



ночная оптика
www.tulon.ru
+7(495)2041609

Тепловизионные прицелы

Rico Series



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Технические характеристики

Модель	RL42	RH50
Микроболометр		
Тип	Неохлаждаемый	
Разрешение, пикселей	384 × 288	640 × 512
Размер пикселя, мкм	12	
NETD, мк	≤50	
Частота кадров, Гц	50	
Оптические характеристики		
Объектив	F42 мм / 1,0	F50 мм / 1,2
Поле зрения, град.	6,3 × 4,7	5,3 × 4,0
Увеличение, ×	4 - 16	3 - 12
Электронный зум, ×	1/2/3/4	
Удаление выходного зрачка, мм	55	
Диаметр выходного зрачка, мм	6	
Регулировка диоптрии, D	- 4 ~ + 4	
Дальность обнаружения, м (Целевой размер: 1,7 м × 0,5 м, P (n) = 99%)	2197	2594
Дисплей		
Тип	AMOLED	
Разрешение, пикселей	1024 × 768	
Размер, дюйм	0,39	
Источник питания		
Тип батареи / емкость / выходное напряжение	Литий-ионный аккумулятор IBP-1 / 4400mAh / DC3.7V	

Источник питания	3 В - 4,2 В	
Внешний источник питания	5 В (USB типа C)	
Эксплуатационные характеристики		
Максимум. Время работы (при t = 22 °C), час *	6	
Максимум. Сила отдачи нарезного оружия, г / с ²	1000	
Степень защиты, код IP	IP67	
Объем встроенной памяти, Гб	32	
Рабочая Температура Ассортимент, °C	- 20 ~ + 50	
Лазерный дальномер	Необязательный	
Масса, г	820	830
Размер, мм	250 × 65 × 58	250 × 61 × 58
Характеристики дальномера		
Длина волны, нм	905	
Максимум. Диапазон измерения, м / г **	1000/1094	
Точность измерения, м	± 1	

* Фактическое время работы зависит от интенсивности использования Wi-Fi, видео.

регистратор, лазерный дальномер.

** Диапазон измерения зависит от характеристик объекта под

наблюдение и условия окружающей среды.

1. Содержимое упаковки

- Тепловизионные прицелы
- IRM-030-205-Q1 крепление Пикатинни
- Аккумулятор ИБП-1
- Зарядное устройство ИВС-1 для аккумуляторного блока
- Адаптер питания
- Кабель для передачи данных
- Сумка переносная ИПБ-3
- Ткань для линз

2. Описание

Тепловизионные прицелы серии Rico предназначены для использования на будка для охотничьего ружья в ночное время и днем в ненастную погоду условиях (дождь, снег, туман или смог), чтобы видеть сквозь препятствия, мешающие обнаружение целей (ветки деревьев, высокая трава, кустарник и т. д.). В отличие от ночи устройства технического зрения, серия Rico не требует внешнего источника света и не подвержены воздействию сильного света. Дополнительный высокоточный лазерный дальномер с серией Rico, которая позволяет измерять расстояние до 1000 метров.

Серия Rico может широко использоваться в ночной охоте, наблюдении и на бездорожье. навигационные, поисково-спасательные работы и др.

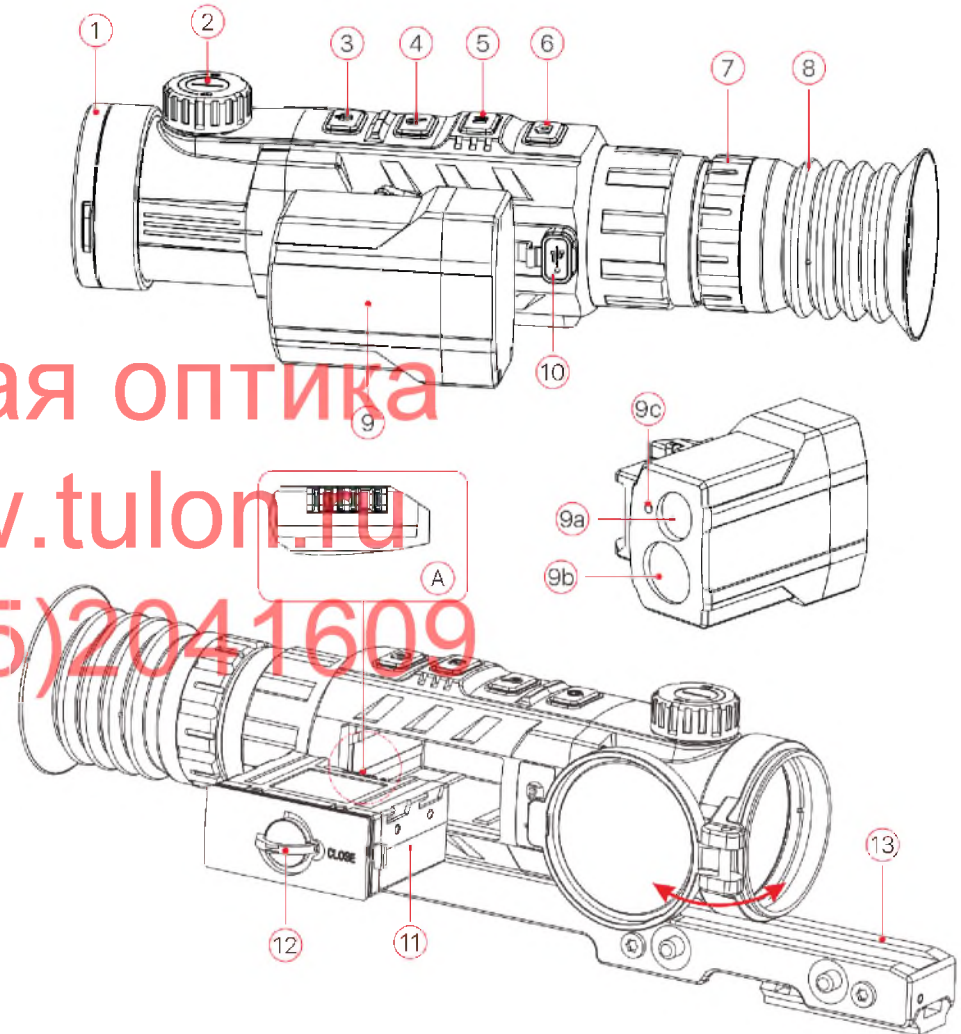
3. Особенности

- Тепловой извещатель высокого разрешения 12 мкм
- Высокое качество изображения
- Корпус из алюминиевого сплава
- Максимальная дальность обнаружения 2600 м
- Дополнительный лазерный дальномер
- Быстрая замена перезаряжаемого аккумуляторного блока
- Дисплей HD AMOLED: 1024 x 768
- Высокая частота кадров: 50 Гц
- Три вида сохранений для теплов винтовск
- Цифровой зум: * 1 / * 2 / * 3 / * 4
- Встроенное хранилище 32 Гб, поддерживает фотосъемку и запись видео
- Встроенный модуль Wi-Fi
- InfiRay Outdoor Тех. поддержка
- Встроенный цифровой компас и датчик движения
- Различные типы и цвет сетки нитей
- Сверхчеткий режим
- Поддержка функций калибровки PIP и пикселей
- Удобный интерфейс


ночная оптика
www.tulon.ru
+7(495)2041609

4. Компоненты и элементы управления

1. Крышка объектива
2. Ручка фокусировки объектива.
3. Кнопка питания
4. Кнопка вверх / кнопка увеличения.
5. Кнопка меню / M
6. Кнопка "Вниз" / кнопка "Фотография".
7. Регулировочное кольцо окуляра.
8. Тени для век
9. Лазерный дальномер (дополнительно).
 - 9a. Лазерный пусковой порт
 - 9b. Лазерный порт приема
 - 9c. Порт лазерного индикатора
10. Порт типа C
11. Аккумулятор.
12. Кольцо аккумуляторного блока.
13. Крепление Пикатинни IRM-030-205-Q1.



5. Описание средств управления

Кнопка	Статус / текущий режим работы	Короткое нажатие	Долгое нажатие
Кнопка питания 	Устройство выключено	--	Включите устройство
	Устройство включено	Откалибруйте детектор	Выключить / перевести устройство в режим ожидания
	Режим ожидания	Разбуди устройство	--
	Режим одиночного дальномера	Измерение расстояния	--
	Главное меню	Выйти из меню без сохранения	--
	Калибровка дефектных пикселей	Добавить / удалить дефектный пиксель	--
Кнопка вверх / E-zoom 	Домашний экран	Цифровое увеличение	Вкл / выкл PIP
	Главное меню / Быстрое меню	Навигация вверх	--
Кнопка меню 	Домашний экран	Войти в быстрое меню	Войдите в главное меню
	Быстрое меню	Переключиться / подтвердить параметры	Сохранить и выйти на главный экран
	Главное меню	Войдите в подменю / Подтвердите выбор	
	Калибровка дефектных пикселей	Подтвердить выбор / Сохранить позицию	
Вниз / Фотография Кнопка 	Домашний экран	Сфотографировать	Начать запись видео
	Главное меню / Быстрое меню	Навигация вниз	--
	Запись видео	Сфотографировать	Остановить и сохранить видео
Кнопка вверх + вниз	Главное меню	--	Активировать режим дальномера
	Режим дальномера	Переключение между одиночным и непрерывным режимами	Отключить режим дальномера
Меню + кнопка вниз	Режим дальномера	--	Включение / выключение лазерной индикации
Вверх + Меню + Кнопка Вниз	Домашний экран	--	Включение / выключение функции сетки нитей

6. Аккумулятор.

Серия Rico поставляется с литий-ионным аккумулятором IBP-1.

что позволяет работать до 6 часов. Пожалуйста, не забудьте зарядить

Аккумулятор перед первым использованием.

Зарядка аккумулятора

➤ Установите аккумулятор в зарядное устройство для аккумулятора (14) вставив

булавки (А) аккумуляторной батареи с пазом (Б) зарядного устройства аккумуляторной батареи.

(14).

➤ Подключите штекер типа С кабеля для передачи данных к порту (С) аккумуляторной батареи

зарядное устройство (14).

➤ Подключите пыльник кабеля передачи данных к адаптеру питания.

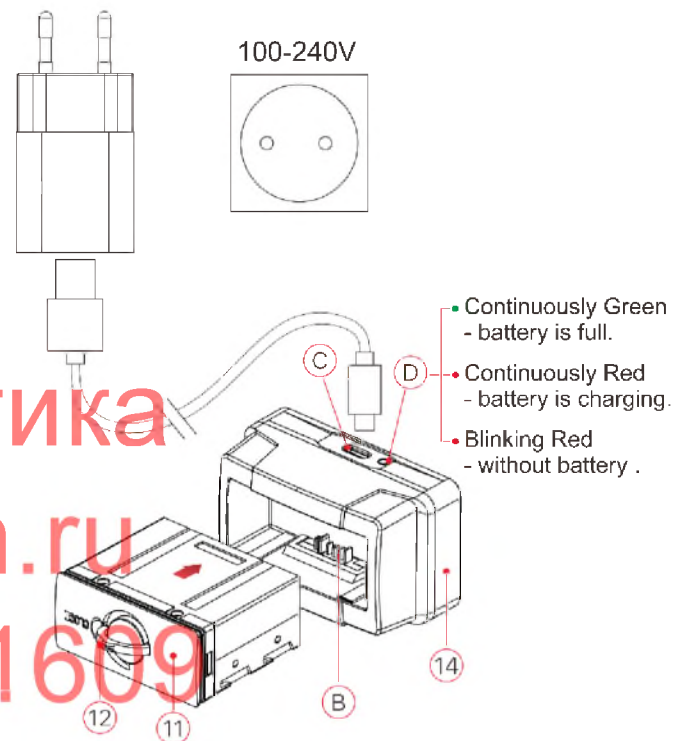
➤ Вставьте вилку адаптера в розетку 240В;

➤ После установки светодиодный индикатор (D) на зарядном устройстве аккумуляторной батареи (14)

начнет светиться или мигать:

- Во время зарядки светится светодиодный индикатор постоянно красный;
- Когда светодиодный индикатор горит зеленым постоянно, аккумулятор полностью заряжен;
- Если зарядное устройство аккумуляторного блока подключено к источнику питания, но нет аккумулятора установлен, светодиодный индикатор мигает красным цветом.

➤ После полной зарядки отключите аккумулятор и выньте его из зарядного устройства.



Установка аккумулятора

➤ Вытяните и поверните кольцо аккумуляторной батареи (12) 90 градусов по часовой стрелке.

➤ Установите аккумулятор, вставив контакты аккумулятора с паз на корпусе Rico.

➤ Когда аккумулятор полностью вставлен в корпус Rico, поверните

Кольцо аккумуляторного блока (12) 90 градусов против часовой стрелки, чтобы заблокировать аккумулятор.

(11).

➤ После установки опустите кольцо (12), и приподнятая часть кольца

(12) указывает на знак «ЗАКРЫТЬ» на аккумуляторном блоке (11).

Меры безопасности

- Используйте только зарядное устройство (14) поставляется с аккумулятором. Использование любого другого зарядного устройства может необратимо повредить аккумулятор или зарядное устройство, и может вызвать пожар.
- Частичная зарядка аккумулятора необходима, если аккумулятор планируется простаивать долгое время. Аvid полностью заряжен или разряжен.
- Не заряжайте аккумулятор мгновенно, пока не выносите аккумулятор с холода, среда к теплой среде. Перед зарядкой оставьте 30-40 минут;
- Не оставляйте аккумулятор без присмотра во время зарядки;
- Никогда не используйте поврежденное или модифицированное зарядное устройство;
- Заряжайте аккумулятор при температуре от 0 °C до +45 °C, в противном случае время автономной работы значительно сократится.
- Не оставляйте аккумулятор с подключенным к сети зарядным устройством. более 24 часов после полной зарядки.
- Не подвергайте аккумуляторную батарею воздействию высоких температур или открытого огня.
- Не погружайте аккумулятор в воду.
- Не подключайте внешнее устройство с потребляемым током, превышающим допустимые уровни.
- Аккумулятор защищен от короткого замыкания. Однако любая ситуация, которая следует избегать короткого замыкания;

- Не разбирайте и не деформируйте аккумулятор.
- Не ударяйте и не роняйте аккумулятор
- Емкость аккумулятора может уменьшиться при использовании аккумулятора в отрицательном температура, это нормально, а не дефект.
- Избегайте использования аккумулятора при температуре выше указанной. в таблице это может сократить срок службы батареи.
- Храните аккумулятор в недоступном для детей месте.

7. Внешний источник питания

Серия Rico поддерживает внешний источник питания, такой как мобильный блок питания (5B).

➤ Подключите внешний блок питания к USB-порту (10) на Рико.

➤ Прицел переключится на работу от внешнего источника питания, а

Аккумулятор IBP-1 начнет медленно заряжаться.

➤ На дисплее появится значок батареи.



с уровнем заряда как

процент.

➤ Если устройство подключено к внешнему источнику питания, но без

Аккумулятор, значок аккумулятора превращается в значок USB



➤ Когда внешний источник питания отключен, прицел переключается в аккумулятор без отключения питания.

ночная оптика

www.tulon.ru

+7(495)2041609

8. Эксплуатация

Установка крепления Пикатинни

- Перед использованием серии Rico необходимо установить крепление Пикатинни.
 - (13) на дне прицела.
- Монтажные отверстия (15) в основании прицела включить крепление (13) для установки в одном из нескольких положений.
- Выбор монтажного положения помогает пользователю обеспечить правильный
Расстояние удаления выходного зрачка зависит от типа винтовки.
- Закрепите крепление Пикатинни (13) к основанию оптического прицела крестом отвертка и винты М5 (16) поставляется в упаковке.
- Установите прицел на винтовку и проверьте, подходит ли положение для
ты.
- Если место подходит, снимаем прицел, откручиваем винты
наполовину нанесите герметик для резьбы на резьбу винтов и
полностью затяните их (не перетягивайте). Дать герметику немного высохнуть.
- Пока герметик высохнет, прицел готов к установке на ваш
винтовку и обнулить.
- После первой установки оптического прицела на винтовку. Пожалуйста, следуйте
инструкции в разделе 9 «Обнуление».

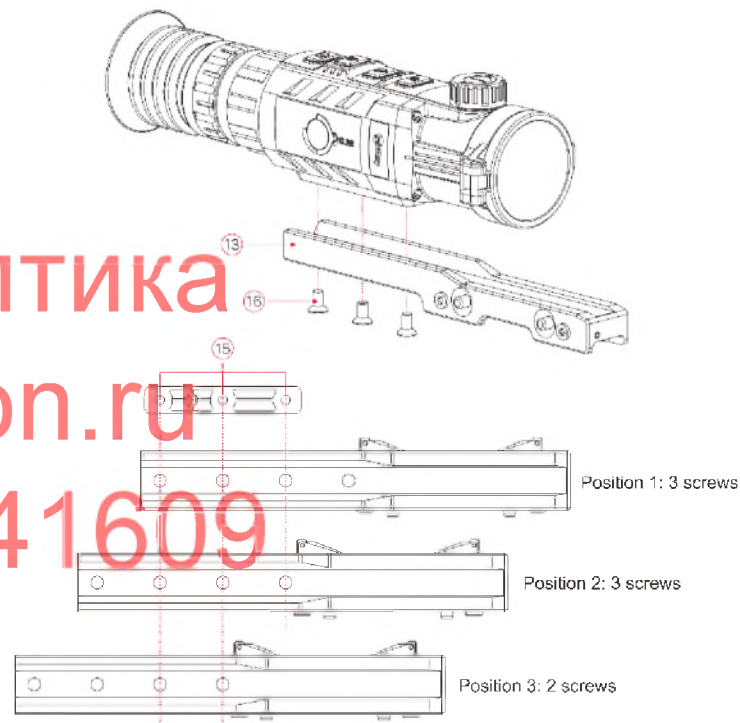
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Не направляйте линзу объектива на какие-либо интенсивные источники света,

например, лазерное излучение или солнце. Это может сделать электронный

компоненты не работают. Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные

из-за неправильной эксплуатации.



Включение и настройки изображения

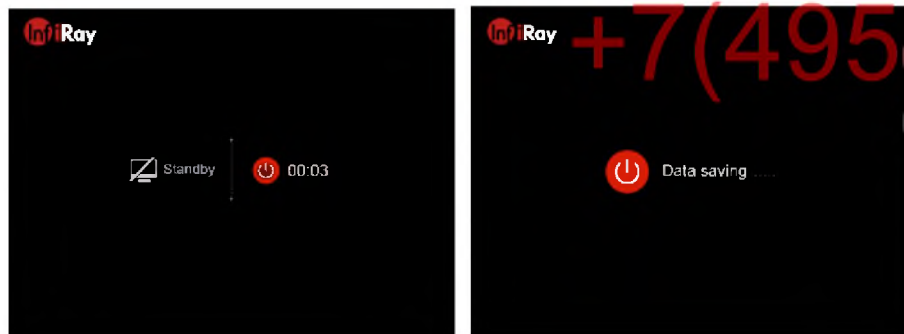
- Откройте крышку объектива (1).
- Нажмите и удерживайте **Мощность (3)** кнопку, чтобы включить прицел.
- Поверните кольцо диоптрийной настройки окуляра (7) пока изображения в окуляре не станут
Чисто. После этого поворачивать регулировочное кольцо окуляра не нужно.
(7) для расстояния или любых других условий.

- > Поверните ручку фокусировки объектива (2) чтобы сфокусироваться на наблюдаемом объекте.
- > Для настройки яркости дисплея, контрастности изображения, режимов изображения и цифрового

увеличить, см. **Функция быстрого меню** раздел.

- > После использования зажмите **Мощность (3)** кнопку около 3 секунд, там будут подсказки режима ожидания и обратного отсчета выключения. Выпустить до тех пор, пока на экране не появится запрос даты сохранения. обратный отсчет от 3 до 0, и устройство выключится после сохранения данные. **Пожалуйста, не отключайте питание при сохранении данных, в противном случае данные не могут быть сохранены.**

- > Отпустите кнопку до окончания обратного отсчета, устройство войдет в Режим ожидания. Короткое нажатие на **Мощность (3)** нажмите кнопку еще раз, чтобы разбудить его.



9. Обнуление

Функция серии Rico для использования метода обнуления «Freeze». Обнуление должно быть

выполняется при рабочих температурах в следующем порядке:

- > Установите винтовку, установив Rico на скамейку.

- > Установите цель на определенном расстоянии.

- > Отрегулируйте прицел в соответствии с инструкциями раздела 8. **Включить** и настройки изображения.

- > Выберите профиль обнуления (см. «Сетка - Профиль обнуления» в главном меню).

- > Нажмите и удерживайте **М (5)** кнопку, чтобы войти в главное меню.

- > Коротко нажмите кнопку **Вверх (4)** или **Вниз (6)** кнопку, чтобы выбрать **Обнуление** предмет.

Затем нажмите **М (5)** кнопку для входа в подменю.

- > Основываясь на заданном целевом расстоянии, выберите расстояние обнуления в подменю обнуления или добавить новое расстояние (см. параметр главного меню **Обнуление** - подменю **Расстояние до нуля** - сбросить расстояние до нуля).

- > После установки расстояния обнуления выберите опцию Обнуление.

коротко нажмите на **М (5)** кнопку, чтобы войти в интерфейс обнуления (см.

Вариант меню **Обнуление** - подменю **Расстояние пристрелки** - подменю **Обнуление**).

Координаты X и Y сетки отображаются в верхнем левом углу.

угол экрана.

- > Цельтесь и стреляйте в цель.

- > Обратите внимание на место удара. Предположим, что красный перекрестие в правое изображение представляет точку удара, но крест используется только как знак и не отображается в реальном интерфейсе.

- > Если точка попадания не совпадает с точкой прицеливания (центр сетка), удерживайте сетку в центре точки прицеливания, затем нажмите и удерживайте



и

ночная оптика

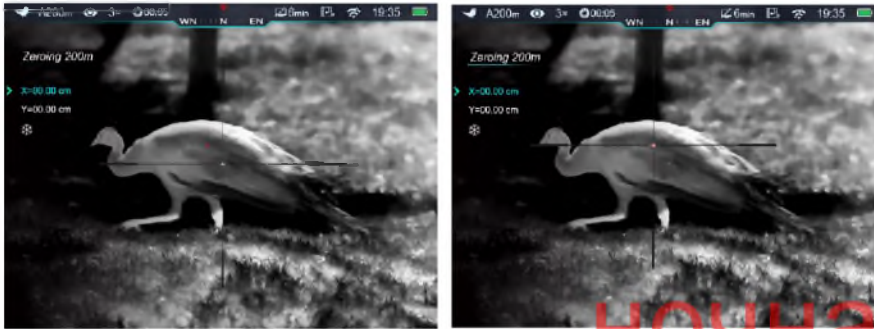
www.tulon.ru

+7(495)2041609

в **ВВЕРХ (4)** и **ВНИЗ (6)** кнопку одновременно, пока не появится символ замораживания



появляется в левой части экрана, и изображение останавливается.



- Переместите сетку с помощью **Вверх (4)** или **Вниз (6)** пока сетка не совпадет с точкой удара.
- Коротко нажмите кнопку **М (5)** кнопка для переключения направления движения между X (направление по умолчанию) и Y. Расположение курсора текущий выбранный параметр, и значок станет синим.
- нажмите **Вверх (4)** кнопку, чтобы переместить сетку вправо или вверх, и **Вниз (6)** кнопку для перемещения сетки нитей влево или вниз.
- При перемещении сетки на экране появляется белая точка, обозначающая исходное положение сетки нитей.
- Когда сетка переместится в точку попадания, нажмите и удерживайте **М (5)** кнопку, чтобы сохранить новое положение сетки и выйти на главный экран.
- Сделайте еще один выстрел - точка попадания теперь должна совпадать с точкой прицеливания.

10. Калибровка

Калибровка позволяет выровнять температуру детектора и исключить

дефекты изображения (например, вертикальные полосы, фантомные изображения и т. д.).

Есть три режима калибровки: Автоматический (**А**), Руководство по эксплуатации (**М**) и

Задний план (**Б**).

Выберите нужный режим калибровки в главном меню.

➤ **А mode (автоматический)**. Устройство будет откалибровано автоматически в соответствии с

программный алгоритм. Крышку объектива закрывать не нужно (

внутренняя шторка закрывает датчик). Перед автоматической калибровкой там

появится 5-секундный обратный отсчет за значком затвора на

экране изображения, в которой можно отменить эту калибровку во время обратного отсчета

коротким нажатием **Мощность (3)** кнопка. В этом режиме оптический прицел

можно быть откалиброван, перемещаясь с помощью **Мощность (3)** кнопка.

➤ **М режим (ручной)**. нажмите **Мощность (3)** кнопку на короткое время, чтобы активировать

калибровка затвора без закрытия крышки объектива (внутренний затвор

покрывает датчик).

➤ **Режим В (фон)**. Закройте крышку объектива и нажмите **Мощность (3)**

кратковременно нажмите кнопку. На главном экране появляется подсказка как «крышка линзы во время

калибровка », калибровка фона начинается через 2 с.

11. Цифровой зум

Поддержка серии Rico для быстрого увеличения основного увеличения в 2 раза, 3

раза или 4 раза, а также вернуться к основному увеличению.

ночная оптика
www.tulon.ru
+7(495)2041609

➤ На главном экране кратковременно нажмите кнопку **Вверх (4)** кнопку для управления

инкрементный цифровой зум. в цикле для переключения времени увеличения и

статус отображается в верхней строке состояния.

➤ Для Rico RL42 видимое увеличение цифрового зума от × 1 до × 4 составляет 4 ×,

8 ×, 12 ×, 16 ×; а для RH50 - 3 ×, 6 ×, 9 ×, 12 ×.

12. Фотография и видеозапись

Серия Rico оснащена функцией видеозаписи и фотосъемки.

наблюдаемого изображения, которое сохраняется во встроенной памяти 32 ГБ.

Фото- и видеофайлы названы по времени, поэтому рекомендуется сбросить

дату и время в главном меню перед использованием функций фото и видео

(относится к **Главное меню - Настройки - Установка даты / времени** в этом руководстве) или

синхронизировать дату и время в приложении InfiRay Outdoor.

Фотография

➤ нажмите **Фотография (6)** кнопку на главном экране, чтобы сделать снимок.

Изображение замирает на 0,5 секунды со значком камеры



появляется на

левый верхний угол экрана.

➤ Фотографии хранятся во встроенном хранилище.

Запись видео

➤ На главном экране нажмите и удерживайте **Фотография (6)** кнопка для

начать запись видео.

➤ Когда начинается запись видео, значок



и видеозапись

таймер, отображаемый в формате ЧЧ: ММ: СС (час: минута: секунда), будет

появляются в правом верхнем углу экрана.

➤ Во время записи коротко нажмите кнопку

Фотография (6) кнопка, чтобы взять

Фото.

➤ Нажмите и удерживайте **Фотография**

(6) кнопку, чтобы остановить и сохранить

запись видео.

➤ Все видео и фото будут сохранены во встроенном хранилище.



Подсказки:

- Вы можете входить в меню и перемещаться по нему во время видеозаписи.
- Записанные фото и видео сохраняются на встроенной карте памяти устройства. устройство в формате IMG_NHMMSS_XXX.jpg (для фотографий) и VID_NHMMSS_XXX.mp4 (для видео). ЧЧММСС - час / минута / секунда ; XXX - трехзначный счетчик (для видео и фото).
- Счетчик имен мультимедийных файлов не может быть сброшен.
- Если файл удаляется из списка, его номер не переносится другим файлом.

Осторожно:

- Максимальная продолжительность записываемого видеofайла - 5 минут. После этого времени истекает, видео автоматически записывается в новый файл.
- Количество записываемых файлов ограничено емкостью внутреннего объема памяти.
- Регулярно проверяйте свободное место на встроенной карте памяти и перемещайте отснятый материал на другой носитель, чтобы освободить место на карте памяти.
- Графические данные (строка состояния, значки и меню) в записанном видео и фото файлы не отображаются.

Доступ к памяти

Когда устройство включено и подключено к компьютеру, оно распознается компьютером в качестве карты флэш-памяти, которая используется для доступа к памяти устройства и делать копии фотографий и видео.

> Включите прицел и подключите его к компьютеру через Type-C кабель.

> Дважды щелкните «мой компьютер» на рабочем столе - дважды щелкните, чтобы открыть

устройство под названием «Инфраай» - дважды щелкните и откройте устройство



называется "Внутреннее хранилище" для доступа к встроенным

в памяти.

- > В хранилище есть разные папки, названные по времени
- > Записанные в этот день фото и видео сохраняются в папках.
- > Выберите нужные файлы или папки для копирования или удаления.

13. Строка состояния



Строка состояния находится в верхней части экрана и показывает информацию о

Фактическое рабочее состояние прицела слева направо:

1. Текущий режим изображения (
 - ☀️ : Раскаленный добела
 - ☾ : Black Hot;
 - 🔥 : Red Hot;
2. Фактический тип обнуления и расстояние (например, A100 м)
 - 🎯 : Выделение цели;
 - 🌈 : Псевдоцвет)
3. Режим Ultraclear (
 - 🚫 : Ultraclear выключен;
 - 👁️ : Ультратчеткий)
4. Текущее увеличение (например, 3,0 ×).
5. Режим калибровки (таймер обратного отсчета
 - 🕒 00:05 появится вместо режим калибровки с оставшимися 5 секундами до автоматической калибровки).
 - Таймер появится только после того, как температура микроболометра снизится.
 - стабилизируется (через 10 минут непрерывной работы прицела).
 - Сразу после включения прицела калибровка затвора активируется автоматически без отображения таймера.
6. Компас (когда он включен)

ночная оптика
www.tulon.ru
7(495)2041609






7. Состояние и время ожидания

8. Состояние видеовыхода (когда он включен)

9. Статус Wi-Fi ( : Wi-Fi отключен;  : Wi-Fi включен)

10. Часы (установите часы в приложении «InfiRay Outdoor» или в главном меню)

11. Состояние батареи

Икона	Цвет / Статус	Заряд батареи
	Зеленый	более 40%
	Желтый	20% - 40%
	Красный	Менее 20%, требуется мгновенная зарядка
	Значок молнии внутри	Внешний источник питания во время зарядки аккумулятор
	Значок USB	Внешний источник питания без аккумуляторной батареи в прицел

14. Функция быстрого меню

Основные настройки (включая режим изображения, яркость дисплея, изображение

резкость и расстояние пристрелки) можно изменить в Быстром меню.

> На главном экране коротко нажмите **M (5)** кнопку, чтобы войти в Быстрый

Меню.

> Переключите элементы функций, как описано ниже, коротким нажатием **Вверх**

(4) кнопка или вниз (6) кнопка. Выбранные элементы будут выделены

задний план:

• **Режим изображения:** короткое нажатие на **M (5)** кнопка для переключения режимов изображения

среди White Hot, Black Hot, Red Hot, Pseudo Color и Target

Режим выделения.

• **Яркость дисплея:** короткое нажатие на **M (5)** кнопка для изменения

уровень яркости от 1 до 5.

• **Резкость изображения:** короткое нажатие на **M (5)** кнопка для переключения изображения

резкость от 1 до 5.

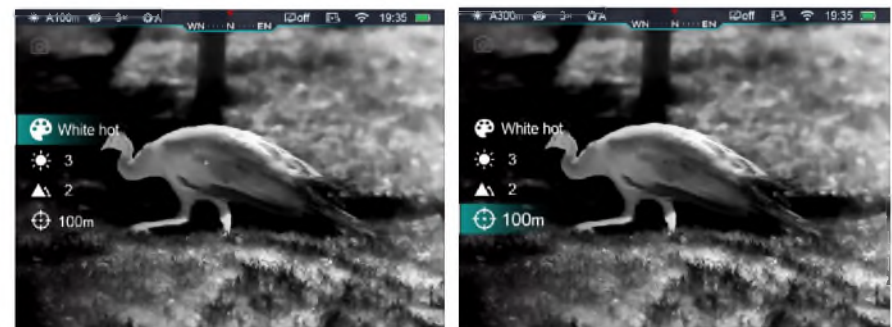
• **Расстояние пристрелки:** короткое нажатие на **M (5)** кнопка для изменения по умолчанию

расстояние обнаружения под текущим профилем обнаружения (если вы выберете

профиль A, вы можете переключить только расстояние, сохраненное в профиле A).

> Нажмите и удерживайте **M (5)** кнопку, чтобы сохранить изменения и выйти из


меню или подождите 5 секунд для автоматического выхода.

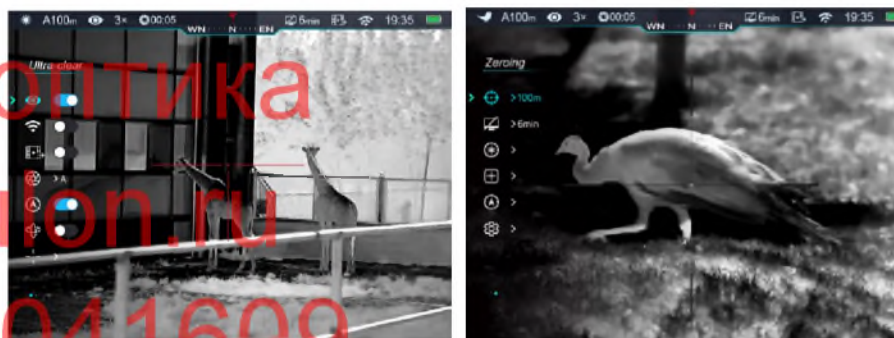


15. Главное меню



- > Войдите в главное меню долгим нажатием кнопки **М (5)** кнопку на главном экране.
- > Коротко нажмите кнопку **Вверх (4)** кнопка или **Вниз (6)** кнопка для переключения между пункты главного меню.
- > Навигация по главному меню циклическая: как только последний пункт меню первая вкладка достигается, запускается первая опция меню второй вкладки.
- > Настройте текущие параметры или войдите в подменю с помощью короткого нажатия из **М (5)** кнопка.
- > Во всех интерфейсах меню нажмите и удерживайте **М (5)** кнопку, чтобы сохранить модификация и выход на главный экран. И коротко нажмите **Мощность (3)** кнопку, чтобы вернуться в предыдущее меню без сохранения.




> Автоматический выход из главного меню на главный экран происходит через 15 секунды бездействия.

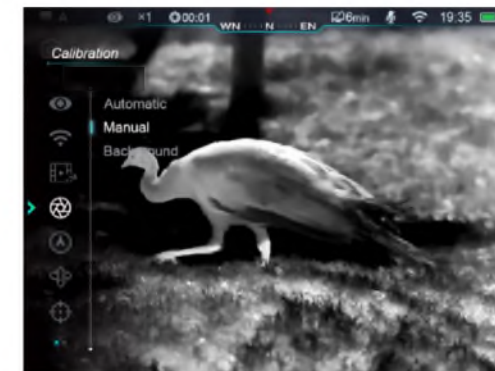
- > При выходе из главного меню положение курсора  хранится только на разовая рабочая сессия (т.е. до выключения прицела). На перезапустив прицел и войдя в меню, курсор будет на первый пункт меню.



Параметры и описание главного меню

<p>Ультратчеткий</p> 	<p>Включение / выключение режима Ultraclear</p> <ul style="list-style-type: none">• Нажмите и удерживайте М (5) кнопку, чтобы войти в главное меню.• Выберите Ультратчеткий вариант меню с Вверх (4) / Вниз (6) кнопка.• Включите / выключите режим Ultraclear коротким нажатием М (5) кнопки, вместе со звуком калибровки затвора.
<p>Wi-Fi</p> 	<p>Включение / выключение Wi-Fi</p> <ul style="list-style-type: none">• Нажмите и удерживайте М (5) кнопку, чтобы войти в главное меню.• Выберите Wi-Fi вариант меню с Вверх (4) / Вниз (6) кнопка.• Кратковременно нажмите кнопку М (5) кнопка для включения / выключения Wi-Fi

<p>Видео выход</p> 	<p>Включение / выключение вывода видео</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нажмите и удерживайте М (5) кнопку, чтобы войти в главное меню. • Выберите Видео выход вариант меню с Вверх (4) / Вниз (6) кнопка. • Кратковременно нажмите кнопку М (5) кнопка для включения / выключения видео. • Функция видеовыхода обеспечивает возможность подключения к вечному дисплею или записывающему устройству.
<p>Калибровка</p> 	<p>Выберите режим калибровки</p> <p>Существует три режима калибровки: автоматический (А), ручной (М) и фоновый (В). Выбранный режим калибровки отображается в строке состояния (см. Статус бар раздел).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нажмите и удерживайте М (5) кнопку, чтобы войти в главное меню. • Выберите Калибровка вариант меню с Вверх (4) / Вниз (6) кнопка. • Кратковременно нажмите кнопку М (5) кнопку для входа в подменю. • Нажмите Кнопка вверх (4) / вниз (6) для выбора одного режима из следующих: <ul style="list-style-type: none"> - Автомат. Программа определяет необходимость калибровки в автоматическом режиме. Процесс калибровки запускается автоматически. - Руководство по эксплуатации. Пользователь самостоятельно определяет необходимость калибровки исходя из качества наблюдаемого изображения. - Задний план. Закройте крышку объектива перед началом калибровки. • Коротко нажмите Кнопка М чтобы подтвердить свой выбор.
<p>Компас</p> 	<p>Включение / выключение функции цифрового компаса</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нажмите и удерживайте М (5) кнопку, чтобы войти в главное меню. • Выберите Компас вариант меню с Вверх (4) / Вниз (6) кнопка. • Кратковременно нажмите кнопку М (5) кнопку, чтобы включить / выключить цифровой компас. • Когда функция компаса включена, он отображается в центре верхней строки состояния.
<p>Датчик силы тяжести</p>	<p>Включение / выключение датчика силы тяжести</p>



ночная оптика
 www.tuion.ru
 +7(495)2041609



- Нажмите и удерживайте **М (5)** кнопку, чтобы войти в главное меню.
- Выберите **Датчик силы тяжести** вариант меню с **Вверх (4) / Вниз (6)** кнопка.
- Кратковременно нажмите кнопку **М (5)** кнопку для включения / выключения датчика силы тяжести.
- Две шкалы отображаются с обеих сторон экрана, когда датчик силы тяжести на.
Левая шкала показывает угол наклона, а правая - угол тангажа.



Настройка профиля пристрелки, типа и цвета сетки нитей.

- Нажмите и удерживайте **М (5)** кнопку, чтобы войти в главное меню.
- Выберите **Сетка** вариант меню с **Вверх (4) / Вниз (6)** кнопка.
- Кратковременно нажмите кнопку **М (5)** для входа в подменю сетки нитей, как показано ниже.

ночная оптика
www.tulon.ru

+7(495)2041609

Сетка



Обнуление профиля



Выберите профиль обнуления

- Выбрать **Обнуление профиля** вариант с **Вверх (4) / Вниз (6)** кнопка.
Кратковременно нажмите кнопку **М (5)** кнопка для входа в профиль обнуления подменю.
- Выберите один из трех профилей (отмеченных буквами А, В, С) коротким нажатием **Вверх (4) / Вниз (6)** кнопка.
- Кратковременно нажмите кнопку **М (5)** кнопку, чтобы подтвердить свой выбор.
- Название выбранного профиля появится в строке состояния.
вверху дисплея.







Тип сетки



Выберите тип сетки

- Выбрать **Тип сетки** вариант с **Вверх (4) / Вниз (6)** в подменю сетки.

		<ul style="list-style-type: none"> • Кратковременно нажмите кнопку M (5) кнопка для входа в Тип сетки подменю. • Выберите нужный тип прицельной марки в списке из семи прицелов. типы с коротким нажатием Вверх (4) / Вниз (6) кнопка. • Типы сетки меняются по мере перемещения курсора вниз по сетке. список типов. • Подтвердите свой выбор коротким нажатием кнопки M (5) кнопка. 	
<p>Цвет сетки</p> 		<p>Выбрать цвет сетки</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выберите Цвет сетки вариант с Вверх (4) / Вниз (6) в подменю сетки. • Кратковременно нажмите кнопку M (5) кнопка для входа в Цвет сетки подменю. • Выберите нужный цвет сетки нити из белого, красного и зеленого с коротким нажатием на Вверх (4) / Вниз (6) кнопка. • Цвет сетки нитей меняется по мере перемещения курсора вниз по сетке. список цветов. • Подтвердите свой выбор коротким нажатием кнопки M (5) кнопка. 	
<p>Обнуление</p> 		<p>Чтобы обнулить прицел, вам нужно сначала установить профиль пристрелки и расстояние пристрелки. Серии Rico поддерживают расстояние обнуления в диапазон от 1 до 999 м.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нажмите и удерживайте M (5) кнопку, чтобы войти в главное меню. 	

ночная оптика
www.tulon.ru
+7(495)2041609

- Выберите **Обнуление** вариант меню с **Вверх (4) / Вниз (6)** кнопка.
- Коротко нажмите кнопку **M (5)** кнопка для входа в подменю обнуления (расстояние обнуления выбор).
- Выберите один **Расстояние пристрелки** на основе заданного целевого расстояния с **Вверх (4) / Вниз (6)** кнопка. Значения по умолчанию: 100 м, 200 м, 300 м.
- Нажмите **M (5)** нажмите на короткое время для входа **Расстояние пристрелки** подменю следующим образом.



Если расстояние пристрелки совпадает с предварительно установленным расстоянием, вы сможете обнулить прицел следующим образом.

- в **Расстояние пристрелки** подменю выберите **Обнуление** вариант меню с **Вверх (4) / Вниз (6)** кнопка.
- Нажмите **M (5)** нажмите на короткое время для входа **Обнуление** функциональный интерфейс.
- Координаты X и Y сетки отображаются в левый верхний угол экрана.






Обнуление



- Целитесь и стреляйте в цель.
- Держите сетку в центре точки прицеливания, затем нажмите и удерживайте вниз по **ВВЕРХ (4)** и **Вниз (6)** кнопку одновременно, пока символ заморозки ❄️ появляется в левой части экрана, и изображение застыло.
- Отрегулируйте положение сетки нитей с помощью **Вверх (4) / Вниз (6)** до тех пор, пока сетка не совпадет с точкой попадания. Коротко нажмите кнопку **Меню (5)** кнопка для переключения направления движения.
- Подробное описание настройки сетки нитей см. В разделе 9. **Обнуление**.



		<ul style="list-style-type: none"> • Нажмите и удерживайте Меню (5) кнопку, чтобы сохранить положение сетки и выйти на главный экран.
<p>Сбросить обнуление</p> <p>Расстояние</p> <p>▼</p> <p>000</p> <p>▲</p>		<p>Если расстояние обнуления не совпадает с заданным объектом, вы можете установить это расстояние здесь.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выберите неосновное расстояние и войдите в подменю для работы, кратко нажав кнопку M (5) кнопка. • Выбрать Сбросить нулевое расстояние пункт меню с Вверх (4) / Вниз (6) кнопка. • Короткое нажатие на M (5) кнопку, чтобы разрешить сброс расстояния обнуления. Появятся два треугольных значка <p>ночная оптика www.tulon.ru +7(495)2041609</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сбросьте значение числа от 0 до 9 с помощью Вверх (4) / Вниз (6) кнопка. • нажмите M (5) на дисплее на короткое время, чтобы переключиться между тремя числами. • После сброса нажмите и удерживайте M (5) кнопку для сохранения и выхода. • Новое расстояние обнуления отображается в строке состояния в верхней части дисплея. 
<p>Настройки режима ожидания</p> 	<p>Установите статус ожидания и время</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Нажмите и удерживайте M (5) кнопку, чтобы войти в главное меню. • Выберите Настройки режима ожидания вариант меню с Вверх (4) / Вниз (6) кнопка. • Коротко нажмите кнопку M (5) кнопка для входа в Настройки режима ожидания подменю. • Короткое нажатие на Вверх (4) / Вниз (6) кнопку, чтобы выбрать один из четырех вариантов (2мин, 4мин, 6мин, выкл). • Подтвердите свой выбор коротким нажатием на M (5) кнопку и отобразить в строке состояния 

вверху дисплея.

- Если выбрано значение «Выкл.», Это означает, что режим ожидания отключен.

Осторожно:

- Режим ожидания будет активен, если прицел наклонен вверх или вниз под углом более 70 ° и влево или вправо под углом более 30 °.
- Прицел не будет стоять в стороне, пока он находится в состоянии стрельбы.

Когда позиция цели, на которую указывает лазер, не совпадает с центром курсора дальномера на экране, необходимо

откалибровать положение курсора лазерного дальномера с помощью этой функции (требуется модуль дальномера).

- Нажмите и удерживайте **M (5)** кнопку, чтобы войти в главное меню.
- Выберите **Дальномер** вариант меню с **Вверх (4) / Вниз (6)** кнопка.
- Введите **Калибровка дальномера** интерфейс с коротким нажатием **M (5)** Кнопка, тем временем световой индикатор лазера будет включается автоматически.
- На экране появится небольшой крестообразный курсор с подсказкой, показанной ниже в верхнем левом углу:
 - X - ось X (горизонтальная)
 - Y - ось Y (вертикальная)
 - Центр означает возврат курсора в центр экрана.
 - По умолчанию означает возврат курсора к заводским настройкам по умолчанию.
- Выберите параметры с помощью **Вверх (4) / Вниз (6)** и подтвердите свой выбор нажатием короткое нажатие на **M (5)** кнопка.
- Когда **Икс** или **Y** выбрано, значок станет синим и будет непрерывно мигать.

Затем переместите курсор коротким или длинным нажатием **Вверх (4) / Вниз (6)** кнопка. нажмите **Вверх (4)** кнопка для перемещения курсора вправо



Дальномер

Калибровка



или вверх и **Вниз (6)** кнопку для перемещения влево или вниз. Короткое нажатие для перемещения на один пиксель каждый раз и длительное нажатие для перемещения на десять пикселей один раз.

- Когда курсор переместится в правое положение, кратковременно нажмите кнопку **M (5)** нажмите кнопку, чтобы сохранить положение, и значок перестанет мигать.
- Переключитесь на другую ось и повторяйте, пока курсор не выровняется с целевой позицией, обозначенной лазером.
- Когда **Центр / По умолчанию** выбран, кратковременно нажмите кнопку **M (5)** кнопку, чтобы вернуть курсор в центральное положение / положение по умолчанию.
- Нажмите и удерживайте **M (5)** кнопку для сохранения и выхода на главный экран.

Дефектные пиксели - это пиксели, которые не меняют яркости по сравнению с другими на изображении, они либо ярче, либо темнее окружающих пикселей. Серия Rico предлагает возможность удаления дефектных пикселей на датчике с помощью программного обеспечения, а также отмены любых удаления.

- Нажмите и удерживайте **M (5)** кнопку, чтобы войти в главное меню.
- Выберите **Исправление дефектов пикселей** вариант меню с **Вверх (4)** / **Вниз (6)** кнопка.
- Коротко нажмите кнопку **M (5)** кнопка для входа в **Исправление дефектов пикселей** интерфейс.
- В центре экрана вместо сетки появится небольшой перекрестный курсор.
- Окно «Картинка в картинке» (PIP) появится в нижнем левом углу экрана.
- Координаты курсора и количество исправленных пикселей отображаются на экране.
справа от окна PIP.
- Справа от окна PIP есть подсказки, показывающие направление движения.
курсора по оси X (по горизонтали), оси Y (по вертикали) и количество исправленных пикселей.



Дефект пикселей

Исправление



ночная оптика
www.tulon.ru
+7(495)2041609

- Переместите курсор, чтобы выровнять его с дефектным пикселем, коротким или долгим нажатием кнопки **Вверх (4) / Вниз (6)** кнопка. нажмите **Вверх (4)** кнопка

для перемещения сетки вправо или вверх и **Вниз (6)** кнопку для перемещения сетки нитей влево или вниз.

Короткое нажатие для перемещения на один пиксель каждый раз и долгое нажатие для перемещения на десять пикселей один раз.

- нажмите **М (5)** нажмите на короткое время, чтобы переключить направление между осью X и осью Y.

- Удалите дефектный пиксель коротким нажатием кнопки **Мощность (3)** кнопка Когда пиксель

был успешно удален, **Добавить** сообщение появится в окне PIP на

мало времени.

- Затем удалите следующий дефектный пиксель, перемещая курсор по дисплею.

- нажмите **Мощность (3)** кнопка ненадолго в том же положении, что и откалиброванный дефектный пиксель

для отмены коррекции пикселей, и сообщение Del появится в окне PIP для

короткое время. Но это ограничивается только тем, чтобы не выходить из этой коррекции.

- Количество дефектных пикселей изменяется каждый раз при добавлении или удалении коррекции пикселей.

- Картинка в картинке и подсказки переместятся в верхний левый угол экрана, когда

курсор перемещается в нижний левый угол.

- Нажмите и удерживайте **М (5)** кнопку, пока на дисплее не появится сообщение «Вы хотите сохранить эти настройки?» и варианты «Да» и «Нет».

- нажмите **Вверх (4) / Вниз (6)** нажмите на короткое время, чтобы выбрать «Да», чтобы сохранить и выйти, или выберите «Нет», чтобы отменить сохранение и выйти.

- Подтвердите свой выбор коротким нажатием на **М (5)** кнопка.

- Если **да** выбрано, **5-секундное сохранение** обратный отсчет появится на экране. После запроса он выйдет на главный экран. **Экономия**

успешный появляется.



ночная оптика
www.tulon.ru
+7(495)2041609

Компас

Откалибруйте цифровой компас

Калибровка

- Нажмите и удерживайте **М (5)** кнопку, чтобы войти в главное меню.



- Выберите **Калибровка компаса** вариант меню с **Вверх (4) / Вниз (6)** кнопка.
- Коротко нажмите кнопку **М (5)** кнопка для входа в **Калибровка компаса** подменю.
- На экране появляется значок в виде трехосной системы координат.
- Следуйте подсказке значка, чтобы повернуть прицел по трем осям как минимум на 360 градусов.
каждую ось за 15 секунд.
- Через 15 секунд калибровка будет завершена и вы вернетесь на главный экран.



Выберите общие настройки

- Нажмите и удерживайте **М (5)** кнопку, чтобы войти в главное меню.
- Выберите **Настройки** вариант меню с **Вверх (4) / Вниз (6)** кнопка.
- Коротко нажмите кнопку **М (5)** кнопку для входа в подменю.
- Этот пункт меню позволяет вам настроить следующие параметры.

ночная оптика
www.tulon.ru
+7(495)2041609



Настройки



Дата



Установка даты

- в **Настройки** подменю, коротко нажмите **М (5)** кнопку, чтобы активировать **Дата** подменю. Две треугольные иконки появятся над и под значением.
- Формат даты отображается как **ГГ.ММ.ДД** формат (2020.01.01).
- Выберите правильное значение для года, месяца и числа с помощью короткое нажатие на **Вверх (4) / Вниз (6)** кнопка.
- Переключайтесь между цифрами коротким нажатием **М (5)** кнопка.
- Сохраните выбранную дату и выйдите из подменю долгим нажатием в **М (5)** кнопка.



Время

Установка даты



- в **Настройках** подменю, коротко нажмите **M (5)** кнопку, чтобы активировать **Время** подменю. Две треугольные иконки

появится над и под значением.

- Формат времени отображается как **ЧЧ: ММ** в 24-часовом формате

(14:48).

- Выберите правильное значение часа и минуты коротким

пресса **Вверх (4) / Вниз (6)** кнопка.

- Переключайтесь между цифрами коротким нажатием **M (5)** кнопка.

- Сохраните выбранную дату и выйдите из подменю долгим нажатием кнопки **M (5)** кнопка.



Язык



Выбор языка

- в **Настройках** подменю выберите **Язык** вариант меню с **Вверх (4) / Вниз (6)** кнопка.

- Введите **Язык** подменю коротким нажатием **M (5)**

кнопка.

- Выберите желаемый язык коротким нажатием кнопки **Вверх**

(4) / Вниз (6) кнопка. Серия Rico поддерживает английский и

Русский на двух языках.

- Подтвердите свой выбор коротким нажатием кнопки **M (5)** кнопка.

- Выход из подменю произойдет автоматически.








Единицы измерения



Выбор единиц измерения

- в **Настройках** подменю выберите **Единицы измерения** вариант меню с **Вверх (4) / Вниз (6)** кнопка.

- Введите **Единицы измерения** подменю коротким нажатием **M (5)** кнопка.

		<ul style="list-style-type: none"> • Выберите желаемую единицу измерения между метрами и ярдами с помощью короткое нажатие на Вверх (4) / Вниз (6) кнопка. • Подтвердите свой выбор коротким нажатием кнопки M (5) кнопка. • Выход из подменю произойдет автоматически. 	
<p>Автоматическое скрытие статуса</p> 	<p>Включение / выключение автоматического скрытия статуса</p> <ul style="list-style-type: none"> • в Настройки подменю выберите Автоматическое скрытие статуса вариант меню с Вверх (4) / Вниз (6) кнопка. • Введите Автоматическое скрытие статуса подменю с коротким нажатием из M (5) кнопка. • Коротко нажмите кнопку Вверх (4) / Вниз (6) кнопка для выбора На или Выкл. • Подтвердите свой выбор коротким нажатием кнопки M (5) кнопка. • Выход из подменю произойдет автоматически. 	<p>ночная оптика www.tulon.ru +7(495)2041609</p>	
<p>Сброс к заводским настройкам</p> 	<p>Сброс до заводских настроек</p> <ul style="list-style-type: none"> • в Настройки подменю выберите Сброс к заводским настройкам меню вариант с Вверх (4) / Вниз (6) кнопка. • Введите Сброс к заводским настройкам подменю коротким нажатием M (5) кнопка. • Коротко нажмите кнопку Вверх (4) / Вниз (6) кнопка для выбора да или Нет. • Подтвердите свой выбор коротким нажатием кнопки M (5) кнопка. 		

- Прицел перезагрузится, если **да** выбрано.
- Если **Нет** выбрано, действие будет отменено и вернется в подменю. Следующие настройки будут

возвращены к значениям по умолчанию:

- **Режим изображения:** Раскаленный добела;
- **Видео выход:** Выключено
- **Обнуление:** A100
- **Wi-Fi:** Выключено
- **Сверхчеткий режим:** Выкл.
- **Датчик силы тяжести:** Выключено
- **Увеличение:** 3,0 x;
- **Язык:** английский
- **Режим калибровки:** Автоматический;
- **Единицы измерения:** Метр
- **Цифровой компас:** Выключено
- **Автоматическое скрывание статуса:** Выключено
- **Стоять рядом с:** Выкл.

Информация



Показать информацию об устройстве

- в **Настройки** подменю выберите **Информация** вариант меню **Вверх (4) / Вниз (6)** кнопка.

- Соответствующая информация об оптическом прицеле отображается значком

короткое нажатие на **M (5)** кнопка.

- Этот элемент позволяет пользователю просматривать следующую информацию

о прицеле: модель продукта, версия GUI, SYS

Информация, версия загрузки, FPGA, номер PN и SN

оптический прицел, аппаратная версия.

- Нажмите и удерживайте **M (5)** кнопку, чтобы вернуться в подменю.

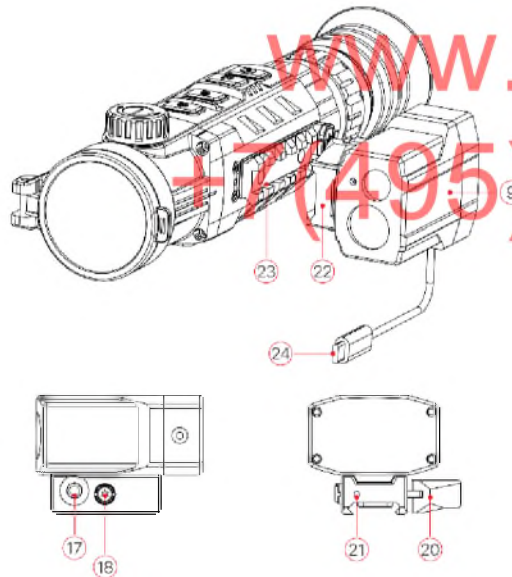


16. Лазерный индикатор и дальномер (требуется модуль дальномера)

Серия Rico поддерживает расширение модуля лазерного дальномера (дополнительно) для лазерный указатель и дальномер, позволяющий измерять расстояние до объектов вверх до 1000м.


Установка модуля лазерного дальномера

- Нажать на кнопку (17) крепления (22) на модуле дальномера (9) к гаечный ключ (20), надавите на гаечный ключ (20),
- Откройте гаечный ключ (20) к вертикальное направление.
- Установите крепление (22) из модуль к планке Пикатинни (23) на стороне оптический прицел и закройте гаечный ключ (20).
- Отрегулируйте шестигранную гайку (18) на крепление (22) затянуть модуль (9) используя шестнадцатеричный гаечный ключ.
- Затем затяните стопорный винт (21) на задней части крепления с помощью шестигранной гайки гаечный ключ.



- Подключите штекер типа C (24) модуля к порту Type C (10) на оптический прицел, чтобы завершить установку.

Функция лазерного дальномера

- Нажмите и удерживайте **Вверх (4)** и **Вниз (6)** кнопку одновременно в главный экран для включения / выключения функции лазерного дальномера.
- Курсор дальности  появляется на экране. В правом верхнем углу на дисплее прочерки значения расстояния с единицей измерения. И

режим дальности находится слева от значений.

- Серия Rico имеет два диапазона

режимы: **SGL** (одиночный диапазон)
и **CONT** (Непрерывный

ранжирование). Коротко нажмите кнопку **Вверх (4)** и **вниз (6)** кнопка одновременно переключать между SGL (по умолчанию режим) и режим CONT.

- в **SGL** режим, нажмите **Мощность (3)** кнопка для измерения цели расстояние. В режиме SGL функция ручной калибровки недоступна.
- в **ПРОДОЛЖЕНИЕ** режим, показания измерений будут обновляться в реальном времени когда вы наводите прицел на разные объекты одну секунду без каких-либо



ночная оптика
www.tulon.ru
+7 (495) 204 1609

нажатие клавиши. Функция ручной калибровки доступна в этом

Режим.

➤ При дальности цели дальше 1000 м **МАКСИМУМ** появится в

ранжирование значений.

➤ Чтобы выйти из функции лазерного дальномера, нажмите и удерживайте кнопку **Вверх (4)**

и вниз (6) кнопку одновременно.

Лазерный индикатор

➤ В режиме дальномера нажмите и удерживайте кнопку **Кнопка М (5) и вниз (6)**

одновременно для включения / выключения лазерного индикатора.

Калибровка дальномера

➤ Требуется калибровка курсора дальномера после первой установки или

позиция цели, на которую указывает лазер, не совпадает с центром

курсора дальномера на экране.

➤ Установите цель, затем нажмите и удерживайте **М (5)** кнопку для входа в **Главное**

Меню.

➤ Выберите **Дальномер** вариант меню с **Вверх (4) / Вниз (6)** кнопка.

➤ Введите **Калибровка дальномера** интерфейс с коротким нажатием **М**

(5) кнопка, при этом загорится лазерный индикатор

автоматически.

➤ Вместо курсора выбора диапазона на экране появляется перекрестный курсор.

➤ Переместите курсор в положение, указанное лазером (см. **Основной**

Меню - Калибровка дальномера).

➤ Нажмите и удерживайте **М (5)** кнопку для сохранения и выхода на главный экран.

Осторожно:

- **Функция лазера зависит от правовых ограничений различных стран и регионов.**

- **Как и в случае с любым лазерным устройством, не рекомендуется смотреть прямо на излучение в течение длительного времени с увеличенными линзами.**

- **Лазерный индикатор не активируется автоматически в лазере. функция дальномера.**

- **Чтобы установить единицу измерения (метры или ярды), перейдите в **Настройки** в Главное меню.**

Особенности работы лазера

➤ Точность измерения и максимальный диапазон зависят от

коэффициент отражения на поверхности мишени, угол, под которым излучающая

Луч падает на поверхность цели и условия окружающей среды.

Отражательная способность также зависит от текстуры, цвета, размера и формы поверхности.

объект. Обычно глянцевая и яркая поверхность имеет более высокую отражательную способность.

чем более темная поверхность.

➤ На точность измерения также могут влиять условия освещения,

ночная оптика
www.tulon.ru
+7(495)2041609

туман, смог, дождь, снег и т. д. Характеристики дальности могут ухудшаться при ярком освещении.

состоянии или при приближении к солнцу.

> Дальность измерения до маленькой боковой цели сложнее, чем до большой.

цель.

----- Предупреждение -----



17. Функция PIP

Функция PIP (Картинка в картинке) позволяет видеть увеличенное изображение

в конкретном окне и главном

образ.

> Нажмите и удерживайте **Увеличить (4)**

кнопку на главном экране для переключения

включение / выключение функции PIP.

> Когда основное изображение увеличено



коротким нажатием **Увеличить (4)** кнопку, изображение PIP будет увеличено

2 × синхронно.

> Например, когда увеличение основного изображения составляет 4 ×, 8 ×, 12 ×,

16 ×, соответствующее увеличение изображения PIP составляет 8 ×, 16 ×, 24 ×, 32 ×.

18. Автоматическое скрывание статуса

Эта функция позволяет автоматически скрывать информацию графического интерфейса пользователя в интерфейсе.

кроме сетки, чтобы изображение было ненавязчивым.

> Нажмите и удерживайте **M (5)** кнопку, чтобы войти в главное меню.

> Выберите **Настройки** вариант меню с **Вверх (4) / Вниз (6)** кнопка.

> Коротко нажмите кнопку **M (5)** кнопку для входа в подменю.

> Выберите **Автоматическое скрывание статуса** вариант меню с **Вверх (4) / Вниз (6)** кнопка.

> Введите **Автоматическое скрывание статуса** подменю коротким нажатием **M (5)** кнопка.

> Коротко нажмите кнопку **Вверх (4) / Вниз (6)** кнопка для выбора **На** или **Выкл.**

> Подтвердите свой выбор коротким нажатием кнопки **M (5)** кнопка.

> Когда выбор **На**, значки GUI в интерфейсе, включая

Строка состояния будет автоматически скрыта через 8 секунд без каких-либо действий.

Отображаются только изображение и сетка.

> Информация графического интерфейса будет отображаться снова при нажатии любой кнопки.

> Только после отображения графического интерфейса пользователя можно будет управлять кнопкой и меню.

19. Функция Wi-Fi

Rico series - это встроенный модуль Wi-Fi для беспроводной связи с мобильным телефоном.

устройства (смартфон или планшет).

> Нажмите и удерживайте **M (5)** кнопку, чтобы войти в главное меню.

> Выберите **Wi-Fi** вариант меню с **Вверх (4) / Вниз (6)** кнопка.

> Включите / выключите функцию Wi-Fi коротким нажатием **M (5)** кнопка.

> Оптический прицел распознается внешним устройством под названием

«Rico_XXXXXX», XXXXXX - это последние шесть цифр серийного номера, который

состоят из цифр и букв.

> Выберите этот сигнал Wi-Fi и введите пароль (по умолчанию 12345678)

на мобильном телефоне, чтобы установить соединение.

> Когда Wi-Fi успешно подключен, пользователи могут манипулировать устройством

через приложение.

> Запуск **InfiRay Outdoor** приложение на мобильном устройстве (см. **Обновить**

и приложение раздел).

Установите имя и пароль Wi-Fi

Имя Wi-Fi и пароль для серии Tube можно сбросить в **InfiRay**

Открытый применение.

> После подключения к мобильному устройству найдите и щелкните значок «Настройка»



в **InfiRay Outdoor** для входа в интерфейс настройки.

> В текстовом поле введите и отправьте

новое имя (SSID) и

пароль от Wi-Fi.

> Необходимо перезагрузить устройство, чтобы

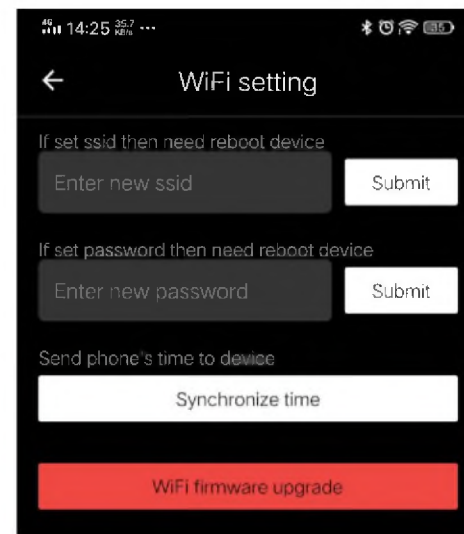
возьми новое имя и

действие пароля.

Заметка! Когда заводские настройки

восстановлено, имя Wi-Fi и

пароль также восстанавливается до заводских настроек по умолчанию.



20. Обновления и InfiRay Outdoor

Поддержка тепловизионных прицелов серии Tube **InfiRay Outdoor** технологии,

что позволяет передавать изображение с тепловизора на

смартфон или планшет по Wi-Fi в режиме реального времени.

Вы можете найти подробные инструкции на **InfiRay Outdoor** в отдельном

брошюра на сайте www.xinfrared.com.

Конструкция прицела предусматривает возможность обновления программного обеспечения. Обновление

возможно через **InfiRay Outdoor** применение. Также возможно скачать

и обновите ПО с официального сайта: www.infirayoutdoor.com.

О InfiRay Outdoor

> Ты можешь получить **InfiRay Outdoor** приложение на официальном сайте:

www.xinfrared.com; или поиск **InfiRay Outdoor** в магазине приложений скачать

Приложение; или отсканируйте следующий QR-код для загрузки.



> По завершении установки откройте приложение InfiRay Outdoor.

> Если ваш оптический прицел уже подключен к мобильному устройству, переключите

о мобильных данных в мобильном устройстве. После подключения обновление

обнаружение происходит автоматически с подсказкой в приложении. Нажмите

«Сейчас», чтобы загрузить обновления, или нажмите «Позже», чтобы обновить их позже.

> **InfiRay Outdoor** автоматически сохранит последнее подключенное устройство. Так что если

оптический прицел не подключен к вашему мобильному устройству, но подключен к

InfiRay Outdoor раньше, появится запрос на обновление, если есть

обновлять при включении **InfiRay Outdoor**. Вы можете скачать обновление

сначала через мобильный Wi-Fi, а затем подключите прицел к мобильному устройству

чтобы завершить обновление.

> После завершения обновления устройство получит root-доступ.

21. Технический осмотр

Рекомендуется каждый раз перед использованием проводить технический осмотр.

оптический прицел. Проверьте следующее:

> Внешний вид прицела (на корпусе не должно быть трещин).

> Состояние объектива и окуляра (не должно быть трещин,

жирные пятна, грязь или другие отложения).

> Состояние аккумуляторной батареи (она должна быть заряжена).

> Элементы управления / кнопки должны быть в рабочем состоянии.

22. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание следует проводить не реже двух раз в год и включает

следующие шаги:

> Протрите внешнюю поверхность металлических и пластиковых деталей от пыли ватой.

ткань. Для очистки можно использовать силиконовую смазку.

> Очистите электрические контакты и отсеки для батареек на прицеле, используя не

жирный органический растворитель.

> Проверьте оптику объектива и окуляра. При необходимости снимите

грязь и песок с оптики (идеально использовать бесконтактный метод).

Очистку внешней поверхности оптики следует производить чистящими средствами.

разработан специально для этой цели.

23. проблема стрельба

В таблице перечислены все проблемы, которые могут возникнуть при работе с оптическим прицелом. Выполните рекомендуемые проверки и действия по устранению неполадок в указанном порядке.

в таблице. Если есть дефекты, не указанные в таблице, или устранить дефект самостоятельно невозможно, верните прицел для ремонта.

Неисправность	Вероятная причина	Решение
Прицел не включается.	Батареи полностью разряжены.	Зарядите аккумулятор.
Прицел не будет работать, если USB-кабель внешний источник питания.	поврежден.	Заменить кабель USB.
Изображение нечеткое, нечеткое, нечеткое. сбалансированный, со струнами	Внешний источник питания разряжен.	Проверьте внешний источник питания.
Изображение слишком темное.	Требуется калибровка.	Выполните калибровку изображения в соответствии с Калибровка раздел этого руководства по эксплуатации.
Изображение слишком темное.	Уровень яркости слишком низкий.	Отрегулируйте яркость экрана.
Графический интерфейс понятен, но изображение нечеткое.	Объектив не сфокусирован.	Отрегулируйте резкость изображения, поворачивая регулятор объектива.
	Пыль или конденсат внутри. Протрите внешние оптические поверхности мягкой хлопчатобумажной тканью. Пусть или внешние оптические поверхности объектива.	Высушите прицел, оставив его в тепле на 4 часа.
Прицельная сетка смещается после выстрела. Прицел раундов.	Прицел установлен ненадежно или ненадежно. Крепление не фиксируется на прицеле.	Убедитесь, что прицел надежно закреплен. Убедитесь, что вы используете пули того же типа и калибра, что и когда прицел и оружие были изначально обнулены. Если ваш прицел был обнулен летом и использовался зимой (или наоборот) возможен небольшой сдвиг нулевой точки.
Изображение объекта наблюдается отсутствует.	Наблюдение через стекло.	Уберите стекло из поля зрения.
Прицел не фокусируется.	Неправильные настройки.	Отрегулируйте прицел в соответствии с Включение и изображение

		<p>Настройка раздел.</p> <p>Проверьте внешние поверхности линз объектива и окуляра и, при необходимости протрите их от пыли, конденсата, наледи и т. д.</p> <p>В холодную погоду можно использовать специальные антизапотевающие покрытия (например, то же, что и для корректирующих очков).</p>
<p>Прицел не может подключиться с неверным смартфоном и планшетный ПК.</p>	<p>паролем Wi-Fi</p>	<p>Введите правильный пароль</p>
<p>Сигнал Wi-Fi прерванный</p>	<p>Слишком много сигналов Wi-Fi вокруг устройства. Переместите устройство в зону без сигналов Wi-Fi или с меньшим их количеством.</p> <p>Смартфон или планшет вне зоны действия сигнала Wi-Fi. Или есть препятствия между устройством и смартфоном или планшет (например, бетонная стена).</p>	<p>Заменяйте устройство, пока сигнал Wi-Fi не станет стабильным.</p>
<p>Качество изображения слишком низкое или дальность обнаружения уменьшена.</p>	<p>Эти проблемы могут возникнуть из-за погодных условий, таких как снег, дождь, туман и т. д.</p>	
<p>При использовании прицела в условиях низкие температурные условия из-за качества изображения окружающей обстановки, является хуже чем в положительный температурный режим.</p>	<p>При использовании прицела в условиях положительные температуры наблюдаемые объекты (окружение и фон) нагреваются по-разному. низкие температурные условия из-за теплопроводности, тем самым создавая высокий температурный контраст. Соответственно качество изображения создаваемого тепловизором, будет выше.</p> <p>В условиях низких температур наблюдаемые объекты (фон) будут охлаждаться примерно до такой же температуры, как правило, и, таким образом, температурный контраст существенно снижается, а качество изображения (масштабирование) падает вниз. Это отличительная особенность тепловизора.</p>	

ночная оптика
www.tulon.ru
+7(495)2041609