

## Руководство Пользователя

# Автомобильный ВИДЕОрегистратор «xDevice»

модель: Black Box-26



Автомобильный ВИДЕОрегистратор высокого разрешения Full-HD 1080p, H.264

# 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. Любые видео-файлы можно записать с SD-карты на компьютер в AVI-формате с помощью этой же программы.**

- 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 видеорегистратором. 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) Разъем HDMI
- 2) Разъем AV OUT
- 3) Разъем USB/ DC5V
- 4) Разъем для карты памяти
- 5) Кнопка MODE
- 6) Кнопка PHOTO
- 7) Кнопка BACK
- 8) Камера
- 9) Кнопка POWER
- 10) Переключатель T/W
- 11) Кнопка OK
- 12) Кнопка UP
- 13) Кнопка DOWN
- 14) Кнопка MENU
- 15) Переключатель: блокировка питания

## 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) Кабель AV
- 6) Сетевой адаптер
- 7) Инструкция по эксплуатации
- 8) Чехол
- 9) Шнурок

## Включение устройства

Примечание: для включения устройства установите переключатель блокировки питания в режим ON.

1. Включение: нажмите кнопку Power; загорится красный индикатор.
2. Выключение: снова нажмите кнопку Power; красный индикатор погаснет.

Примечания: Когда заряд батареи низкий, устройство издаст предупреждающее сообщение, затем автоматически выключится.

## Зарядка батареи

Во время зарядки батареи горит зеленый индикатор. Процесс зарядки занимает примерно 320 минут. Когда батарея полностью зарядится, зеленый индикатор автоматически погаснет.

## Установка и извлечение карты памяти

1. Установка карты памяти: вставьте карту памяти в слот для карты памяти, надавите на неё до щелчка.
2. Извлечение карты памяти: надавите на карту памяти, чтобы извлечь её.

Примечания: для данного устройства подходят карты памяти High Speed SD (4 класса и выше).

## Основные действия

### Переключение режимов

Нажмите кнопку MODE для переключения режимов: видео/фото/системные настройки.

## Режим видео

Устройство начнет запись, как только включится питание.

Нажмите кнопку PHOTO, чтобы остановить запись, нажмите снова, чтобы возобновить запись.

### Установка настроек видео:

В режиме видео нажмите кнопку MENU, чтобы войти в меню настроек ("Menu Settings").

Разрешение: 1080P (FHD), 30 fps/ 720P (HD) – 60 fps.

Время записи: выкл/3мин/5мин/10мин. (Циклическая запись видео: когда карта памяти будет заполнена, наиболее ранние файлы будут заменены новыми.)

Распознавание движения: вкл/выкл. (Функция обнаружения движения.)

Штамп времени и даты: вкл/выкл. (Нанесение времени и даты на видео.)

## Режим фото

1) Сделать снимок:

С помощью кнопки MODE перейдите в режим фото, нажмите кнопку PHOTO, чтобы сделать снимок.

2) Установка настроек фото:

В режиме фото нажмите кнопку MENU, чтобы войти в меню настроек.

Разрешение: 16M (4608x3456), 12M (4032x3024), 8M (3264x2448), 5M (2560x1920), 3M (2058x1536).

Сорт: высший, средний, низкий. (Качество фото.)

Баланс белого: авто, дневной свет, облачный, флуоресцентный, вольфрам

Цифровой эффект: нормальный тип, черный и белый, классический.

Self: закрывать, 10 сек, 20сек.

Режим съемки: единый, взрыв.

Штамп даты: открывать, закрывать. (Нанесение времени и даты на видео.)

Экспозиция: настройка с помощью кнопок T/W.

## Системные настройки:

Нажмите кнопку MODE, чтобы перейти к системным настройкам.

Зуммер: открывать/закрывать. (Цифровое увеличение.)

Частота: 50/60Hz.

Формат: да, нет.

Умолчание: да, нет.

Язык: английский, китайский упрощенный, китайский традиционный, русский. (Установка языка.)

Дата время. (Установка времени и даты).

ТВ-выход: PAL, NTSC. (Выбор видеосигнала).

Версия номер. (Версия прошивки: показывает версию текущей прошивки).

## Воспроизведение файлов

Нажмите кнопку BACK для воспроизведения файлов.

С помощью кнопок UP/DOWN выберите видео-файл, который требуется воспроизвести. Затем нажмите OK, чтобы воспроизвести файл. Во время воспроизведения можно регулировать громкость с помощью переключателя T/W.

Нажмите кнопку MENU, чтобы войти в опцию управления файлами - "Manage files".

Удалить файл: да/нет

Удалить все файлы: да/нет

Выход

Воспроизведение фото:

С помощью кнопок UP/DOWN выберите файл, который требуется воспроизвести.

Нажмите кнопку MENU, чтобы войти в опцию управления файлами - "Manage files".

Удалить файл: да/нет

Удалить все файлы: да/нет

Выход

## Подключение к компьютеру

Загрузка видео и фото

1. Подсоедините устройство к компьютеру с помощью кабеля USB, нажмите кнопку Power, чтобы включить устройство. Загорится красный индикатор и компьютер отобразит устройство как съемный диск.

Примечания: системные требования к компьютеру: Windows2000/XP/Vista/Windows 7/MAC OS x 10.3.6 или выше.

2. Загрузите файлы на компьютер.

3. Отсоедините USB кабель от компьютера и выключите устройство.

## Технические характеристики

- Дисплей 2 дюйма
- Запись в формате FullHD 1920x1080, 30к/с
- Кодек H.264
- Формат видео AVI
- Фото: 16M (4608x3456), 12M (4032x3024), 8M (3264x2448), 5M (2560x1920), 3M (2058x1536)
- Угол обзора камеры 110°
- Угол поворота камеры 270°
- Поддержка карт памяти Micro-SD (max 32Gb)
- Встроенный микрофон, динамик
- ТВ-выход: NTSC/PAL
- Стабилизатор изображения

- Функция обнаружения движения
- Функция циклической записи
- Функция автоматического начала записи при подаче питания
- Функция задержки включения
- Частота 50/60 Hz

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

## **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!**

Видеореги­стратор 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 видеореги­стратор, 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.

## **Инсталляция универсального проигрывателя VLC**

На оф.сайте [www.videolan.org](http://www.videolan.org) вы можете скачать свежую версию данного плеера!

Поставляемая SD-КАРТА должна быть вставлена в устройство чтения SD-карточек и подключено к компьютеру.

Все записанные на регистраторе видео-файлы можно просмотреть через VLC-плеер (программа бесплатная).



## Использование универсального проигрывателя VLC



- [1]: имя файла записи
- [2]: Основная коллекция Меню
- [3]: кнопка Воспроизведения
- [4]: кнопка Playback (медленно)
- [5]: строка состояния Воспроизведения
- [6]: кнопка Playback (быстро)
- [7]: Кнопка, Play/Pause
- [8]: кнопка воспроизведения Предыдущего файла
- [9]: кнопка Pause
- [10]: кнопка воспроизведения Следующего файла
- [11]: кнопка: нормальный экран/ на весь экран
- [12]: кнопка раскрытия списка Воспроизведения
- [13]: кнопка Control & Effect
- [14]: Медленная/быстрая строка индикации состояния воспроизведения
- [15]: время Воспроизведения
- [16]: управление громкостью

## **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.

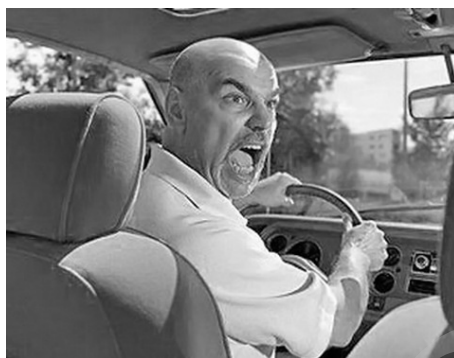
## **Предостережения:**

- Большая часть зависаний и некорректной работы регистратора происходит из за применения несовместимых или некачественных SD-карт памяти - будьте внимательны при выборе и покупке карты памяти! Некоторые SD-карты памяти не совместимы 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)

## **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.

Бывают случаи, когда причиной грубого нарушения правил дорожного движения может стать незамеченный дорожный знак. В этом случае существует вероятность того, что водитель останется без прав. На первый взгляд, кажется, что спорить с правосудием в лице инспектора ДПС или представителя суда бесполезно, ведь «гаишники» редко останавливают водителей, чтобы ограничиться устным предупреждением или предупредить их об опасном участке пути, а судьи практически всегда настроены против человека, сидящего за рулем автомобиля. Но это не повод, чтобы сдаваться и не искать пути для защиты своих прав и сохранения водительского удостоверения.



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").

Еще лучше, если время записи будет точно совпадать с реальным (всегда обращайте внимание на то, правильно ли установлены часы в вашем регистраторе!), а изъятие носителя видеoinформации состоится в присутствии свидетелей (понятых). Так Вы сможете еще более увеличить вес своей

доказательной базы. И совсем хорошо, если перед тем, как передать флешку с записью сотруднику ДПС, Вы запечатаете ее в конверт (при тех же свидетелях). Ну и совсем отлично, если у вас под рукой будет ноутбук с кард-ридером и вы сделаете себе резервную копию (вы должны понимать, что вещественные доказательства иногда «теряются», когда начинается расследование или судебные тяжбы...)

А что делать, если по каким-то одному ему понятным причинам инспектор отказывается фиксировать вашу запись? Напишите о факте наличия видеoinформации в объяснениях. И не подписывайте документы, пока собственноручно не внесете в протокол отказ инспектора и ваше несогласие с ним.

И напоследок. Во время судебного процесса, если до него дойдет дело, всегда будьте готовы объяснить, как работает авто-видео-регистратор. Не забудьте прихватить с собой и какое-нибудь устройство для воспроизведения вашего видео-доказательства (КПК, навигатор, портативный видеоплеер или ноутбук).

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.

Всегда лучше избегать ситуаций, когда на кону стоит водительское удостоверение. Но если уж попали в передрыгу, всегда нужно помнить одно важное правило: возврат прав возможен на любой стадии разбирательства, даже после вынесения судебного решения. Для этого необходимо обратиться к профессионалам, которые специализируются в данной области права.



**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...»

«...наличие записи однозначно не позволит сотрудникам ГИБДД произвольно трактовать обстоятельства происшествия. Можно предположить, что такие записи помогут значительно увеличить объективность результатов рассмотрения материалов по делам об административных правонарушениях, ведь сделанная камерой запись является объективным свидетельством обстоятельств, в отличие, например, от показаний и объяснений водителей, так как люди могут давать неправильные или неточные показания в силу разных причин – неправильное восприятие событий, умышленное искажение обстоятельств и проч.

**Беспристрастная видеозапись исключает человеческий фактор и все связанные с ним ошибки.** Правда, на практике может возникнуть проблема с приобщением к делу видеозаписей. Однако можно предположить, что в городах компьютеры имеются во всех подразделениях ГИБДД, а потому просмотреть запись окажется возможным. Конечно, вопрос о допустимости такого доказательства должен решаться в каждом конкретном случае индивидуально с учетом всех обстоятельств дела, однако трудно представить, что какое-то должностное лицо решится прямо проигнорировать запись, на которой четко видны действия участников дорожного движения. При этом будет некоторым образом установлен и паритет в состязательности сторон процесса – ведь показания технических приборов, в том числе и средств фиксации, ныне применяемых сотрудниками ГИБДД (например, измерители скорости, фиксирующие не только скорость, но и сам автомобиль, а также его водителя), признаются доказательствами, а потому вполне объективным выглядит и предоставление возможности другим участникам движения фиксировать дорожную обстановку, в которой они находятся...»

«... При массовом внедрении видеорегистраторов можно прогнозировать снижение числа ДТП, однако, поскольку причины этих происшествий в основном заключаются в нарушениях правил дорожного движения, значительного снижения количества нарушений ожидать не стоит – видеорегистратор, скорее, поможет гражданину защитить самого себя в случае неправомерных действий

со стороны других лиц. Оказывать же психологическое влияние на других водителей камера будет лишь косвенно, хотя бы потому, что при действующем законодательстве, возлагающем ответственность за нарушение правил дорожного движения именно на водителя транспортного средства, прежде всего необходимо доказать, кто конкретно был за рулем автомобиля в момент нарушения. Если же лицо водителя не зафиксировано, доказать его присутствие за рулем весьма проблематично (примечание: для записи одновременно ситуации на дороге и салона автомобиля, включая водителя, призваны видеорегистраторы с 2-мя камерами). Поэтому наибольшее практическое применение данный прибор найдет скорее именно в спорных ситуациях, когда гражданину необходимо доказать свою правоту. Однако все-таки можно предположить, что чем более широкое распространение получит камера, тем более внимательными будут участники дорожного движения друг к другу...»

«...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

ЖК-дисплей	2" (4:3)
Матрица	5.0Мп CMOS
Угол обзора камеры	120°
Угол поворота камеры	270°
Видео	1080p (FHD)/720p (HD)
Кодек	H.264
Формат видео	MP4
Разрешение изображения	JPG, 16Мп
Цифровое увеличение	8-кратный цифровой зум
Поддержка карт памяти	Micro-SD (max 32Gb)
Стабилизатор изображения	Есть
Запись звука	Встроенный микрофон, динамик
ТВ-выход	NTSC/PAL
Батарея	Встроенная литиевая батарея
Системные требования	Windows2000/XP/Vista/Windows 7/MAC OS x 10.3.6 или выше
Частота	50/60Hz
Габариты	108x54x16мм



---

**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.