

Инструкция по эксплуатации на тепловизионный монокуляр, модель UTx325



Вступление

Благодарим вас за приобретение нового тепловизионного монокуляра UTx325. Для безопасного и правильного использования данного изделия внимательно прочитайте данное руководство, особенно раздел «Инструкции по технике безопасности».

После прочтения этого руководства рекомендуется хранить его в легкодоступном месте, желательно рядом с устройством, для использования в будущем.

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Uni-Trend гарантирует, что продукт не будет иметь дефектов материалов и изготовления в течение одного года с даты покупки. Эта гарантия не распространяется на повреждения, вызванные несчастным случаем, небрежностью, неправильным использованием, модификацией, загрязнением или неправильным обращением. Дилер не имеет права давать какие-либо другие гарантии от имени Uni-Trend. Если вам потребуется гарантийное обслуживание в течение гарантийного срока, обратитесь напрямую к продавцу.

Эта гарантия является единственной компенсацией, которую вы можете получить. Uni-Trend не несет ответственности за какой-либо особый, косвенный, случайный или последующий ущерб или убытки, вызванные какой-либо причиной или предположением. Поскольку в некоторых регионах или странах не допускаются ограничения на подразумеваемые гарантии и случайный или последующий ущерб, вышеуказанное ограничение ответственности и положение могут не применяться к вам

Технические характеристики

Фокусное расстояние объектива 25 мм /F1.0

Поле зрения (FOV) 10,5 ° x 7,9°

Легкий и портативный

ИК-разрешение: 384 × 288

Дисплей: 1280 × 960 0,4 ”ЖК-дисплей

С лазерной указкой

Горячий след

Цветовая палитра: 5 (Blackhot, Whitehot, Hottest, Ironbow, Rainbow)

Анализ программного обеспечения ПК

С дополнительным внешним дисплеем

IP67

защита от падения на 2 метра

Размер:207,6 мм ×62 мм ×62 мм

Вес: 428г.

UTx325 - это легкий и портативный тепловизионный монокуляр, оснащенный инфракрасным детектором 384x 288 и 0,4-дюймовым ЖК-дисплеем 1280x960. Этот тепловизионный монокуляр может делать фотографии, сохранять их и подключаться к внешнему экрану для просмотра. Частота кадров 50 Гц позволяет пользователям наблюдать за движущимися объектами без задержек.

С лазерной указкой и отслеживанием горячих точек выполняется точное определение местоположения и отслеживание

Внешний вид продукта

Структура

Описание элемента

1 Объектив и кольцо фокусировки

2 Лазер

3 Винт штатива

4 USB-интерфейс

5 Интерфейс MCX

6 Ручка диоптрийной регулировки

7 Крышка окуляра

8 Окуляр

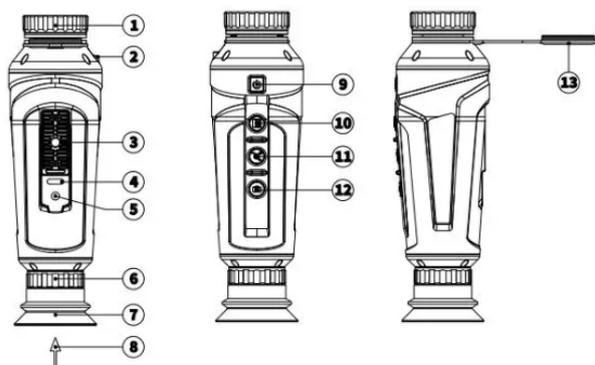
9 Включение прибора

10 Палитра

11 Масштаб

12 Захват

13 Крышка объектива



Кнопки

Питание

Короткое нажатие:

Регулировка затвора

Длительное нажатие:

Включение/выключение питания

Палитра

Короткое нажатие:

Включение палитры

Длительное нажатие:

Войдите в интерфейс настроек

Короткое нажатие (в интерфейсе настроек):

Подтвердите/возврат (длительное нажатие)

Зум

Короткое нажатие:

Увеличение 1X, 2X, 4X

Длительное нажатие:

Горячий след

Короткое нажатие (в интерфейсе настроек):

Вверх

Захват изображения

Короткое нажатие:

Захват

Длительное нажатие:

Лазер

Короткое нажатие (в интерфейсе настроек):

Вниз

Основные операции

Включение / выключение питания

Когда устройство подключено к USB-кабелю или заряда батареи достаточно, нажмите и удерживайте кнопку питания, чтобы включить его. Загорится индикатор, а на экране отобразится время и состояние батареи.

Когда устройство включено, нажмите и удерживайте кнопку питания, чтобы выключить его. Время автоматического отключения питания можно установить в интерфейсе настроек.

Регулировка затвора

Когда устройство включено, коротко нажмите кнопку питания, и затвор закроется для коррекции изображения.

Коротко нажмите кнопку питания еще раз, регулировка затвора завершится, затвор откроется автоматически, и устройство продолжит нормальную работу.

Если изображение ненормальное, коротко нажмите кнопку питания, чтобы вручную вызвать затвор для калибровки изображения.

В то же время затвор будет регулярно закрываться для автоматической коррекции изображений.

Диоптрийная регулировка

Поверните ручку регулировки, чтобы отрегулировать диоптрию окуляра. Когда изображение станет четким, прекратите вращать ручку. Эта функция подходит для пользователей с разным зрением для работы с устройством.

Переключение палитры

Когда устройство включено, коротко нажмите кнопку палитры, чтобы переключить палитру. Текущее название палитры будет отображаться в нижней части экрана и исчезнет через 1 с. Палитра будет переключаться между черным горячим, белым горячим, самым горячим, железным и радужным.

Текущая палитра будет автоматически сохранена. При следующем включении устройства будет отображаться последняя сохраненная палитра.

Увеличение изображения

Коротко нажмите кнопку масштабирования, изображение увеличится, а текущее увеличение будет отображаться в нижней части экрана. Увеличение будет переключаться между 1X, 2X и 4X. Текущее увеличение не будет автоматически сохранено. В следующий раз, когда устройство будет включено, увеличение будет 1X.



Захват изображения

Коротко нажмите кнопку захвата для захвата изображений. В ручном режиме коротко нажмите кнопку захвата, и текущее изображение будет остановлено. Коротко нажмите кнопку захвата еще раз, чтобы сохранить замороженное изображение. Когда изображение остановлено, коротко нажмите любую кнопку, кроме кнопки захвата, чтобы вернуться к основному интерфейсу. В автоматическом режиме коротко нажмите кнопку захвата, изображение будет автоматически сохранено на SD-карту.

Примечание. Чтобы обеспечить высокую скорость хранения, если устройство сохранило 900 изображений, оставшееся количество изображений, которые можно сохранить, будет отображаться в верхней части экрана. Если устройство сохранило 1000 изображений, оставшееся количество изображений будет равно 0, и захваченное изображение не может быть сохранено. Сохраненные изображения можно удалить, когда устройство подключено к компьютеру. После удаления некоторых изображений функция сохранения изображений может продолжать работать.



Прочие функции

Горячий след(трассировка)

В главном интерфейсе нажмите и удерживайте кнопку масштабирования, чтобы включить функцию горячей трассировки. В нижней части экрана появится подсказка, которая после этого исчезнет. На экране отобразится квадратный значок, и место с самой высокой температурой на сцене будет отслеживаться автоматически. Нажмите и удерживайте кнопку масштабирования еще раз, чтобы выйти из функции.



Лазерная/центральная метка

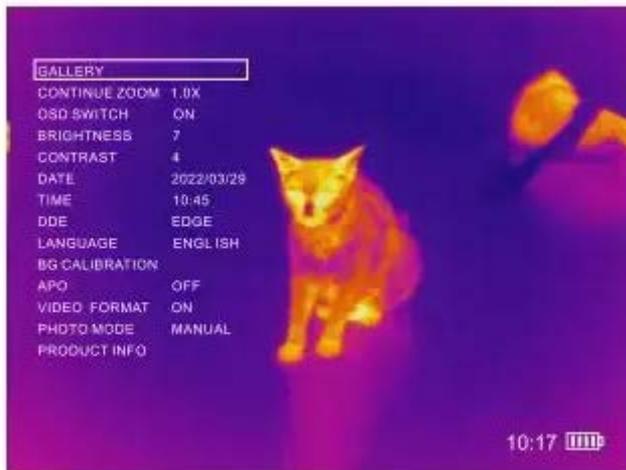
Нажмите и удерживайте кнопку захвата, чтобы включить лазер. Метка центральной точки появится на экране. Нажмите и удерживайте кнопку еще раз, чтобы выйти. Примечание. Существует отклонение между центральной точкой и точкой лазера.



Настройки

Нажмите и удерживайте кнопку палитры, чтобы войти в интерфейс настроек. Коротко нажмите кнопку масштабирования/захвата, чтобы переместить курсор вверх/вниз. Коротко нажмите кнопку палитры, чтобы войти в интерфейс выбранной функции или для подтверждения, и нажмите и удерживайте кнопку палитры, чтобы вернуться на предыдущую страницу.

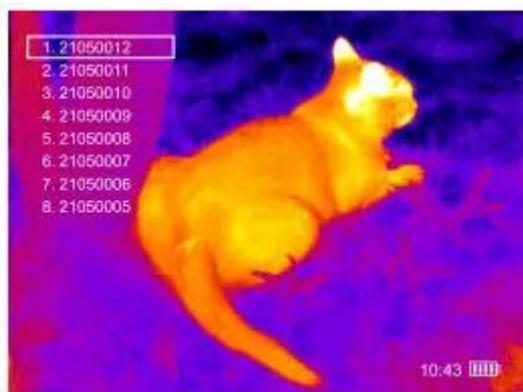
Элементы настройки включают: ГАЛЕРЕЯ, ПРОДОЛЖЕНИЕ МАСШТАБИРОВАНИЯ, ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ЭКРАННОГО МЕНЮ, ЯРКОСТЬ, КОНТРАСТ, ДАТА, ВРЕМЯ, ДОЕ, ЯЗЫК, BG КАЛИБРОВКА, АРО, ФОРМАТ ВИДЕО, РЕЖИМ ФОТО, ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ.



Просмотр картинки

Нажмите и удерживайте кнопку палитры, чтобы войти в интерфейс настроек. Коротко нажмите кнопку масштабирования/съемки, чтобы переместить курсор вверх/вниз, и выберите «ГАЛЕРЕЯ». Коротко нажмите кнопку палитры, чтобы войти в интерфейс просмотра изображения. Номер фотографии будет отображаться в нижней части экрана.

Коротко нажмите кнопку палитры еще раз, чтобы вернуться в каталог фотографий. Фотографии можно удалить только на компьютере. Нажмите и удерживайте кнопку палитры, чтобы вернуться к основному интерфейсу. Примечание. На устройстве пользователи может просматривать последние 50 фото. На компьютере пользователи могут просматривать все фотографии на SD-карте.



Непрерывное масштабирование

Нажмите и удерживайте кнопку палитры, чтобы войти в интерфейс настроек. Коротко нажмите кнопку масштабирования/съемки, чтобы переместить курсор вверх/вниз, и выберите «ПРОДОЛЖИТЬ МАСШТАБИРОВАНИЕ». Коротко нажмите кнопку палитры, чтобы войти в интерфейс непрерывного масштабирования. Увеличение будет отображаться в нижней части дисплея. Короткое нажатие или длительное нажатие кнопки

масштабирования для увеличения (максимальное увеличение — 4X). Коротко или долго нажмите кнопку захвата, чтобы уменьшить масштаб (минимальное увеличение — 1X).



Переключатель экранного меню

Нажмите и удерживайте кнопку палитры, чтобы войти в интерфейс настроек. Коротко нажмите кнопку масштабирования/съемки, чтобы переместить курсор вверх/вниз, и выберите «OSD SWITCH». Коротко нажмите кнопку палитры, чтобы установить эту функцию. Коротко нажмите кнопку масштабирования/захвата, чтобы выбрать «Вкл./Выкл.», и коротко нажмите кнопку палитры, чтобы подтвердить выбор. Когда функция переключения экранного меню включена, отображается значок меню. Когда функция переключения экранного меню отключена, значок меню будет скрыт.

Яркость

Нажмите и удерживайте кнопку палитры, чтобы войти в интерфейс настроек. Коротко нажмите кнопку масштабирования/съемки, чтобы переместить курсор вверх/вниз, и выберите «ЯРКОСТЬ». Коротко нажмите кнопку палитры, чтобы установить эту функцию. Коротко нажмите кнопку масштабирования/захвата, чтобы отрегулировать яркость вверх/вниз (уровни 1-10).

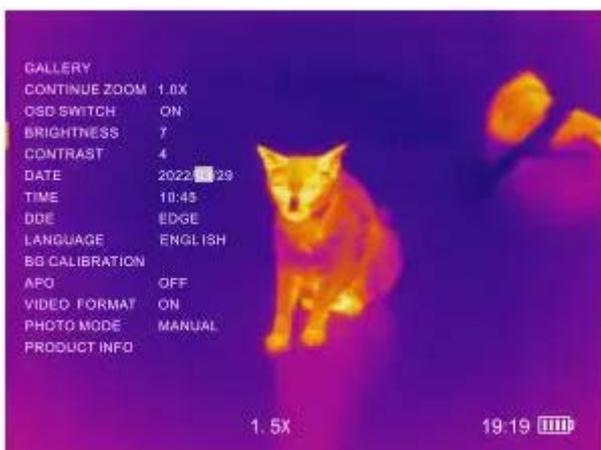
Контрастность

Нажмите и удерживайте кнопку палитры, чтобы войти в интерфейс настроек. Коротко нажмите кнопку масштабирования/захвата, чтобы переместить курсор вверх/вниз, и выберите «КОНТРАСТ». Коротко нажмите кнопку палитры, чтобы установить эту функцию. Коротко нажмите кнопку масштабирования/захвата, чтобы отрегулировать контрастность вверх/вниз (уровни 1-10).

Дата

Нажмите и удерживайте кнопку палитры, чтобы войти в интерфейс настроек. Коротко нажмите кнопку масштабирования/съемки, чтобы переместить курсор вверх/вниз, и выберите «Дата». Коротко нажмите кнопку палитры, чтобы установить эту функцию.

Коротко нажмите кнопку палитры еще раз, чтобы просмотреть год/месяц/день. Коротко или долго нажмите кнопку масштабирования/съемки, чтобы настроить дату.



Время

Нажмите и удерживайте кнопку палитры, чтобы войти в интерфейс настроек. Коротко нажмите кнопку масштабирования/съемки, чтобы переместить курсор вверх/вниз, и выберите «ВРЕМЯ». Коротко нажмите кнопку палитры, чтобы установить эту функцию. Коротко нажмите кнопку палитры еще раз, чтобы перейти через часы/минуты. Коротко или долго нажмите кнопку масштабирования/захвата, чтобы отрегулировать время.



DDE (Цифровое улучшение деталей)

Нажмите и удерживайте кнопку палитры, чтобы войти в интерфейс настроек. Коротко нажмите кнопку масштабирования/захвата, чтобы переместить курсор вверх/вниз, и выберите «DDE». Коротко нажмите кнопку палитры, чтобы установить эту функцию. Кратковременно нажмите кнопку масштабирования/съемки, чтобы выбрать DETAIL/OFF/EDGE.

Язык

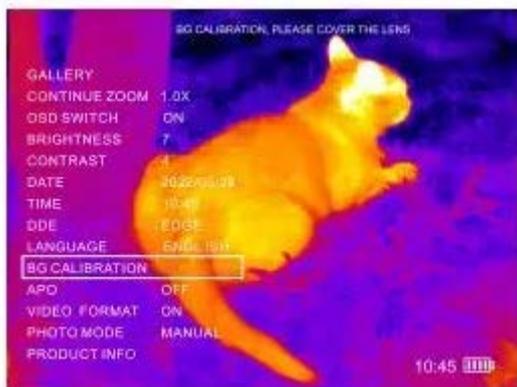
Нажмите и удерживайте кнопку палитры, чтобы войти в интерфейс настроек. Коротко нажмите кнопку масштабирования/съемки, чтобы переместить курсор вверх/вниз, и выберите «ЯЗЫК». Коротко нажмите кнопку палитры, чтобы установить эту функцию. Коротко нажмите кнопку масштабирования/захвата, чтобы переключиться между китайским/английским языком, и коротко нажмите кнопку палитры для подтверждения.



Настройка BG

При большой разнице между рабочей температурой устройства и фоновой температурой окружающей среды качество изображения ухудшается. Если в данный момент регулировка затвора бесполезна, можно использовать функцию регулировки BG.

Нажмите и удерживайте кнопку палитры, чтобы войти в интерфейс настроек. Коротко нажмите кнопку масштабирования/съемки, чтобы переместить курсор вверх/вниз, и выберите «КАЛИБРОВКА ФОНА». Коротко нажмите кнопку палитры, чтобы войти в интерфейс настройки BG. В верхней части экрана появится сообщение «КАЛИБРОВКА ФОНА, ПОЖАЛУЙСТА, ЗАКРОЙТЕ ОБЪЕКТИВ». Коротко нажмите кнопку палитры, чтобы настроить.



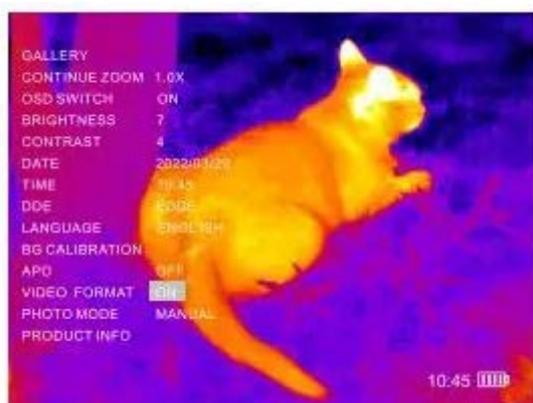
Время для автоматического выключения устройства

Нажмите и удерживайте кнопку палитры, чтобы войти в интерфейс настроек. Коротко нажмите кнопку масштабирования/захвата, чтобы переместить курсор вверх/вниз, и выберите «АРО». Коротко нажмите кнопку палитры, чтобы установить эту функцию. Коротко нажмите кнопку масштабирования/съемки, чтобы установить время автоматического отключения питания, включая ВЫКЛ (по умолчанию)/5мин/15мин/30мин/50мин.



Экспорт видео

Нажмите и удерживайте кнопку палитры, чтобы войти в интерфейс настроек. Коротко нажмите кнопку масштабирования/захвата, чтобы переместить курсор вверх/вниз, и выберите «ФОРМАТ ВИДЕО». Коротко нажмите кнопку палитры, чтобы установить эту функцию. Коротко нажмите кнопку масштабирования/захвата, чтобы выбрать ВКЛ/ВЫКЛ. Когда функция экспорта видео включена, аналоговое видео можно экспортировать на внешний монитор через интерфейс МСХ.



Фоторежим

Нажмите и удерживайте кнопку палитры, чтобы войти в интерфейс настроек. Коротко нажмите кнопку масштабирования/съемки, чтобы переместить курсор вверх/вниз, и выберите «РЕЖИМ ФОТО». Коротко нажмите кнопку палитры, чтобы установить эту

функцию. Коротко нажмите кнопку масштабирования/съемки, чтобы выбрать РУЧНОЙ/АВТО.



Информация о продукте

Нажмите и удерживайте кнопку палитры, чтобы войти в интерфейс настроек. Коротко нажмите кнопку масштабирования/съемки, чтобы переместить курсор вверх/вниз, и выберите «ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ». Коротко нажмите кнопку палитры, чтобы войти в интерфейс информации о продукте. Информация о продукте будет отображаться в верхнем левом углу. Нажмите любую кнопку, чтобы выйти.



Обнаружение и распознавание

Взять кроликов (0.35 м), кабанов (0.7 м) и людей (1 м) в качестве примера, в следующей таблице показано расстояние обнаружения, расстояние распознавания и расстояние идентификации этого тепловизионного монокуляра.

	Расстояние распознавания	Расстояние идентификации
Кролики (0,35м)	87м	44м
Кабаны (0,7 м)	175 м	88м
Люди (1,7 м)	425 м	213м
Транспортное средство(5м)	1250м	625м

Примечание. В соответствии с критериями Джонсона дальность измерения тепловизоров все еще не определена. На него будут влиять объективные факторы, такие как цель и атмосферная среда при обнаружении.

USB-связь

После подключения кабеля USB к компьютеру пользователи могут просматривать и удалять снимки, сделанные тепловизором на компьютере.

Зарядка

Это устройство поддерживает адаптеры питания 5В/1А или 5В/2А для зарядки. Пожалуйста, используйте адаптеры питания с сертификатом безопасности.

Инструкции по безопасности

- Не направляйте объектив тепловизора на сильный источник света, такой как солнце или лазер, в течение длительного времени; в противном случае тепловизор будет поврежден.
- Очистить корпус с помощью мягкой ткани или жидкого мыла. Не используйте абразивы, изопропиловый спирт или растворители для очистки линзы/окна корпуса устройства.
- Не направляйте лазер на глаза.
- Продукт должен храниться в сухом месте без агрессивных газов, вдали от прямых солнечных лучей.
- Не разбирайте изделие с применением силы, чтобы избежать необратимых повреждений.

Комплект упаковки

После вскрытия упаковочной коробки внимательно проверьте, отсутствуют ли повреждены следующие элементы:

1. Тепловой монокуляр—————1 шт.

2. Руководство пользователя—————1 шт.

3. USB-кабель ————— 1 шт.

* Содержание данного руководства может быть изменено без предварительного уведомления.*