

Видеорегистратор **Treelogic**® TL-DVR 1505 Full HD

Краткое руководство пользователя

Основные характеристики

- Матрица: 1/2.5" CMOS, 5 Мпикс.
- Поворотный объектив (310° – по горизонтали, 180° – по вертикали)
- Широкий угол обзора (75°)
- TFT-экран: 1,5" (480x240 пикселей)
- Параметры видеосъемки: 1920x1080 (Full HD), 1440x1080, 1280x720, 848x480, 640x480, 30 кадр/с. Формат записи видео: MOV
- Параметры фотосъемки: 12М (4000x3000), 8М (3200x2400), 5М (2592x1944), 3М (2048x1536). Формат изображений: JPG
- Процессор: Ambarella
- ИК-подсветка: 4 лампы
- Циклическая запись блоками по 2, 5 и 10 минут
- Датчик движения и датчик ускорения/удара (G-сенсор)
- Автоматическое включение и начало записи при подаче питания и корректное сохранение видеофайла после отключения питания
- Цифровой зум – 4x при съемке фото
- Встроенные динамик и микрофон
- Поддержка карт памяти microSD (до 32 Гб)
- Дополнительно: штамп даты и времени, защита файлов от перезаписи, поворот изображения на 180°
- Подключение к телевизору: разъем miniHDMI
- Интерфейс: USB 2.0

Вступление

Благодарим Вас за выбор видеорегистратора Treelogic TL-DVR 1505 Full HD. Он относится к последнему поколению цифровых авторегистраторов: помимо Full HD качества видео данное устройство выделяется широким функционалом, инновационным дизайном и компактными размерами. Эргономичная конструкция корпуса позволяет поворачивать объектив практически на 360° в горизонтальной плоскости и на 180° – в вертикальной. Благодаря этому Вы сможете зафиксировать не только события перед автомобилем, но и ситуацию вокруг и даже внутри салона.

Treelogic TL-DVR 1505 Full HD легко установить и начать использовать. Закрепите регистратор в автомобиле, подключите кабель питания в гнездо прикуривателя и устройство 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.

Зарядка аккумулятора

Видеорегистратор оборудован аккумулятором малой мощности, который служит для корректного завершения записи видеофайла после выключения двигателя и кратковременной фото- и видеосъемки. Мощный процессор устройства потребляет много энергии в процессе съемки Full HD видео, поэтому его работа от аккумулятора составляет около 1 минуты.

[Предупреждение] Устройство рассчитано на работу с постоянным питанием от автомобильной сети. При эксплуатации устройства используйте только входящий в комплект адаптер питания.

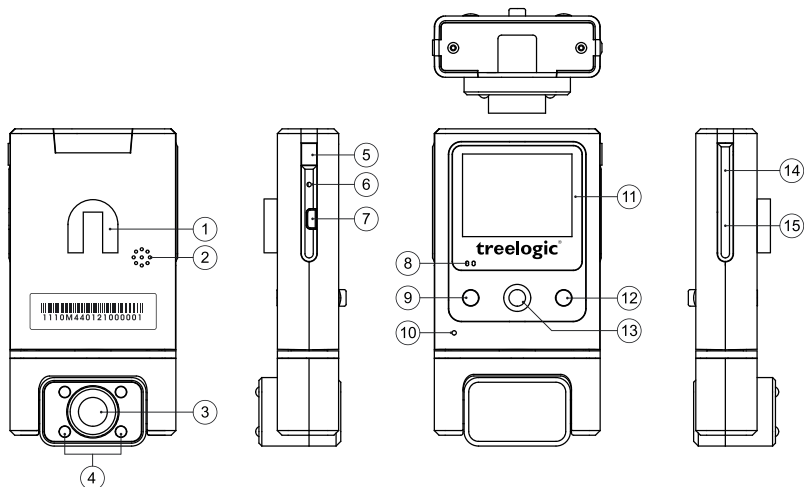
Зарядка элементов питания возможна двумя способами: через USB-кабель от компьютера или от автомобильного адаптера питания.

Использование карты памяти

Видеорегистратор поддерживает карты памяти microSD 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.

Внешний вид и элементы управления



1. Рамка крепления.

Используется для крепления видеорегистратора к кронштейну.

2. Динамик.

Используется для воспроизведения звука.

3. Объектив.

Используется для фото- и видеосъемки.

4. Инфракрасные светодиоды.

Используются для увеличения уровня освещения при съемке в темное время суток.

5. [Power] Кнопка питания.

Используется для включения и выключения видеорегистратора.

6. [Reset] Кнопка «Сброс».

Позволяет аппаратно перезагрузить систему видеорегистратора.

7. Разъем MicroUSB.

Используется для соединения с компьютером и зарядки через USB-кабель.

8. Индикаторы состояния.

Свидетельствуют о подаче питания, зарядке устройства и ведении записи.

9. [Menu] Кнопка «Меню».

Используется для вызова меню настроек.

10. Микрофон.

Используется для записи звука.

11. Дисплей.

Используется для отображения информации.

12. [Mode] Кнопка «Режим».

Используется для переключения между режимами («Видеосъемка», «Фотосъемка»). Длительное нажатие – переход в режим «Просмотр».

13. Пятипозиционный джойстик.

Позволяет перемещаться влево, вправо, вверх и вниз по меню, а также используется для подтверждения выбранного действия, начала/остановки записи и съемки фото.

14. Слот для карты памяти.

Позволяет присоединить одну карту памяти формата microSD.

15. Разъем miniHDMI.

Используется для подключения к внешнему дисплею.

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 на джойстик.

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 остановите запись, затем нажмите и удерживайте в течение нескольких секунд кнопку **[Mode]**.

Настройки видеорегистратора

Перед использованием видеорегистратора убедитесь, что настройки даты, времени, а также разрешения фото- и видеосъемки Вас устраивают. Нажмите кнопку **[Menu]** для вызова меню настроек. Настройки видеорегистратора разделены на три группы: настройка видео/фото съемки, эффекты, установки (общие настройки видеорегистратора). Группа «Эффекты» и «Установки» одинаковы в режиме «Фото» и «Видео». Используйте джойстик для перемещения по меню и выбора необходимых значений. Для выхода из меню настроек нажмите кнопку **[Menu]**.

Режим	Группа настроек	Описание
Видео	Видео	Выбор разрешения видеосъемки, настройка качества (степени сжатия)
Фото	Фото	Выбор разрешения фотосъемки, коэффициента сжатия фотографии, съемка по таймеру, настройка съемки серии
Видео/Фото	Эффекты	Выбор частоты электросети освещения, настройка режима экспозиции, выбор ISO, настройка режима измерения параметров, установка баланса белого, выбор цветовых эффектов, настройка резкости
Видео/Фото	Установки	Выбор стандарта ТВ-выхода, настройка времени автовыключения устройства, установка даты, времени и штампа отображения, настройка циклической записи, управление датчиком движения, настройка штампа на видео, запись гросномера, настройка отключения экрана, включение/выключение записи звука, поворот изображения на 180°, настройка G-сенсора, калибровка G-sensoga, управление ИК-подсветкой, настройка звука кнопки, выбор языка системного меню, возврат к заводским установкам, форматирование карты памяти и отображение текущей версии прошивки

Использование автомобильного крепления

- Включите видеорегистратор. Убедитесь, что настройки даты, времени, а также 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, нажав на рычажок фиксатора, закрепите присоску.
- Отрегулируйте угол наклона кронштейна и положение видеорегистратора. Также, Вы можете отрегулировать угол наклона объектива.
- Подключите видеорегистратор к бортовой сети автомобиля с помощью автомобильного адаптера питания.

Видеосъемка

Используя кнопку **[Mode]**, перейдите в режим «Видео». В данном режиме доступны следующие операции:

- **Съемка видео.** В режиме «Видео» нажмите кнопку на джойстик для начала и остановки записи.
- **Защита файлов от перезаписи.** Во время видеосъемки наклоните джойстик влево для защиты файла от перезаписи. При этом на экране появится значок **[🔒]**, свидетельствующий о блокировке файла.
- **Включение/отключение звука.** Наклоните джойстик вверх для отключения или включения записи звука при видеосъемке.
- **Поворот изображения.** Наклоните джойстик вправо для поворота изображения на 180 градусов

Фотосъемка

Используя кнопку **[Mode]** перейдите в режим «Фото». В данном режиме доступны следующие операции:

- **Съемка фото.** В режиме «Фото» нажмите на джойстик, чтобы сделать снимок. На секунду экран погаснет и устройство запишет сделанный Вами снимок на карту памяти.
- **Цифровой зум.** В режиме «Фото» наклоните и удерживайте джойстик вверх для приближения или вниз для отдаления объекта съемки.
- **Поворот изображения.** Наклоните джойстик вправо для поворота изображения на 180 градусов.

Просмотр и удаление файлов

Для входа в режим просмотра нажмите и удерживайте в течение нескольких секунд кнопку **[Mode]**. На экране отобразится меню предварительного просмотра с иконками отснятых фото- или видеофайлов. В зависимости от режима, из которого Вы перешли к просмотру на экране отобразятся только фотографии или только видеофайлы. В данном режиме доступны следующие операции:

- **Выбор файла.** В режиме «Просмотр» используйте джойстик для выбора видеофайла или фотографии. Для просмотра файла нажмите на джойстик. После воспроизведения видеофайла устройство перейдет в меню предварительного просмотра.
- **Переход между файлами.** При просмотре фотографий наклоните джойстик вправо для перехода к следующему файлу или влево – для перехода к предыдущему. До просмотра видео наклоните джойстик вправо для перехода к следующему файлу или влево – для перехода к предыдущему.
- **Управление воспроизведением.** Нажмите на джойстик для паузы/продолжения воспроизведения видеофайла. Наклоните джойстик вправо для ускоренного воспроизведения или влево, для просмотра видео в обратном порядке.
- **Удаление файла.** При просмотре файла нажмите кнопку **[Menu]** и подтвердите удаление.




Меню дополнительных операций.

В режиме предварительного просмотра иконками нажмите кнопку **[Menu]** для вызова меню дополнительных операций с файлами. В данном меню доступны следующие операции:


- **Удаление.** Выберите данный пункт меню для удаления одного или всех файлов заданного типа.
- **Защита.** Выберите данный пункт для защиты одного или всех файлов, а также для снятия защиты со всех файлов.
- **Автоспроизведение.** Выберите данный пункт для запуска слайд-шоу при просмотре фотографий и последовательного воспроизведения видеофайлов.


Инфракрасная подсветка

Видеорегиистратор оборудован инфракрасными светодиодами, позволяющими осуществлять съемку в темное время суток или в недостаточно освещенных местах. Управление инфракрасной подсветкой осуществляется двумя способами:

- **Системное управление.** Перейдите в меню настроек видеорегиистратора, нажав кнопку **[Menu]** и выберите соответствующую группу настроек. В меню выберите пункт «Подсветка» и необходимое значение: «Вкл.» – для включения ИК-подсветки, «Авто» – для включения автоматического режима и «Выкл.» – для выключения.
- **Ручное управление.** Используйте краткое нажатие на кнопку **[Power]** для последовательной смены режима работы инфракрасной подсветки. В нижней левой части экрана изменится значок, свидетельствующий о статусе ИК-подсветки. Значок [] свидетельствует, что ИК-подсветка включена, значок [] – режим «Авто», значок [] – выключена.

G-сенсор

Видеорегиистратор 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, видеорегиистратор заблокирует текущий видеофайл от стирания. При этом на экране появится значок [], свидетельствующий о блокировке текущего файла,

Для включения G-сенсора перейдите в общее меню настроек видеорегиистратора, выберите пункт «G-sensor» и установите коэффициент чувствительности датчика. Затем выберите пункт «Калибровка G-сенсора» и откалибруйте его. Это позволит отсеять лишние вибрации от автомобиля при работе сенсора. Для проверки вернитесь в режим «Видео» включите запись и наклоните регистратор. При срабатывании датчика удара в правой части экрана появится значок [], свидетельствующий о работе G-сенсора и защите текущего файла.

Подключение к компьютеру

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

Подключение к телевизору

Для просмотра отснятого фото и видео на внешнем дисплее подключите устройство при помощи HDMI-кабеля, используя разъем miniHDMI на корпусе видеорегиистратора. После подключения перейдите в режим просмотра и с помощью джойстика управляйте выбором и просмотром файлов.