

# Видеорегиcтpатор **Treelogic**® TL-DVR 1504 Full HD

## Кpаткое руководство пользователя

### Основные характеристики

- Матpица: CMOS, 1/4", 5 Мпикс.
- Угол обзора: 92° по горизонтальной, 60° по вертикали
- TFT-экpан: 1,5" (480X240 пикселей)
- Пpаметры видеосъёмки: Full HD (1920x1080), 1080p (1440x1080), 720p (1280x720), WVGA (848x480), VGA (640x480), QVGA (320x240).  
Формат записи видео: AVI
- Пpаметры фотосъёмки: 12M (4032x3024), 10M (3648x2736), 8M (3264x2448), 5M (2592x1944), 3M (2048x1536), 2MHD (1920x1080), 1.3M (1280x960), VGA (640x480)  
Формат изображений: JPEG
- ИК-подсветка: 12 светодиодов
- Циклическая запись блоками по 2, 3 и 5 минут (с возможностью отключения)
- Автоматическое включение и начало записи при подаче питания
- Встроенные динамик и микрофон
- Датчик движения и датчик ускорения/удара (G-сенсор)
- Поддержка карт памяти MicroSD (до 32 Гб)
- Цифровой зум – 4x
- Дополнительно: штамп даты и времени, защита файлов от перезаписи, функция веб-камеры
- Подключение к компьютеру (интерфейс USB 2.0)

### Вступление

Благодарим Вас за выбор видеорегиcтpатора Treelogic TL-DVR 1504 Full HD. Он относится к новому поколению цифровых регистраторов, отличающихся не только высоким качеством и разрешением видеосъёмки, но и минимальным размером устройства. Видеорегиcтpатор Treelogic TL-DVR 1504 Full HD 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 видеорегиcтpатором. В зависимости от версии программного обеспечения возможны незначительные расхождения между данным Руководством и выводимой на экран устройства информацией. Вся информация и рекомендации по использованию имеют 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 видеорегиcтpатора, 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.

### Источники питания

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

**[Предупреждение]** Перед первым включением видеорегиcтpатора и после длительного хранения устройства полностью зарядите аккумулятор.

### Использование карты памяти

Отснятый материал записывается на карту памяти MicroSD объемом до 32 Гб. Убедитесь, что устройство выключено и вставьте карту памяти в слот до щелчка.

### Включение/выключение

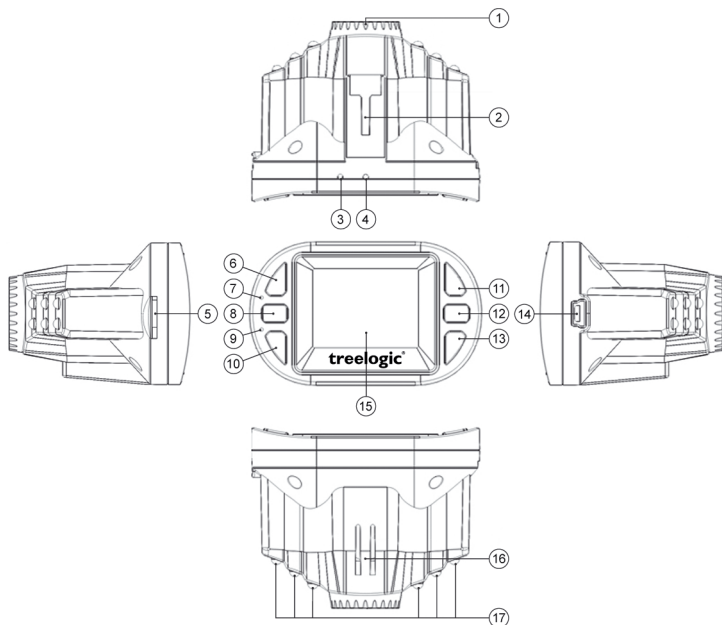
#### Механическое включение/выключение

Для включения видеорегиcтpатора 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 видеорегиcтpатор. Через несколько секунд автоматически начнется запись, при условии, что карта памяти установлена и на ней есть свободное место. Для остановки записи нажмите кнопку **[OK]**.

## Внешний вид и элементы управления



- 1. Объектив.**  
Используется для фото- и видеосъемки.
- 2. Зона крепления.**  
Используется для крепления видеорегистратора к кронштейну.
- 3. Микрофон.**  
Используется для записи звука.
- 4. [Reset] Кнопка «Сброс».**  
Позволяет аппаратно перезагрузить систему видеорегистратора.
- 5. Слот для карты памяти.**  
Используется для установки одной карты памяти формата MicroSD.
- 6. [▲] Кнопка «Вверх».**  
Используется для перемещения курсора вверх по меню. В режиме «Просмотр» используется для перехода к предыдущему файлу. В режимах «Видео» и «Фото» используется для приближения объекта съемки.
- 7. Индикатор зарядки.**  
Свидетельствует о подаче питания и зарядке устройства.
- 8. [☰] Кнопка «Меню».**  
Используется для вызова меню настроек отдельных режимов и общих настроек видеорегистратора.
- 9. Индикатор состояния.**  
Свидетельствует о работе устройства.
- 10. [▼] Кнопка «Вниз».**  
Используется для перемещения курсора вниз по меню. В режиме «Просмотр» используется для перехода к следующему файлу. В режимах «Видео» и «Фото» используется для отдаления объекта съемки.
- 11. [OK] Кнопка «OK».**  
Используется для подтверждения выбора в настройках меню. В режиме «Видео» – начало и остановка записи. В режиме «Фото» – съемка фото. В режиме «Просмотр» – начало и пауза воспроизведения.
- 12. [M/🔒] Кнопка «Режим».**  
Используется для переключения между режимами «Видео», «Фото» и «Просмотр».
- 13. [Power] Кнопка включения питания.**  
Используется для включения и выключения видеорегистратора.
- 14. Разъем MiniUSB.**  
Используется для соединения с компьютером и зарядки через USB-кабель.
- 15. Дисплей.**  
Используется для отображения информации.
- 16. Динамик.**  
Используется для воспроизведения звука.
- 17. Инфракрасные светодиоды.**  
Используются для увеличения уровня освещения при съемке в темное время суток.

## Переключение между режимами

Видеорегистратор поддерживает три основных режима работы: «Видео», «Фото» и «Просмотр». Для переключения между режимами используйте кнопку [M/🔒]. Интерфейс изменится и в верхнем левом углу экрана отобразится иконка, свидетельствующая о текущем режиме: [📹] – для режима «Видео», [📷] – для режима «Фото» и [📺] или [▶] – для режима «Просмотр». Функция смены режима доступна в режиме ожидания (когда не ведется запись видео).

Режим	Функция	Описание
Видео	Видеорегистратор (видеосъемка)	Запись видео, защита файлов от удаления, приближение/отдаление объекта съемки, включение/отключение ИК-подсветки, вызов меню настроек видеосъемки и общих настроек видеорегистратора
Фото	Фотосъемка	Фотосъемка, включение/отключение ИК-подсветки, приближение/отдаление объекта съемки, вызов меню настроек фотосъемки и общих настроек видеорегистратора
Просмотр	Просмотр отснятого материала	Просмотр фото и видеофайлов, переход к предыдущему/следующему файлу, вызов меню дополнительных операций и общих настроек видеорегистратора

## Настройки видеорегистратора

Перед использованием видеорегистратора убедитесь, что настройки даты, времени, а также разрешение фото- и видеосъемки Вас устраивают. Нажмите кнопку [⚙] для вызова меню настроек. Первая группа настроек соответствует текущему режиму, вторая отвечает за общие настройки видеорегистратора. Используйте кнопки [▲] и [▼] для перемещения по меню и кнопку [OK] для подтверждения выбора необходимых значений.

Режим	Группа настроек	Описание
Видео	Меню настроек видеосъемки	Выбор разрешения видеосъемки, настройка циклической записи, установки экспокоррекции, включение/выключение датчика движения, включение/выключение записи звука, отображение штампа даты/времени, настройка G-сенсора, включение/выключение ИК-подсветки
Фото	Меню настроек фотосъемки	Установка задержки съемки, выбор разрешения, настройка серийной съемки, выбор уровня качества (коэффициент сжатия), установка резкости, баланс белого, цветность, ISO, экспокоррекции, включение/выключение стабилизации, управление быстрым просмотром, установка штампа отображения даты и времени
Видео/Фото/ Просмотр	Меню настроек видеорегистратора	Установка даты, времени и штампа отображения, настройка времени автовыключения, выбор языка системного меню, выбор частоты электросети освещения, настройка автовыключения экрана, поворот интерфейса, форматирование карты памяти, возврат к заводским установкам, версия 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, нажатием на рычажок фиксатора, закрепите присоску.
- Отрегулируйте угол наклона кронштейна и положение видеорегистратора.
- Подключите видеорегистратор к бортовой сети автомобиля с помощью автомобильного адаптера питания.

## Видеосъемка

По умолчанию после включения видеорегистратор переходит в режим «Видео». Если Вы находитесь в другом режиме, перейдите в режим «Видео», используя кнопку [M/🔒]. В данном режиме доступны следующие операции:

- **Съемка видео.** Для начала записи видео нажмите кнопку [OK]. На экране появится мигающий красный значок, свидетельствующий о старте записи и таймер съемки. При повторном нажатии кнопки [OK] видеозапись остановится.
- **Защита файлов от перезаписи.** Во время видеосъемки нажмите кнопку [M/🔒] для защиты текущего файла от перезаписи. При этом на экране появится значок [🔒], свидетельствующий о блокировке файла, а название сохраненного видео получит приставку «SOS».
- **Цифровой зум.** Во время видеосъемки нажмите кнопку [▲] для приближения объекта съемки или кнопку [▼] для отдаления.

## Фотосъемка

Перейдите в режим «Фото», используя кнопку [M/🔒]. В данном режиме доступны следующие операции:

- **Съемка фото.** В режиме «Фото» нажмите кнопку [OK] чтобы сделать снимок. На секунду экран погаснет и устройство запишет сделанный Вами снимок на карту памяти.
- **Цифровой зум.** Во время съемки фото нажмите кнопку [▲] для приближения или кнопку [▼] для отдаления объекта съемки.

## Просмотр и удаление файлов

Устройство поддерживает просмотр, воспроизведение и удаление отснятых файлов. Для входа в режим «Просмотр» используйте кнопку [M/🔒]. На экране отобразится последний файл, записанный видеорегистратором. В данном режиме доступны следующие операции:

- **Выбор файла.** Используйте кнопки [▲] и [▼] для выбора видеофайла или фотографии.
- **Воспроизведение видеофайла.** Выбрав видеофайл, нажмите кнопку [OK] для начала/паузы воспроизведения.

### Меню дополнительных операций.

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

- **Удаление.** Выберите данный пункт меню для удаления одного или всех файлов.
- **Защита от перезаписи.** Выберите данный пункт для защиты одного или всех файлов, а также снятия защиты с одного или всех файлов.

## G-сенсор

Видеорегистратор оборудован встроенным датчиком ускорения/удара – G-сенсором. Он отслеживает положение устройства в пространстве и реагирует на изменение динамики движения автомобиля: резкое торможение, столкновение или переворот. Если G-Сенсор зафиксировал происшествие, видеорегистратор заблокирует текущий видеофайл от стирания. При этом на экране появится значок [🔒], свидетельствующий о блокировке файла, а название сохраненного видео получит приставку «SOS». Для включения G-сенсора перейдите в меню настроек видеосъемки, выберите пункт «G-sensor» и установите коэффициент чувствительности датчика.

## Датчик движения

Видеорегистратор оборудован встроенным датчиком движения. Он отслеживает активность движения в зоне видимости видеорегистратора. В случае, если движение отсутствует в течение 15 секунд, видеорегистратор остановит запись видео. При возобновлении движения автомобиля или активном перемещении объекта в поле зрения видеорегистратор возобновит запись видео. Данная функция позволяет существенно экономить место на карте памяти.

## Подключение к компьютеру

При подключении к компьютеру видеорегистратор может работать в двух режимах: в режиме внешнего жесткого диска и в режиме веб-камеры. Подключите видеорегистратор к компьютеру с помощью USB-кабеля, используя разъем MiniUSB на корпусе устройства. Видеорегистратор автоматически включится, на экране отобразится меню для выбора режима подключения.

- **Режим внешнего жесткого диска (Флеш-память)** – компьютер автоматически распознает и отобразит как «Съемный диск» карту памяти, установленную в видеорегистратор.
- **Режим веб-камеры (PS камера)** – видеорегистратор автоматически определится системой как внешнее видео-устройство.