



Guide

Монокюляр тепловизионный Guide TrackIR 35mm

Торговая марка: Guide

Модель/артикул: TrackIR 35mm



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодарим Вас за выбор товара торговой марки **Guide**.

Перед началом работы с ним внимательно прочтите это руководство по эксплуатации. Помните, что использование оборудования не в соответствии с инструкцией может привести к его поломке, за которую производитель ответственности не несет.



Заряжайте аккумулятор, используя штатное зарядное устройство в соответствии с рекомендациями производителя.



Неправильная зарядка может привести к повреждению аккумулятора, и даже травмированию людей.

Предупреждение !

- 1) Держите устройство как можно более надежно, избегайте сильной тряски при его использовании.
- 2) Не используйте и не храните прибор в среде с температурой, превышающей допустимую для его работы или хранения, а также рядом с отопителями, лампами, под прямыми солнечными лучами, в автомобилях на солнце
- 3) Не направляйте прибор прямо на источники интенсивного теплового излучения, такие как солнце, лазеры, сварочные аппараты и т. д.
- 4) Не закрывайте ничем корпус прибора при работе.
- 5) Не подвергайте ударам, не бросайте и не трясите прибор и его принадлежности во избежание их повреждения.
- 6) Не разбирайте прибор самостоятельно, это может привести к его повреждению и потере права на гарантийный ремонт.
- 7) Не допускайте работы прибора и его аксессуаров в контакте с агрессивными средами (растворители, ПАВ, чистящие средства и т.п.), это может привести к повреждению прибора.
- 8) Не прилагайте чрезмерных усилий к элементам прибора при использовании, а также чрезмерного

воздействия и давления на него со стороны других предметов, например, при перевозке в багаже.

9) При очистке прибора соблюдайте следующие меры:

- в отношении неоптической поверхности - при необходимости можно использовать чистую и мягкую ткань для протирания неоптической поверхности тепловизора.
- в отношении оптической поверхности - избегайте загрязнения оптической поверхности объектива при использовании тепловизора, особенно не прикасайтесь к объективу руками, потому, что следы от пальцев на стекле объектива могут вызвать коррозию оптического покрытия. Если оптическая поверхность объектива загрязнена, осторожно сдуйте загрязнения, а затем протрите ее специальной салфеткой для оптических стекол.

10) Не размещайте батарею в условиях высокой температуры или вблизи предметов с высокой температурой.

Внимание

- 1) Не подвергайте прибор воздействию среды с пылью или влажной среды. При использовании избегайте попадания брызг воды на прибор. Закройте крышку объектива, когда прибор не используется.
- 2) Когда прибор не используется, поместите его и все принадлежности в упаковочную коробку.

■ Устройство тепловизора



Основные характеристики

Модель	TrackIR			TrackIR PRO		
	25 мм	35 мм	50 мм	19 мм	25 мм	35 мм
	Сенсор					
Разрешающая способность	400x300			640x480		
Размер пикселя	17µm			12µm		
Оптические параметры						
Объектив	25 мм F1.2	35 мм F1.2	50 мм F1.0	19 мм F1.0	25 мм F1.0	35 мм F1.0
Регулировка фокуса	Ручная регулировка фокуса					
Угловое поле зрения	15,4x11,6	11,1x8,3	7,8x5,8	22,9x17,2	17,5x13,1	12,5x9,4
Обработка изображений						
Частота кадров	50 Гц					
Цифровое увеличение	1x - 4x			1x - 8x		
Система отображение						
Дисплей	Цветной экран LCOS 1280x960					
Диоптрийная коррекция	-4D~ + 2D					
Полное увеличение	1.7-6.8x	2.3-9.2x	3.3-13.2x	1.1-8.8x	1.5-12x	2.0-16x
Система электропитания						
Адаптер	Специальный адаптер питания 5В постоянного тока					
Время работы от аккумулятора (при 25°C)	≥5 часов			≥4.5 часов		
Интерфейсы						
USB	порт зарядки, данных TYPE C					
Видеоинтерфейс	Micro HDMI					
Внешнее крепление	Стандартный интерфейс 1.2"					

Функции моделей

Модель	TrackIR			TrackIR PRO		
	25 мм	35 мм	50 мм	19 мм	25 мм	35 мм
Плавный зум				√		
Съемка				√		
Видеозапись				√		
WIFI				√		
Яркость экрана			Уровни 1 ~ 10			
Яркость изображения			Уровни 1 ~ 10			
Контраст изображения			Уровни 1 ~ 10			
Улучшение изображения			√			
Режимы отображения*		Улучшенный, яркий, натуральный				
Режим энергосбережения			√			
Цветовая палитра	Горячий белый, горячий черный, красный горячий, лиловый, синий			Горячий белый, горячий черный, регулируемый красный горячий, лиловый, синий		
Отслеживание горячих точек			√			
Световой индикатор работы			Регулируемый			
Индикатор зарядки			Регулируемый			
Выбор калибровки			Сцена, затвор, автоматическая			
Стадиометрический дальномер			√			
Автоматическое выключение			√			
Спящий режим			√			
Настройка языка	английский / русский / немецкий / французский / китайский языки					
Настройка времени			√			
Настройки дата/время в кадре			√			
Картинка в картинке			√			
Восстановление значений по умолчанию			√			
Карта памяти			√			
Целеуказатель			опция			
Внешний дальномер			опция			

Примечание:

* яркость изображения адаптируется к изменениям в трех режимах, поэтому при регулировке функции яркости изображения значительных изменений не будет.

Функция кнопок

Кнопки	Текущее состояние тепловизора	Короткое нажатие	Длительное нажатие
Кнопки питания	Выкл	/	Вкл
	Вкл	Калибровка	Откл. дисплея
Вверх	Вкл., дисплей откл.	Включение дисплея	Выкл
	Меню не показано	Переключение режима сцены	Бесступенчатое увеличение кратности
М Меню	Меню не показано	Выбор опции вверх	/
	Меню не показано	Изменение значения параметра	
Вниз	Меню не показано	Вход в меню быстрого вызова	Вход в главное меню
	Меню не показано	Вход в следующее меню	Выход из панели меню/ Возврат в предыдущее меню
Вниз	Меню не показано	Выбор опции/ Значение параметра	
	Меню не показано	Переключение режима цветовой палитры	Бесступенчатое уменьшение кратности
Съемка/ Видеозапись	Меню показано	Выбор опции вниз	/
	Меню показано	Изменение значения параметра	
Съемка/ Видеозапись	Режим фото	Съемка	/
	Режим видеозаписи	/	Начало видеозаписи
		/	Окончание видеозаписи

■ Меню быстрого вызова

Коротким нажатием кнопки меню можно входить в интерфейс меню быстрого вызова:

- а) Картинка в картинке: выбор Слева/Центр/Справа/Откл, картинка окна представляет собой увеличенное 2X изображение главной картинки.
- б) Яркость экрана: регулируемая, десять уровней яркости от 10% до 100%.
- в) Стадиометрический дальномер: для цели известного размера можно оценить расстояние до нее.

Представлены три размера цели для справки: Заяц (35 см), кабан (90 см) и олень (150 см), а информация о расстоянии для всех трех животных отображается в режиме реального времени.

Шаги операции: выравнивать нижнюю горизонтальную линию по нижней кромке целевого изображения, нажать кнопку Вверх/Вниз, чтобы изменить ширину между верхней и нижней горизонтальными линиями до тех пор, пока цель не будет помещаться между линиями, одновременно расстояние будет автоматически рассчитано и отображено.

- г) Отслеживание горячих точек: при включении отслеживания горячих точек, перекрестье курсора отслеживает точку с самой высокой температурой в сцене.

- д) Энергосбережение: при включении энергосбережения, яркость экрана уменьшается до 30%, а WiFi отключается; при выключении энергосбережения, яркость экрана и WiFi восстанавливаются в исходное состояние.

Примечание: если WiFi не может быть включен, проверьте, выключен ли режим энергосбережения.

■ Главное меню

При длительном нажатии кнопки меню можно входить в интерфейс меню опций:

- а) Регулировка качества изображения
- Улучшение изображения: при включении можно улучшить эффект выделения цели.
 - Режим сцены: при каждом режиме сцены можно регулировать яркость изображения и контраста для достижения лучшего эффекта изображения.
 - Цветовая палитра:

Горячий белый: объекты с относительно высокой температурой отображаются как белые или светло-серые.

Горячий черный: объекты с относительно высокой температурой отображаются как черные или темно-серые.

Красный горячий: объекты с относительно более высокой температурой отображаются как красные.

Лиловый: объекты с относительно высокой температурой отображаются как лиловые, самые горячие – как желто-красные.

Синий: объекты с относительно высокой температурой отображаются как синие или темно-синие, объекты с более высокой температурой отображаются как красные.

- Яркость: регулируемая, десять уровней 1-10.
- Контраст: регулируемый, десять уровней 1-10.

б) Выбор калибровки

Автоматическая: оборудование автоматически выполняет калибровку изображения без каких-либо операций.

Сцена: пользователь вручную калибрует качество изображения по мере необходимости, и перед калибровкой необходимо закрыть крышку объектива.

Затвор: пользователь вручную калибрует качество изображения по мере необходимости, затвор автоматически закрывается для калибровки.

в) WiFi

Можно подключиться к мобильному телефону через WiFi и удаленно управлять тепловизором через APP мобильного телефона.

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

Когда WiFi подключен, значок WiFi постоянно включен.

- APP мобильного телефона:

Найти и загрузить APP "TrackIR" из магазина приложений мобильного телефона Android/IOS, открыть APP, найти название WiFi "Handheld-TI-XXXX" в настройках WiFi мобильного телефона и ввести пароль "12345678", можно удаленно управлять после успешного подключения.

г) Электропитание

- Автоматический спящий режим: если в течение установленного времени нет операции с кнопками. Если индикаторная лампа работы включена перед переходом в режим сна, она начнет мигать.
- Автоматическое выключение: если в течение установленного времени нет операции с кнопками, устройство выключается.

Примечание: при подключении к WiFi нельзя выполнить операции автоматический спящий режим и автоматическое выключение.

д) Настройка индикации

- Индикация зарядки: можно управлять включением или выключением индикаторной лампы в состоянии зарядки.
- Индикация работы: в состоянии нормальной работы управлять включением индикаторной лампы работы.

е) Общие настройки

- Формат времени: 12Н / 24Н.
- Формат даты: пользователи могут выбирать различный формат даты.
- Установка времени: пользователь может установить текущую дату и время.
- Настройка водяного знака: пользователи могут выбирать формат отображения знака даты и времени на изображении.
- Настройка языка: пользователи могут установить язык English/Русский/ Deutsch/ Français/ 简体中文.
- Форматирование выполнено: реализовать форматирование карты памяти для удаления содержимого.
- Восстановление значений по умолчанию: восстановить состояние поставки.

з) Прочие настройки (Установка функций для опционных устройств)

- Дальномер
- Координаты дальномера
- ЛЦУ
- Регулировка ЛЦУ

Для использования внешних аксессуаров (если они установлены на тепловизор и подключены) требуется настройка вышеперечисленных функций. Существуют различия между отдельными моделями. Обратитесь к руководству по эксплуатации для конкретных устройств.

■ Зарядка

При первом использовании тепловизора обязательно использовать комплектное USB-зарядное устройство для зарядки тепловизора не менее 4 часов.

Во время зарядки вытаскивайте крышку USB на боковой стороне тепловизора, вставляйте комплектный USB зарядный кабель TypeC и подключайте штатное зарядное устройство к сети.

Параметры зарядного устройства: 5В, 2А.

При нормальной зарядке индикаторная лампа зарядки горит красным.

По окончании зарядки индикаторная лампа зарядки горит зеленым

Примечание: при зарядке в состоянии включения,  означает, что внешний источник питания подает питание на оборудование для обеспечения нормальной работы, но батарея не заряжена;  означает, что внешний источник питания подает питание на оборудование для обеспечения нормальной работы, батарея также заряжена.

■ Видеовыход

Рядом с интерфейсом USB на боковой стороне тепловизора предусмотрен порт видеовыхода, и сигнал на него всегда подается при включении устройства.

С помощью комплектного видеокабеля HDMI изображение тепловизора может выводиться на внешний экран для отображения, при этом изображение в окуляре отключается.

Версия инструкции по эксплуатации будет обновляться после улучшения технологии продукции.



Изготовитель: Венжоу Чангченг Фото-Фасилити Ко., Лтд.,
№5 Юченг Род, Югуанг Гарден, Венжоу Хи-теч Зоне, 325000,
Венжоу, Китай, тел. +86-0577-88609865

Импортер на территории Евразийского экономического союза:
ООО «Наблюдательные приборы»
197198, г. Санкт-Петербург, ул. Малая Пушкарская,
д. 4-6, лит. А, пом. 2Н. тел. +7 (812) 498-48-88



Предприятие-изготовитель сертифицировано
в международной системе менеджмента качества ISO 9001