

Поздравляем Вас с приобретением видеорегастратора ТОМАНАВК!

Внимательно прочитайте данную инструкцию по эксплуатации перед началом использования видеорегастратора. В ней Вы найдете подробное описание самого устройства, полного набора функций и настроек, порядка установки и использования, а также условия гарантийного обслуживания. Приведенная информация предназначена для оптимальной настройки устройства, позволит избежать ошибок в повседневном использовании, и продлит срок службы видеорегастратора.

Об устройстве

Видеорегастратор – устройство, предназначенное для видеофиксации событий, связанных, в основном, с вождением автомобиля. Основная задача видеорегастратора - как можно более полно и четко зафиксировать любые неблагоприятные события, которые могут случиться во время движения автомобиля. Зафиксированные видеорегастратором материалы могут сыграть ключевую роль в спорных ситуациях на дороге. Уделяйте повышенное внимание правильной работе Вашего видеорегастратора - это в Ваших интересах!

Важно знать!

- ! Перед каждым использованием рекомендуется проверять текущие настройки и режим видеозаписи.
- ! Рекомендуется приобрести отдельную карту памяти, предназначенную к использованию только в видеорегастраторе. После первой установки карту памяти необходимо отформатировать непосредственно в самом устройстве. Не храните посторонние файлы на карте памяти видеорегастратора, это может привести к сбоям видеозаписи. Не извлекайте карту памяти во время работы устройства, это может привести к потере данных или к выходу карты из строя.
- ! Используйте только входящие в комплект аксессуары. В случае использования сторонних аксессуаров возможно повреждение устройства.

ТОМАНАWK

X1

Внешний вид и комплектация

Проверьте наличие входящих в комплект принадлежностей:

Видеорегистратор – 1 шт.

Автомобильный адаптер питания – 1 шт.

Micro-USB кабель питания - 1 шт.

Магнитное крепление на лобовое стекло – 1 шт.

Инструкция по эксплуатации – 1 шт.

Гарантийный талон – 1 шт.

Внешний вид устройства:

1. Двусторонний 3М-скотч
2. Разъем питания **Micro-USB**
3. Магнитное крепление с активным питанием
4. Клавиша **Вверх** (▲)
5. Клавиша **Вниз** (▼)
6. Объектив
7. Разъем карты памяти **MicroSD**
8. Клавиша питания **○ / OK**
9. Клавиша **Mode/Menu** (≡)
10. ЖК экран
11. Индикатор питания устройства
12. Динамик, микрофон **MIC** и кнопка сброса **RESET**
13. Адаптер питания **12-24В** (только для легковых авто)
14. USB-выход для питания видеорегистратора (**1.0A/CAM**)
15. Доп. USB-выход для подзарядки смартфона/планшета (**2.4A/PHONE**)
16. Индикатор питания 3У



Установка крепления и карты памяти в устройство

Установите магнитное крепление для лобового стекла автомобиля в специальный паз сверху устройства, не прикладывая избыточного усилия. Тщательно выберите место установки, снимите защитную наклейку с 3М-скотча и плотно прижмите крепление к лобовому стеклу автомобиля.

ВАЖНО: Участок лобового стекла, на который планируете закрепить устройство, необходимо предварительно очистить и обезжирить. При низких температурах необходимо сперва прогреть салон автомобиля и лобовое стекло.

Отрегулируйте необходимый наклон устройства для оптимального обзора из салона автомобиля. Для снятия только самого устройства необходимо просто потянуть устройство на себя и вниз.

Установка карты памяти производится при выключенном устройстве, не прикладывая излишних усилий до характерного щелчка. Не допускайте попадания в разъем для карты памяти, а также на саму карту памяти посторонних предметов, жидкости и пыли. Это может привести как к повреждению карты памяти, так и самого устройства.

Важно: Не забудьте отформатировать карту памяти в самом устройстве перед началом использования!

Начало работы

Установите видеорегистратор в крепление на лобовом стекле автомобиля. Включите зажигание автомобиля.

Подключите автомобильный адаптер питания к соответствующему разъему, расположенному на креплении устройства.

Видеорегистратор начнет работу в автоматическом режиме. Отрегулируйте угол обзора устройства.

Выключение устройства производится продолжительным нажатием клавиши . Повторное включение – коротким нажатием клавиши .

Режим видеозаписи

Режим записи видео включается автоматически при включении устройства. При этом в верхней части ЖК экрана мигает красная точка и начинается отсчет времени записи, а на самом устройстве мигает индикатор (11). Для ручного переключения режимов записи видео/фото используйте клавишу \equiv . Для остановки или последующего продолжения записи используйте клавишу \cup .

Режим просмотра видеозаписей

В режиме видеосъемки дважды продолжительно нажмите и удерживайте клавишу \equiv для переключения в режим просмотра видеозаписей, предварительно остановив видеозапись нажатием клавиши \cup .

Для переключения файлов нажимайте клавиши \blacktriangle / \blacktriangledown .


Для просмотра видеозаписи нажмите клавишу \cup .

Во время просмотра видеофайлов короткое нажатие клавиши \equiv вызовет меню: **Удалить/Защита**. Нажатием клавиш \blacktriangle / \blacktriangledown можно подтвердить удаление этого или всех файлов. Нажмите клавишу \cup еще раз для подтверждения выбора. Таким же образом можно защитить файл от перезаписи (**Заблок.**) или, наоборот, снять блокировку (**Разблок.**). Удаление защищенных таким образом файлов будет доступно только через очистку карты памяти.

Для выхода из режима просмотра нажмите и удерживайте клавишу \equiv .

Режим фотоснимков

Для перехода в режим фотоснимков необходимо нажать и удерживать клавишу \equiv в режиме видеосъемки.

Короткое нажатие клавиши меню (≡) в режиме фотоснимков приводит к вызову следующих параметров фотосъемки (вход в выбор настроек - , варианты настройки переключаются нажатием клавиш ▲/▼).

1. Режим съемки (Capture Mode)

Настройка задержки выполнения фотоснимка.

Варианты настройки: [Нет] / [3 сек.] / [5 сек.] / [10 сек.]

2. Разрешение (Resolution)

Можно настроить разрешение получаемого фотоснимка.

Варианты настройки: [12М 4032x3024] / [10М 3648x2736] / [8М 3264x2448] / [5М 2592x1944] / [3М 2048x1536] / [2М 1920x1080] / [1.3М 1280x960] / [VGA 640x480]

3. Качество (Quality)

Можно настроить размер получаемого фотоснимка в зависимости от желаемого качества.

Варианты настройки: [Выс.] / [Стандарт.] / [Эконом.]

4. Резкость (Sharpness)

Корректировка резкости получаемых снимков.

Варианты настройки: [Выс.] / [Стандарт] / [Сред.]

5. Баланс белого (White Balance)

Настройка баланса белого цвета необходима для корректной передачи цветов во время фото/видеозаписи. Начните с выбора режима Авто. В случае если режим Авто не может правильно передать цвета, используйте дополнительные варианты настроек для наиболее корректной передачи белого цвета.

Варианты настройки: [Авто] / [Солнечно] / [Пасмурно] / [Лампа накал.] / [Люминесцент]

6. Цвет (Color)

Настройка цвета фотоснимков.

Варианты настройки: [Цвет] / [Ч/Б] / [Сепия]

7. ISO

Настройка светочувствительности в единицах ISO.

Варианты настройки: [Авто] / [100] / [200] / [400]

8. Экспозиция (Exposure)

Настройка экспозиции производится для того, чтобы скомпенсировать избыток или недостаток освещенности объекта съемки. Увеличивая значение экспозиции (EV) в плюс (+), Вы добавляете яркости слишком темной картинке. Уменьшая значение экспозиции (EV) в минус (-), Вы затемняете излишне яркую картинку.

Варианты настройки: от [-2.0] до [+2.0] шагом в $\pm 1/3$

9. Стабилизация (Anti-Shaking)

Для получения более четких снимков можно включить режим цифровой стабилизации

Варианты настройки: [Вкл.] / [Выкл.]

10. Просмотр (Quick Review)

Функция быстрого просмотра фотоснимка сразу после съемки.

Варианты настройки: [2 сек.] / [5 сек.] / [Выкл.]

11. Инфоштамп (Date Stamp)

Присваивание фотоснимкам текущей даты и времени.

Варианты настройки: [Дата/Время] / [Дата] / [Выкл.]

Режим просмотра фотоснимков

В режиме фотосъемки нажмите и удерживайте клавишу (\equiv) для переключения в режим просмотра фотоснимков.

Для переключения файлов нажимайте клавиши \blacktriangle / \blacktriangledown .

Во время просмотра эскизов фотоснимков короткое нажатие клавиши меню (\equiv) вызовет:

Удалить/Защита. Нажатием клавиш \blacktriangle / \blacktriangledown можно подтвердить удаление этого или всех файлов. Нажмите клавишу \cup еще раз для подтверждения выбора. Таким же образом можно защитить файл от перезаписи (**Заблок.**) или, наоборот, снять блокировку (**Разблок.**). Удаление защищенных таким образом файлов будет доступно только через очистку карты памяти.

Для выхода из режима просмотра нажмите и удерживайте клавишу \equiv .

Меню настроек видеозаписи

Короткое нажатие клавиши (≡) в режиме видеосъемки приводит к вызову меню настроек. Перемещение по меню осуществляется клавишами ▲/▼. Перемещение по разделам меню осуществляется повторным нажатием клавиши (≡). Вход в настройки каждого пункта осуществляется клавишей ○, выбор предлагаемых вариантов осуществляется клавишами ▲/▼, сохранение изменений настройки – ○, выход осуществляется нажатием клавиши меню (≡).

1. Разрешение (Resolution):

Разрешение размера картинки файла видеозаписи. Более высокое разрешение видео обеспечивает более четкую и детальную картинку видеозаписи, но занимает больше места на карте памяти. 30 к/с означает количество кадров в секунду.

Варианты настройки: 【1080P 30 к/с】/【720P 30 к/с】

2. Цикл записи (Loop recording)

В случае использования карты памяти ограниченного объема Вы можете установить цикличность видеозаписи, в таком случае новые эпизоды видеосъемки будут накладываться на более старые для непрерывной записи в пути.

Варианты настройки: 【Выкл.】/【3 мин.】/【5 мин.】/【10 мин.】

Например, при выборе настройки «5 мин.» каждый новый 5-тиминутный фрагмент в случае нехватки места на карте памяти будет записываться поверх самого старого. В случае выбора настройки «Выкл.» запись будет длиться непрерывно до достижения файлом объема в 4 Гб.

3. WDR

Настройка расширенного динамического диапазона. Рекомендуется активировать для более корректной обработки сцен с резкой сменой освещения (въезд в туннель/выезд из туннеля)

Варианты настройки: 【Вкл.】/【Выкл.】

4. Экспозиция (*Exposure*)

Настройка экспозиции производится для того, чтобы скомпенсировать избыток или недостаток освещенности объекта съемки. Увеличивая значение экспозиции (EV) в плюс (+), Вы добавляете яркости слишком темной картинке. Уменьшая значение экспозиции (EV) в минус (-), Вы затемняете излишне яркую картинку.

Варианты настройки: от [-2.0] до [+2.0] шагом в $\pm 1/3$

5. Детектор движения (*Motion Detection*)

При активации этой функции видеосъемка начинается автоматически при возникновении движения вблизи автомобиля в поле видимости объектива видеорегистратора. Видеосъемка автоматически прекращается в случае отсутствия какого-либо движения. Данный режим рекомендуется использовать в случае, если Вы, например, оставляете автомобиль на стоянке вместе с видеорегистратором.

Варианты настройки: [Вкл.] / [Выкл.]

6. Запись звука (*Record Audio*)

Регулирует включение/выключение встроенного микрофона для записи звука.

Варианты настройки: [Вкл.] / [Выкл.]

7. Инфоштамп (*Date Stamp*)

Присваивание видеозаписям текущих даты и времени.

Варианты настройки: [Вкл.] / [Выкл.]

8. Ввод гос.номера (*License No. set*)

Ввод гос.номера автомобиля для отображения на видеозаписях при просмотре.

Варианты настройки: клавишами ▲ / ▼ и ○ введите гос.номер автомобиля.

9. G-сенсор

Акселерометр (или датчик удара) может зафиксировать резкое ускорение, торможение, удар или столкновение, и автоматически присвоить текущей видеозаписи признак защищенности, чтобы эпизод не был перезаписан в режиме циклической записи. Выберите требуемый уровень чувствительности датчика.

Варианты настройки: [Выкл.] / [Низ.] / [Сред.] / [Выс.]

10. Режим парковки (Parking Monitor)

При активации этого режима видеосъемка начнется автоматически при детектировании удара по автомобилю с помощью функции G-сенсор. Устройство включится, запишет видео длительностью 30 секунд (подобные файлы будут защищены от перезаписи) и автоматически выключится для экономии заряда встроенного элемента питания. Если питание подается на постоянной основе, съемка продолжится в обычном режиме.

ПРИМЕЧАНИЕ: Основное отличие от функции Детектор движения заключается в том, что при активированном режиме парковки устройство может быть выключено и включится автоматически при обнаружении удара акселерометром. Таким образом, достигается более длительное время работы устройства в «дежурном» режиме контроля за Вашим автомобилем.

Варианты настройки: **【Выкл.】/【Вкл.】**

Общие настройки для режимов ВИДЕО/ФОТО

1. Дата/Время (Date/Time)

Установите текущую дату и время, а также формат отображения ДД/ММ/ГГ.

Варианты настройки: Нажатиями клавиш ▲ / ▼ и ○ установите год, месяц, день, час, минуты, секунды.

2. Заставка экрана (Screen protection)

При отсутствии производимых действий экран выключится спустя заданное время.

Варианты настройки: **【Выкл.】/【30 сек.】/【1 мин.】/【3 мин.】**

3. Звук клавиш (Beep Sound)

Включение/выключение звука кнопок.

Варианты настройки: **【Вкл.】/【Выкл.】**

3. Язык (Language)

Установка языка отображения информации.

Варианты настройки: **【English】/【Русский】**

4. Частота сети (Frequency)

Установка частоты мерцания.

Варианты настройки: **【50 Гц】** / **【60 Гц】**

5. Очистка карты памяти (Format)

ВНИМАНИЕ: Форматирование уничтожит все данные на карте памяти, включая защищенные от перезаписи.

Варианты настройки: **【Ок】** / **【Отмена】**

6. Сброс настроек (Default setting)

Сброс всех настроек видеорегистратора до заводских установок.

Варианты настройки: **【Ок】** / **【Отмена】**

7. Версия ПО (Version)

Просмотр текущей версии ПО видеорегистратора.

Следите за обновлениями версий ПО на официальном сайте: www.tomahawk.ru

Дополнительные настройки в режиме видеозаписи:

- Нажатием клавиши **▲ (Вверх)** во время видеозаписи можно сделать моментальный фотоснимок, не переключаясь в режим **Фото**;

ТОМАНАВК


X1

Технические характеристики:


Процессор	Novatek NT96658 (432 МГц)
Матрица	SONY IMX307 (1/3")
Видеозапись	1920x1080x30к/с; 1280x720x30к/с
Формат видеозаписи	.MP4 (H.264 кодек)
Фотосъемка	.JPEG, до 12 Мп (4032x3024)
Объектив	f=3.5мм при F1.6
Угол обзора объектива	150° (широкоугольный)
ЖК экран	1.5" IPS (240x240)
G-сенсор	3 уровня чувствительности
WDR	Есть
Детектор движения	Есть
Режим парковки	Есть
Карта памяти	microSDHC 8-32 Гб (класс 10)
Аккумулятор	160 мАч (встр.)
Питание	12-24 В (для легковых авто)
Рабочая темп-ра	-10...+70°C
Размеры устройства	50 x 50 x 35 мм
В комплекте	Адаптер питания, кабель питания, магнитное крепление, инструкция, гарантийный талон

ВНИМАНИЕ: Технические характеристики, функционал и комплектация устройства могут быть изменены без предварительного уведомления.

Возможные неисправности и способы их устранения

1. В случае если устройство перестанет отвечать на органы управления, а нажатие на клавишу  не будет давать результатов, Вам нужно прибегнуть к функции принудительной перезагрузки **RESET**. Произведите нажатие клавиши **RESET**, расположенной на

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

нижней стороне устройства. После этого повторно нажмите клавишу  - устройство должно включиться в обычном режиме.

2. Также рекомендуем Вам следить за обновлением встроенного ПО Вашего устройства на наших сайтах: www.tomahawk.ru

Процедура обновления ПО следующая:

- 1) Поместите файлы обновления ПО в корневой раздел карты памяти, вставьте карту памяти в устройство;
- 2) Подайте питание, включите устройство, обновление ПО начнется автоматически, дождитесь выключения устройства;
- 3) Достаньте карту памяти из устройства и удалите с нее файлы обновления ПО. Установите карту обратно.

Гарантия

Срок гарантии на данное устройство – 12 месяцев.

Данное устройство может быть принято в гарантийный ремонт только при наличии фирменного гарантийного талона ТОМАНАВК. Гарантийный талон должен обязательно содержать серийный номер устройства, дату продажи и печать продавца.

Устройство не подлежит бесплатному сервисному обслуживанию в случае, если:

- ! Утерян или неправильно заполнен гарантийный талон, не указана дата продажи, отсутствует печать продавца;
- ! Были нарушены правила эксплуатации устройства;
- ! Устройство подвергалось механическим повреждениям, в результате перегрева (огня), аварии, при наличии коррозии элементов в результате воздействия влаги (воды) или агрессивных жидкостей, использования не по прямому назначению, небрежного обращения, неквалифицированных попыток вскрытия или ремонта;
- ! Были использованы неоригинальные аксессуары.

Адрес сервисного центра ТОМАНАВК:

142171, МО, г. Щербинка, ул. Южная, д.8

Тел.: +7 (495) 504-2747

E-mail: support@rd-inspector.ru

WEB: www.tomahawk.ru