

## Руководство Пользователя

# Автомобильный ВИДЕОрегистратор «xDevice»

модель: Black Box-42G



HD720p



Автомобильный ВИДЕОрегистратор с возможностью подключения второй  
камеры  
Функции GPS, G-sensor

# ПРИМЕЧАНИЕ

***ВНИМАНИЕ! Будьте внимательны! Регистратор форматирует Вашу SD-карту в свой формат! Перед форматированием SD-карты проверьте, не содержится ли на ней нужная вам информация. Все записанные видео-файлы пишутся на SD-карту в скрытый раздел. Просмотр файлов возможен в программе-плеере.***

- Пожалуйста, проверьте видеозапись на устройстве до его использования. Запишите на видео пробный файл и потом просмотрите его на компьютере.
- Не храните другие файлы на SD-карте. Это может привести к потере данных! SD-КАРТА-карта должна использоваться только как память для хранения и записи файлов на данном устройстве!
- Не вытаскивайте SD-карту пока не погаснут светодиоды на корпусе устройства и пока вы не выключили полностью зажигание в автомобиле. Иначе, это может привести к потере данных!
- Чтобы сохранить все записанные файлы, свободное пространство на SD-карте должно быть больше чем 100 МБ.
- Сетевой адаптер и автомобильное зарядное устройство должны использоваться только те, которые поставляются в комплекте. Наша компания не несет ответственности за повреждение продукта в случае использования других зарядных устройств.
- Наша компания не несет ответственности за любое повреждение устройства, батареи, и других компонентов данной комплектации, если вы их используете иначе, чем указано в Руководстве Пользователя.
- В случае падения, попадания в воду или другую жидкость, самовольной разборки, плохих условий электропитания автомобиля или иного неправильного использования - гарантия в таких случаях на данное устройство не распространяется!
- Гарантийный срок – 1 год.

**Это руководство - инструкция по пользованию данным видеореги́стратором. Пожалуйста, ознакомьтесь тщательно с данным руководством перед использованием.**

***Внешний вид товара, комплектация и характеристики могут быть изменены производителем без уведомления. Описание носит справочный характер и не может служить основанием для претензий.***

***Внимание: авторегистратор очень чувствителен к зарядке аккумулятора. Если аккумулятор заряжен менее чем на 10%, устройство может не включаться или работать некорректно. Также устройство может работать некорректно, если есть ошибки на карте памяти. Данные моменты не являются браком.***

## Что такое видеореги́стратор «Black Box» («Черный ящик»)?

**Видеореги́стратор** — устройство видео наблюдения с сохранением кадров, которые привязаны ко времени их создания. Его, как правило, устанавливают в автомобиле, чтобы снимать все, что происходит впереди и сзади. Это позволяет инспектору ДПС или судье увидеть ситуацию вашими глазами, а оспорить подобные показания будет невозможно.

**Автовидеореги́стратор представляет собой** небольшую коробочку с камерой (1 или 2-мя, в зависимости от модели), микрофоном и разъемом питания. Некоторые модели имеют GPS-приемник и пишут в файл трек вашего движения. Запись файлов происходит на SD-карту. Информация на SD-карте записывается особым образом. На ней создается так называемый кольцевой файловый буфер. Надежные разъемы приборов гарантируют, что даже в критической ситуации устройство будет работать.

**Самое главное при использовании видеореги́стратора** — качественная камера и угол ее обзора! В случае ДТП более высокое разрешение камеры и большой угол обзора позволит получить качественную и информативную картинку, на которой можно будет разобрать и номера автомобилей, и лица людей.

**Установить видеореги́стратор в автомобиле сможет даже ребенок.** Просто подключите питание от устройства в прикуриватель и регистратор готов к работе! Немного придется повозиться с установкой камеры на стекле автомобиля, ведь она не должна мешать обзору, при этом находясь в зоне действия дворников. Желательно также размещать камеру вертикально, чтобы не приходилось на компьютере вручную переворачивать все записи. Далее камеру надо сориентировать так, чтобы снимала она то, что нужно, — дорогу, а не капот. На этом установка камеры заканчивается.

### **Важные Примечания:**

В жизни случается всякое и никто из нас не застрахован от несчастных случаев на дороге, от необоснованных претензий работников ДПС, от дорожных мошенников, от аварий и прочего. Хорошо, если есть свидетели, которые во время события не только присутствовали на месте ДТП, но и запомнили, как оно происходило, и в какой позиции находились все участники «приключения». Хорошо, если этот свидетель способен не предвзято, внятно рассказать все нюансы произошедшего на его глазах событиям работникам ДПС, а те, в свою очередь, не будут искать в случайно проезжающих машинах еще одного свидетеля, который будто бы видел произошедшее. Хорошо, но в жизни так бывает редко.

**Для того, чтобы не полагаться на случай, мы представляем Вам видеореги́страторы xDevice для автомобиля – которые станут для Вас безмолвным другом и защитником.** Авто видеореги́стратор способен в режиме реального времени отслеживать и записывать все, что происходит с вашей машиной не только в процессе движения, но и на стоянке.

Кроме удовлетворения праздного любопытства информация, полученная таким способом, может помочь сэкономить много нервов, времени и денег.

## Внешний вид



- 1) Камера 1
- 2) LED-фонарь
- 3) Крепление для ремешка
- 4) Динамик
- 5) Разъем для подключения второй камеры
- 6) Разъем питания
- 7) Разъем для GPS кабеля

Внимание: данный разъем предназначен только для подключения GPS-кабеля; не подходит для кабеля HDMI.

- 8) RESET\* (Опция) – в зависимости от модели
- 9) Вращающийся объектив
- 10) Дисплей
- 11) Индикатор питания
- 12) Кнопка POWER
- 13) Джойстик пятипозиционный (вверх/вниз/влево/вправо/ок)
- 14) Кнопка MENU
- 15) Кнопка MODE
- 16) Кнопка PLAY
- 17) Кнопка REC
- 18) Крепление для ремешка
- 19) Разъем для карты памяти (SD)
- 20) Крепление для штатива



### Содержимое упаковки

Распакуйте коробку вашего устройства и проверьте содержимое.

В комплекте содержится:

- 1) Видеорегистратор
- 2) Холдер (держатель), для крепления устройства в автомобиле

- 3) 12V/24V автомобильное зарядное устройство
- 4) Кабель USB
- 5) GPS-кабель
- 6) Вторая камера
- 7) Крепление для держателя
- 8) Шнурок (Опция)\*.
- 9) Чехол (Опция)\*.
- 10) Двусторонний скотч для крепления GPS-антенны
- 11) Инструкция по эксплуатации

\* (Опция) – в зависимости от комплектации может не входить в комплект.

## Кнопки

**POWER** – включение/выключение устройства. Нажмите и удерживайте для включения; чтобы выключить устройство, нажмите и удерживайте.

**Джойстик пятипозиционный:** вверх/вниз/влево/вправо/ок

**Джойстик вверх:** во время записи – отключение микрофона; при воспроизведении видео-файлов – увеличение громкости.

**Джойстик вниз:** блокировка файла; защита от удаления при циклической записи.

**Джойстик вправо:** в режиме записи – включение LED-фонаря.

**Джойстик влево:** экспозиция

**OK** – подтверждение настроек.

**MENU** – переход к меню.

**MODE** – переключение режимов записи с камеры 1 и камеры 2.

**PLAY** – переход в режим просмотра файлов.

**REC** – кнопка включения/остановки записи видео.

**RESET\*** – сброс настроек (Опция)\*.

## Работа с устройством

Индикатор заряда батареи:



- 1) Батарея заряжена
- 2) Батарея заряжена наполовину
- 3) Низкий уровень заряда батареи
- 4) Батарея разряжена

## Зарядка батареи

Батарею можно зарядить, с помощью зарядного устройства или, подключив устройство к компьютеру с помощью кабеля USB.

Примечание: при низком заряде батареи устройство выключится автоматически.

## Подключение АЗУ

Подключите устройство с помощью зарядного устройства, запись автоматически начнется при включении зажигания. После выключения устройства запись автоматически сохранится.

**Примечания:** для питания может использоваться только зарядное устройство мощностью 5V. В противном случае, устройство может быть повреждено.

### Установка и извлечение карты памяти

1. Вставьте карту памяти в слот для карты памяти.
2. Надавите на карту памяти, чтобы извлечь её.
3. Вытащите карту памяти из слота.

### Включение устройства

Для включения устройства нажмите и удерживайте кнопку POWER. Для выключения снова нажмите и удерживайте кнопку POWER.

### Настройки

Для того чтобы перейти к настройкам устройства, нажмите кнопку MENU. Выбор настроек осуществляется с помощью кнопок вверх/вниз и ОК.

**Режим записи (Record Mode):** CH1&CH2, только CH1, только CH2. Выбор записи с обеих камер, камеры 1 или камеры 2.

**Частота кадров (Frame Rate):** 30FPS, 15 FPS, 10 FPS. Кол-во кадров/сек.

**Время установки (Time Setup).** Установка времени: с помощью кнопок вверх/вниз и ОК.

**Формат (Format):** нет, да. Форматирование.

Внимание: при форматировании все данные будут удалены. Пожалуйста, сохраните все необходимые данные перед форматированием.

**Сигнал (Бeeper):** выключен, включен. Включение/выключение звука клавиш.

**Аудио запись (Audio Record):** включен, выключен. Запись видео со звуком/без звука.

**Язык (Language):** русский, английский, китайский, корейский. Выбор языка.

**ЖК дисплей (LCD Display):** всегда вкл, 30 секунд, 60 секунд. Автоматическое выключение дисплея.

**G-датчик чуткость (G-sensor sensitivity):** низкий, нормальный, высокий, отключить. Настройки чувствительности G-сенсора.

**Опт. Частота (Frequency):** 50Гц, 60Гц.

**Режим замера (Metering Mode):** центр зоны, средняя. Функция фокусировки.

**GPS часовой пояс. (GPS Time Zone)** Выбор часового пояса с помощью кнопок вверх/вниз и ОК.

**Значение по умолчанию (Default Setting):** нет, да. Возврат к заводским настройкам.

### Воспроизведение

Для перехода в режим просмотра нажмите кнопку PLAY. С помощью кнопок джойстика выберите необходимый файл.

Кнопка ОК для начала/остановки воспроизведения.

\*10 минут видеозаписи:

С первой камеры – 1,08 Гб

Со второй – 700Мб


## Технические характеристики

- Дисплей: 2.5" LCD, поворотный на 360°
- Угол обзора фронтальной камеры: 100°
- Угол обзора тыловой камеры 70°
- Угол поворота камеры: 180°
- Видео: Камера 1: 1280x720 (30/15/10 кадр/сек), камера 2: 720\*480 (30/15/10 кадр/сек)
- Формат видео: AVI
- Кодек сжатия MJPEG
- Циклическая запись
- Ночная съемка
- Поддержка карт памяти: SD (до 32Гб)

Компания-производитель оставляет за собой право менять технические характеристики без предварительного уведомления.

## Функции GPS и G-сенсор

При включении питания GPS-приемник начинает автоматически искать спутники. Если спутники GPS еще не найдены, на ЖК-дисплее в левом углу Вы увидите

желтый значок . Когда спутники обнаружены и GPS позиция захвачена, на

ЖК-экране отображается зеленый значок  в левом нижнем углу.

Для просмотра GPS данных и данных G-сенсора используется специальная программа-плеер.

## Подключение автомобильного зарядного устройства

Автомобильное зарядное устройство обеспечивает электропитание Вашего устройства при использовании его в автомобиле.

### **Внимание:**

в целях защиты Вашего устройства от бросков напряжения в бортовой сети, следует подключать его к зарядному устройству лишь после запуска двигателя.

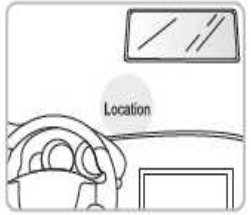

**Можно использовать данное устройство не только в автомобиле!**

Видеорегиистратор также можно использовать на даче, в квартире или офисе, торговой точке как простую и недорогую систему видеонаблюдения. Также запись может включаться при срабатывании сенсоров. Все, что запишет видеорегиистратор, Вы сможете потом просмотреть на компьютере.

### **Примечание:**

Существуют модели автомобилей, в которых питание от аккумулятора на прикуриватель подается ВСЕГДА! Независимо от того, включено зажигание или нет. Внимательно изучите инструкцию пользователя своего автомобиля.

## Установка в автомобиле:

1) Выберите позицию для установки на лобовом стекле авто.	
2) Протрите, обезжирьте стекло в месте установки.	
3) Вставьте SD-карту в слот ( <b>SD-карта должна быть отформатирована</b> ). Операции с картой памяти проводите только при выключенном устройстве. Вставляйте SD-карту памяти в слот на торце регистратора стикером вниз до характерного щелчка. Для извлечения SD-карты памяти нажмите на нее до появления характерного щелчка.	
4) Проверьте положение устройства для выполнения правильного направления камеры на дорогу, где Вы хотите сделать запись, и закрепите держатель.	
5) Подключите автомобильное зарядное устройство.	
6) Проложите и закрепите кабель питания.	

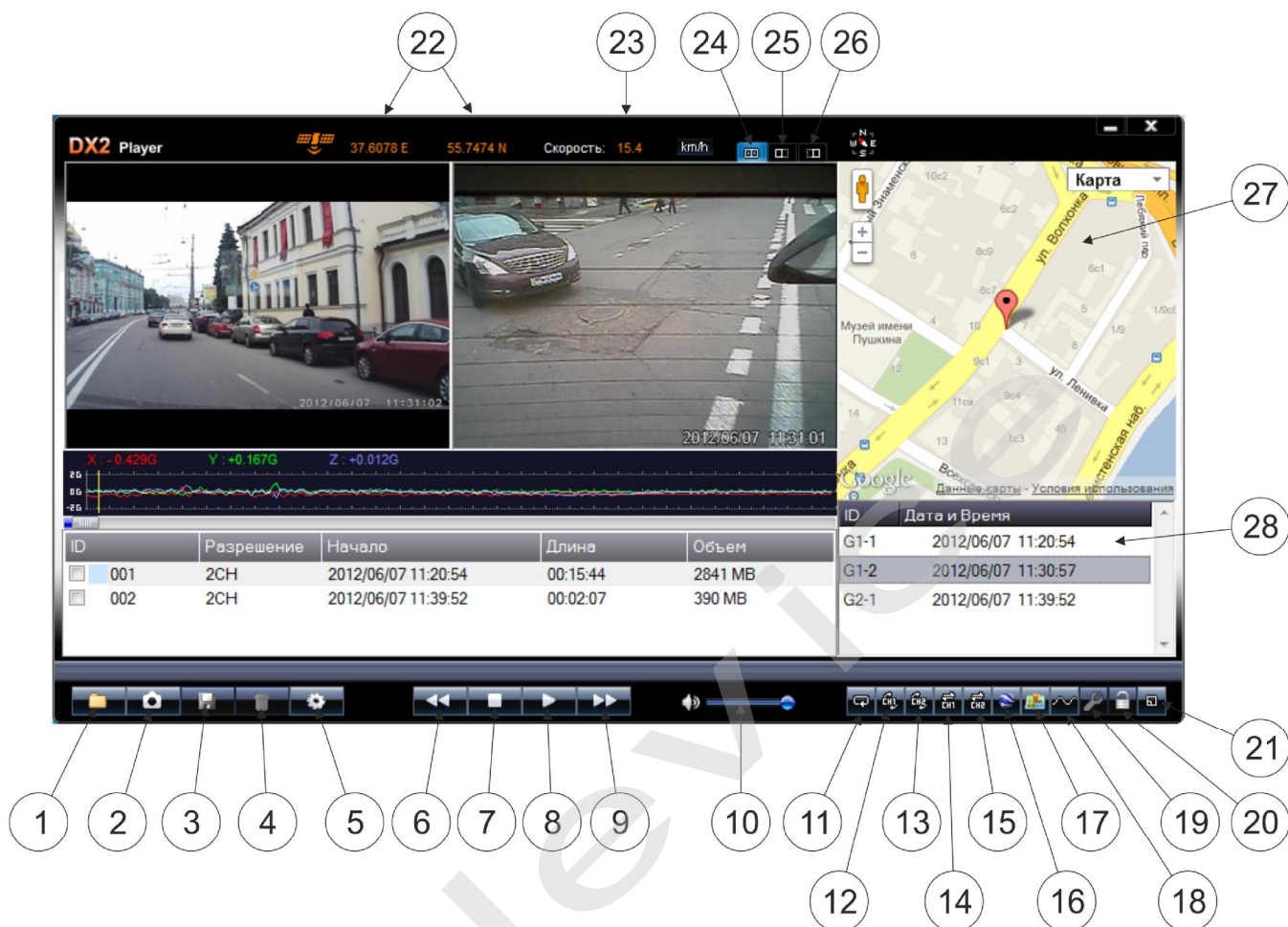
## Обслуживание Вашего устройства:

Правильное обращение с устройством обеспечит вам стабильную бесперебойную работу и позволит избежать повреждений.

- Оберегайте устройство от высокой влажности и слишком горячей/холодной температуры.
- Не кладите и не роняйте ничего на устройство.
- Оберегайте устройство от ударов и падения.
- Не подвергайте устройство резкому перепаду температур. Это может привести к конденсации влаги, которая может вывести из строя Ваше устройство. Если это произошло, дайте влаге испариться перед использованием.
- Поверхность линзы камеры очень легко поцарапать острым предметом. Старайтесь защитить экран от царапин до полной установки устройства в нужном месте.
- Если устройство загрязнилось и его необходимо очистить, делайте это при выключенном питании. Используйте мягкую ткань без ворсинок, смоченную в воде.
- Не пытайтесь разбирать, ремонтировать или переделывать устройство. Разборка, переделка или любая попытка ремонта может привести к поломке и лишь усугубит положение, при этом Вы потеряете гарантию.

## Программное обеспечение

После того, как Вы отформатируете карту памяти, автоматически запустится программа.

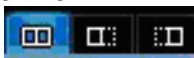



- 1) Открыть
- 2) Снимок
- 3) Сохранить
- 4) Удалить
- 5) Настройка
- 6) Воспроизведение предыдущего файла
- 7) STOP
- 8) PLAY
- 9) Воспроизведение следующего файла
- 10) Управление громкостью
- 11) Выбор последовательного/непрерывного воспроизведения
- 12) Поворот изображения на 180° (изображение с камеры 1)
- 13) Поворот изображения на 180° (изображение с камеры 2)
- 14) Отразить слева направо (изображение с камеры 1)
- 15) Отразить слева направо (изображение с камеры 2)
- 16) Резервное копирование
- 17) Карта
- 18) G-sensor
- 19) Настройки
- 20) Блокирование файла
- 21) Большой дисплей

- 22) Координаты
- 23) Скорость
- 24) Изображение с двух камер
- 25) Изображение с камеры 1
- 26) Изображение с камеры 2
- 27) Карта
- 28) Список файлов


## Просмотр файлов с помощью прилагающегося ПО

С помощью кнопок  Вы можете контролировать процесс воспроизведения файла.


Кликнув по значкам , Вы можете выбрать просмотр видео, снятого с двух камер, с камеры 1 или камеры 2.


Чтобы сохранить текущий кадр, выберите значок .


### Удаление файлов


Выделите видео-файлы, которые Вы хотите удалить , и нажмите . В открывшемся окне выберите ОК для удаления файла.

### Функция GPS

Для данной функции необходимо подключение к интернету. Информация о широте и долготе появится в верхней части экрана, рядом со значком .

Выберите значок , чтобы включить/отключить карту. В данном режиме Вы можете выбрать тип карты: карта/спутник/3D.

Для того, чтобы скачать данные GPS, нажмите ; данные можно сохранить в формате \*KML.

Нажмите , чтобы войти в меню инструментов. Можно осуществить форматирование карты памяти, загрузить на карту памяти ПО, проверить скорость карты памяти, выбрать карту, установить пароль.

## Предостережения:

- Большая часть зависаний и некорректной работы регистратора происходит из-за использования несовместимых или некачественных SD-карт памяти - будьте внимательны при выборе и покупке карты памяти! Некоторые SD-карты памяти несовместимы с регистратором - они не определяются или сбоят при записи. К сожалению, без вскрытия упаковки и тестирования совместимость карты никак не проверить, несовместимые карты попадают у всех производителей, обычно это все подделки. Рекомендуем покупать SD-карты известных производителей и не менее 4 класса.
- На сенсоре камеры допускается наличие битых пикселей (появление белых точек на видео)

## Устранение неисправностей:

Если регистратор выдает ошибку о нехватке места, завис, либо просто работает некорректно, то выполните одну из следующих процедур:

- Извлеките и установите повторно карту памяти (только при выключенном устройстве).
- Отформатируйте карту памяти через меню регистратора,
- Извлеките и отформатируйте карту памяти через компьютер
- Перезагрузите устройство кнопкой RESET (если такая кнопка предусмотрена в устройстве)

Видео не четкое

- Убедитесь, что линза объектива чистая. Протрите пыль и грязь перед тем, как приступить к съемке.
- Убедитесь, что правильно выбираете фокус.

## Полезные советы:

Ситуации на дороге непредсказуемы. Управление транспортным средством всегда сопряжено с риском и может привести к неприятным последствиям. Случайный занос, залепленный снегом дорожный знак, пьяный водитель могут стать причиной аварии. Еще одна неприятность – нарушение ПДД, связанное с лишением права управления транспортным средством. Конечно, если действия водителя стали причиной аварии, то лишение водительских прав – мера оправданная. Но как быть в других ситуациях, когда всё не так однозначно, как об этом думает представитель ГАИ? Далеко не во всех случаях можно легко и быстро разобраться в том или ином нарушении.



Если вы уверены в том, что не нарушали Правил дорожного движения, и вас обвиняют ошибочно, нужно придерживаться своей точки зрения до конца. Очевидно, что в любом споре нет более убедительного аргумента, чем видеозапись. Однако если Вы решили использовать запись с собственного видеорегистратора в качестве доказательства в судебном процессе, учтите, что она не только должна быть соответствующего качества и иметь прямое отношение к делу, но и обладать юридическим статусом. Профессиональные юристы и эксперты подтверждают: в судебной практике к рассмотрению

принимается только полученная законным путем видеoinформация, подлинность которой не вызывает сомнений.

Как же это подтвердить? Очень просто. Факт наличия и изъятия записи с места ДТП обязательно должен быть отражен в документах, а именно, в протоколе инспектора ГИБДД. Для судебных органов это будет означать, что владелец видеорегистратора не мог фальсифицировать информацию (переделать или изменить запись) после составления протокола. "Куй железо, пока горячо": если доказательство всплывет постфактум, в его подлинности судьи усомнятся и вряд ли примут на рассмотрение.

Поэтому обязательно попросите инспектора (вежливо, но настойчиво!), который будет оформлять аварию, занести в протокол в качестве доказательства запись вашего видеорегистратора. Недовольств по поводу того, что запись цифровая, быть не должно: согласно федеральному закону РФ "Об обязательном экземпляре документов" видеодоказательства любого типа (и цифровые, и аналоговые) имеют одинаковую силу. Проследите, чтобы инспектор зафиксировал на бумаге все необходимое: марку, модель, ориентацию камеры, способ установки регистратора, а также тип носителя и характерные приметы устройства (например, так: "синяя SD карта памяти объемом 4Гб").

Если вас остановили сотрудники дорожно-постовой службы, обвиняя в нарушении Правил дорожного движения, обязательно поинтересуйтесь, какой именно пункт вы нарушили. Непременно сравните полученный ответ с записью в протоколе. Раз вы не хотите, чтобы вас лишили прав, в протоколе следует указать, что вы не согласны с записью, оставленной в нем инспектором. Кроме того, если сотрудник ГИБДД ссылается на пункт 1.3 ПДД, у водителя появляется дополнительное преимущество, так как для лишения прав должно быть указано, какое конкретно нарушение было совершено. В противном случае, протокол не имеет юридической силы.



**Будьте внимательны за рулём! Соблюдайте Правила дорожного движения!**

## - Комментарии специалистов и юристов:

«.. наличие записи с авто видеокamеры не позволит ГИБДД произвольно трактовать обстоятельства ДТП...»

«...при рассмотрении любого дела об административном правонарушении или при решении вопроса о возмещении вреда данные автомобильного мини видео регистратора будут использованы и подлежат оценке наряду с другими доказательствами...»

«...Камера позволит объективно фиксировать дорожную обстановку и всю окружающую ситуацию, можно предъявить эту запись в случае вменения нарушения или совершения ДТП. Не секрет, что доказательственная база, связанная с нарушением правил дорожного движения, зачастую строится только на показаниях сотрудников ГИБДД, и расхожая фраза «у суда нет оснований не доверять показаниям инспектора», получившая в последнее время широкое распространение в практике, будет применяться очень осторожно, так как показания участников процесса легко проверяются. Имеет значение и психологический фактор – осознание того факта, что действия любого инспектора или водителя могут быть зафиксированы и продемонстрированы, станет сдерживающим обстоятельством...»

«... Помогут ли данные видео-регистратора установить виновного в ДТП? Тут нужно принципиально разделить два момента: первый – административное разбирательство, то есть признание лица нарушившим ПДД, и второй – судебное разбирательство, связанное с исками о возмещении вреда, причиненного в результате ДТП. Это влияет исключительно на то, какими кодексами и статьями регулируется использование подобных данных. В первом случае вопрос использования тех или иных доказательств регламентируется КоАПом (ст. 26.2):

«...Всегда информируйте сотрудника ДПС, регистрирующего ДТП, о наличии у вас видеоаппаратуры, поскольку подлинность записей, не занесенных в протокол, доказать очень сложно...»

**Установите перед поездкой автомобильный видеорегистратор xDevice BlackBox. Имея запись с автомобильной камеры, изобличить нарушителя или отстоять свою правоту в суде, станет гораздо проще!**

## - Законы:



### **Кодекс об административных правонарушениях РФ | Ст. 26.7. Документы**

Документы признаются доказательствами, если сведения, изложенные или удостоверенные в них организациями, их объединениями, должностными лицами и гражданами, имеют значение для производства по делу об административном правонарушении.

Документы могут содержать сведения, зафиксированные как в письменной, так и в иной форме. К документам могут быть отнесены материалы фото- и киносъемки, звуко- и видеозаписи, информационных баз и банков данных и иные носители информации.

### **Гражданский процессуальный кодекс РФ | Ст. 55. Доказательства**

Доказательствами по делу являются полученные в предусмотренном законом порядке сведения о фактах, на основе которых суд устанавливает наличие или отсутствие обстоятельств, обосновывающих требования и возражения сторон, а также иных обстоятельств, имеющих значение для правильного рассмотрения и разрешения дела. Эти сведения могут быть получены из объяснений сторон и третьих лиц, показаний свидетелей, письменных и вещественных доказательств, аудио- и видеозаписей, заключений экспертов.

## **ВНИМАНИЕ!**

**В зависимости от программного обеспечения и версии прошивки некоторые пункты меню могут быть добавлены или изменены. И назначения клавиш могут быть другими. Будьте внимательны!**

## Спецификация

Матрица	CMOS
Угол обзора камеры 1 (фронтальной)	100°
Угол обзора камеры 2 (тыловой)	70°
Угол поворота камеры	180°
Разрешения видео	Основная камера 1280x720 (30/15/10 кадр/сек) Тыловая камера 720*480 (30/15/10 кадр/сек)
Формат файлов	AVI
Кодек сжатия	MJPEG
Монитор	2.5" LCD, поворотный на 360°
Циклическая запись	Есть
Событийная запись	Есть
Ночная съемка	Есть, LED- фонарь
G-сенсор	Есть
Датчик движения	Нет
GPS приемник	Есть, внешний
Программа для просмотра	Встроенная, записывается на карту памяти
Запись звука	Есть
Кодек звука	PCM (258 кбит/сек)
Динамик	Есть
Поддержка карт памяти	SD до 32Гб
Источник питания	12V/24V АЗУ
Аккумулятор	Съемный, BL-5C 3.7 V, 1000mAh
Рабочий диапазон температур	-10С - +50С
Габариты	103x50x26мм 112x50x33мм (с камерой и креплением)
Вес	106г

**Полную инструкцию на русском языке вы всегда можете скачать с нашего сайта [www.xdevice.ru](http://www.xdevice.ru)**

Компания «xDevice»® (ИксДевайс®) Сайт в Интернете: [www.xdevice.ru](http://www.xdevice.ru)  
Техническая поддержка, инструкции и обновления программного обеспечения находятся на сайте в разделе Support (Поддержка).