

Видеорегиcтpатор **Treelogic**® TL-DVR 2003TID DC

Краткое руководство пользователя

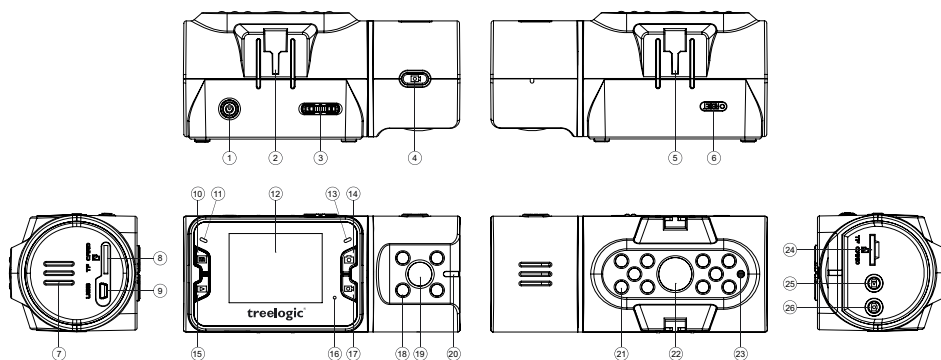
Основные характеристики

- 2 камеры: фронтальная и салонная, работают как одновременно, так и по отдельности
- Фронтальная камера: матрица CMOS 5 Мпикс., угол обзора 100°
- Салонная камера: матрица CMOS 0,3 Мпикс., угол обзора 60°, поворотная на 180°
- Инфракрасная светодиодная подсветка для съемки в темное время суток
- Дисплей 2,0" (960x240 пикселей), TFT, 112000 цветов
- Два слота для карт памяти MicroSD объемом до 32 Гб
- Запись видео в формате AVI
- Максимальное разрешение видеосъемки:
 - фронтальная HD 720P (1280x720 пикс.)
 - салонная VGA (640x480 пикс.), 30 кадров в секунду
- Формат фото: JPEG
- Максимальное разрешение фотосъемки:
 - фронтальная 4032x3024 пикселей (12M)
 - салонная 2560x1920 пикселей (5M)
- Цифровой зум 3,96x
- Встроенный датчик движения
- Циклическая запись с возможностью отключения
- Штaмп даты и времени
- Встроенные микрофон и динамик

Вступление

Спасибо, что выбрали видеорегиcтpатор Treelogic TL-DVR2003TID DC. Он относится к новому поколению в семействе компактных регистраторов, поддерживающих не только запись видео, но и съемку фотографий. Видеорегиcтpатор Treelogic TL-DVR2003TID DC легко установить и начать им пользоваться. Достаточно прикрепить регистратор на лобовое стекло с помощью удобного крепления, подключить кабель питания в гнездо прикуривателя автомобиля и устройство будет готово к использованию.

Внешний вид и элементы управления



1. [⏻] Кнопка включения/выключения питания.
Используется для включения и выключения видеорегиcтpатора.
2. Паз для автомобильного крепления.
3. Слайдер Камера 1/Камера 2.
Используется для переключения фронтальной и салонной камер на экране.
4. [📷₂] Кнопка «Видео» камеры 2.
Используется для переключения в режим видеосъемки салонной камеры, старта записи, подтверждения действия.
5. Паз для автомобильного крепления.
6. [Reset] Кнопка «Сброс».
Позволяет аппаратно перезагрузить систему видеорегиcтpатора.

7. **Динамик.**
Используется для воспроизведения звука.
8. **Слот для карты памяти 1.**
Позволяет установить одну карту памяти для записи видео с фронтальной камеры.
9. **Разъем MiniUSB.**
Используется для подключения питания, соединения с компьютером и зарядки.
10. **[M] Кнопка «Меню» камеры 1.**
Используется для вызова меню настроек для фронтальной камеры и видеорегистратора.
11. **Индикатор питания.**
Индикатор работы устройства и записи.
12. **Дисплей.**
Используется для отображения информации.
13. **Индикатор зарядки.**
Отображает статус зарядки устройства.
14. **[F1] Кнопка «Фото» камеры 1.**
Используется для переключения в режим фотосъемки, съемки фото, перемещения курсора по меню.
15. **[P1] Кнопка «Просмотр» камеры 1.**
Используется для перехода в режим просмотра отснятого фото и видео файлов фронтальной камеры, для старта воспроизведения и подтверждения выбранного действия.
16. **Микрофон.**
Используется для записи звука.
17. **[F1] Кнопка «Видео» камеры 1.**
Используется для переключения в режим видеосъемки фронтальной камеры, старта записи, подтверждения действия.
18. **Инфракрасные лампы камеры 2.**
Используются для обеспечения необходимого уровня освещения при съемке в темное время суток.
19. **Объектив камеры 2.**
Используется для записи изображения.
20. **Индикатор питания.**
Индикатор работы устройства и ведения записи.
21. **Инфракрасные лампы камеры 1.**
Используются для обеспечения необходимого уровня освещения при съемке в темное время суток.
22. **Объектив камеры 1.**
Используется для записи изображения.
23. **Светочувствительный датчик.**
Датчик измерения уровня освещенности для управления инфракрасной подсветкой.
24. **Слот для карты памяти 2.**
Позволяет присоединить одну карту памяти для записи видео с салонной камеры.
- [P2] Кнопка «Просмотр» камеры 2.**
Используется для перехода в режим просмотра отснятого фото и видео салонной камеры, перемещения курсора по меню и подтверждения выбранного действия.
- [F2] Кнопка «Фото» камеры 2.**
Используется для переключения в режим фотосъемки салонной камеры, съемки фото, перемещения курсора по меню. Длительное нажатие – вызов меню настроек.

Включение/выключение

Для включения устройства нажмите кнопку [P] – на экране отобразится заставка, после чего появится интерфейс режима «Видео». Для выключения видеорегистратора нажмите кнопку [P].

Работа с камерами

Модель видеорегистратора TL-DVR2003TID DC оборудована двумя камерами, работающими как одновременно, так и по отдельности. По сути это два самостоятельных видеорегистратора, объединенные в одном устройстве. Слайдер Камера 1/Камера 2 переключает на экране изображение с фронтальной или салонной камеры. Вне зависимости от положения слайдера, кнопки управления для обеих камер сохраняют свои функции.

Например, вы можете вести запись одновременно на обе камеры. Для этого активируйте запись на камере 1 нажав кнопку [F1] (индикатор (11) начнет мигать). Нажмите кнопку [F2] для старта записи с салонной камеры (индикатор (20) начнет мигать). Используйте слайдер переключения камер на экране, чтобы убедиться в том, что обе камеры ведут запись. Используйте кнопки [F1] и [F2] для остановки записи. Так же вы можете вести видеозапись на одну из камер и одновременно фотографировать на другую.

Инфракрасная подсветка.

Видеорегистратор оборудован 10 светодиодами инфракрасной подсветки для фронтальной камеры и 4 светодиодами инфракрасной подсветки для салонной камеры. Подсветка позволяет осуществлять съемку в темное время суток или в недостаточно освещенных местах. Система инфракрасной подсветки обеих камер может работать в двух режимах: всегда включена, выключена. Во включенном состоянии подсветка работает в режиме «Авто», то есть включается при недостаточном уровне освещенности.

Использование автомобильного крепления

Перед установкой в автомобиле, убедитесь, что настройки даты, времени, разрешение и качество фото- и видеосъемки для фронтальной и салонной камер вас устраивают.

1. Закрепите видеорегиcтpатор на кронштейне.
2. Включите видеорегиcтpатор и переведите слайдер в режим работы с фронтальной камерой. Ориентируясь на изображение на экране, выберите место для установки видеорегиcтpатора в автомобиле.
3. Протрите ветровое стекло или выбранное вами место на приборной панели, используя сухую чистую ткань. Плотно прижмите кронштейн присоской к лобовому стеклу или поверхности в выбранном месте и, нажатием на рычажок фиксатора, закрепите присоску.
4. Отрегулируйте угол наклона и положение видеорегиcтpатора.
5. Переведите слайдер в режим работы с салонной камерой. Ориентируясь на изображение на экране, отрегулируйте положение поворотной салонной камеры.
6. Подключите видеорегиcтpатор к бортовой сети автомобиля с помощью автомобильного адаптера питания.

Фронтальная камера.

Фронтальная камера предназначена для записи ситуации на дороге вокруг автомобиля при его движении или на стоянке.

Общее меню и настройки видеорегиcтpатора для фронтальной камеры.

Рекомендуем вам настроить дату, время, качество фото и видеосъемки для фронтальной камеры перед использованием видеорегиcтpатора. Для этого переведите слайдер в положение «Камера 1» для переключения экрана в режим работы с фронтальной камерой. Нажмите кнопку [**m**] для вызова настроек текущего режима. Нажмите кнопку [**m**] повторно, для перехода к общим настройкам видеорегиcтpатора. Используйте кнопки [**OK**] и [**OK**] для перемещения курсора вниз и вверх по меню и [**▶**] для выбора необходимого параметра и его значения.

Параметр	Значение	Описание
Формат карты	Отмена, Выполнить	Позволяет отформатировать карту памяти
Язык	Китайский, Японский, Корейский, Русский, Английский, Французский, Немецкий, Итальянский, Испанский, Португальский	Выбор языка системного меню
Авто выкл.	1 мин., 3 мин., 5 мин., Выкл.	Таймер автовыключения видеорегиcтpатора, если он не используется.
Сброс	Отмена, Выполнить	Возврат к заводским установкам
Частота	50 Гц, 60 Гц.	Выбор частоты мерцания экрана
Дата и время	Отмена, Настроить	Установка времени, даты, месяца, года и порядка их отображения на штатпе
Откл. экрана	Всегда вкл., 1мин., 3 мин.	Таймер автовыключения дисплея, если он не используется
Версия ПО	2011.11.30	Версия прошивки

Видеозапись

Устройство поддерживает запись видео со звуком в формате AVI с HD разрешением 1280x720 пикселей. При включении видеорегиcтpатор автоматически переходит в режим видеозаписи. Если вы находитесь в другом режиме, перейдите в режим видеозаписи, нажав кнопку [**OK**].

Старт и остановка видеозаписи

В режиме видеосъемки, нажмите кнопку [**OK**] для старта записи видео. На экране появится красный таймер текущей видеозаписи, а индикатор (11) слева от экрана начнет мигать. Для остановки записи зажмите [**OK**].

Приближение/отдаление объекта съемки

Во время записи видео нажмите и удерживайте кнопку [**OK**]. В левой части экрана появится шкала зумирования и начнется приближение объекта. Для отдаления объекта съемки нажмите и удерживайте кнопку [**OK**]. Доступно 3-кратное цифровое увеличение.

Настройки видео для фронтальной камеры.

В режиме видеосъемки нажмите кнопку [**m**] для вызова меню настроек видео фронтальной камеры. Используйте кнопки [**OK**] и [**Q**] для перемещения курсора вниз и вверх по меню и [**▶**] для выбора необходимого параметра и его значения.

Параметр	Значение	Описание
Экспозиция	Авто, +2.0, +5/3, +4/3, +1.0, +2.3, +1/3, +0.0, -1/3, -2/3, -1.0, -4/3, -5/3, -2.0	Настройка экспозиции
Баланс белого	Авто, Солнечно, Пасмурно, Лампа накали., Флуоресцент	Выбор баланса белого
Цикл записи	Выкл., 1 мин. 2 мин. 3 мин. 5 мин. 10 мин. 15 мин.	Выбор продолжительности видеоблока
Датчик движения	Выкл., Вкл.	Настройка автоматического старта записи при появлении объекта в радиусе видимости
Ночная съемка	Выкл., Вкл.	Управление инфракрасной подсветкой

Фотосъемка.

Устройство сохраняет фотографии в формате Jpeg. Максимальное разрешение фото 4032x3024 пикселей (12М). Перейдите в режим фотосъемки, нажав кнопку [**Q**].

Съемка и сохранение фото

Находясь в режиме фотосъемки, нажмите кнопку [**Q**], чтобы сделать разовый «снимок». При этом индикатор мигнет и на несколько секунд погаснет изображение на экране. В это время устройство произведет запись фотографии на карту памяти.

Приближение/отдаление объекта съемки

В режиме фотосъемки нажмите и удерживайте кнопку [**Q**], В левой части экрана появится шкала зумирования. Для приближения объекта нажмите и удерживайте кнопку [**Q**]. Для отдаления объекта съемки нажмите и удерживайте кнопку [**Q**].

Настройки фото для фронтальной камеры.

В режиме фотосъемки нажмите кнопку [**m**] для вызова меню настроек фотосъемки фронтальной камеры. Используйте кнопки [**OK**] и [**Q**] для перемещения курсора вниз и вверх по меню и [**▶**] для выбора необходимого параметра и его значения.

Параметр	Значение	Описание
Разрешение	12M, 8M, 5M, 3M, 2M, 1,3M, VGA	Настройка размера фотографии
Качество	Высокое, Стандартное, Экономное	Выбор качества фотографии
Режим	Авто, Спорт, Ночь, Портрет, Пейзаж, Подсветка	Выбор режима фотографии
Баланс белого	Авто, Дневной, Облачность, Искусственный, Флуоресцент	Выбор баланса белого
ISO	Авто, 100, 200, 400, 800	Настройка светочувствительности
Эффект	Обычное, Ярко, Сепия, Монохром	Выбор эффекта
Насыщенность	Высокая, Обычная, Низкая	Настройка насыщенности цветов
Резкость	Высокая, Обычная, Низкая	Настройка резкости

Просмотр

Устройство поддерживает просмотр, воспроизведение и удаление файлов. Используйте длительное нажатие на кнопку [**▶**] для перехода в режим просмотра фронтальной камеры. На экране отобразится последнее снятое фото или первый кадр последнего записанного видеофайла. Для перехода к следующему кадру или фильму используйте кнопку [**Q**], к предыдущему - кнопку [**Q**]. Для старта воспроизведения видеофайла нажмите [**▶**]. Для паузы воспроизведения нажмите [**▶**] повторно.

При просмотре фото нажмите кнопку [**▶**] для приближения снимка. Доступно 8-кратное увеличение. Нажмите кнопку [**m**], для вызова меню управления детальным просмотром и стрелок направления, позволяющих перемещать зону увеличения по фотографии. Для управления используйте функциональные кнопки: [**▶**] вверх, [**Q**] вправо, [**Q**] влево.

Меню просмотра






В режиме просмотра нажмите кнопку [**m**] для вызова меню управления. Используйте кнопки [**Q**] и [**Q**] для перемещения курсора вниз и вверх по меню и [**▶**] для выбора необходимого параметра и его значения. Используйте длительное нажатие на кнопку [**▶**] для выхода из режима просмотра.

Параметр	Значение	Описание
Удалить	Один, Все, Выбрать	Позволяет удалить все или выбранные файлы
Громкость	1,2,3,4,5,6,7	Управление громкостью при воспроизведении видео

Салонная камера.


Вторая камера видеорегистратора может быть использована для записи происходящего в салоне автомобиля.




Общие меню и настройки видеорегистратора для салонной камеры.

Рекомендуем вам настроить дату, время, качество фото и видеосъемки для фронтальной камеры перед использованием видеорегистратора. Для этого переведите слайдер в положение «Камера 2» для переключения экрана в режим работы с фронтальной камерой. Нажмите и удерживайте кнопку [] для вызова настроек текущего режима. Повторное длительное нажатие на кнопку [] откроет меню настроек видеорегистратора для салонной камеры. Используйте кнопки [] и [] для перемещения курсора вниз и вверх по меню и [] для выбора необходимого параметра и его значения.





Параметр	Значение	Описание
Формат карты	Отмена, Выполнить.	Позволяет отформатировать карту памяти
Язык	Китайский, Японский, Корейский, Русский, Английский, Французский, Немецкий, Итальянский, Испанский, Португальский	Выбор языка системного меню
Сброс	Отмена, Выполнить	Возврат к заводским установкам
Частота	50 Гц, 60 Гц.	Выбор частоты мерцания экрана
Дата и время	Отмена, Настроить	Настройка времени, даты, месяца, года и порядка их отображения на штампе
Версия ПО	2011.11.30	Версия прошивки

Видеозапись

Салонная камера ведет запись видео со звуком в формате AVI с разрешением 640x480 пикселей (VGA). При включении видеорегистратор автоматически переходит в режим видеозаписи. Если вы находитесь в другом режиме, перейдите в режим видеозаписи, нажав кнопку [].



В режиме видеосъемки, нажмите кнопку [] для старта записи видео. На экране появится красный таймер текущей видеозаписи, а индикатор (20) справа от экрана начнет мигать. Для остановки записи нажмите []. Длительное нажатие на кнопку [] позволяет включить инфракрасную подсветку.

Настройки видео для салонной камеры.





В режиме видеосъемки нажмите и удерживайте кнопку [] для вызова меню настроек видеосъемки салонной камеры. Используйте кнопки [] и [] для перемещения курсора вниз и вверх по меню и [] для выбора необходимого параметра и его значения.

Параметр	Значение	Описание
Экспозиция	+2.0, +5/3, +4/3, +1.0, +2/3, +1/3, +0.0, -1/3, -2/3, -1.0, -4/3, -5/3, -2.0	Настройка экспозиции
Баланс белого	Авто, Солнечно, Пасмурно, Лампа накали., Флуоресцент	Выбор баланса белого
Датчик движения	Выкл., вкл.	Настройка автоматического старта записи при появлении объекта в радиусе видимости
Цикл записи	Выкл., 1 мин. 2 мин. 3 мин. 5 мин. 10 мин. 15 мин.	Выбор продолжительности видеоблока
Ночной режим	Выкл., вкл.	Управление инфракрасной подсветкой

Фотосъемка.






Устройством сохраняются фотографии в формате Jpeg. Максимальное разрешение фото 2560x1920 пикселей 5М. Перейдите в режим фотосъемки, нажав кнопку []. В режиме фотосъемки, нажмите кнопку [], чтобы сделать разовый «снимок». При съемке и записи кадра индикатор мигнет один раз и на секунду погаснет изображение на экране.







Настройки фото для салонной камеры.

В режиме фотосъемки нажмите и удерживайте кнопку [] для вызова меню настроек фотосъемки салонной камеры. Используйте кнопки [] и [] для перемещения курсора вниз и вверх по меню и [] для выбора необходимого параметра и его значения.






Параметр	Значение	Описание
Разрешение	5M, 3M, 2M, 1,3M, VGA	Настройка размера фотографии
Качество	Высокое, Стандартное, Экономное	Выбор качества фотографии
Режим	Авто, Спорт, Ночь, Портрет, Пейзаж, Подсветка	Выбор режима фотографии
Баланс белого	Авто, Солнечно, Пасмурно, Лампа накали., Флуоресцент	Выбор баланса белого
ISO	Авто, 100, 200	Настройка светочувствительности
Эффект	Обычный, Ярко, Сепия, Монохром	Выбор эффекта
Насыщенность	Высокая, Обычная, Низкая	Настройка насыщенности
Резкость	Высокая, Обычная, Низкая	Настройка резкости

Просмотр

Устройство поддерживает просмотр, воспроизведение и удаление снятых файлов. Используйте длительное нажатие на кнопку [] для перехода в режим просмотра материалов салонной камеры. На экране отобразится последнее снятое фото или первый кадр последнего записанного видеофайла. Для переходу к следующему кадру или фильму используйте кнопку [], к предыдущему - кнопку []. Для старта воспроизведения видеофайла нажмите []. Для паузы воспроизведения нажмите [] повторно.

При просмотре фото нажмите кнопку [] для приближения снимка. Доступно 8-кратное увеличение. Длительное нажатие на кнопку [] вызовет меню управления детальным просмотром и стрелки направления, позволяющие перемещать зону увеличения по фотографии. Для управления используйте функциональные кнопки: [] влево, [] вправо, [] вверх. Для выхода из меню детального просмотра используйте длительное нажатие на кнопку [].

Меню просмотра

В режиме просмотра нажмите и удерживайте кнопку [] для вызова меню управления. Используйте кнопки [] и [] для перемещения курсора вниз и вверх по меню и [] для выбора необходимого параметра и его значения. Используйте длительное нажатие на кнопку [] для выхода из режима просмотра.

Параметр	Значение	Описание
Удалить	Далее -> один, все, выбрать	Позволяет удалить все или выбранные файлы
Громкость	1,2,3,4,5,6,7	Управление громкостью при воспроизведении видео

Подключение к компьютеру

Подключите видеорегистратор к компьютеру, используя USB кабель и разъем MiniUSB на корпусе устройства. Если слайдер переключения находится положении «Камера 1» – компьютер распознает и отобразит как «Съемный диск» карту памяти фронтальной камеры. Если слайдер переключения находится в положении «Камера 2» – компьютер распознает карту памяти салонной камеры.

Режим веб камеры

Для работы навигатора в режиме вебкамеры необходимо установить драйвер с CD диска на ваш компьютер.

[Примечание] Как производитель, мы оставляем за собой право изменения как внешнего вида устройства, его характеристик, так и комплектации, без предварительного уведомления потребителя. Могут быть незначительные расхождения между данным руководством и выводимой на экран устройства информацией, в зависимости от версии программного обеспечения видеорегистратора. Вся информация и рекомендации по использованию несут справочный характер и не могут быть основанием для претензий. Товарные знаки и наименования, встречающиеся в данном Руководстве, являются собственностью их владельцев.