



TrackiR Series

Краткое руководство пользователя

Благодарим вас за выбор нашего продукта. Пожалуйста, внимательно изучите руководство пользователя перед началом эксплуатации и сохраните его для дальнейшего использования. Все фотографии представлены только для справки. Спецификация зависит от конкретной модели.

V1.0	201911
------	--------

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

- Тепловизоры не должны быть направлены на источники энергии высокой мощности (включая Солнце, лазерное оборудование и источники его отражения), которые в противном случае окажут негативное влияние на точность или необратимо повредят инфракрасный детектор этого прибора.

- Если тепловизор не предполагается использовать в течение длительного времени, заряжайте его не менее 4 часов каждые два месяца во время хранения и храните тепловизор в сухом и хорошо проветриваемом помещении.

- Не заряжайте аккумулятор при температуре выше 40°C. Наша компания не несет никакой юридической ответственности за любые ошибки и несчастные случаи, вызванные в процессе использования данного продукта пользователем, а также за имущественные потери и травмы, вызванные ошибочным трактованием изображений и информации. Мы подготовили данное руководство с целью предоставления пользователям возможности эффективно использовать и понимать наши продукты. Поскольку мы постоянно обновляем и модернизируем наши продукты, мы оставляем за собой право вносить изменения в данное руководство в любое время без предварительного уведомления.

Название устройства



Технические характеристики

Модель	TrackIR			TrackIR PRO		
	25мм	35мм	50мм	19мм	25мм	35мм
Detector						
Разрешение	400×300			640×480		
Размер пикселя	17μm			12μm		
Оптические характеристики						
Фокусное расстояние	25mm F1.2	35mm F1.2	50mm F1.2	19mm F1.0	25mm F1.0	35mm F1.0
Фокусировка	Ручная фокусировка					
Угол обзора	15.4×11.6	11.1×8.3	7.8×5.8	22.9×17.2	17.5×13.1	12.5×9.4
Визуализация						
Частота кадров	50Hz					
Цифровой зум	1x–4x			1x–8x		
Дисплей						
Объектив	1280×960 color LCOS					
Регулировка видимости	-4~ +2					
Аппаратное увеличение	1.7–6.8x	2.3–9.2x	3.3–13.2x	1.1–8.8x	1.5–12x	2.0–16x
Питание						
Адаптер	5VDC 5VDC Специальный адаптер					
Время работы	≥5 часов @25°C			≥4.5 часов @25°C		
Интерфейс						
USB	TYPE C, для подключения питания/передачи файлов					
Видеоинтерфейс	Micro HDMI					
Установка	Планка Пикатинни					

Функции устройства

Модель	TrackIR			TrackIR PRO		
	25мм	35мм	50мм	19мм	25мм	35мм
Плавный зум	Да					
Фото	Да					
Видео	Да					
WIFI	Да					
Яркость экрана	1~10					
Изображение	1~10					
Контрастность изображения	1~10					
Улучшение изображения	Да					
Сюжетный режимⓄ	Улучшенный/Светлый/Природа					
Супер энергосбережение	Да					
Цветовые палитры	Белый горячий/Черный горячий/Красный горячий/Железный/Синий горячий			Белый горячий/Черный горячий/Регулируемый горячий/Железный/Синий горячий		
Hot track	Да					
Индикация работы	Настраиваемая					
Индикация зарядки	Настраиваемая					
Модель калибровки	Автоматический/Сцена/Затвор					
Стадиаметрический дальномер	Да					

Модель	TrackIR			TrackIR PRO		
	25mm	35mm	50mm	19mm	25mm	35mm
Автоматическое отключение питания	Да					
Автоматический режим ожидания	Да					
Языковые настройки	Английский/Русский/Немецкий/Французский/Китайский					
Параметры времени	Да					
Настройки водяного знака	Да					
PIR	Да					
Восстановление заводских настроек	Да					
Форматирование карты памяти	Да					
Целеуказатель ^②	Дополнительная функция					
Ранжирование ^③	Дополнительная функция					
<p>Примечания:</p> <p>①: В трех сюжетных режимах - лес, город и по умолчанию - яркость изображения изменяется адаптивно, поэтому при регулировке функции яркости изображения не будет заметных изменений.</p> <p>② ③: Дополнительная функция доступна не на всех моделях.</p>						

Функция кнопок

Кнопки	Текущее состояние устройства	Короткое нажатие	Длительное нажатие	
Кнопка питания	Выключено	/	Включить	
	Включено	Калибровка	Выключить дисплей	Выключить
	Дисплей выключен	Включить дисплей	/	

Кнопки	Текущее состояние устройства	Короткое нажатие	Длительное нажатие
 Кнопка "Вверх"	Не отображается в строке меню	Переключение в сюжетный режим	Увеличение
	Отображается в строке меню	Возможность переключения вверх Изменение значения параметра	/
М Кнопка "Меню"	Не отображается в строке меню	Вход в меню быстрого доступа	Вход в главное меню
	Отображается в строке меню	Вход в подменю Выбор опции/значения параметра	Выход из меню / возврат к предыдущему меню
 Кнопка "Вниз"	Не отображается в строке меню	Переключение в режим цветовых палитр	Уменьшение
	Отображение строки меню	Возможность переключения вниз Изменение значения параметра	/
Фото / видео	Режим фотосъемки	Фото	/
	Режим видео	/	Начать запись видео
		/	Остановить запись видео

ПРИМЕЧАНИЕ: Пользователи могут настроить язык устройства в соответствии со своими потребностями: английский/русский/немецкий/французский/китайский на выбор.

Меню быстрого доступа

Для входа в меню быстрого доступа коротко нажмите кнопку M; нажмите кнопку Вверх/Вниз для переключения между PIP, Экран BRI, Стадиаметрический дальномер, Hot track и Супер энергосбережение.

- PIP: Выберите левый / средний / правый, открывается окно PIP, изображение в окне увеличивается в 2 раза по сравнению с основным изображением.
- Экран BRI: можно установить десять уровней яркости от 10% до 100%.
- Стадиаметрический дальномер: Функция стадиаметрического дальномера позволяет оценить расстояние до цели по известному расстоянию до объекта. Три примера целей доступны на устройстве в качестве эталона: Кролик (35 см), Кабан (90 см), Олень (150 см). В режиме реального времени отображается информация о расстоянии до этих трех животных.

Порядок работы: Совместите нижнюю горизонтальную линию с нижней частью изображения цели, нажимайте кнопку Вверх/Вниз для изменения ширины между верхней и нижней горизонтальными линиями, пока верхняя горизонтальная линия не будет совмещена с верхней частью значка цели. В это время расстояние может быть рассчитано и отображено автоматически. Сравнивая размер цели с размерами трех эталонных животных, пользователь может приблизительно рассчитать расстояние до цели.

- Hot track: Когда включен режим Hot Track, крестообразный курсор отслеживает точку с самой высокой температурой в кадре.
- Суперэнергосбережение: При включении режима суперэнергосбережения яркость экрана снижается до 30%, а WiFi отключается; при выключении режима суперэнергосбережения яркость экрана и WiFi возвращаются в исходное состояние.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если не удается подключиться к WiFi, проверьте, выключен ли режим суперэнергосбережения.

Главное меню

Зажмите кнопку M, чтобы войти в главное меню. Нажимайте кнопку Вверх/Вниз для переключения между настройкой качества изображения, моделью калибровки, WiFi, настройками энергосбережения, настройками индикации, общими настройками и другими настройками.

Настройка качества изображения

- Улучшение изображения: При включении функции улучшения изображения можно улучшить видимость цели.
- Сюжетный режим: Яркость и контрастность изображения можно настроить для каждого сюжетного режима, чтобы добиться соответствующего экранного эффекта.
- Цветовая гамма:

Белый горячий: объект с более высокой температурой отображается белым или светло-серым цветом.

Черный горячий: объект с более высокой температурой отображается черным или темно-серым цветом.

Красный горячий: объект с более высокой температурой отображается красным цветом.

Регулируемый горячий: объект с более высокой температурой отображается красным цветом, пользователи могут регулировать диапазон красного цвета от класса 1 до класса 10 в соответствии с их требованиями.

Железный: объект с более высокой температурой отображается как железно-красный.

Синий горячий: объект с более низкой температурой отображается синим или темно-синим цветом, а объект с более высокой температурой - красным.

- Яркость: можно установить значение от 1 до 10.
- Контрастность: можно отрегулировать от 1 до 10.

Виды калибровки

- Автоматический: Устройство автоматически корректирует качество изображения без каких-либо действий.
- Сцена: Пользователь вручную корректирует качество изображения по мере необходимости; перед калибровкой необходимо установить крышку объектива.
- Затвор: Пользователь вручную корректирует качество изображения по мере необходимости; затвор устройства закрывается для калибровки.

Wifi

Тепловизор может быть подключен к мобильному телефону через WiFi, и им можно управлять дистанционно через приложение для мобильного телефона.

Когда WiFi включен, но не подключен, значок WiFi мигает, а название WiFi отображается в верхней части экрана.

Когда WiFi подключен, значок WiFi горит постоянно.

- Приложение для мобильного телефона: найдите и скачайте приложение TrackIR на маркете приложений для мобильных телефонов, откройте приложение, найдите имя WiFi "Handheld-TI-XXXX" в настройках WiFi мобильного телефона, введите пароль "12345678", после успешного подключения можно управлять дистанционно.
- Android: Пожалуйста, найдите и загрузите приложение в Google play.
- IOS: Пожалуйста, найдите и загрузите приложение в APP store.

Настройки энергосбережения

- Авторежим: Если в течение установленного времени не выполняется никаких операций, то прибор переходит в режим ожидания. Если перед переходом в режим ожидания горит индикатор работы, то в режиме ожидания индикатор работы будет мигать.
- Автоматическое отключение питания: Если в течение установленного времени не происходит никаких операций, питание отключается.

Примечание: Авторежим и автовыключение не могут быть выполнены при подключенном WiFi.

Настройки индикации

- Индикация зарядки: В состоянии зарядки контролируйте открытие или закрытие индикатора зарядки.
- Рабочая индикация: В нормальном рабочем состоянии контролируйте открытие или закрытие рабочего индикатора.

Общие настройки

- Формат времени: 12Н/24Н, пользователи могут выбрать различный формат времени в соответствии со своими привычками.
- Формат даты: Пользователи могут выбирать различный формат даты в соответствии со своими привычками.
- Настройка времени: Пользователи могут настроить текущую дату и время устройства.
- Настройки водяного знака: Пользователи могут выбрать стиль отображения водяного знака даты и времени на экране в соответствии со своими предпочтениями.
- Языковые настройки: Английский / Русский / Немецкий / Французский / Китайский, пользователи могут настроить язык устройства в соответствии со своими предпочтениями.
- Форматирование карты памяти: Форматирование карты памяти и очистка.
- Восстановить по умолчанию: Восстановить заводские настройки.

Другие настройки (настройки функций дополнительных аксессуаров)

- Диапазон
- Регулировка дальности

- Указатель
- Настройка указателя

Эти функции используются для дополнительных аксессуаров.

Существуют различия между отдельными моделями.

Подробности см. в руководстве по эксплуатации дополнительного оборудования.

Зарядка

При первом использовании тепловизора обязательно заряжайте его не менее 4 часов с помощью подходящего зарядного устройства USB. При зарядке, пожалуйста, откройте крышку USB-разъема на боковой стороне тепловизора, вставьте подходящий USB-кабель Type-C для зарядки, подключите питание, после чего начнется зарядка.

Характеристики зарядки: 5 В, 2 А.

Во время нормальной зарядки индикатор зарядки горит красным цветом.

Индикатор зарядки горит зеленым, когда зарядка завершена.

Примечание: Зарядка производится при включении питания.



Это означает, что внешний источник питания подает питание на устройство для обеспечения нормальной работы, но не заряжает аккумулятор.



Это означает, что внешний источник питания одновременно с питанием устройства заряжает аккумулятор для обеспечения нормальной работы.

Видеовыход

На боковой стороне тепловизора рядом с интерфейсом USB находится порт видеовыхода, причем внешний видеовыход всегда находится во включенном состоянии.

Изображение тепловизора может быть выведено на внешний экран через соответствующий видеокабель HDMI. Существует два режима отображения, а именно внешний экран и экран прибора, но выбрать можно только один режим!

Примечание: Когда HDMI используется для подключения внешнего экрана, изображение в реальном времени может просматриваться только на внешнем дисплее. На экране данного устройства изображение не отображается. При отсоединении кабеля HDMI восстанавливается изображение на экране устройства.

Версия руководства будет обновлена
после технического усовершенствования.



WUHAN GUIDE SENSMART TECH CO., LTD.
<http://www.guideir.com>