
Руководство Пользователя

Автомобильный ВИДЕОрегистратор «xDevice»

модель: Black Box-37



Автомобильный ВИДЕОрегистратор высокого разрешения Full HD 1080p

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 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 событию 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.

Содержимое упаковки

Распакуйте коробку вашего устройства и проверьте содержимое. В комплекте содержится:

- 1) Видеорегистратор (само устройство).
- 2) Холдер (держатель), для крепления устройства в автомобиле.
- 3) 12V/24V автомобильное зарядное устройство.
- 4) Кабель USB
- 5) Кабель HDMI
- 6) Кабель AV
- 7) Инструкция по эксплуатации

Внешний вид



- 1) Объектив
- 2) ИК-подсветка
- 3) Разъем HDMI
- 4) Кнопка POWER
- 5) Кнопка MENU
- 6) Кнопка MODE
- 7) Индикатор
- 8) Разъем micro-SD

- 9) Кнопка RESET
- 10) Разъем DC IN/ AV OUT
- 11) Кнопка UP
- 12) Кнопка DOWN
- 13) Кнопка OK
- 14) Поворотный дисплей

Кнопки

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

MODE – переключение режимов.

MENU – переход к меню.

UP/DOWN – выбор настроек.

OK – подтверждение настроек.

Работа с устройством

Индикатор заряда батареи:



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

Зарядить батарею

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 кнопку POWER. Для выключения нажмите и удерживайте кнопку POWER.

Переключение режимов

Для переключения режимов нажмите кнопку MODE.

Режим видео

В режиме видео нажмите MENU, чтобы перейти к меню видео.

В меню видео переход от одного пункта к другому осуществляется нажатием кнопок UP/DOWN; переключение и подтверждение характеристик с помощью кнопки OK.

Размер (Size): 1920x1080, 1440x1080, 1280x720, 848x480. Выбор разрешения видео.

EV: +0, -0.3, -0.7, -1, -1.3, -1.7, -2, +2, +1.7, +1.3, +1, +0.7, +0.3. Настройка экспозиции.

Видео (Audio): открытие, закрытие. Запись звука.

Бал. Бел. (White b): авто, флуоресц., вольфрам, облачно, солнечно. Баланс белого.

Контраст (Contrast): стандарт, мягкий, жесткий. Контрастность видео.

Резкость (Sharpness): стандарт, мягкий, жесткий. Резкость видео.

Цвет (Effect): выкл, живой, монохром, негатив, сепия, артистич. Выбор цифровых эффектов.

Цикл. Запись (Recycle): 1 мин, нет, 15мин, 10мин, 5 мин, 4мин, 3мин, 2мин. Функция циклической записи. Запись видео файлами по 1/2/3/4/5/10/15 минут. Возможно отключение данной функции.

Поворот фот (Video flip): закрытие, открытие. Поворот экрана.

Задерж вык (Delay off): 15сек, 60мин, 30мин, 5мин, 1мин. Функция задержки выключения.

Ночь режим (Night mode): закрытие, открытие. Ночной режим.

Датчик движ (Motion det): закрытие, открытие. Функция обнаружения движения.

Сцена ночь (Scene night): закрытие, открытие.

Режим фото

Размер (Size): 5М, 3М, 12М, 8М. Выбор размера фото.

EV: +0, -0.3, -0.7, -1, -1.3, -1.7, -2, +2, +1.7, +1.3, +1, +0.7, +0.3. Настройка экспозиции.

Качество (Quality): высокое, стандарт, среднее. Выбор качества фото.

Бал.бел (White b): авто, флуоресц., вольфрам, облачно, солнечно. Баланс белого.

Контраст (Contrast): стандарт, мягкий, жесткий. Выбор контрастности фото.

Резкость (Sharpness): стандарт, мягкий, жесткий. Выбор резкости фото.

Цвет (Effect): выкл, живой, монохром, негатив, сепия, артистич. Выбор цифровых эффектов.

Автоспуск (Selftimer): нет, да. Функция автоспуска.

Круговая (Burst): нет, 5 фото, 3 фото. Функция серийной съемки.

Поворот фот (Video flip): закрытие, открытие. Поворот экрана.

Ночь режим (Night mode): открытие, закрытие. Ночной режим.

Настройки

Язык (Language): русский, японский, китайский, англ. Выбор языка.

Звук (Volume): 0-7. Настройка громкости.

Дата (Date). Установка даты (с помощью кнопок UP/DOWN и OK).

Часы (Clock). Установка времени (с помощью кнопок UP/DOWN и OK).

ТВ-выход (TV out): NTSC, PAL.

Формат (Format): нет, да. Форматирование.

Внимание! При форматировании все данные будут удалены. Перед форматированием сохраните все необходимые данные.

Настройка (Sys reset): нет, да. Возврат к заводским настройкам.

Авто выкл (Auto off): 5мин, 3мин, 1мин. Установка времени автоматического выключения устройства.

Частота (Light freq): 50, 60Hz. Выбор частоты. В России частота сети равна 50Hz.

Штамп (Stamp): дата/часы, дата, закрытие. Штамп времени и даты. Отображение времени и даты на видео и фото.

Выкл экран (LCD off): выкл, 3мин, 1мин. Переход экрана в спящий режим. Для включения экрана нажмите любую кнопку.

Версия (Version) . Отображается версия прошивки.

Воспроизведение

В режиме просмотра выберите необходимый файл с помощью кнопок UP/DOWN, затем нажмите OK. Для приостановки просмотра нажмите OK.

Технические характеристики

- Дисплей: 2" LCD, поворотный 270°
- Видео: 1920x1080 (30 кадров/сек), 1440x1080(30 кадров/сек), 1280x720(30 кадров/сек), 848x480 (60 кадров/сек)
- Формат видео: MOV
- Кодек сжатия H.264
- Фото: JPEG, 12M
- Цифровой зум 4-х
- Штамп времени и даты
- Циклическая запись (файлами по 1/2/3/4/5/10/15мин)
- Ночная съемка
- Датчик движения
- Интерфейс: USB(mini-USB), HDMI, AV
- ТВ-выход: NTSC/PAL
- Поддержка карт памяти: micro-SD (до 32Гб)

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.

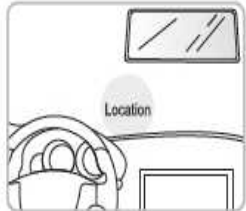

Можно использовать данное устройство не только в автомобиле!

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 (SD-карта должна быть отформатирована). 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.	

Инсталляция универсального проигрывателя VLC

На оф.сайте www.videolan.org вы можете скачать свежую версию данного плеера! 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 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)

Не получается сделать видео запись, фотографии и запись голоса

- Измените разрешение, качество фотографий, частоту вспышки.
- Установите другую карту памяти большей емкости.
- Убедитесь, что карта памяти установлена правильно (во время установки должен быть слышен щелчок).
- Удалите ненужные файлы с карты памяти, чтобы освободить место.

Не получается передать изображения на экран телевизора через HDMI кабель

- Убедитесь, что оба конца кабеля HDMI плотно подсоединены к разъему видеорегистратора и разъему телевизора.
- Используйте только тот кабель HDMI, который поставляется вместе с прибором (если он поставляется в комплекте).

Фотографии и видео не четкие

- 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").

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 видеоинформации состоится в присутствии свидетелей (понятых). Так Вы сможете еще более увеличить вес своей доказательной базы. И совсем хорошо, если перед тем, как передать флэшку 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...)



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...»

«...наличие записи однозначно не позволит сотрудникам ГИБДД произвольно **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...»

«... 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!

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!

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.



Полную инструкцию на русском языке вы всегда можете скачать с нашего сайта www.xdevice.ru

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

Спецификация

Матрица	CMOS 2МП
Угол обзора камеры	120° при разрешении 720p 90° при разрешении 1080p
Разрешения видео	1920x1080 (30 кадров/сек), 1440x1080(30 кадров/сек), 1280x720(30 кадров/сек), 848x480 (60 кадров/сек)
Формат файлов	MOV
Кодек сжатия	H.264
Разрешение фото	12М
Формат фото	JPEG
Увеличение	Цифровое, 4X
Монитор	2" TFT LCD, поворотный 270°
Циклическая запись	Есть (файлами по 1/2/3/4/5/10/15мин)
Событийная запись	Нет
Ночная съемка	Есть, ИК-подсветка
G-сенсор	Нет
Датчик движения	Есть
GPS приемник	Нет
Программа для просмотра	Любая с установленными кодеками
Запись звука	Есть
Кодек звука	MPEG AAC
Динамик	Есть, встроенный
Поддержка карт памяти	Micro-SD (max 32Gb)
Интерфейсы	HDMI, AV, USB (miniUSB)
Источник питания	12V/24V АЗУ
Аккумулятор	Встроенный
Рабочий диапазон температур	-10С - +30С
Габариты	102x52x27мм
Вес	83г