

# Видеорегистратор **Treelogic**® TL-DVR 1503

## Краткое руководство пользователя

### Основные характеристики

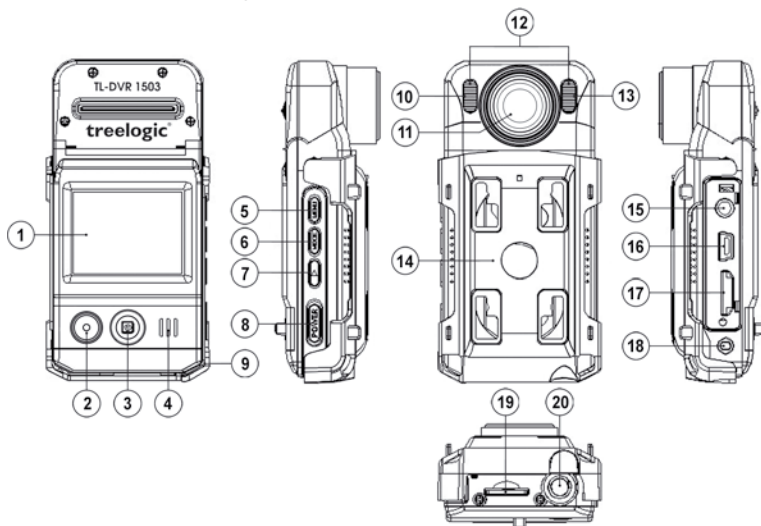
- Матрица: 1/2.7" CMOS, 5 Мпикс., поворотный объектив (30°)
- Широкий угол обзора (140°)
- TFT-экран: 1,5" (480x234 пикселей)
- Параметры видеосъемки: Full HD 1920x1080p (30 кадр/с), HD 1280x720p (60 кадр/с).  
Формат записи видео: AVI
- Параметры фотосъемки: 12М (4000x3000), 10М (3648x2736), 8М (3264x2448), 5М (2560x1920), 2М (1920x1080).  
Формат изображений: JPG
- ИК-подсветка, 4 лампы, ручное управление
- Циклическая запись блоками по 1, 3 и 5 минут
- Автоматическое включение и начало записи при подаче питания
- Встроенные динамик и микрофон
- Датчик движения и датчик ускорения/удара (G-сенсор)
- Функция регистрации событий и блокировка важных файлов от перезаписи
- Поддержка карт памяти microSD (до 32 Гб)
- Дополнительно: штамп даты и времени, защита файлов от перезаписи
- Подключение к телевизору: AV-выход и miniHDMI
- Интерфейс USB 2.0

### Вступление

Благодарим вас за выбор видеорегистратора Treelogic TL-DVR 1503. Он относится к новому поколению цифровых регистраторов, отличающихся не только высоким качеством и разрешением видеосъемки, но и минимальным размером устройства. Видеорегистратор Treelogic TL-DVR 1503 легко установить и начать использовать. Достаточно закрепить регистратор в автомобиле, подключить кабель питания в гнездо прикуривателя и устройство будет готово к использованию.

Рекомендуем вам прочитать Руководство, чтобы понять, как правильно пользоваться видеорегистратором. В зависимости от версии программного обеспечения возможны незначительные расхождения между данным Руководством и выводимой на экран устройства информацией. Вся информация и рекомендации по использованию несут исключительно справочный характер и не могут быть основанием для претензий. Компания не несет ответственности за возможное повреждение устройства или потерю данных вследствие неправильного обращения с устройством. Конструкция видеорегистратора, встроенное программное обеспечение и содержание данного Руководства могут быть изменены без предварительного уведомления. Товарные знаки и наименования, встречающиеся в данном Руководстве, являются собственностью их владельцев.

### Внешний вид и элементы управления



1. **Дисплей.**  
Используется для отображения информации.
2. **[Rec] Кнопка «Запись».**  
Позволяет запускать и останавливать видеозапись, а также производить фотосъемку.
3. **Пятипозиционный джойстик.**  
Позволяет перемещаться влево, вправо, вверх и вниз по меню, а также используется для подтверждения выбранного действия.
4. **Динамик.**  
Используется для воспроизведения звука.
5. **[Menu] Кнопка «Меню».**  
Используется для доступа к панели инструментов контекстного меню.
6. **[Mode] Кнопка «Режим».**  
Используется для переключения между режимами (видеосъемка, фотосъемка).
7. **[Play] Кнопка «Просмотр».**  
Используется для просмотра отснятого видео, фото и файлов событий.
8. **[Power] Кнопка включения/выключения питания.**  
Используется для включения и выключения видеорегистратора.
9. **Микрофон.**  
Используется для записи звука.
10. **Индикатор зарядки.**  
Свидетельствует о подаче питания и зарядке устройства.
11. **Объектив.**  
Используется для фото- и видеосъемки.
12. **Инфракрасные светодиоды.**  
Используются для увеличения уровня освещения при съемке в темное время суток.
13. **Индикатор состояния.**  
Свидетельствует о ведении записи.
14. **Рамка крепления.**  
Используется для крепления видеорегистратора к кронштейну.
15. **AV-выход.**  
Используется для подключения к телевизору.
16. **Разъем MiniUSB.**  
Используется для соединения с компьютером и зарядки через USB-кабель.
17. **Разъем miniHDMI.**  
Используется для подключения к внешнему дисплею.
18. **[Reset] Кнопка «Сброс».**  
Позволяет аппаратно перезагрузить систему видеорегистратора.
19. **Слот для карты памяти.**  
Позволяет присоединить одну карту памяти формата MicroSD.
20. **Разъем для штатива.**  
Позволяет присоединить штатив со стандартным креплением.

## Зарядка аккумулятора

Видеорегистратор может получать электропитание тремя способами – при помощи аккумуляторной батареи, через USB-кабель от компьютера или от автомобильного адаптера питания.

### Установка аккумулятора.

1. Откройте батарейный отсек. Для этого слегка надавите на крышку и сдвиньте ее относительно корпуса устройства.
2. Вставьте аккумулятор в отсек, соблюдая полярность, совмещение контактов и направление установки. Закройте крышку батарейного отсека.

Перед первым включением видеорегистратора и после длительного хранения устройства полностью зарядите батарею. Для этого подключите устройство к автомобильной сети или компьютеру. После подключения видеорегистратор автоматически включится. Нажмите кнопку **[Power]** для выключения устройства и перехода в режим зарядки. Во время зарядки индикатор будет гореть красным светом и погаснет после полной зарядки аккумулятора.

## Использование карты памяти

Видеорегистратор поддерживает карты памяти MicroSDHC объемом до 32 Гб, на которые записывается отснятый материал. Убедитесь, что устройство выключено и вставьте карту памяти в слот до щелчка.

**[Предупреждение]** Всегда правильно вставляйте карту памяти в слот и не прилагайте чрезмерных усилий.

## Включение/выключение

### Механическое включение/выключение

Для включения устройства нажмите кнопку **[Power]** – на экране отобразится заставка, после чего появится интерфейс режима «Видео». Для выключения устройства нажмите и удерживайте в течение нескольких секунд кнопку **[Power]**.

### Автоматическое включение/выключение при подключении к автомобильной сети

Включение устройства происходит автоматически, после подключения автомобильного адаптера и подачи питания на видеорегистратор. Через несколько секунд, автоматически начнется запись, при условии, что карта памяти установлена и на ней есть свободное место. Для остановки записи нажмите кнопку **[Rec]**.

## Переключение между режимами

Видеорегистратор поддерживает два основных режима работы: «Видео» и «Фото». Для переключения между режимами используйте кнопку **[Mode]**. В верхнем левом углу экрана отобразится иконка, свидетельствующая о текущем режиме: **[📹]** для режима «Видео» и **[📷]** для режима «Фото». Функция смены режима доступна в режиме ожидания - когда не ведется запись видео. Для просмотра отснятого материала нажмите кнопку **[Play]**.

## Настройки видеорегистратора

Перед использованием видеорегистратора убедитесь, что настройки даты, времени, а так же разрешения фото- и видеосъемки вас устраивают. Нажмите кнопку **[Menu]** для вызова контекстного меню настроек. Первая группа настроек соответствует текущему режиму, Вторая отвечает за общие настройки видеорегистратора. Используйте джойстик для перемещения по меню и выбора необходимых значений.

Режим	Группа меню	Описание
Видео	Меню настроек видеосъемки	Выбор разрешения видеосъемки, настройка циклической записи, управление датчиком движения
Фото	Меню настроек фотосъемки	Выбор разрешения фотосъемки
Видео/фото	Меню настроек видеорегистратора	Включение\выключение G-сенсора, поворот интерфейса, выбор типов файлов для режима просмотра, звуковые настройки, настройка времени автовыключения, управление ИК-подсветкой, установка даты, времени и штампа отображения, выбор языка системного меню, выбор частоты мерцания экрана, выбор стандарта ТВ-выхода, форматирование карты памяти, возврат к заводским установкам, отображение системной информации и информации о карте памяти

## Использование автомобильного крепления

- Включите видеорегистратор. Убедитесь, что настройки даты, времени, а так же разрешение фото- и видеосъемки вас устраивают.
- Ориентируясь на изображение на экране, выберите место для установки видеорегистратора в автомобиле.
- Закрепите видеорегистратор на кронштейне.
- Протрите ветровое стекло изнутри. Плотно прижмите кронштейн присоской к лобовому стеклу в выбранном месте и, нажатием на рычажок фиксатора, закрепите присоску.
- Отрегулируйте угол наклона кронштейна и положение видеорегистратора. Так же, вы можете отрегулировать угол наклона объектива.
- Подключите видеорегистратор к бортовой сети автомобиля с помощью автомобильного адаптера питания.

## Видеосъемка

Перейдите в режим «Видео», используя кнопку **[Mode]**. Для начала записи видео нажмите кнопку **[Rec]**. На экране появится мигающий красный значок, свидетельствующий о старте записи и таймер съемки. При повторном нажатии кнопки **[Rec]**, видеозапись остановится.

### Настройка светочувствительности (ISO)

Если изображение на экране кажется вам слишком темным – это можно легко исправить, повысив уровень светочувствительности камеры. До начала съемки видео наклоните джойстик влево, для изменения ISO и высветления картинки. Помимо основной заводской установки доступно 3 уровня: «Минимальная яркость», «Средняя яркость», «Максимальная яркость». Режимы меняются только в порядке увеличения. Если выбранная настройка вам не нравится – нажмите кнопку **[Mode]** для перехода в режим «Фото», а затем вернитесь в режим «Видео» – настройки светочувствительности камеры сбросятся до основных и вы сможете повторить изменения.

**[Предупреждение]** Настройка светочувствительности камеры доступна только для режима «Видео» и строго до начала записи видеофайла.

## Фотосъемка

Перейдите в режим «Фото», используя кнопку **[Mode]**. Для съемки фото нажмите кнопку **[Rec]**. На секунду экран погаснет и устройство запишет сделанный вами снимок на карту памяти.

## Просмотр и удаление файлов

Устройство поддерживает просмотр, воспроизведение и удаление отснятых файлов. Видеорегистратор

разделяет файлы по типам: «Видео», «Фото», «Событие», и одновременно отображает только файлы одного типа. По умолчанию в режиме просмотра отображаются видеофайлы. Для просмотра фотографий или файлов событий перейдите в общее меню настроек видеорегистратора и выберите необходимую группу в разделе «Тип файла». Затем перейдите в режим просмотра, используя кнопку **[Play]**.

### Просмотр видео

Перейдите в режим просмотра, используя кнопку **[Play]**. На экране отобразится меню просмотра, содержащее список файлов, окно предварительного просмотра, а так же информацию о продолжительности видеофайла, дате и времени съемки. Используя джойстик выберите необходимый файл и запустите воспроизведение.

### Меню дополнительных операций.

В режиме просмотра нажмите кнопку **[Menu]** для вызова меню дополнительных операций с файлами.

- **Удаление.** Выберите данный пункт меню для удаления одного или всех файлов заданного типа.
- **Защита.** Выберите данный пункт для защиты одного или всех файлов, а так же снятия защиты со всех файлов заданного типа.

### Просмотр фото.

В меню общих настроек видеорегистратора установите «Тип файла» – «Фото». Перейдите в режим просмотра, используя кнопку **[Play]**. На экране отобразится последняя фотография и информация об общем количестве файлов. Используйте джойстик для перехода к предыдущим файлам.

### Меню дополнительных операций.

В режиме просмотра нажмите кнопку **[Menu]** для вызова меню дополнительных операций с файлами.

- **Удаление.** Выберите данный пункт меню для удаления одного или всех файлов заданного типа.
- **Защита.** Выберите данный пункт для защиты одного или всех файлов, а так же снятия защиты со всех файлов заданного типа.

## Инфракрасная подсветка

Видеорегистратор оборудован инфракрасными лампами, позволяющими осуществлять съемку в темное время суток или в недостаточно освещенных местах.

Управление инфракрасной подсветкой осуществляется вручную двумя способами:

- **Ручное управление.** Наклоните джойстик вправо для включения/выключения ИК-подсветки.
- **Системное управление.** Перейдите в меню общих настроек видеорегистратора, нажав кнопку **[Menu]** и выбрав соответствующую группу настроек. В меню выберите пункт ИК-подсветка и необходимое значение: «Вкл.» для включения ИК-подсветки и «Выкл.» для выключения.

## G-сенсор

Видеорегистратор оборудован встроенным датчиком ускорения/удара – G-сенсором. Он отслеживает положение устройства в пространстве и реагирует на изменение динамики движения автомобиля, такие как резкое торможение или столкновение. Если G-Сенсор зафиксировал происшествие, видеорегистратор присвоит видеофайлу тип «событие», запишет его в отдельную папку событий (Events) и заблокирует этот файл от стирания. Для просмотра файлов событий перейдите в общее меню настроек видеорегистратора и выберите «События» в разделе «Тип файла». После этого перейдите в режим просмотра, используя кнопку **[Play]**.

Для включения G-сенсора перейдите в общее меню настроек видеорегистратора, выберите пункт «G-сенсор» и значение «ON/Вкл.». Перейдите в режим «Видео». При срабатывании датчика удара в левой части экрана появится значок **[🔒]**, свидетельствующий о работе G-сенсора и регистрации события.

## Подключение к компьютеру

При подключении к компьютеру видеорегистратор переходит в режим внешнего жесткого диска. Подключите видеорегистратор к компьютеру с помощью USB-кабеля, используя разъем MiniUSB на корпусе устройства. Включите видеорегистратор, нажав кнопку **[Power]**. Компьютер автоматически распознает и отобразит как «Съемный диск» карту памяти, установленную в видеорегистратор.

## Подключение к телевизору

Для просмотра снятого фото и видео на внешнем дисплее подключите устройство при помощи HDMI-кабеля или AV-кабеля, используя соответствующий разъем на корпусе видеорегистратора. После подключения перейдите в режим просмотра, используя кнопку **[Play]** на корпусе видеорегистратора и, с помощью джойстика управляйте выбором и просмотром файлов.