

Видеорегистратор **Treelogic**® TL-DVR 1503

Руководство пользователя

Вступление

Поздравляем Вас с покупкой видеорегистратора Treelogic TL-DVR 1503. Он относится к новому поколению в семействе компактных цифровых регистраторов, поддерживающих запись видео и съемку фото и отличающихся широкими функциональными возможностями. Расширенный функционал, идеальное качество, высокая надежность, компактные размеры, привлекательный и эргономичный дизайн делают его настоящим шедевром. Надеемся, что видеорегистратор Treelogic TL-DVR 1503 станет Вашим надежным помощником на дороге.

В этом Руководстве Вы найдете важную информацию об устройстве, а также советы по его правильной эксплуатации. Перед работой с устройством внимательно прочтите Руководство до конца и сохраните его для использования в дальнейшем! Данное Руководство поможет Вам в полной мере насладиться всеми уникальными возможностями видеорегистратора Treelogic TL-DVR 1503!

Мы постарались сделать это Руководство максимально информативным, однако не можем полностью гарантировать отсутствие в нем ошибок или неточностей. Компания не несет ответственности за возможное повреждение устройства или потерю данных вследствие неправильного обращения. Компания не несет ответственности за последствия, вызванные подключением к видеорегистратору несовместимых аксессуаров. В зависимости от версии программного обеспечения возможны незначительные расхождения между данным Руководством и выводимой на экран устройства информацией.

Товарные знаки и наименования, встречающиеся в данном Руководстве, являются собственностью их владельцев.

Меры предосторожности

Всегда соблюдайте основные меры предосторожности при использовании видеорегистратора – это может избежать повреждений устройства и вреда для Вашего здоровья!

1. Во время управления транспортным средством не производите настройку параметров или переключение режимов устройства.
2. Производите настройку параметров устройства до начала поездки, или предварительно припаркував транспортное средство в безопасном месте. Во время движения сконцентрируйте свое внимание на ситуации на дороге.

Не разбирайте, не ремонтируйте и не модифицируйте видеорегистратор самостоятельно – это может привести к поломке и потере гарантии. Доверьте обслуживание устройства квалифицированным специалистам.

3. Не трясите видеорегистратор и не стучите по нему, так как неаккуратное обращение может привести к повреждениям или потере данных, а также к невозможности воспроизводить информацию.
4. Не допускайте попадания влаги или жидкости внутрь корпуса видеорегистратора, так как это может повредить устройство. Если жидкость попала в видеорегистратор, немедленно выключите его и полностью высушите.
5. Не используйте видеорегистратор в слишком сухой среде, так как это может привести к возникновению статического электричества.
6. Не допускайте сильных ударов или давления на видеорегистратор, не роняйте его и не кладите вблизи магнита или источника радиоволн.
7. Не используйте видеорегистратор вблизи легковоспламеняющихся или взрывоопасных газов. Это может привести к возгоранию или взрыву.
8. Не подвергайте видеорегистратор воздействию прямых солнечных лучей и ультрафиолета, а также слишком высоких или слишком низких температур. Это может вызвать перегрев устройства и снижение емкости или выход из строя батареи.
9. Не подвергайте устройство резким перепадам температур. Резкая смена температуры (например, внесение устройства с мороза в теплое помещение) может вызвать конденсацию влаги внутри устройства и сбои в работе видеорегистратора. В случае возникновения конденсата просушите устройство при постоянной температуре.

10. Не храните видеорегистратор в местах с повышенной влажностью, а также в пыльных или грязных местах.
11. Не допускайте попадания пыли, грязи и посторонних предметов в видеорегистратор. Особое внимание следует уделить защите разъемов.
12. Избегайте попадания металлических предметов или жидкостей в слот для карты памяти или разъемы устройства.
13. Не используйте видеорегистратор вблизи источников электромагнитного излучения или в местах с повышенным радиоактивным фоном.
14. Перед включением убедитесь в надежности и правильности присоединения кабелей – это поможет избежать поломок и ошибок в работе устройства.
15. Избегайте контакта устройства с источниками огня.
16. Очищайте видеорегистратор только мягкой сухой тканью, не прилагая излишнюю силу. Перед тем, как чистить видеорегистратор, убедитесь в том, что он отключен. Не используйте химические вещества или жидкие чистящие средства!
17. Экран видеорегистратора может быть легко оцарапан острыми предметами. Используйте специальные защитные пленки, разработанные для защиты экранов портативных устройств от мелких царапин.
18. Для эксплуатации видеорегистратора в автомобиле используйте специальное автомобильное крепление, не препятствующее обзору проезжей части и действию подушек безопасности.
19. Не разбирайте и не пытайтесь самостоятельно починить адаптер питания, в нем нет ремонтируемых частей. В случае повреждения или попадания в адаптер влаги замените его.
20. Не используйте адаптер питания, если поврежден провод.
21. Вставляйте штекер зарядного устройства в разъем до конца – это поможет избежать возникновения статического электричества.
22. Видеорегистратор содержит встроенный литий-ионный аккумулятор, который не подлежит самостоятельной замене пользователем. В случае использования аккумулятора в непредусмотренных спецификацией условиях (разборка, дробление, прокалывание или уничтожение при помощи огня или воды) устройство может взорваться.
23. Не касайтесь металлическими предметами штекера зарядного устройства или входного разъема питания видеорегистратора, так как это может привести к короткому замыканию и выходу устройства из строя.
24. Во время зарядки храните видеорегистратор в труднодоступном для детей месте.
25. При подключении видеорегистратора к компьютеру располагайте USB-кабель таким образом, чтобы люди или животные случайно не наступили на него и не выдернули из разъема.
26. Отсоединяйте USB-кабель по окончании работы с ним на компьютере.
27. Не извлекайте карту памяти во время выполнения операции чтения/записи, так как это может повлечь за собой повреждение или удаление данных, а также некорректную работу некоторых приложений.
28. Используйте только одобренные производителем либо идущие в комплекте с устройством аксессуары. Использование несовместимых аксессуаров может привести к повреждению устройства, а также к потере гарантии.

Содержание

ВСТУПЛЕНИЕ	1
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	1
К ВАШИМ УСЛУГАМ!	4
Комплект поставки	4
Как использовать данное Руководство	4
ВВЕДЕНИЕ	5
Внешний вид и элементы управления	5
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ И ЗАРЯДКА ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА	6
Источник питания	6
Зарядка батареи от автомобильного прикуривателя	6
Зарядка батареи от компьютера	6
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА	6
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ	7
Включение/выключение	7
Автоматическое включение/выключение при подключении к автомобильной сети	7
Использование карты памяти	7
Установка карты памяти	7
Сохранение данных	7
Извлечение карты памяти	7
Использование автомобильного крепления	8
ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ РЕЖИМОВ РАБОТЫ	9
ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ	10
Настройки видеорегистратора	10
Настройки видео	10
Вызов настроек видеосъемки	10
Настройки видеосъемки	11
Общие настройки видеорегистратора*	11
Настройки фото	12
Настройки фотосъемки	12
Общие настройки видеорегистратора	12
ВИДЕОСЪЕМКА	13
Вход в режим видеосъемки	13
Съемка видео	13
Настройка светочувствительности (ISO)	14
Приостановка и возобновление съемки видео	14
Блокировка текущего видеофайла	14
Включение/выключение записи звука	14
Инфракрасная подсветка	14
G-сенсор	14
ФОТОСЪЕМКА	15
Вход в режим фотосъемки	15
Съемка фото	15
Инфракрасная подсветка	15
ПРОСМОТР ФАЙЛОВ	16
Вход в режим просмотра фото и видео	16
Меню дополнительных операций	16
Подключение к компьютеру	17
Подключение к телевизору или другому внешнему дисплею	17
Подключение к телевизору через HDMI-разъем	17
Подключение к телевизору через AV-кабель	17
УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	19
Рекомендации по решению проблем	19
Аппаратная перезагрузка системы	19

К Вашим услугам!

Видеорегистратор Treelogic TL-DVR 1503 к Вашим услугам! Основная функция данного устройства – запись видео, однако прибор также поддерживает и другие функции: съемку фото, просмотр и удаление отснятого материала и т.д.

Понятный интерфейс обеспечивает простоту и удобство использования видеорегистратора.

Эффективное управление энергопитанием гарантирует надежность и большую продолжительность работы устройства.

Передача данных: просто установите соединение с компьютером при помощи USB-кабеля.

Надежное крепление: установка видеорегистратора не составит никаких проблем – чтобы закрепить устройство на лобовом стекле/панели приборов автомобиля, достаточно зафиксировать его с помощью кронштейна на присоске.

Удобный просмотр: отснятый материал можно просмотреть на большом экране телевизора или компьютера.

Прекрасное сочетание богатого функционала, продуманного дизайна и высокого качества изготовления позволит видеорегистратору Treelogic сделать Вашу жизнь более насыщенной!

Комплект поставки

Убедитесь в том, что все аксессуары имеются в наличии и находятся в упаковке:

- Видеорегистратор
- Автомобильный держатель
- Автомобильное зарядное устройство
- Аккумулятор
- AV-кабель
- USB-кабель (USB-MiniUSB)
- Краткое руководство пользователя
- Гарантийный талон

В случае несоответствия указанной выше комплектации Вашему изделию следует ориентировать на имеющееся изделие.

При обнаружении бракованных деталей, пожалуйста, как можно скорее свяжитесь с Вашим продавцом или торговым агентом.

Как использовать данное Руководство

Чтобы правильно использовать видеорегистратор, внимательно прочтите данное Руководство и ознакомьтесь с инструкциями.

Во время чтения Вы можете встретить следующие дополнения:

[Примечание] – указывает на пояснение.

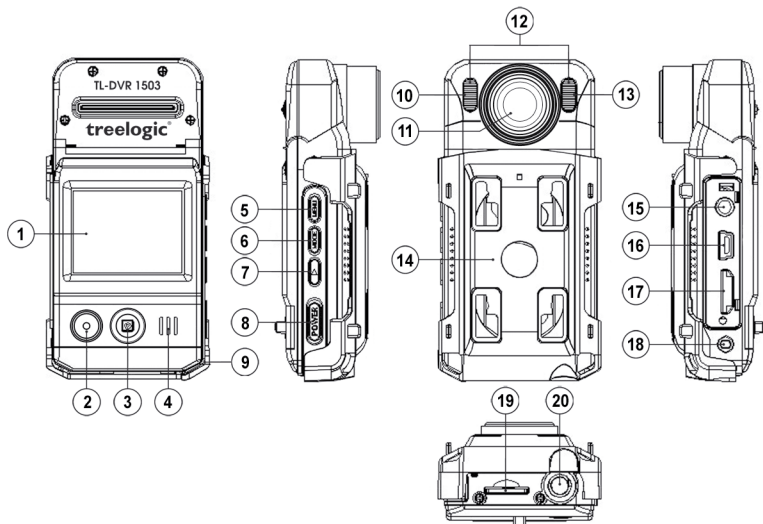
[Предупреждение] – указывает на замечание и предупреждение. Пожалуйста, обратите внимание на эту информацию и следуйте соответствующим инструкциям. Несоблюдение указаний может навредить Вам и окружающим Вас людям.

Данное Руководство актуально только в отношении данного видеорегистратора.

Введение

В этой главе можно получить информацию о внешних элементах видеорегистратора, а также основные указания по использованию устройства.

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. [▶] 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.

Источник питания и зарядка видеорегистратора


Перед первым включением видеорегистратора и после длительного хранения устройства полностью зарядите батарею при помощи USB-кабеля.

Источник питания

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

Видеорегистратор оборудован аккумуляторной батареей. Аккумулятор служит для кратковременной фото- и видеосъемки, а также корректного завершения записи видеофайла после выключения двигателя. Зарядка элементов питания возможна двумя способами: через USB-кабель от компьютера или от автомобильного адаптера питания.

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

Когда видеорегистратор не подключен к внешнему источнику питания, он работает от встроенной батареи. Время автономной работы от аккумулятора – около 30 минут. Индикатор заряда [] в правом верхнем углу системного интерфейса указывает на оставшийся заряд батареи.

Когда видеорегистратор подключен к источнику питания, питание идет от внешнего источника.

Зарядка батареи от автомобильного прикуривателя

Перед первым включением видеорегистратора или после длительного хранения устройства полностью зарядите батарею при помощи USB-кабеля:

1. Вставьте автомобильный адаптер питания в разъем прикуривателя Вашего автомобиля.
2. Подключите другой конец переходника к miniUSB-разъему, расположенному на корпусе видеорегистратора, после чего включите видеорегистратор.

[Предупреждение] Во избежание поломки видеорегистратора при скачке напряжения во время работы стартера, пожалуйста, подключайте автомобильный адаптер после запуска двигателя.

[Примечание] Обратите внимание на то, что в некоторых моделях автомобилей питание на разъем прикуривателя подается только при определенном положении ключа зажигания, поэтому потребуются повернуть ключ зажигания в соответствующее положение. Если напряжение на разъем прикуривателя не подается, видеорегистратор заряжаться не будет.

[Предупреждение] Перед первым включением видеорегистратора рекомендуется зарядить аккумулятор в течение 6 часов. Стандартное время зарядки видеорегистратора при последующих циклах составляет 2.5–3 часа.

Зарядка батареи от компьютера

1. Подсоедините штекер miniUSB к разъему miniUSB на корпусе видеорегистратора.
2. Подсоедините другой конец кабеля к компьютеру. При этом регистратор включится и начнется зарядка батареи.

[Примечание] Пожалуйста, дождитесь полной зарядки устройства и не удаляйте кабель питания во время зарядки. Пожалуйста, вовремя заряжайте батарею, в частности, когда уровень энергии недостаточный.

Условия эксплуатации видеорегистратора

Надлежащие условия эксплуатации видеорегистратора обеспечат его надежную и бесперебойную работу в течение длительного времени. Пожалуйста, используйте видеорегистратор, соблюдая указанные условия эксплуатации, что обеспечит его длительную работу без сбоев.

Для большей сохранности поверхности экрана и защиты его от царапин рекомендуется использование защитной пленки (в комплектацию не входит). Аккуратно очищайте дисплей и линзу камеры мягкой тканевой салфеткой, смоченной небольшим количеством средства для очистки экранов.

[Предупреждение] Перед очисткой обязательно выключайте видеорегистратор!

Основные функции

Включение/выключение

Для включения устройства нажмите кнопку **[Power]** – на экране отобразится заставка, после чего появится интерфейс режима «Видео» (Рис. 1).

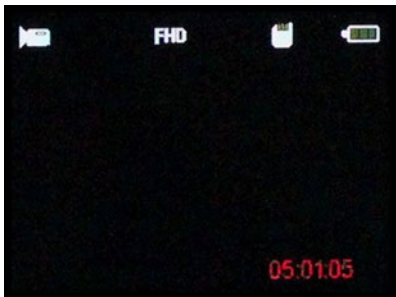


Рисунок 1. Интерфейс режима «Видео»

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]**.

[Примечание] Если во время записи питание будет отключено, видеорегистратор выключится.

[Предупреждение] Перед включением видеорегистратора установите карту памяти формата MicroSD, отформатированную с помощью файловой системы FAT32.

[Примечание] Выключение видеорегистратора в те периоды, когда его использование не требуется, поможет сохранить уровень заряда батареи.

Использование карты памяти

Устройство поддерживает карты памяти Micro SD объемом до 32 Гб. Всегда правильно вставляйте карту в слот!

[Предупреждение] Не сдавливайте и не сгибайте карту памяти. Избегайте падения карты и ударов по ней. Не храните карту памяти в местах с повышенной температурой или влажностью. Не допускайте воздействия на карту прямых солнечных лучей. Не допускайте попадания на карту жидких и коррозионных веществ.

Установка карты памяти

Перед присоединением карты памяти обязательно выключите устройство и отсоедините USB-кабель.

- Убедитесь, что устройство выключено и плавно вставьте карту памяти в слот до щелчка.
- Соблюдайте направление установки и не прилагайте чрезмерных усилий.

[Предупреждение] Убедитесь, что контакты карты памяти не загрязнены. При установке карты памяти обращайте внимание на правильность расположения ее в слоте. Если установить карту не получается, проверьте, правильно ли Вы ее вставляете.

Сохранение данных

Сохранение данных с карты памяти можно осуществить как при подключении видеорегистратора к компьютеру через USB-кабель, так и при помощи устройства для чтения флеш-карт.

[Предупреждение] Не извлекайте карту во время передачи данных, а также во время воспроизведения файлов с карты памяти на компьютере.

Извлечение карты памяти

Перед извлечением карты памяти обязательно выключите устройство и отсоедините USB-кабель.

1. Слегка нажмите на карту памяти и извлеките карту из слота, не касаясь контактов.

2. Положите карту в чехол или другое надежное место.

[Предупреждение] Не извлекайте карту во время передачи данных, а также во время воспроизведения файлов с карты памяти на компьютере. Не сдавливайте и не сгибайте карту памяти. Избегайте падения карты и ударов по ней.

Использование автомобильного крепления

Пожалуйста, тщательно фиксируйте видеореги­стратор при помощи автомобильного держателя на лобовом стекле при использовании в транспортном средстве. После установки проверьте надежность крепления.

1. Включите видеореги­стратор.
2. Убедитесь, что настройки даты, времени, а также разрешение фото- и видеосъемки Вас устраивают.
3. Ориентируясь на изображение на экране, выберите место для установки видеореги­стратора в автомобиле.
4. Закрепите видеореги­стратор на кронштейне.
5. Протрите ветровое стекло изнутри. Плотно прижмите кронштейн присоской к лобовому стеклу в выбранном месте и, нажатием на рычажок фиксатора, закрепите присоску*.
6. Отрегулируйте угол наклона кронштейна и положение видеореги­стратор. Также, Вы можете отрегулировать угол наклона объектива.
7. Подключите видеореги­стратор к бортовой сети автомобиля с помощью автомобильного адаптера питания.

***[Примечание]** Если температура окружающей среды ниже +15°C, для надежного сцепления рекомендуется слегка подогреть область крепления и присоску.

[Предупреждение] Внимательно отнеситесь к установке автомобильного кронштейна! Убедитесь в надежности фиксации видеореги­стратора, а также в том, что он не будет препятствовать обзору во время управления транспортным средством. Убедитесь в том, что видеореги­стратор надежно зафиксирован. Не устанавливайте устройство в местах расположения подушек безопасности автомобиля и в радиусе их действия.

Описание основных режимов работы

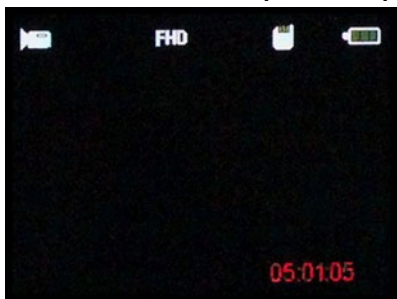


Рис. 2. Основной интерфейс

Видеорегистратор поддерживает три основных режима работы: «Видео», «Фото» и «Просмотр». В режиме видеосъемки регистратор автоматически переходит через несколько секунд после включения (Рис. 2). Для переключения между режимами «Видео», «Фото» используйте кнопку **[MODE]**. Для входа в режим «Просмотр» нажмите кнопку **[▶]** Функция смены режимов доступна в режиме ожидания (когда не ведется запись видео).

[Предупреждение] Обязательно установите текущую дату и время – это необходимо для того, чтобы, в случае необходимости, видеозаписи регистратора рассматривались в качестве доказательства Вашей правоты.

[Предупреждение] Перед использованием устройства рекомендуем настроить параметры фото- и видеосъемки. (См. главу «Основные настройки»).

Режим	Группа меню	Описание основных функций
Видео	Видеорегистратор (видеосъемка)	Запись видео, включение/отключение записи звука, защита файлов от удаления, включение/отключение ИК-подсветки, вызов меню настроек видеосъемки и общих настроек видеорегистратора
Фото	Фотосъемка	Фотосъемка, включение/отключение ИК-подсветки, вызов меню настроек фотосъемки и общих настроек видеорегистратора
Видео/фото	Просмотр отснятого материала	Просмотр фото и видеофайлов, режим предварительного просмотра, переход к предыдущему/следующему файлу, удаление и защита выбранных файлов

Основные настройки

Настройки видеорегистратора

Перед использованием видеорегистратора убедитесь, что настройки даты, времени, разрешение и качество фото- и видеосъемки Вас устраивают.

Нажмите кнопку **[MENU]** для вызова меню настроек текущего режима («Видео» или «Фото»). Используйте джойстик для выбора раздела настроек (текущего режима или общих настроек видеорегистратора) и далее, для перемещения по списку меню для установки необходимого значения. Для возвращения в текущий режим из меню настроек нажмите кнопку **[MENU]** повторно.

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

Настройки видео

В режиме видеосъемки доступны дополнительные настройки. Чтобы воспользоваться этими настройками, необходимо вызвать меню настроек (Рис. 3).

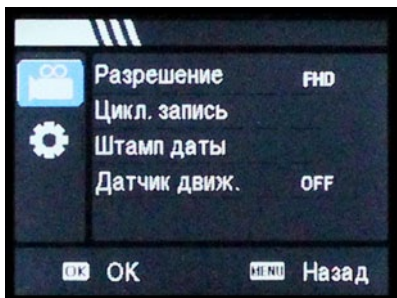


Рисунок 3. Меню настроек видеосъемки

Вызов настроек видеосъемки

В режиме видеосъемки нажмите кнопку **[MENU]** для вызова меню настроек видео. Здесь доступны 2 раздела: настройки видеосъемки и общие настройки видеорегистратора. Чтобы войти в меню общих настроек видеорегистратора, наклоните джойстик вниз – на экране отобразится список общих настроек (Рис. 4). Для настройки этого раздела наклоните джойстик вправо и далее – вниз для перехода на ту или иную настройку.

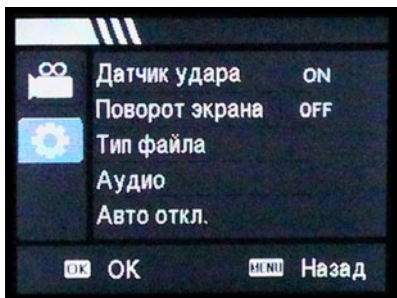


Рисунок 4. Общие настройки видеорегистратора

Чтобы выбрать то или иное значение используйте джойстик. Открытая панель настроек меню закрывается повторным нажатием на кнопку [MENU].

Настройки видеосъемки

Параметр	Значения	Описание
Разрешение	FHD, HD	Выбор разрешения видео
Циклическая запись	Выкл, 1 мин., 3 мин, 5 мин.	Настройка продолжительности записи
Штамп даты	Выкл, Вкл	Настройка наложения даты и времени на фото и видео
Датчик движ.	Выкл, Вкл	Включение/выключение датчика движения

Общие настройки видеорегистратора*

Параметр	Значения	Описание
Датчик удара	Выкл, Вкл	Включение/выключение датчика удара (G-сенсора)
Поворот экрана	Выкл, Вкл	Включение/выключение поворота экрана
Тип файла	Событие, Видео, Фото	Выбор типа файлов для просмотра
Аудио	Запись звука (Выкл, Вкл)	Настройка аудио
	Звук кнопок (Выкл, Вкл)	
	Громкость	
Авто откл.	Выкл, 1 мин., 3 мин., 5 мин.	Настройка автоотключения экрана (при бездействии)
ИК-подсветка	Выкл, Вкл	Включить/выключить ИК-подсветку
Дата и время	Число/месяц/год часы:минуты	Настройка даты и времени
Язык	Русский, English...	Выбор языка системного меню
Частота сети	50, 60 Герц	Выбор частоты сети
Система ТВ	NTSC, PAL	Выбор формата ТВ
Формат	Да, Нет	Форматирование карты памяти
Система	Сброс настроек	Сброс настроек
	Версия	Информация о версии прошивки
	Инфо о карте	Информация о карте памяти

*Данный раздел идентичен для режимов «Видео» и «Фото».

Настройки фото

В режиме фотосъемки доступна настройка разрешения фото и общие настройки видеорегистратора (Рис. 5). Чтобы воспользоваться этими функциями, необходимо вызвать меню настроек.

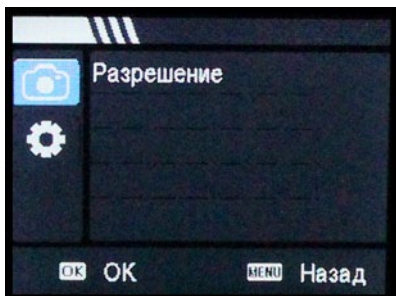


Рисунок 5. Настройка разрешения фото

Вызов меню настроек

В режиме видеосъемки нажмите кнопку **[MENU]** для вызова меню настроек фото. Здесь доступны 2 раздела: настройка разрешения фотосъемки и общие настройки видеорегистратора. Чтобы войти в меню общих настроек видеорегистратора, наклоните джойстик вниз – на экране отобразится список общих настроек (Рис. 6). Для настройки этого раздела наклоните джойстик вправо и далее – вниз для перехода на ту или иную настройку.

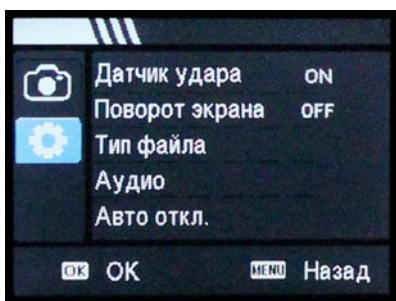


Рисунок 6. Общие настройки видеорегистратора

Чтобы выбрать то или иное значение используйте джойстик. Открытое меню настроек закрывается повторным нажатием на кнопку **[MENU]**.

Настройки фотосъемки

Параметр	Значения	Описание
Разрешение	2 М, 5М, 8М, 12 М	Выбор разрешения фото

Общие настройки видеорегистратора

Данный раздел идентичен для режимов «Видео» и «Фото».

Видеосъемка

Устройство поддерживает запись видео со звуком в формате AVI.

Вход в режим видеосъемки

В режим видеосъемки регистратор автоматически переходит через несколько секунд после включения (Рис. 7). О записи видео свидетельствует красный кружок в верхнем левом углу экрана.

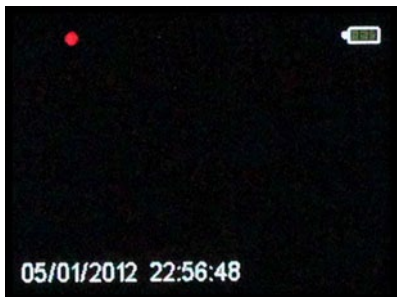


Рисунок 7. Интерфейс устройства во время видеосъемки

Для остановки записи видео нажмите **[Rec]**. Для перехода в режим видеосъемки из режима фотосъемки необходимо нажать кнопку **[MODE]** (Рис. 8).

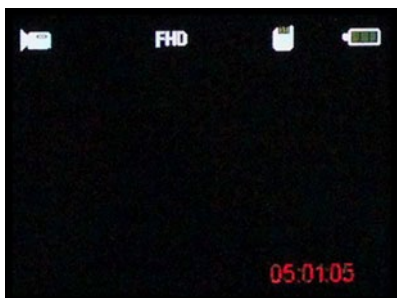



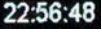


Рисунок 8. Интерфейс режима видеосъемки

В данном режиме отображаются следующие индикаторы и функциональные элементы:

Параметр	Значения	Описание
	Разрешение видео	Отображает текущее разрешение видео
	Карта памяти	Отображает текущее состояние карты памяти (подключена/отключена)
	Заряд батареи	Отображает текущий уровень заряда батареи
	Индикатор режима видео	Отображает активный режим видеосъемки
	Текущая дата	Отображает текущую дату
	Текущее время	Отображает текущее время
	Время до заполнения карты памяти	Отображает время, оставшееся до заполнения карты памяти

Съемка видео

Находясь в режиме видеосъемки, нажмите кнопку **[Rec]** для старта записи видео.

Во время записи видео нажмите кнопку **[Rec]**, чтобы остановить запись. Повторное нажатие на кнопку **[Rec]** приведет к возобновлению записи видео.

Настройка светочувствительности (ISO)

Если изображение на экране кажется Вам слишком темным – это можно легко исправить, повысив уровень светочувствительности камеры. Для этого до начала съемки видео наклоните джойстик влево, для изменения ISO и высветления картинки. Помимо основной заводской установки доступно 3 уровня настройки светочувствительности: «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 исходных и Вы сможете повторить изменения.

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

Приостановка и возобновление съемки видео

Если прибор подключен к разъему автомобильного прикуривателя, запись видео автоматически прекращается через несколько секунд после отключения внешнего питания.

При подключении прибора к разъему автомобильного прикуривателя, запись видео начнется автоматически после подачи внешнего питания.

Блокировка текущего видеофайла

Во время записи видео наклоните джойстик вниз – на экране отобразится значок **[🔒]** и текущий видеофайл будет защищен от удаления и будет сохранен как «Событие».

Включение/выключение записи звука

Во время записи видео наклоните джойстик вверх – на экране отобразится значок **[🔊]** и текущий видеофайл будет записываться без звука. Чтобы вновь включить запись звука, наклоните джойстик вверх повторно.

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.

Фотосъемка

Устройство поддерживает съемку фото, результаты фотосъемки сохраняются в формате JPEG.

Вход в режим фотосъемки

Для входа в режим фотосъемки включите видеорегистратор и нажмите кнопку **[MODE]** – на экране отобразится интерфейс режима фотосъемки (Рис. 9).

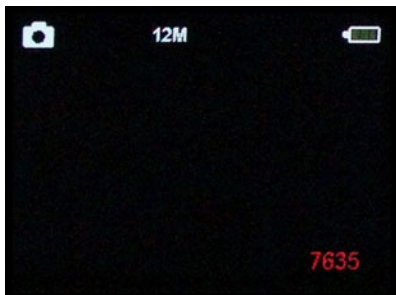


Рисунок 9. Интерфейс режима фотосъемки

В данном режиме отображаются следующие индикаторы и функциональные элементы:

Параметр	Значения	Описание
	Режим фотосъемки	Отображает активный режим фотосъемки
	Разрешение фото	Отображает текущее разрешение фото
	Карта памяти	Отображает текущее состояние карты памяти (подключена/отключена)
	Заряд батареи	Отображает текущий уровень заряда батареи
	Количество снимков	Отображает количество снимков, оставшееся до заполнения карты памяти

[Предупреждение] В режиме фотосъемки запись видео не производится!

Съемка фото

Чтобы сделать фотоснимок, перейдите в режим фотосъемки и нажмите кнопку **[REC]** – экран погаснет на секунду и фото будет сохранено на карту памяти.

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.

Просмотр файлов

Устройство поддерживает просмотр и удаление отснятых файлов.

Вы можете просматривать отснятые файлы:

1. Непосредственно на экране видеорегистратора.
2. На компьютере.
3. На телевизоре, DVD-проигрывателе или другом внешнем дисплее.

Вход в режим просмотра фото и видео

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 [▶].

Для просмотра видео- или фотофайлов на видеорегистраторе войдите в режим «Просмотр», нажав кнопку на кнопку [▶], – на экране отобразится список отснятых видео- или фотофайлов (в зависимости от выбранного ранее типа файла) (Рис. 10). Для выхода из режима просмотра вновь нажмите кнопку [MODE].

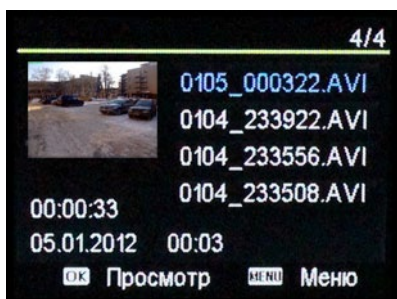


Рисунок 10. Меню предварительного просмотра

В режиме просмотра доступны следующие операции:

- **Выбор файла.** В режиме «Просмотр» используйте джойстик для выбора файла. (Выбранный файл отмечен голубым цветом).
- **Просмотр файла.** Для просмотра файла нажмите на джойстик. Нажмите кнопку [MENU] для возврата в меню предварительного просмотра.

Меню дополнительных операций

В режиме «Просмотр» нажмите кнопку [Menu] для вызова меню дополнительных операций с файлами (Рис. 11).

- **Защита файла.** В режиме «Просмотр» нажмите кнопку [MENU]. Далее, используя джойстик выберите пункт «Защитить», а затем выберите необходимое значение: «Один файл», «Все файлы» или «Снять защиту со всех».
- **Удаление файла.** При просмотре файла нажмите кнопку [MENU]. Далее, используя джойстик выберите пункт «Удалить», а затем выберите необходимое значение: «Один файл» или «Все файлы».

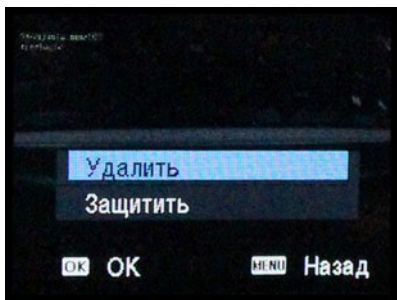


Рисунок 11. Удаление и защита выбранного файла

Подключение к компьютеру

Подключите устройство к компьютеру при помощи USB-кабеля, используя разъем miniUSB на корпусе видеорегистратора.

1. Убедитесь в том, что компьютер включен.
2. Подсоедините miniUSB-разъем кабеля к miniUSB-порту видеорегистратора, после чего вставьте другой разъем кабеля в свободный USB-порт компьютера.
3. Дождитесь идентификации съемных дисков на компьютере.

Теперь Вы можете копировать файлы с карты памяти, установленной в видеорегистраторе на компьютер и наоборот, а также создавать резервные копии данных на компьютере для дальнейшего использования.

Для отключения выполните следующее:

1. Выполните безопасное отключение съёмных дисков на компьютере.
2. Дождитесь завершения отключения дисков.
3. После сообщения об успешном отключении устройства вы можете отсоединить видеорегистратор от USB-кабеля.

[Предупреждение] Не отсоединяйте и не выключайте видеорегистратор при передаче данных или во время воспроизведения на Вашем компьютере файлов, хранящихся в памяти устройства, – это может привести к потере данных! Некоторые операции могут прервать соединение между видеорегистратором и компьютером. В этом случае данные, передача которых не была завершена, будут утеряны! Пожалуйста, производите резервное копирование данных на внешнее запоминающее устройство. Компания не несет ответственности за повреждение или потерю данных!

[Примечание] Во время подключения к компьютеру батарея видеорегистратора заряжается автоматически.

Подключение к телевизору или другому внешнему дисплею

Для просмотра отснятого фото и видео на большом экране подключите устройство одним из двух способов, описанных ниже.

Подключение к телевизору через HDMI-разъем

Для просмотра отснятого фото и видео на внешнем дисплее подключите устройство при помощи HDMI-кабеля, используя разъем HDMI на корпусе видеорегистратора.

1. Убедитесь в том, что внешний дисплей и видеорегистратор включены.
2. Подсоедините один конец HDMI-кабеля к HDMI-порту видеорегистратора, после чего вставьте другой разъем кабеля в HDMI-порт телевизора или другого внешнего дисплея.
3. С помощью пульта управления внешним дисплеем выберите соответствующий источник видеосигнала.

Теперь вы можете просматривать файлы с видеорегистратора.

Подключение к телевизору через AV-кабель

Для просмотра отснятого фото и видео на экране подключите устройство при помощи AV-кабеля (идет в комплекте), используя miniUSB разъем на корпусе видеорегистратора.

1. Убедитесь в том, что внешний дисплей и видеорегистратор включены.
2. Подсоедините один конец AV-кабеля к miniUSB-выходу видеорегистратора, после чего вставьте другие разъемы кабеля в соответствующие порты внешнего дисплея.
3. С помощью пульта управления внешним дисплеем выберите соответствующий источник видеосигнала.
4. Экран видеорегистратора автоматически отключится, и вся информация с устройства будет отображаться на внешнем дисплее.
5. Для просмотра отснятых файлов используйте инструкции главы «Вход в режим просмотра фото и видео».

Теперь Вы можете просматривать файлы с видеорегистратора на внешнем экране.

Устранение неисправностей

Рекомендации по решению проблем

Если Ваш видеорегистратор не работает, пожалуйста, ознакомьтесь со следующими способами устранения неполадок. Если после этого проблема остается, пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом по работе с клиентами.

Параметр	Описание
Устройство не включается	Проверьте уровень заряда батареи
	После подключения устройства к источнику питания проверьте, включается устройство или нет
	Если устройство после полной зарядки по-прежнему не включается, свяжитесь с нашим отделом по работе с клиентами
Видеорегистратор «завис»	Попробуйте выключить и заново включить устройство. Если это не помогает – выполните аппаратную перезагрузку кнопкой [Reset]
Невозможно сделать запись видео	Попробуйте изменить разрешение видео
	Установите другую карту памяти
	Убедитесь, что карта памяти установлена правильно (во время установки должен быть слышен щелчок) Удалите ненужные файлы с карты памяти, чтобы освободить место
Видеоролики и фотографии нечеткие	Убедитесь, что линза объектива чистая; протрите пыль и грязь перед тем, как приступить к съемке
Устройство не воспроизводит звук через динамики	Проверьте в общих установках устройства пункт «Запись звука». Возможно во время записи данного файла запись звука была отключена.
Невозможно передать изображение на экран телевизора через HDMI-кабель	Убедитесь, что оба конца HDMI-кабеля плотно подсоединены к разъему видеорегистратора и разъему телевизора
	Проверьте, правильно ли выбран источник видеосигнала в телевизоре
Невозможно передать изображение на экран телевизора через AV-кабель	Убедитесь, что оба конца AV-кабеля плотно подсоединены к разъему видеорегистратора и разъемам телевизора
	Проверьте, правильно ли выбран источник видеосигнала в телевизоре
Связь с компьютером не устанавливается	Проверьте, надежно ли подсоединен кабель к USB-порту компьютера и к видеорегистратору
	Подсоедините USB-кабель непосредственно к компьютеру – не подсоединяйте видеорегистратор через USB-разветвитель
	Выполните аппаратную перезагрузку кнопкой [Reset], предварительно отключив USB-кабель, и вновь попробуйте подключить устройство к компьютеру
Невозможно сохранить файлы на компьютер	Проверьте правильность и надежность подключения USB-кабеля к компьютеру и видеорегистратору – возможно, поврежден USB-кабель
	Убедитесь в исправности карты памяти и корректности ее расположения в слоте видеорегистратора
	Проверьте состояние карты памяти
	Выполните перезагрузку кнопкой [Reset] Осуществите возврат к заводским установкам
На экране непонятные символы	Убедитесь, что верно выбран язык системного меню. Для корректного отображения кириллицы необходимо выбрать пункт «Русский» в списке доступных языков

Аппаратная перезагрузка системы

Если видеорегистратор не реагирует на команды и не выполняет требуемые операции, необходимо выключить устройство с помощью кнопки **[Power]**, после чего включить его заново.

Если проблема не исчезла, можно перезагрузить систему. Для этого нажмите на кнопку **[Reset]** и удерживайте около 5-ти секунд. После этого попробуйте включить устройство, используя кнопку **[Power]**.

Технические характеристики

Модель	Treelogic TL-DVR 1503
Сенсор	CMOS-матрица, 1/2.7", 5 Мпикс.
Объектив	Поворотный (30°)
Углы обзора	140°
Экран	1,5" (480x234 пикселей) , TFT цветной, LCD-подсветка
Слот для карты памяти	MicroSD, до 32 Гб
Динамик	Моно (0,5 Вт)
Микрофон	Встроенный, высокочувствительный
Управление	Механическое (кнопки)
G-сенсор	Есть (корректное завершение записи, автоматическая блокировка файлов происшествий)
ИК-подсветка	4 светодиода (ручное управление)
Датчик движения	Есть, активация при появлении движущегося объекта в зоне видимости и при начале движения
Возможности	Видео- и фотосъемка, просмотр отснятого видео, фото и файлов событий
Формат видео	AVI
Параметры видеосъемки	Full HD 1920x1080p (30 кадр/с), HD 1280x720p (60 кадр/с)
Кодаки	H.264/AVC, PCM
Формат изображений	JPG
Параметры фотосъемки	12М (4000x3000 пикс.), 10М (3648x2736 пикс.), 8М (3264x2448 пикс.), 5М (2560x1920 пикс.), 2М (1920x1080 пикс.)
Дополнительно	Штамп даты и времени, автоматическая запись при включении двигателя, защита файлов от перезаписи
Питание	Съемный Li-Ion аккумулятор, 500 мА/ч
Время автономной работы	Около 30 минут
Зарядка элементов питания	От USB, от автомобильного адаптера питания (12В)
Интерфейс	USB 2.0 High Speed
Поддержка операционных систем	Windows 2000/XP/Vista/Win7
Разъемы	MiniUSB, miniHDMI, AV-выход (PAL/NTSC), слот для карты памяти
Условия работы	Влажность 0~80%, температура от -20 до +60 °С
Условия хранения	Влажность 10~90%, температура от -20 до +60 °С
Цвет	Черный
Материал	Пластик, покрытие Soft touch
Размеры	85x42x18 мм
Вес	61 г