

Саим SCP серии

Краткое руководство пользователя

НОЧНАЯ ОПТИКА

V1.1

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

+7(495)2041609

IRay Technology Co., Ltd.

## 1. Описание

Серия Saim - это недорогой тепловизионный прицел, который можно устанавливать на различные огнестрельное оружие для ночной охоты и наблюдения за целями. Его компактный размер и легкий вес дизайн позволяет легко носить с собой. Что делает его выдающимся, так это долгие часы работы, хорошее маскировка и отличная способность быстро обнаруживать, распознавать и идентифицировать объекты или цели и легко. Серия Saim эффективна на близких и дальних дистанциях независимо от света и суровые погодные условия, то есть в полной темноте, сквозь густой дым, дымку, туман, и ПЫЛЬ.



Рис.1 Информация о деталях

## 2. Сборка аккумулятора



Рис.2 Установка батареи

➤ Откройте крышку батарейного отсека против часовой стрелки в соответствии с

принципиальная схема на крышке.

- > Установите батареи правильно, как показано на рисунке 2.
- > После установки батарей закройте крышку отсека для батарей и сдвиньте ее до тех пор, пока не услышите звук.

Звук щелчка, чтобы убедиться, что обе стороны крышки установлены правильно.

### Внимание

- **ТОЛЬКО одноразовые батареи, и есть риск использовать перезаряжаемые аккумуляторы из-за нестандартного качества.**

- Пожалуйста, не используйте батареи другой модели или емкости.

- Серия Saim поддерживает внешнее питание через кабель Type-C с

Значок USB отображается на экране.

## 3. Эксплуатация

# ночная оптика

### А. Включение / выключение питания

Когда прицел выключен, нажмите и удерживайте п. кнопку в течение 3 с и ждем 6 с до термического

появляется изображение для запуска агрегата.

Когда прицел включен, нажмите и удерживайте п. кнопку в течение 5 секунд, пока не появится меню параметров выключения

появляется, выберите «√» для выключения и «×» отменить. Затем коротко нажмите **М** кнопка

для подтверждения выбора.

### Б. Диоптрийная коррекция

Поворот кольца фокусировки и регулировки окуляра для получения наиболее четкого изображения после запуска

вверх по блоку.

### С. Настройка фокусного расстояния

Операция фокусировки осуществляется вращением регулировочного кольца линзы объектива.

### Д. Калибровка

Нажмите **С** кнопка для коррекции выдержки и **С** для коррекции фона.

### Е. Прицельная сетка Вкл. / Выкл.

Нажмите и удерживайте **Р + С** одновременно в течение трех секунд и нажмите

нажмите кнопку **М** четыре раза, чтобы активировать сетку в первый раз.

Нажмите и удерживайте **П + М + С** одновременно в течение трех секунд, чтобы

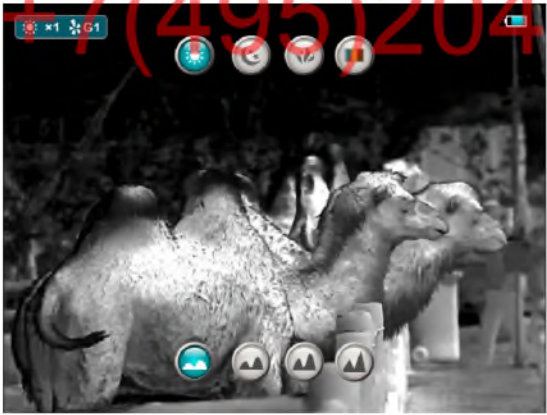
Клавиша быстрого доступа для включения / выключения сетки нитей. Эта функция должна быть активирована, когда прицельная сетка сначала включена.

Когда сетка выключена, все операции, связанные с ней в меню, будут скрыты, включая настройку цвета и рисунка сетки нитей (в контекстном меню 3), опции обнуления и слепой коррекции пикселей в расширенном меню.

#### F. Контекстное меню

В обычном режиме короткое нажатие **М** кнопку, чтобы открыть контекстное меню, включая палитра изображения, резкость изображения, цифровой зум, яркость дисплея, цвет сетки нитей, шаблон сетки, детали как показано в таблице 1.

Таблица 1. Контекстное меню

Раз до Нажмите <b>М</b> кнопка	Контекстное меню	Операция
1 раз	<p>Всплывающее контекстное меню<sup>1</sup> для настройки палитры и резкость изображения</p> 	<p>&gt; Короткое нажатие <b>Кнопка Р</b> к переключить палитру изображения тип: белый горячий, черный горячий, раскаленный докрасна и радуга.</p> <p>&gt; Нажмите <b>Кнопка С</b> приспособить Уровень резкости от 1 до 4.</p>

<p>2 раза</p>	<p>Всплывающее контекстное меню2 для настройки изображения контрастность и яркость экрана</p> 	<p>&gt; Короткое нажатие <b>Кнопка Р</b> к</p> <p>выполнить контраст изображения</p> <p>настройка с первого уровня на четыре.</p> <p>&gt; Нажмите <b>Кнопка С</b> переключить</p> <p>выполнить яркость экрана</p> <p>настройка с первого уровня на четыре ..</p>
<p>3 раза</p>	<p>Всплывающее контекстное меню 3 для настройки сетки нитей цвет и рисунок сетки</p> 	<p>&gt; Короткое нажатие <b>Кнопка Р</b> к</p> <p>переключить тип цвета сетки:</p> <p>белый, черный, красный и зеленый.</p> <p>&gt; Нажмите <b>Кнопка С</b> переключить шаблон сетки.</p>
<p>4 раза</p>	<p>Выйти из контекстного меню</p>	<p>--</p>

### G. Расширенное меню

- > В обычном режиме нажмите и удерживайте кнопку **Кнопка М** войти в продвинутое меню, включая автоматическую коррекцию затвора, датчик движения, тип батареи, тип обнуления, обнуление, калибровка слепых пикселей и возврат к заводским настройкам. (Как показано в инжир. 3)
- > Переключите функциональные элементы с помощью п и **Кнопка С**.
- > После выбора элемента функции коротко нажмите кнопку **Кнопка М** создать параметр элемента.
- > Нажмите и удерживайте **Кнопка М** для выхода из расширенного меню.



Рис.3 Расширенное меню

#### Н. Автоматическая коррекция затвора

Когда функция включена, устройство автоматически выполняет затвор.

коррекция на основе программного алгоритма при необходимости.

#### И. Датчик движения

Когда датчик движения включен, он будет отображаться в правой части экрана,

с указанием угла падения и угла наклона. Горизонтальная шкала в радианах представляет

Угол падения, а вертикальная шкала представляет Угол наклона.

#### Ж. Тип батареи

В зависимости от параметров батареи можно использовать два типа батарей. Если тип батареи не соответствует напряжению батареи, определение заряда батареи будет неточным.

Поддерживаются обычные сухие батареи 3 В и аккумуляторные батареи 3,7 В. Однако это аккумуляторную батарею использовать не рекомендуется из-за нестандартного качества.

#### К. Тип обнуления

Короткое нажатие на **Кнопка М** для переключения между типами данных обнуления. До четырех видов данных обнуления могут быть сохранены.

#### Л. Обнуление

> Перед настройкой обнуления убедитесь, что сетка включена, и выберите

вначале тип обнуления в расширенном меню.



- Выберите пункт Обнуление и нажмите **M** кнопку, чтобы открыть обнуление

интерфейс, как показано на рисунке 4. В интерфейсе обнуления отображается сетка.

в виде крестика для регулировки положения.



Рис.4 Интерфейс обнуления

- Затем направьте центр сетки в мишень на расстоянии 100 метров и стрелять.

- Найдите пулевое отверстие после выстрела.

- Если пулевое отверстие видно на экране дисплея:

- Удерживая положение прицела, нажмите и удерживайте **M** и **C** кнопка

в то же время, чтобы остановить изображение, и значок снежинки появится на левый верхний угол экрана.

- Короткое нажатие на **M** кнопка для перемещения вверх, вниз, влево и вправо. Короткое нажатие или нажмите и удерживайте **P** или **C** кнопка, чтобы переместить сетку на фактическое попадание положение точки.

- Нажмите и удерживайте **M** кнопка для сохранения и выхода, когда процесс будет завершен.

- Если пулевое отверстие не видно на экране прицела:

- Измерьте расстояние по горизонтали и вертикали между яблочком и пулевое отверстие.

- В соответствии с измеренным расстоянием переместите сетку вверх, вниз, влево и

вправо путем короткого или длительного нажатия клавиш **P** и **C**. Короткое нажатие на **M**

ключ для перемещения вверх, вниз, влево и вправо. Отрегулируйте положение сетки нитей в соответствии с

расстояние, указанное на шкале, соответствует измеренному расстоянию.

- Нажмите и удерживайте **M** кнопка для сохранения и выхода, когда процесс будет завершен.

#### **Заметки**

- > Чтобы обеспечить точность положения, снова прицельтесь в яблочко и повторите указанные выше операции после обнуления, пока не будет достигнута цель.
- > В интерфейсе обнуления при коротком нажатии прицельная сетка перемещается на один пиксель. **M** или **C** кнопку в соответствующем направлении, и перемещение на десять пикселей длинным нажатием. Шкала сверху и слева показывает движение сетки нитей. расстояние.
  - Для SCP19 цифра шкалы изменяется на 2,53 см на один пиксель. движение.
- > В интерфейсе обнуления есть белая точка, которая представляет исходный положение сетки перед калибровкой.
- > После обнуления центр всех прицелов будет соответственно изменен.

#### **M. Калибровка слепых пикселей**

- > В расширенном меню нажмите кнопку **Мощность** / **C** кнопка для выбора слепого пикселя элемент калибровки и нажмите **M** кнопку, чтобы войти в интерфейс калибровки как показано на рисунке 5.
- > В интерфейсе калибровки слепых пикселей нажмите **p** и **C** кнопку для перемещения прицельная сетка вверх / вниз или влево / вправо. Нажмите **M** кнопка для переключения вверх / вниз или влево / вправо.
- > После выбора слепого пикселя нажмите и удерживайте **p** и **C** кнопку для калибровки, и нажмите ту же кнопку еще раз для отмены. Количество слепых пикселей Откалибровано отображается в нижней части экрана.
- > Повторите описанный выше процесс, пока все слепые пиксели не будут откалиброваны, и нажмите и удерживайте **M** кнопку для сохранения и выхода.





Рис.5 Интерфейс калибровки слепых пикселей

#### N. Заводские настройки

- > В расширенном меню нажмите **Мощность / С** кнопка для выбора сброса по умолчанию элемент, затем нажмите **М** кнопку, чтобы войти в интерфейс сброса, как показано на рисунке 6.
- > Затем нажмите кнопку **п** и **С** кнопку, чтобы переключить опцию «✓» означает сброс на по умолчанию и «✗» Означает отменить.
- > При выборе «✓» или «✗», коротко нажмите **М** кнопка для подтверждения выбора и выйдите в обычный интерфейс.



Рис.6 Интерфейс сброса по умолчанию

#### 4. Инструкции по использованию кнопок быстрого доступа

Чтобы быстро реализовать часто используемые функции, серия Saim SCP сделана по умолчанию сочетания клавиш для наиболее часто используемых функций в интерфейсе наблюдения.

- Короткое нажатие на **п** кнопку, чтобы выполнить функцию электронного увеличения в диапазоне от 1x до 2x.
- Нажмите и удерживайте **п** кнопка выключения агрегата.
- Короткое нажатие **С** кнопка коррекции выдержки.

- Долгое нажатие **С** кнопка коррекции фона. (закройте крышку объектива, когда проведена фоновая коррекция).
- Долгое нажатие **М + С** кнопку для выполнения функции стационарного дальномера.
- Долгое нажатие **П + М** кнопку, чтобы включить / выключить функцию ожидания.

## 5. Спецификация

Модель	SCP19
Разрешение, пикселей	256 * 192
Размер пикселя, мкм	12
NETD, мк	≤50
Частота кадров, Гц	25
Объектив, мм	19
Поле зрения	9,2 ° × 6,9 °
Увеличение, х	2.3 - 4.6
Регулировка диоптрии	- 5D + 5D
Дисплей	1280 × 960 LCOS
Аккумулятор	CR123 * 2
Максимум. Срок службы батареи, ч	8
Масса (без батареек), г	380
Размер, мм	186 × 61 × 61
Интерфейс	Тип С
Дальность обнаружения, м (Целевой размер: 1,7 м × 0,5 м, Р (n) = 99%)	986