

# Видеореги­стратор **Treelogic**® TL-DVR2002TID

## Краткое руководство пользователя

### Основные характеристики

- Матрица: 1/3" CMOS, 5 Мпикс., поворотный объектив (30°)
- Широкий угол обзора
- TFT-экран: 2" (960x240 пикселей)
- Параметры видеосъемки: Full HD 1920x1080 (25 кадр/с), 1440x1080 (30 кадр/с), 1280x720 (30 кадр/с), 640x480 (30 кадр/с), 320x240 (30 кадр/с). Формат записи видео: AVI
- Параметры фотосъемки: 12М (4032x3024), 10М (3648x2736), 8М (3264x2448), 5М (2592x1944), 3М (2048x1536), 2М (1920x1080), VGA (640x480), 1.3М(1280x960). Формат изображений: JPG
- ИК-подсветка, 4 светодиода
- Встроенный датчик движения
- Циклическая запись блоками по 2, 3 и 5 минут
- Автоматическое включение и начало записи при подаче питания
- Встроенный динамик и микрофон
- Поддержка карт памяти SD (до 32 Гб)
- Дополнительно: штамп даты и времени
- Подключение к телевизору: AV-выход и miniHDMI
- Интерфейс USB 2.0

### Вступление

Благодарим Вас за выбор видеореги­стратора Treelogic TL-DVR2002TID. Он относится к новому поколению цифровых регистраторов, отличающихся высоким качеством и разрешением видеосъемки. Видеореги­стратор Treelogic TL-DVR2002TID 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.

### 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]**.

### Зарядка аккумулятора

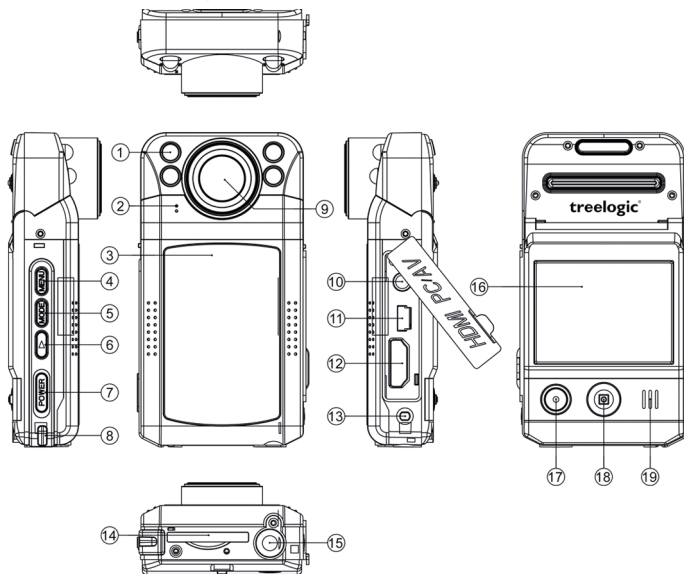
Видеореги­стратор может получать электропитание тремя способами – при помощи аккумуляторной батареи, через USB-кабель от компьютера или от автомобильного адаптера питания.

#### 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 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.

## Внешний вид и элементы управления





- 1. Инфракрасные лампы.** Используются для подсветки при съемке в темное время суток.
- 2. Микрофон.** Используется для записи звука при видеосъемке.
- 3. Съёмный аккумулятор.** Позволяет извлекать и заменять аккумулятор.
- 4. [Menu] Кнопка «Меню».** Используется для вызова меню.
- 5. [Mode] Кнопка «Режим».** Используется для переключения между режимами (видеосъемка или фотосъемка).
- 6. [Play] Кнопка «Просмотр».** Используется для перехода в режим просмотра.
- 7. [Power] Кнопка включения/выключения питания.** Используется для включения и выключения видеорегистратора.
- 8. Крепление для ремешка.** Позволяет прикрепить один шнурок для переноски.
- 9. Объектив.** Используется для записи изображения.
- 10. AV-выход.** Используется для подключения к телевизору.
- 11. Разъем MiniUSB.** Используется для соединения с компьютером и зарядки через USB-кабель.
- 12. Разъем HDMI.** Используется для подключения к внешнему дисплею.
- 13. [Reset] Кнопка «Сброс».** Позволяет перезагрузить видеорегистратор.
- 14. Слот для карты памяти.** Позволяет присоединить одну карту памяти формата SD.
- 15. Разъем для штатива.** Позволяет присоединить штатив со стандартным креплением.
- 16. Дисплей.** Используется для отображения информации.
- 17. [Rec] Кнопка «Запись».** Позволяет запускать и останавливать видеозапись, а также производить фотосъемку.
- 18. Пятипозиционный джойстик.** Позволяет перемещаться влево, вправо, вверх и вниз, при нажатии используется для подтверждения выбранного действия.
- 19. Динамик.** Используется для воспроизведения звука при просмотре видео.

### Использование карты памяти

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

### 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 также разрешение фото- и видеосъемки Вас устраивают. Нажмите кнопку **[Menu]** для вызова 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 экспозиции, выбор баланса белого, штамп даты и времени, включение/выключение датчик движения, настройка продолжительности блоков циклической записи, поворот интерфейса
Фото	Меню настроек фотосъемки	Выбор разрешения фотосъемки, выбор коэффициента сжатия при сохранении, установка режима, установка экспозиции, выбор баланса белого, настройка светочувствительности, выбор цветовых эффектов, контрастности, четкости, включение/выключение предварительного просмотра поле съемки, отображение штампа даты и времени, вспышка, выбор шаблона фоторамки, подавление шумов, активация функции определения лиц, датчик движения
Видео/фото	Меню настроек видеорегистратора	Форматирование карты памяти, выбор языка системного меню, выбор времени автоотключения, возврат к заводским установкам, выбор частоты электросети, выбор стандарта ТВ-выхода, установка даты и времени, выбор режима подключения по USB, выбор времени автоотключения экрана

## 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. Также, 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]**.

- **Съемка видео.** Для начала записи видео нажмите кнопку **[Rec]**. На экране появится таймер съемки, свидетельствующий о старте записи. При повторном нажатии кнопки **[Rec]** видеозапись остановится.
- **Включение/отключение ИК-подсветки.** Во время видеосъемки наклоните джойстик вправо (влево) для включения/отключения ИК-подсветки.
- **Цифровой зум.** Во время видеосъемки наклоните джойстик вверх для приближения объекта съемки или вниз для отдаления.
- **Отключение экрана.** Во время видеосъемки наклоните джойстик влево (вправо) для отключения/включения экрана.

## Фотосъемка

Перейдите в режим «Фото», используя кнопку **[Mode]**.

- **Съемка фото.** Для съемки фото нажмите кнопку **[Rec]**. На секунду экран погаснет и устройство запишет сделанный Вами снимок на карту памяти.
- **Включение/отключение ИК-подсветки.** Во время видеосъемки наклоните джойстик вправо (влево) для включения/отключения ИК-подсветки.
- **Цифровой зум.** Во время видеосъемки наклоните джойстик вверх для приближения объекта съемки или вниз для отдаления.
- **Отключение экрана.** Во время видеосъемки наклоните джойстик влево (вправо) для отключения/включения экрана.

## Просмотр и удаление файлов

Устройство поддерживает просмотр, воспроизведение и удаление снятых файлов. Для входа в режим просмотра нажмите кнопку **[Play]** – на экране отобразится последний записанный фото- или видеофайл. Наклоните джойстик вправо для перехода к следующему файлу или влево для перехода к предыдущему.

### Просмотр видео

В режиме просмотра, используя джойстик, выберите необходимый видеофайл.

В данном режиме доступны следующие операции:

- **Просмотр.** Наклоните джойстик вверх, для начала/паузы воспроизведения файла.
- **Информация.** Наклоните джойстик вниз для отображения дополнительной информации о файле (разрешение, номер)

### Просмотр фото

В режиме просмотра, используя джойстик, выберите необходимый файл с фотографией.

В данном режиме доступны следующие операции:

- **Цифровой зум.** Во время просмотра фото наклоните джойстик вверх для приближения объекта съемки или вниз для отдаления.
- **Информация.** Наклоните джойстик вниз для отображения дополнительной информации о файле (разрешение, экспозиция, номер)

### Меню дополнительных операций.

В режиме просмотра 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.
- **Слайд-шоу.** Выберите данный пункт меню для установки времени смены кадров и запуска слайд-шоу.
- **Печать.** Выделите данный пункт для печати одной или всех фотографий.
- **Защитить.** Выберите данный пункт для защиты одного или всех файлов. С помощью это меню Вы можете выбрать и отметить как защищенные необходимые Вам файлы, а также снять защиту с ранее отмеченных. Для этого выберите пункт «Выбрать» и нажатием на джойстик отметьте файлы.
- **Миниатюра (просмотр иконками).** Выберите данный пункт для отображения всех файлов иконок. Используйте джойстик для перемещения курсора и выбора необходимого файла для полноэкранного просмотра.
- **Громкость.** Выберите данный пункт для установки уровня громкости при воспроизведении.

## Инфракрасная подсветка

Видеорегиистратор оборудован инфракрасными лампами, позволяющими осуществлять съемку в темное время суток или в недостаточно освещенных местах. Наклоните джойстик вправо для включения/выключения ИК-подсветки.

## Подключение к компьютеру

При заводских установках во время подключения 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.

### Другие режимы подключения

Для подключения видеорегиистратора в режиме веб-камеры выполните следующую последовательность действий. Включите устройство, нажав кнопку **[MENU]** и, наклонив джойстик вправо, перейдите в меню общих настроек видеорегиистратора. В пункте «USB» выберите подпункт «WEB камера». Затем подключите видеорегиистратор к компьютеру и он определится как камера.

Аналогичным образом видеорегиистратор можно подключить напрямую к принтеру, поддерживающему технологию Picturebridge для печати фотографий.

## 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 видеорегиистратора. После подключения перейдите в режим просмотра, используя кнопку **[Play]** на корпусе видеорегиистратора и с помощью джойстика управляйте выбором и просмотром файлов.