-калибратора и отобразить их в строке состояния внизу.

#### 4.9.4 Регулировка положения прицельной сетки

Сдвиньте джойстик вправо, чтобы войти в интерфейс настройки сетки нитей. Вы можете отрегулировать положение, переключая джойстик вверх, вниз, влево и вправо. Когда настройка будет завершена, нажмите и удерживайте среднюю часть джойстика, и перед тем, как отпустить кнопку, появится сообщение «ОК», которое означает, что текущая калибровка сохранена. И его можно вывести группами сетки после сохранения.



Рис.4 Интерфейс регулировки прицельной



Рис.5 Интерфейс калибровки слепых

#### 4.10 Калибровка слепых пикселей

Нажатие средней части джойстика в течение трех секунд в нормальном режиме приведет к переходу в интерфейс калибровки слепых пикселей. Кратковременно или долго нажимая джойстик, нажмите кнопку навигации в четырех направлениях (вверх, вниз, влево, вправо), чтобы переместить сетку нитей. Выбрав слепой пиксель, коротко нажмите среднюю кнопку для калибровки и нажмите и удерживайте для сохранения и выхода.

# Q

## Инструкция по приспособлению



Нижняя часть серии Holo снабжена быстросъемным зажимом, который можно быстро установить на планку Пикатинни для фиксации. Операция проста и удобна. Конкретный метод заключается в следующем: © Во-первых, отрегулируйте прижимную пластину в нужное положение с помощью винтовой крышки; © Затем нажимают кнопку блокировки, чтобы разблокировать гаечный ключ и открыть его; © Установите устройство в правильное положение на планке Пикатинни и верните гаечный ключ, чтобы он плотно зажал.

★ The Holo можно установить на планку Пикатинни с помощью приспособления или установить на подходящую ручку (ручку необходимо приобретать отдельно), в которую можно установить одну съемную батарею 18650 в качестве внешнего источника питания.

## 6 Product Parameters

Model



HP06



HL13

разрешение	240x210	320 x 280
Размер дисплея	17,00	17:00
Объектив	6,8 мм	13мм
Поле зрения	33,4 ° x29,4 °	23,6 ° x20,7 °
Дальность обнаружения (размер цели: 1,2 м x 0,5 м, Р (n) = 99%)	249 кв. м.	476 кв. м.
Частота кадров	25 Гц	
Дисплей	1,63 дюйма AMOLED	
E-zoom	x1 / x2 / x3 / x4	
Лазер	650 нм	
Сетка	Несколько вариантов узоров и цветов	
Аккумулятор	CR123x1	
Максимум. Время работы от	3,5 ч	
Рейтинг IP	IP67	
Размер	58,5 мм x 80,5 мм x 74,5 мм	
Вес	<250 г (без батареи)	
Mount	Планка Пикатинни (быстрый выпуск)	



НОЧНАЯ ОПТИКА  
[www.tulion.ru](http://www.tulion.ru)  
+7(495)2041609