BLACKVUE Wi-Fi 2CH

DR550GW-2CH

http://avto-blackbox.ru

Содержание

Введение	4	
Начало работы	5	Рекомендации по безопасности
	8	Инструкции по использованию GPS
	8	Инструкции по использованию карты памяти microSD
	9	Характеристики устройства
	11	Компоненты, входящие в комплект поставки
	12	Названия элементов
	14	Установка и снятие камеры переднего вида из монтажного кронштейна
	14	Установка и снятие камеры камеры заднего вида из монтажного кронштейна
Рекомендации по установке устройства BlackVue	15	Проверка установочного положения
	16	Вставка и извлечение карты microSD
	17	Установка
Запись видео	19	Обычная запись
	19	Запись в режиме парковки
	20	Запись события
Обычное воспроизведение видео	21	Обычная запись
	24	Воспроизведение видео с помощью приложения BlackVue
Использование программы просмотра BlackVue	26	Установка и запуск
	28	Описание экрана
	30	Воспроизведение видео
	36	Конфигурация
Обновление встроенного программного обеспечения	42	
Технические характеристики и стандарты	44	Технические характеристики устройства
	46	Индикаторы LED
	46	Используемые стандарты для карты microSD

http://avto-blackbox.ru

Благодарим за приобретение продукта BlackVue от компании PittaSoft Co., Ltd.
Данное руководство содержит информацию об использовании устройства.
Рекомендуем ознакомиться с руководством для обеспечения бесперебойной работы устройства.
Вследствие модернизации устройства данное руководство может быть изменено без предварительного уведомления.

Гарантия и сервис

- **С помощью данного устройства можно записывать и сохранять видео в момент транспортных происшествий, при этом запись всех аварий не гарантируется. Аварии с силой воздействия, недостаточной для включения датчика обнаружения столкновения, могут не быть записаны.**
- В соответствии с законом о безопасности личной информации и связанных с ним законов, компания PittaSoft Co., Ltd. не несет ответственности за любые проблемы в связи с незаконным использованием данного устройства.
- Сделанные устройством видеозаписи являются вторичными данными, которые могут помочь в определении обстоятельств аварии. PittaSoft Co., Ltd. не несет ответственности за любые потери или повреждения, нанесенные вследствие какой-либо аварии.

Авторские права и товарные знаки

- Данное руководство защищено законом об авторском праве, и все права на него также защищены законом.
- Запрещается воспроизводить, копировать, изменять или переводить данное руководство на другие языки без предварительного разрешения.
- BLACKVUE BlackVue является зарегистрированным товарным знаком PittaSoft Co., Ltd. PittaSoft Co., Ltd. оставляет за собой права на все материалы и работы, связанные с брендом BlackVue, в т.ч. дизайн, торговые знаки и рекламные видео. Запрещается воспроизводить, копировать, изменять или переводить на другие языки материалы, относящиеся к данному продукту, без предварительного разрешения. Любое нарушение может повлечь наказание в соответствии с действующими нормативными актами.

http://avto-blackbox.ru

Рекомендации по безопасности

Целью данных рекомендаций является обеспечение безопасности пользователя и предупреждение материального ущерба.
Для правильного использования продукта ознакомьтесь с данным руководством.

ОПАСНОСТЬ Несоблюдение следующих указаний может привести к смерти или нанесению материального ущерба.

- **Не разбирайте, не ремонтируйте и не модифицируйте устройство самостоятельно.**

  Это может привести к пожару, поражению электрическим током или неисправной работе устройства. Если требуется разобрать и отремонтировать устройство, обращайтесь в сервисный центр.

- **В случае проникновения в устройство любых инородных веществ немедленно отсоедините шнур питания.**

  Обратитесь в сервисный центр для ремонта.

- **Не работайте с устройством во время вождения.**

  Это может привести к аварии. Перед началом работы с устройством остановитесь или припаркуйте автомобиль в безопасном месте.

- **Не устанавливайте устройство там, где оно может препятствовать обзору водителя.**

  Это может привести к аварии.

- **Не используйте поврежденный или модифицированный шнур питания. Используйте кабели, поставляемые производителем.**

  Иное может привести к взрыву, пожару или неисправности.

- **Не совершайте операции с устройством мокрыми руками.**

  Это может привести к поражению электрическим током.

- **Не устанавливайте устройство в местах с повышенной влажностью, с содержанием горючих газов или жидкостей.**

  Это может привести к взрыву и пожару.

http://avto-blackbox.ru

ВНИМАНИЕ Несоблюдение следующих указаний может стать причиной смерти или серьезной травмы.

- **Не оставляйте устройство в пределах досягаемости новорожденных, детей или домашних животных.**

  Они могут проглотить мелкие компоненты устройства; кроме того, попадание слюны внутрь устройства может привести к взрыву вследствие короткого замыкания.

- **Во время чистки салона автомобиля остерегайтесь попадания воды или чистящих средств на устройство.**

  Это может привести к пожару, поражению электрическим током или неисправной работе устройства.

- **При обнаружении исходящего от шнура питания дыма или необычного запаха немедленно отсоедините его.**

  Обратитесь в сервисный центр или к продавцу устройства.

- **Следите за тем, чтобы клемма шнура питания оставалась чистой.**

  Загрязнение клеммы может привести к чрезмерному нагреву устройства и пожару.

- **Используйте правильное входное напряжение.**

  Иное может привести к взрыву, пожару или неисправности.

- **Плотно вставляйте шнур питания во избежание его случайного отсоединения.**

  Неплотно вставленный шнур питания может вызвать возгорание.

- **Не накрывайте устройство.**

  Это может привести к деформации устройства или его возгоранию. Убедитесь, что место размещения устройства и периферийного оборудования вентилируется.

http://avto-blackbox.ru

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Несоблюдение следующих указаний может привести к травме или материальному ущербу.

- **Не распыляйте чистящие средства на поверхность устройства.**
  Это может привести к появлению пятен, трещин или неисправной работе устройства.
- **Использование устройства за пределами оптимального диапазона температур (0°C ~ 60°C) может снизить его производительность или привести к неисправности.**
- **Убедитесь, что устройство установлено должным образом.**
  Вибрации могут вызвать падение устройства, что может стать причиной травмы.
- **Качество записанного видео может ухудшаться при въезде и выезде из туннеля, в условиях яркого солнечного света и из-за недостаточного освещения ночью.**
- **Если во время аварии устройство повреждено или прекращена подача питания, запись видео может быть остановлена.**
- **Если лобовое стекло слишком затонировано, качество записанного видео может быть искаженным или нечетким.**
- **Использование устройства в течение долгого времени может привести к его нагреванию и стать причиной ожогов.**
- **Карты памяти microSD являются расходными материалами и после продолжительного срока использования требуют замены.**
  В противном случае видео на такую карту памяти может записываться с ошибками. Поэтому следует периодически проверять их записывающие характеристики и при необходимости заменить.
- **Регулярно очищайте объектив.**
  Инородные вещества, попавшие на объектив, могут негативно повлиять на качество записи.
- **Не извлекайте карту памяти microSD во время сохранения или чтения данных.**
  Это может привести к повреждению данных или неисправности устройства.
- **Не используйте устройство в разобранном корпусе.**
- **Рекомендуется устанавливать устройство в инсталляционном центре компании BlackVue. Адрес инсталляционного центра компании BlackVue можно найти на домашней веб-странице**

http://avto-blackbox.ru

Инструкции по использованию GPS

Видео записывается даже при неработающем GPS, но при этом координаты местоположения и скорость движения не фиксируются. При первом использовании устройства или после трехдневного перерыва определение текущего местоположения GPS займет некоторое время.
Если при просмотре записанного видео с помощью программы для просмотра или приложения BlackVue App будет обнаружена ошибка в GPS на соответствие времени, включите и выключите GPS после получения сигнала.

Для обеспечения непрерывного сигнала GPS соблюдайте следующие указания.

- Не тонируйте лобовое стекло с применением металлических компонентов.
- Помните, что некоторые устройства могут создавать помехи для приема сигнала GPS (например, беспроводные стартеры и сигнализации, плееры MP3/CD) и учитывайте это при их установке.
- Не применяйте устройство одновременно с другими устройствами, использующими GPS.
- Облачность может создавать помехи при приеме сигнала GPS.
- Прием сигнала GPS может ухудшаться в тоннелях, подземных переходах, вблизи небоскребов, высотных зданий, генераторных станций, военных баз, радио- и телевизионных станций и т.д.

Инструкции по использованию карты памяти microSD

Для обеспечения правильной работы карты microSD соблюдайте следующие указания.

- Рекомендуется выполнять форматирование карты каждую неделю.
- Если записанное видео содержит пропуски, следует выполнить форматирование карты microSD.
- Форматирование следует выполнять с помощью программ, рекомендованных Ассоциацией производителей SD-карт. Более подробную информацию можно получить на веб-сайте BlackVue.
- Перед форматированием скопируйте важные файлы на другие информационные носители.
- Для форматирования карты памяти microSD без использования ПК нажмите и удерживайте в течение 10 секунд кнопку**Wi-Fi**, расположенную сбоку.
- Вставляйте отформатированную карту microSD в устройство таким образом, чтобы она инициализировалась автоматически для установки прошивки.
- Вставляйте или извлекайте карту памяти microSD только при выключенном устройстве.
- Карты microSD являются расходными материалами с гарантированным сроком службы в течение 6 месяцев.
- **Использование Power Magic (устройства для предупреждения разряда батареи) может сократить срок службы карты памяти microSD.**

http://avto-blackbox.ru

Характеристики устройства

Ультравысокое качество и плавность видео

Высококачественное видео в формате Full HD (1920x1080) с частотой 30 кадров в секунду с камеры переднего вида
Качественное видео в формате HD (1280x720) с частотой 30 кадров в секунду с камеры заднего вида

Сочетание высококлассного дизайна и функциональности

Простой, но качественный дизайн в сочетании с отличной функциональностью. Можно установить любой угол поворота камеры: она поворачивается на 360 градусов

2 канала записи видео с поддержкой Wi-Fi

Видео с камеры переднего и заднего вида можно проверять при помощи встроенной функции Wi-Fi

Датчик SONY Exmor CMOS, мегапиксельный объектив

Высококачественный датчик Sony качества изображения и мегапиксельный объектив с высоким разрешением обеспечивают чистое изображение при съемке днем и ночью

VOD и функция "живого" изображения в режиме реального времени

Благодаря приложению BlackVue App видео можно воспроизводить в любое время в любом месте (совместимо ОС iOS и Android)

G-сенсор и высокочувствительный GPS

Программа просмотра BlackVue предоставляет подробные сведения, например о скорости и местоположении автомобиля

Высококачественный широкоугольный объектив (137°)

Максимальный угол обзора обеспечивает точную запись любого происшествия

http://avto-blackbox.ru

Различные варианты записи (Обычная/Запись события/Режим парковки)

Запись событий и автоматическое включение и выключение режима парковки

Режим записи с высокой степенью сжатия способствует продлению срока службы карты microSD

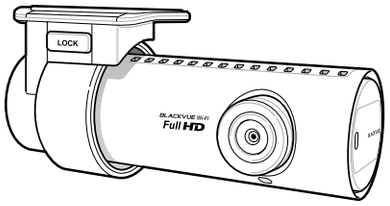
Эффективное использование памяти с помощью метода высокой степени сжатия

Поддержка программ для просмотра видео на платформах Windows и Mac

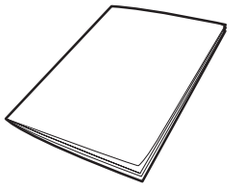
Программа для просмотра BlackVue позволяет делать различные настройки, включая настройки разрешения, звука и Wi-Fi, а также воспроизводить записанное видео

http://avto-blackbox.ru

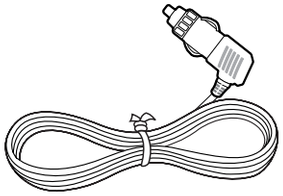
Компоненты, входящие в комплект поставки



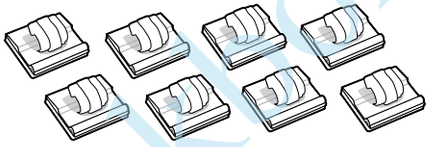
Камера переднего вида



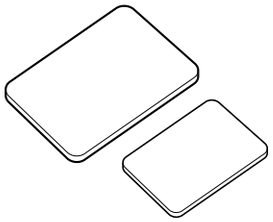
Краткое руководство



Шнур питания

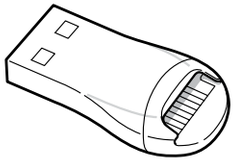


Кабельные зажимы (8 шт.)

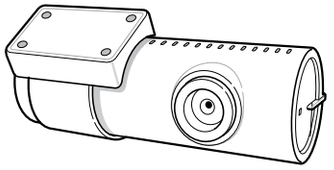


Двусторонняя лента для монтажного кронштейна

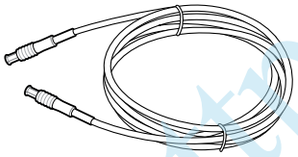
Карта памяти microSD (с программой просмотра BlackVue и руководством)



Кардридер microSD



Камера заднего вида



Кабель к камере заднего вида

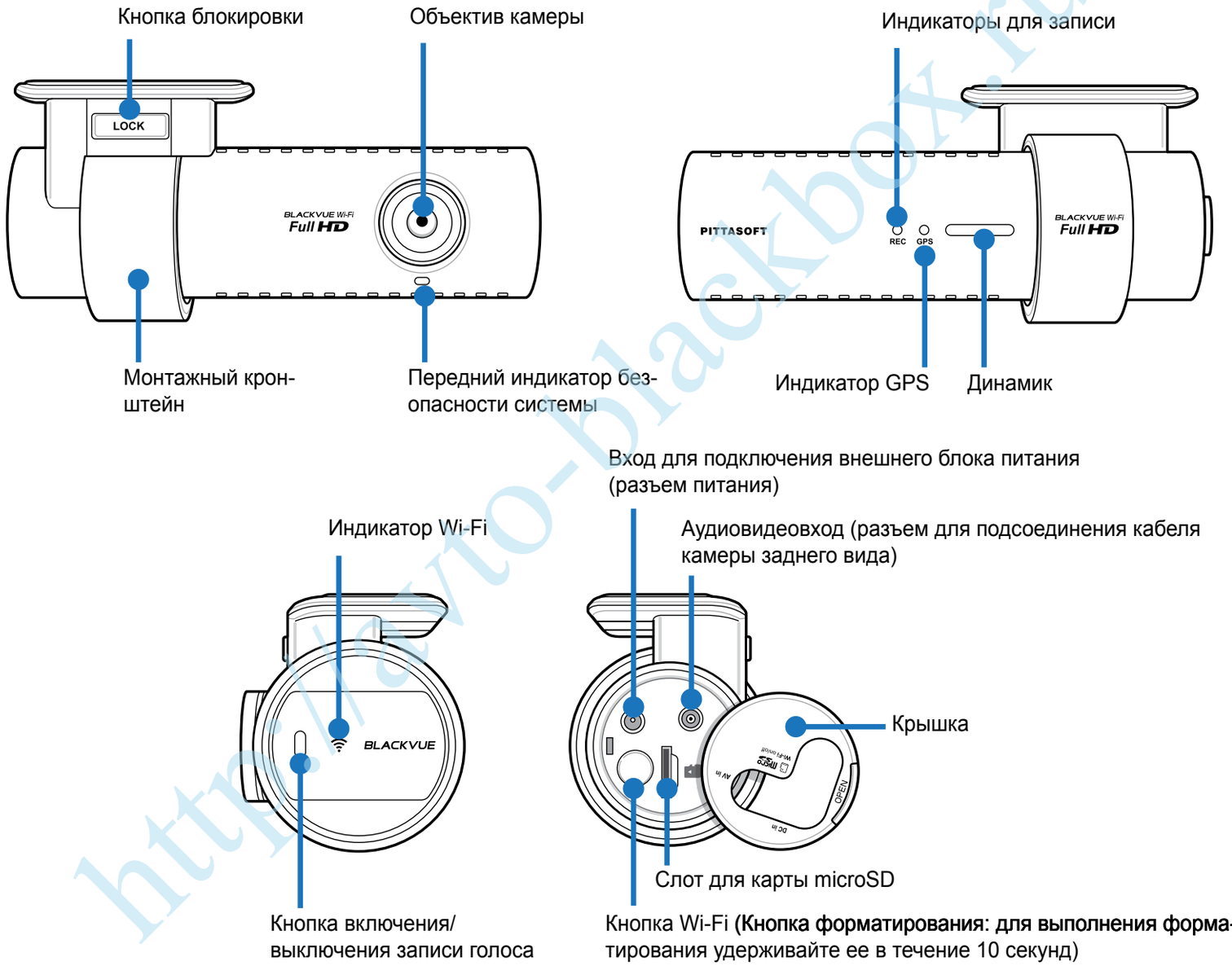
Примечание

- Компоненты на изображениях могут отличаться от фактических.
- Для повышения производительности устройства компоненты могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Компоненты комплекта поставки можно приобрести дополнительно на домашней вебстранице BlackVue.

http://avto-blackbox.ru

Названия элементов

Камера переднего вида

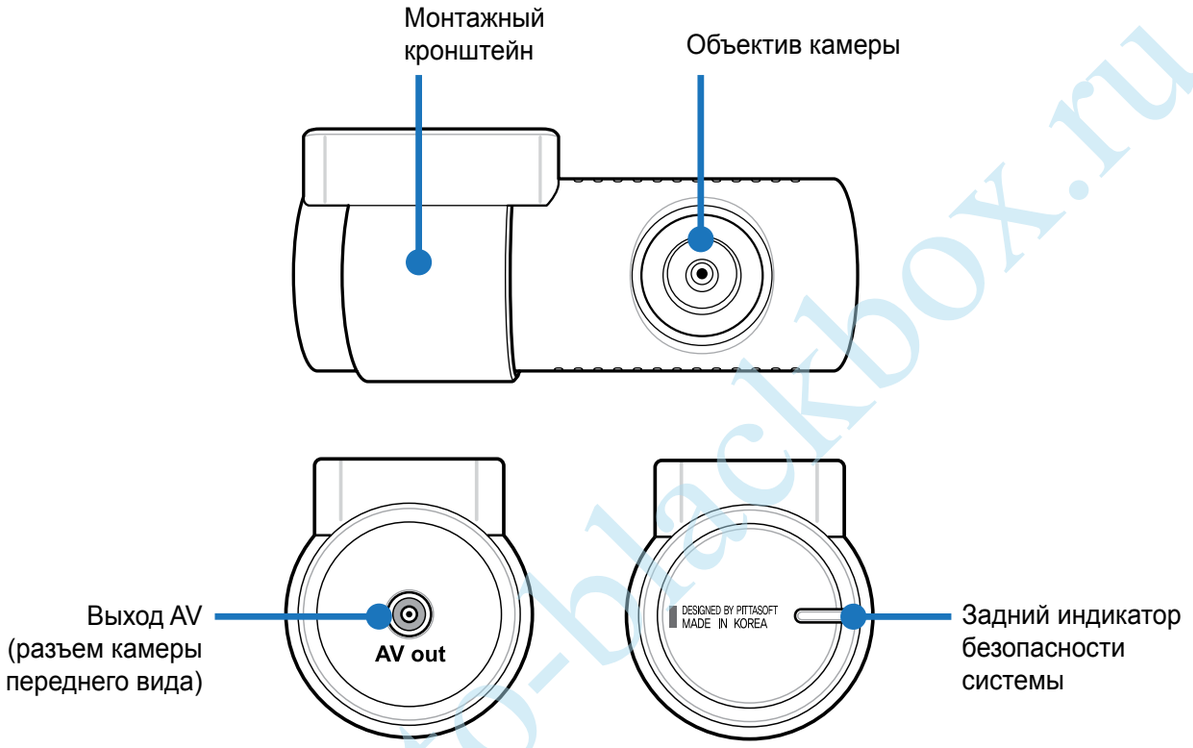


Примечание

- Для выполнения действий с функцией записи голоса нажмите кнопку "Вкл./Выкл." записи голоса.
- Нажмите кнопку **Wi-Fi** и удерживайте в течение 10 секунд для форматирования карты памяти microSD без использования ПК.

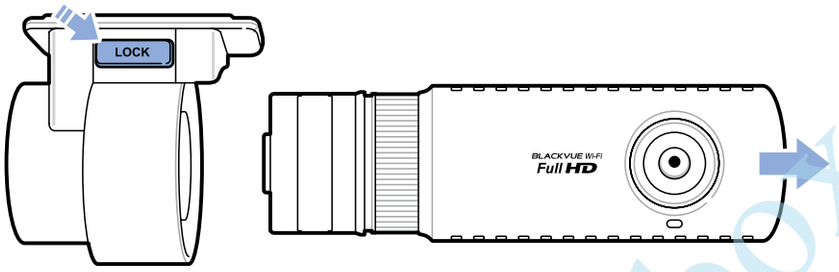
http://avto-blackbox.ru

Камера заднего вида



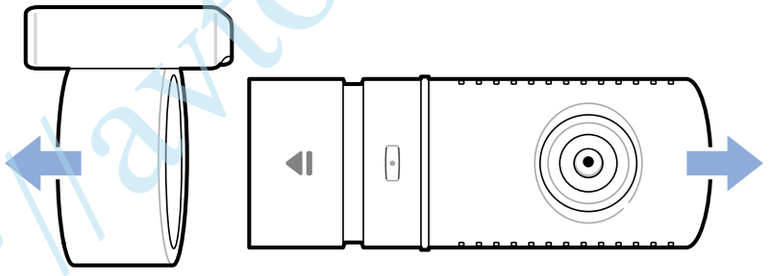
http://avto-blackbox.ru

Установка и снятие камеры переднего вида из монтажного кронштейна



1. Чтобы вынуть камеру переднего вида из монтажного кронштейна, нажмите кнопку **Lock**.
2. Для установки вставьте камеру переднего вида в монтажный кронштейн до щелчка.

Установка и снятие камеры камеры заднего вида из монтажного кронштейна

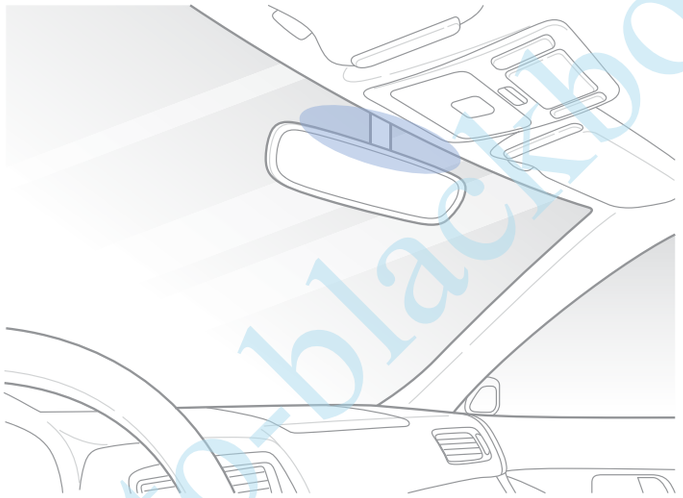


1. Придерживайте монтажный кронштейн и вытащите из него камеру заднего вида.
2. Для установки вставьте камеру заднего вида в монтажный кронштейн до щелчка.

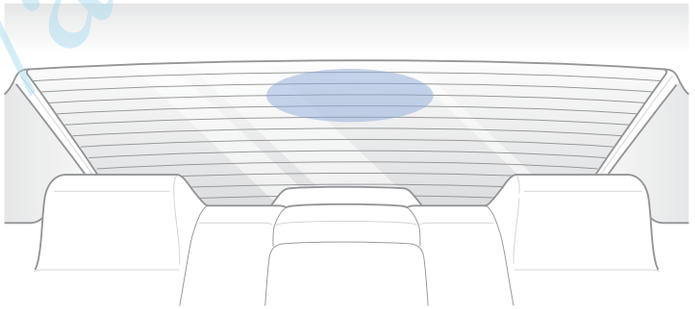
http://avto-blackbox.ru

Проверка установочного положения

1 Камеру переднего вида рекомендуется устанавливать с задней стороны зеркала заднего вида. Очистите поверхность установки от загрязнений и влаги.



2 Камеру заднего вида рекомендуется устанавливать на заднем стекле автомобиля.



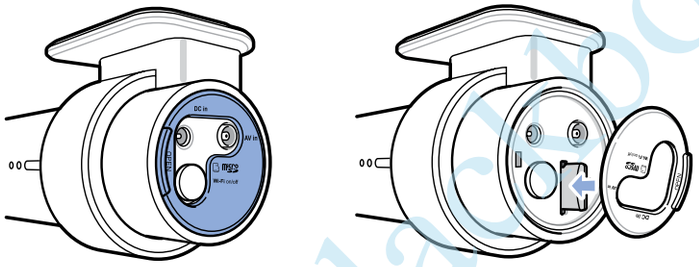
Примечание

- Не устанавливайте устройство там, где оно может препятствовать обзору водителя.
- Рекомендуется устанавливать устройство в специализированном инсталляционном центре BlackVue.

http://avto-blackbox.ru

Вставка и извлечение карты microSD

1. Откройте крышку на боковой части камеры переднего вида.
2. Вставьте карту памяти microSD в слот, как показано на рисунке.
3. Для извлечения карты microSD нажмите на нее и затем вытащите. При этом следите, чтобы карта microSD не выскочила из слота.



Предупреждение

- Не извлекайте карту памяти microSD во время сохранения или чтения данных. Это может привести к повреждению данных или неисправности устройства.
- Для хранения скопируйте важные данные на другие информационные носители. Компания PittaSoft Co., Ltd. не несет ответственности за потерю данных вследствие небрежности пользователей.

Примечание

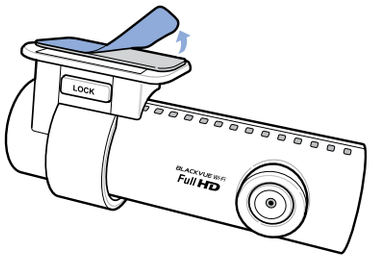
- Вставляйте или извлекайте карту памяти microSD только при выключенном устройстве.
- Карты microSD являются расходными материалами. После продолжительного использования их необходимо заменять.

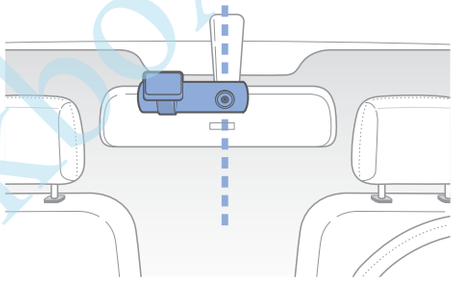
http://avto-blackbox.ru

Установка

1 Выберите хорошо освещенное и безопасное место, остановитесь, выключите двигатель и выньте ключ зажигания.

2 При помощи двусторонней ленты закрепите камеру переднего вида на ветровом стекле. Объектив камеры должен быть расположен по центру автомобиля. После установки снимите крышку с объектива.





3 Используйте шнур питания для подключения разъема внешнего источника постоянного тока камеры переднего вида (DC IN) к разъему питания автомобиля.

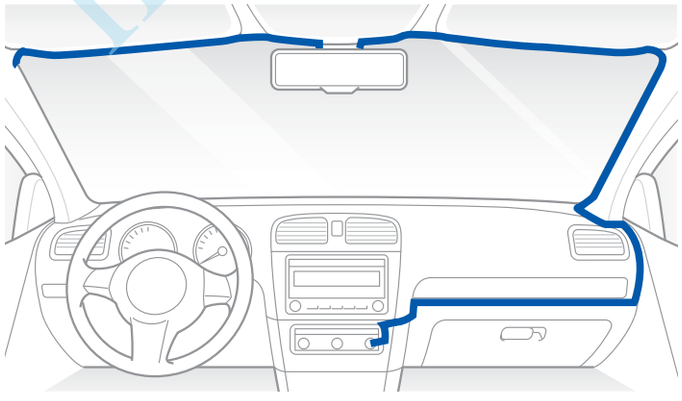
Примечание

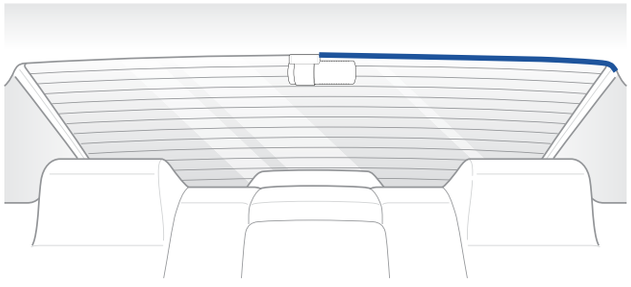
- Во время парковки автомобиля для записи видео следует использовать Power Magic (устройство для предупреждения разряда батареи).
- Для того чтобы запитать устройство BlackVue одновременно с каким-либо другим оборудованием, приобретите разветвитель питания.

4 При помощи двусторонней ленты закрепите камеру заднего вида на заднем стекле. Объектив камеры должен быть расположен по центру автомобиля.

5 Соедините кабелем разъем AV In камеры переднего вида и разъем AV Out камеры заднего вида.

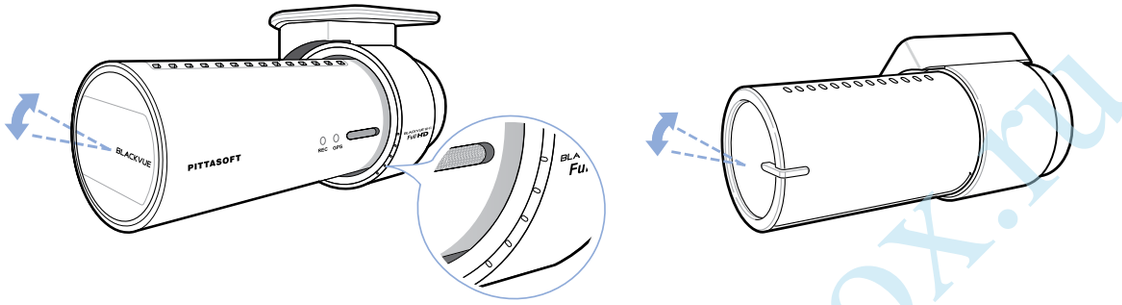
6 Закрепите кабель при помощи зажимов так, чтобы он не мешал обзору водителя.





http://avto-blackbox.ru

7 Отрегулируйте угол наклона объектива камеры.



Примечание

- Завершив регулировку угла наклона объектива камеры, запомните это положение для установки монтажного кронштейна под тем же углом в будущем.
- С помощью смартфона и соединения Wi-Fi возможно настроить угол наклона объектива камеры во время просмотра видео в реальном времени. (24 стр.)

8 Включите двигатель и проверьте правильность работы устройства.

Предупреждение

- Не извлекайте карту памяти microSD во время сохранения или чтения данных. Это может привести к повреждению данных или неисправности устройства.
- При первом использовании BlackVue установите на устройстве время (часовой пояс). (36 стр.)

Примечание

- После пробной поездки проверьте корректность записи видео.
- Записанное видео сохраняется в формате MP4.

http://avto-blackbox.ru

Обычная запись

1. При запуске двигателя видеорегистратор BlackVue включается автоматически.
2. После включения устройства BlackVue автоматически начинается запись в обычном режиме.

Примечание

- Если подключено Power Magic (устройство для предупреждения разряда батареи), видеорегистратор не выключается.
- Функцию обычной записи можно отключить в настройках программы просмотра BlackVue. (36 стр.)

Запись в режиме парковки

1. Если включен нормальный режим и автомобиль не двигается более 5 минут, то автоматически включается запись в режиме парковки.
2. В режиме парковки видео записывается в том случае, если камерой распознается движение или внешнее воздействие.

Примечание

- Для использования записи в режиме парковки при неработающем двигателе подключите Power Magic (устройство для предупреждения разряда батареи).
- Автоматическое переключение на функцию записи в режиме парковки можно отключить в настройках программы просмотра BlackVue. (36 стр.)
- При переключении на запись в режиме парковки связь с GPS автоматически отключится.
- Запись в режиме парковки производится в формате 15 кадров в секунду.

http://avto-blackbox.ru

Запись события

1 Если в нормальном режиме или в режиме парковки обнаружено внешнее воздействие, то включится режим записи события.

2 Будет зафиксировано видео в течение 5 секунд до и 55 секунд после воздействия.

Примечание

- Чувствительность к удару можно отрегулировать в настройках программы просмотра BlackVue. (38 стр.)
- Время записи события можно установить в настройках программы просмотра BlackVue. (36 стр.) Если вы установите время записи события в течение 2 минут, видео будет записываться в течение 5 секунд до и 115 секунд после столкновения.

http://avto-blackbox.ru

Обычная запись

Воспроизведение с помощью смартфона

Видео может быть воспроизведено на смартфоне, поддерживающем карты microSD.

1 Выключите BlackVue и извлеките карту MicroSD.

Примечание

- Для получения подробной информации о том, как извлечь карту памяти microSD, см. **Вставка и извлечение карты microSD**. (16 стр.)

2 Вставьте карту microSD в смартфон.

3 Откройте нужное приложение и выберите видео для воспроизведения.

Примечание

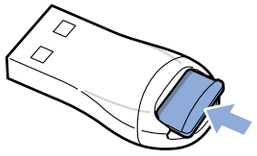
- Способы воспроизведения записанного видео на разных моделях смартфонов могут отли-чаться. Для получения подробной информации см. руководство пользователя устройства.
- Если на карте памяти microSD хранится много видеозаписей, загрузка файла может занять продолжительное время.
- Формат воспроизведения Full HD поддерживается не всеми смартфонами. Узнать, какие устройства поддерживают данную функцию, можно на веб-сайте BlackVue.
- Приложение BlackVue App обеспечивает простоту воспроизведения видео и возможность использования функции "живого" изображения Live View. Для получения более подробной информации о приложении BlackVue App см. **Воспроизведение видео с помощью приложения BlackVue**. (24 стр.)

http://avto-blackbox.ru

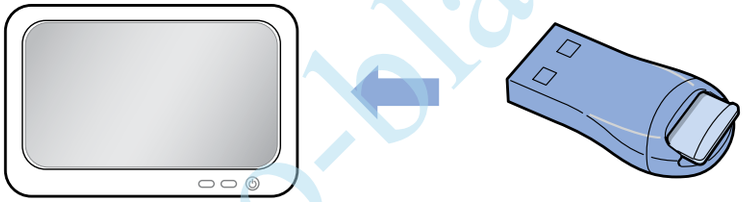
Просмотр с использованием GPS-навигатора

Записанные видео можно воспроизводить с помощью GPS-навигатора

1 Вставьте карту microSD в кардридер microSD.



2 Подключите кардридер microSD к GPS-навигатору.



3 Откройте приложение для воспроизведения видеозаписей и выберите видео, которое вы хотите воспроизвести.

Примечание

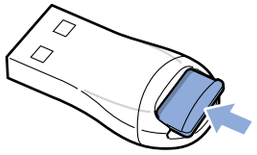
- Воспроизведение записанного видео на разных моделях навигаторов может отличаться. Для получения подробной информации см. руководство пользователя устройства.
- Если на карте памяти microSD хранится много видеозаписей, загрузка файла может занять продолжительное время.
- Некоторые модели навигаторов не поддерживают воспроизведение видео в формате Full HD.

http://avto-blackbox.ru

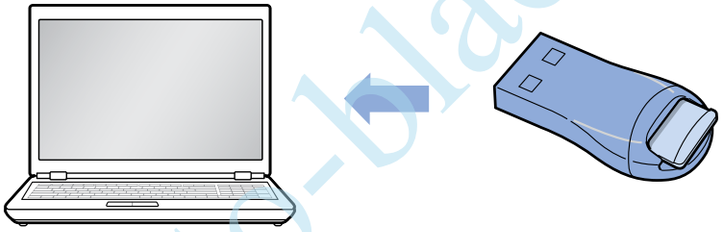
Воспроизведение видео на ПК

Записанные видео можно воспроизводить с помощью программы воспроизведения видео на ПК.

1 Вставьте карту microSD в кардридер microSD.



2 Подключите кардридер microSD к ПК.



3 Откройте приложение для воспроизведения видеозаписей и выберите видео, которое вы хотите воспроизвести.

Примечание

- Для получения информации о воспроизведении видео с помощью программы просмотра BlackVue см. **Воспроизведение видео**. (30 стр.)

http://avto-blackbox.ru

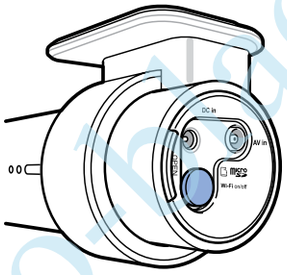
Воспроизведение видео с помощью приложения BlackVue

1 Установите на смартфон приложение BlackVue App и откройте его. Его можно установить через магазины приложений Google Play и Apple App Store.

Примечание

- Приложение BlackVue может быть использовано на смартфонах Android 2.3 и iOS 5.0 или более поздних версий.
- На некоторых смартфонах часть функций может не поддерживаться.

2 Нажмите кнопку **Wi-Fi**, расположенную сбоку устройства, чтобы включить Wi-Fi.



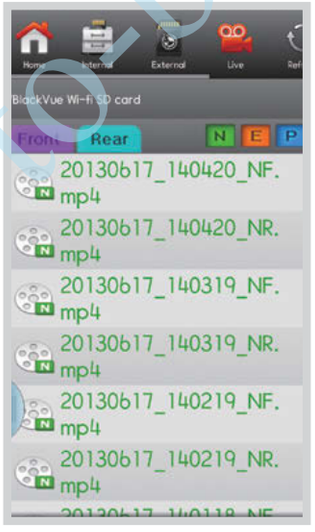
3 Нажмите кнопку **Wi-Fi** в приложении BlackVue App. Идентификатор сети Wi-Fi SSID имеет формат "DR500GW-последнее 6-значное число MAC-адреса". MAC-адрес указан на наклейке на коробке устройства. (например, DR500GW-A682DE). Выберите устройство, которое вы хотите подключить, и введите пароль. Коснитесь кнопки **OK** для соединения с выбранным устройством.

http://auto-blackbox.ru

Примечание

- Если вы сохраняете информацию о соединениях с использованием Wi-Fi, можно нажать на кнопку **Wi-Fi** в приложении BlackVue App и выполнить подключение без использования функции Wi-Fi на смартфоне.
- Исходный пароль **blackvue**, но его можно изменить.
- Функция "живого" изображения Live View работает на расстоянии до 10 метров (это расстояние может варьироваться в зависимости от обстоятельств).
- Для воспроизведения видеозаписей с помощью Wi-Fi прием данных может варьироваться в зависимости от скорости передачи данных.
- Для подробной информации о настройке Wi-Fi см. **Настройка Wi-Fi и других функций**. (40 стр.)
- Если функция Wi-Fi не используется в течение 10 минут, она автоматически отключается. Это время не может быть изменено.

4 Выберите из списка то видео, которое нужно воспроизвести.



Примечание

- Для просмотра видео в режиме реального времени нажмите кнопку **Live View**.
- Если во время соединения через Wi-Fi и записи в формате Full HD (1920x1080) с частотой 30 кадров в секунду используются функция Live View или функция воспроизведения и копирования VOD, то частота записи кадров уменьшается до 20 кадров в секунду.

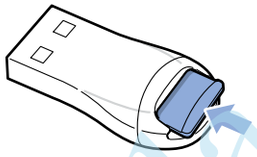
http://avto-blackbox.ru

Установка и запуск

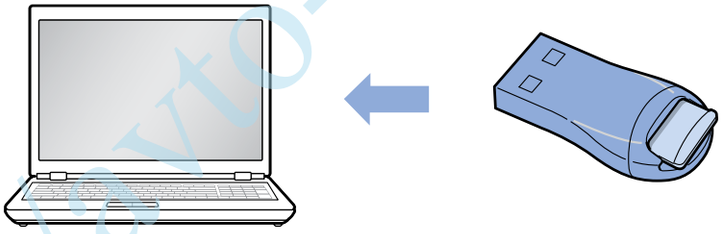
Установка

Программу просмотра BlackVue можно установить на ПК.

1 Вставьте карту microSD в кардридер microSD.



2 Подключите кардридер microSD к ПК.



3 Запустите файл BlackVueSetup(HD).exe в папке BlackVue\Software.

4 Выполните установку согласно инструкциям программы установки. После завершения установки на рабочем столе появится значок программы просмотра BlackVue.

5 Дважды щелкните значок BlackVue Viewer, чтобы запустить программу.

Примечание

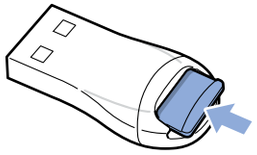
- Версия программы просмотра BlackVue для платформы Mac имеется только на английском языке, поэтому ее функции и представление на экране могут не совпадать с версией BlackVue для Windows.

http://avto-blackbox.ru

Запуск без предварительной установки

Программу просмотра BlackVue можно запустить без предварительной установки.

1 Вставьте карту microSD в кардридер microSD.



2 Подключите кардридер microSD к ПК.

3 Дважды щелкните файл BlackVue.exe в папке BlackVue\Application.

http://avto-blackbox.ru

Описание экрана

№	Название	Описание
1	Экран воспро-изведения для видеозаписей	С помощью этого экрана можно воспроизводить видео. Для увеличения/ уменьшения масштаба изображения используйте кнопку мыши.
2	Информация G-сенсора	Можно просмотреть показания G-сенсора во время записи видео.
3	Информация GPS	Можно просмотреть данные GPS во время записи видео.

http://avto-blackvue.ru

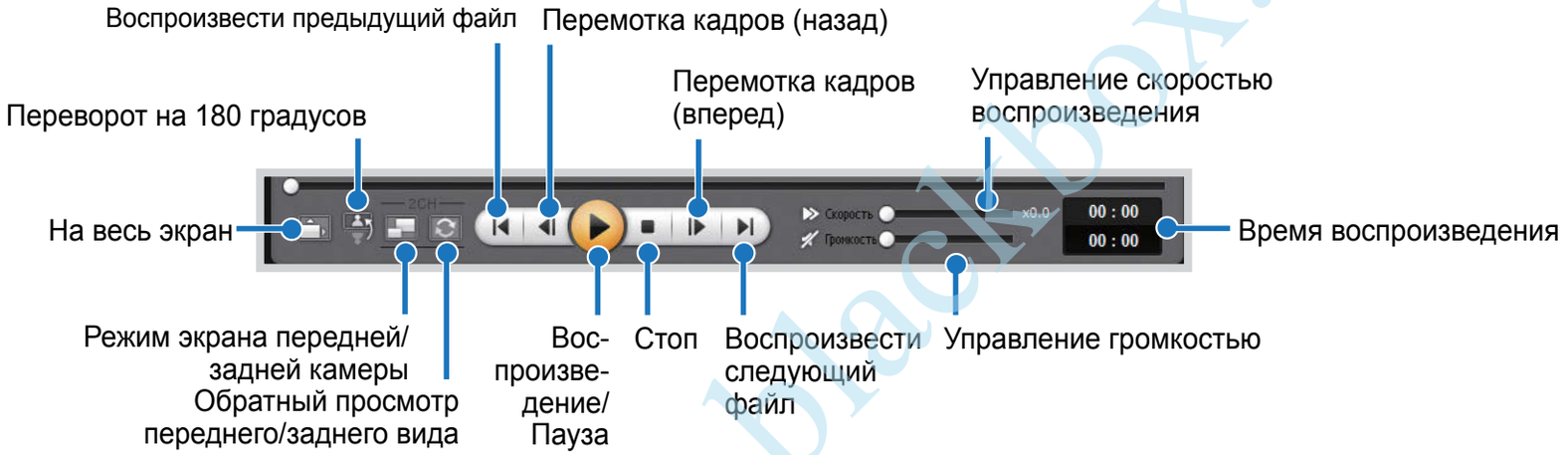
№	Название	Описание
❹	Список видеозаписей	Открыв список файлов и вкладку карты, можно просмотреть список видеозаписей и место записи видео. Можно оставить только видео с камеры заднего вида, если кликнуть "Передний". Либо можно оставить только видео с камеры заднего вида, если кликнуть "Задний". : Это файл обычной записи. Он отмечен на временной шкале зеленым цветом. : Это файл записи события. Он отмечен на временной шкале оранжевым цветом. : Это файл записи в режиме парковки. Он отмечен на временной шкале синим цветом.
❺	Временная шкала	Можно просматривать видео на основании даты и времени записи в часах, минутах и секундах. Подробности о временной шкале см. в разделе **Временная шкала**. (31 стр.)
❻	Кнопка вариантов воспроизведения	Во время воспроизведения можно настраивать изображение, скорость воспроизведения и громкость. Подробнее о настройках воспроизведения см. в разделе **Как управлять воспроизведением записанного видео. (**30 стр.)

http://avto-blackbox.ru

Воспроизведение видео

Как управлять воспроизведением записанного видео

Видеозапись можно воспроизводить в полноэкранном режиме и переворачивать на 180 градусов. Можно изменять скорость воспроизведения.



Примечание

- Для переключения в полноэкранный режим во время воспроизведения видеозаписи дважды щелкните экран. Чтобы вернуться к обычному режиму просмотра, повторно дважды щелкните экран или нажмите клавишу ESC.
- Для увеличения/уменьшения масштаба во время воспроизведения видеозаписи используйте колесо прокрутки мыши.
- Для просмотра видеозаписи в масштабе 100% во время воспроизведения щелкните на экране правой кнопкой мыши.

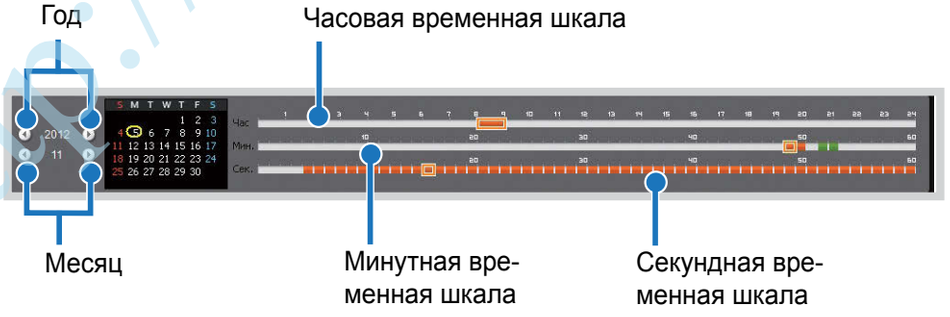
http://auto-blackbox.ru

Увеличительное стекло

Некоторые элементы записанного видео можно увеличить во время воспроизведения.
Щелкните на экране левой кнопкой мыши во время воспроизведения видеозаписи. Появится отдельное окно с увеличенным изображением, перемещая которое с помощью кнопки мыши, можно увидеть номерной знак автомобиля.

Временная шкала

Можно просматривать видео на основании даты и времени записи в часах, минутах и секундах.



Примечание

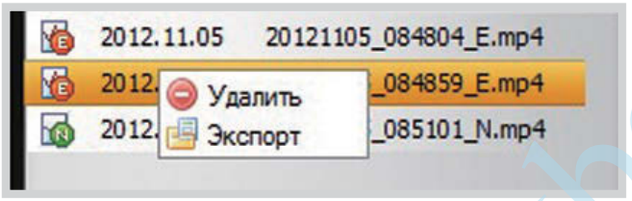
- В области выбора года и месяца дата с записанным видео отмечена красным кружком, а дата, выбранная в настоящий момент, – желтым.

http://avto-blackbox.ru

Как управлять файлами

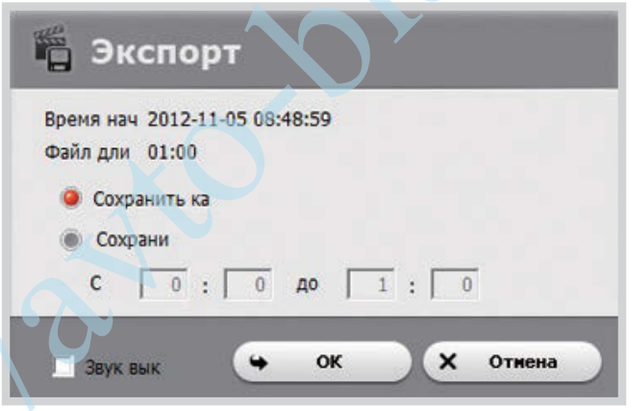
С помощью списка видеозаписей файл может быть удален или сохранен под другим именем.

1 Выберите файл из списка видеозаписей и щелкните по нему правой кнопкой мыши.



2 Чтобы удалить файл, нажмите**Удалить**.

3 Чтобы сохранить его под другим именем, нажмите кнопку **Экспорт** и выберите нужный вариант.



Примечание

- Если отметить **Звук выкл.**, то из этого видеофайла будет удален звук.

4 Нажмите **OK** и укажите имя и путь сохранения файла.

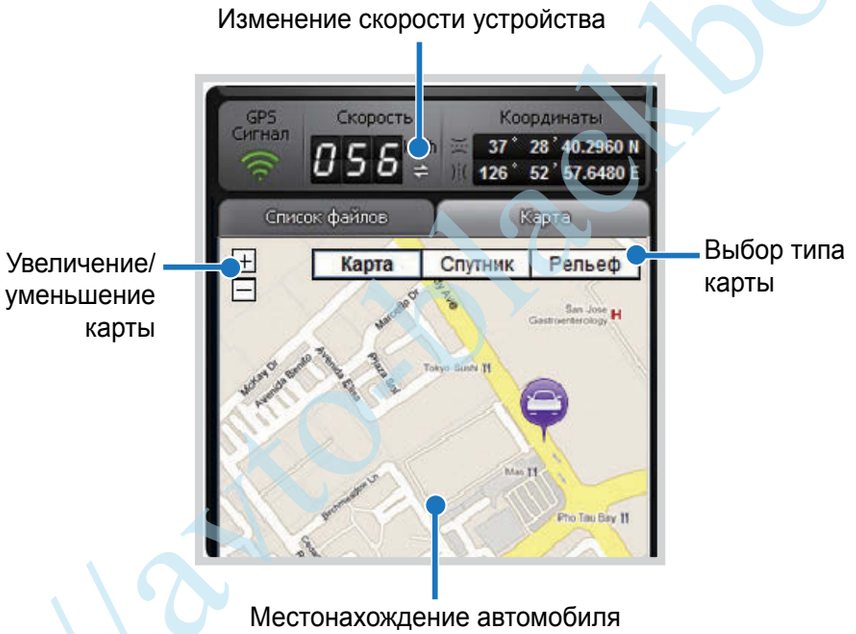
5 Для завершения операции нажмите **Сохранить** .

http://avto-blackbox.ru

Как пользоваться картой

Место записи видео может быть определено с помощью карты.

1. Выберите файл из списка видеозаписей и начните его воспроизведение.
2. Выберите вкладку **Карта** .
3. С помощью кнопки +/- или колесика прокрутки мыши карту можно увеличить/уменьшить.



Примечание

- Для использования функции карты требуется подключение к интернету.
- Просмотр картографических данных возможен только для записанных файлов с GPS-информацией.

http://autoblackbox.ru

Как использовать функцию MyWay Viewer

Можно просмотреть маршрут движения записанного видео.

1. Выберите файл из списка видеозаписей и начните его воспроизведение.
2. Нажмите кнопку . Маршрут движения будет отображен на карте.
3. Дважды щелкните на карте, чтобы воспроизвести видео с записью ближайшего маршрута от выбранной точки.

Примечание

- Для использования функции карты требуется подключение к интернету.
- Просмотр картографических данных возможен только для записанных файлов с GPS-информацией.

http://avto-blackbox.ru

Как сохранить изображение

При воспроизведении записанного видео можно сохранить некоторые его элементы в виде изображений.

1. Выберите файл из списка видеозаписей и начните его воспроизведение.
2. Увидев изображение, которое вы хотите сохранить, нажмите кнопку .

Примечание

- Для подробного просмотра изображений используйте временную шкалу или кнопку / .

3. Нажмите кнопку .
4. Укажите имя и месторасположение файла и нажмите **Сохранить**.

Примечание

- Поддерживаются изображения в формате JPG и BMP.

Как распечатать изображение

При воспроизведении записанного видео можно распечатать некоторые его элементы в виде изображений.

1. Выберите файл из списка видеозаписей и начните его воспроизведение.
2. Увидев изображение, которое вы хотите сохранить, нажмите кнопку .

Примечание

- Для подробного просмотра изображений используйте временную шкалу или кнопку / .

3. Нажмите кнопку .
4. Выберите принтер и нажмите кнопку **OK**.

http://avto-blackbox.ru

Конфигурация

Основные настройки

Можно изменять временные параметры, настройки записи и формата видео.

1. Нажмите на кнопку и откройте вкладку **Основные**.
2. После внесения изменений нажмите **Сохранить и закрыть**.

№	Функция	Описание
1	Настройка времени	Часовой пояс может быть настроен для места использования устройства. Указанный часовой пояс используется в качестве информационных данных для записанного видео.
2	Настройка изображения	Можно настраивать качество и яркость видео, записанного с камер переднего и заднего вида. Подробнее о длительности записи см. в разделе **Используемые стандарты для карты microSD.** (46 стр.)

http://avto-blackbox.ru

№	Функция	Описание
❸	Настройка записи	**Обычная запись**, **Запись голоса**, **Дата и время на экране** и **Автоматический переход в режим парковки** могут быть включены/выключены. **Отображение скорости** и **Записываемое устройство файла записи** можно менять.

Примечание

- Если **отключить функцию обычной записи**, то видеозаписи будут сохранятся только в режимах события и парковки.
- Если **режим отображения скорости отключен**, то скорость автомобиля во время воспроизведения записанного видео не отображается
- Старые файлы на картах microSD удаляются, при этом появляется емкость для хранения новых видео. Копируйте и храните важные файлы (например, файлы видеозаписи) на других носителях информации.
- Для выполнения действий с функцией записи голоса нажмите кнопку "Вкл./Выкл." записи голоса.

http://avto-blackbox.ru

Как настроить чувствительность

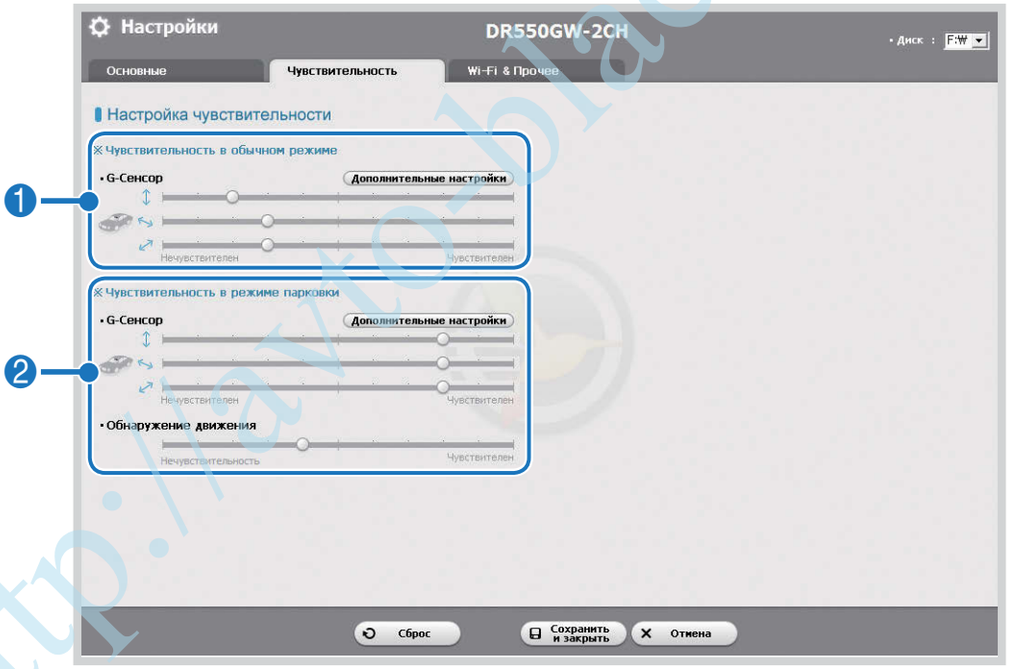
Можно настроить чувствительность G-сенсора, чтобы начать запись события в режиме обычной записи. Также можно настроить чувствительность G-сенсора и обнаружения движения, чтобы начать запись события в режиме парковки.

1 Нажмите на кнопку и откройте вкладку **Чувствительность**.

2 После внесения изменений нажмите **Сохранить и закрыть**.

Примечание

- Для получения подробной информации о настройке чувствительности см.**Расширенная настройка чувствительности**. (39 стр.)



№	Функция	Описание
1	Для постоянной записи	Можно настроить чувствительность G-сенсора, чтобы начать запись события в режиме вкл. всегда.
2	Для режима парковки	Можно настроить чувствительность G-сенсора и обнаружения движения, чтобы начать запись события в режиме парковки.

http://avto-blackbox.ru

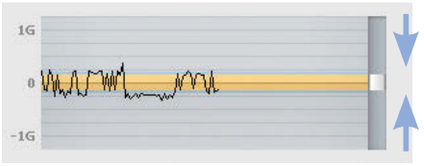
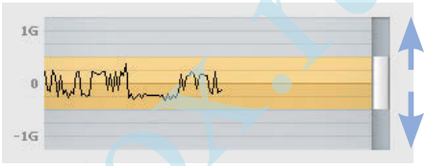
Расширенная настройка чувствительности

Чувствительность может быть настроена во время просмотра записанного видео.

1. Нажмите на кнопку и откройте вкладку **Чувствительность**.
2. Нажмите кнопку **Дополнительные настройки** для нужной конфигурации.
3. Начните воспроизведение записанного видео. Сохраненная информация G-сенсора отобразится в нижней части видео.

http://avto-blackbox.ru

4 Для регулировки чувствительности перемещайте бегунок вверх или вниз. При более широком диапазоне чувствительность уменьшается, при более узком – возрастает.

Записано как событие.	Записано не как событие.
	

Примечание

- Если вследствие настройки чувствительности во время воспроизведения видео начинается запись события, граница экрана воспроизведения мигает оранжевым цветом.

5 После внесения изменений нажмите **Сохранить и закрыть**.

Настройка Wi-Fi и других функций

Возможно изменение настроек для функций Wi-Fi, светодиодной индикации и голосового управления.

http://avto-blackbox.ru

№	Функция	Описание
❶	Настройка Wi-Fi	Можно менять настройки функции "Автозапуск Wi-Fi", SSID и пароль для соединения с помощью Wi-Fi. SSID и пароль для доступа к приложению BlackVue App могут быть заданы пользователем. Если вы забыли пароль, то его можно восстановить.
❷	Другие настройки	Для отображения статуса записи видео, режима обычной записи и записи в режиме парковки можно включать/выключать светодиодные индикаторы. Можно изменить настройки голосового управления и громкости.

Как использовать настройки

К устройству может быть применена пользовательская конфигурация.

1. Вставьте в устройство карту microSD. Для получения подробной информации о том, как вставить карту памяти microSD, см. **Вставка и извлечение карты microSD**. (16 стр.)
2. После включения питания настройки пользователя будут применены автоматически.

Примечание

- Вставляйте карту памяти microSD только при выключенном устройстве.

http://avto-blackbox.ru

Обновление встроенного программного обеспечения

Можно обновлять встроенное программное обеспечение, подключая к ПК карту памяти microSD. Также можно обновлять встроенное программное обеспечение при помощи приложения BlackVue App. Подробнее об этом см. в руководстве для приложения BlackVue App.

1. Подключите карту microSD к ПК. Для получения дополнительной информации о подключении см. раздел **Воспроизведение видео на ПК**. (23 стр.)
2. Перейдите на сайт BlackVue и загрузите файл обновления прошивки.
3. Двойным щелчком запустите файл обновления прошивки и выполните обновление в соответствии с инструкциями, приведенными в программе.

Примечание

- После обновления встроенного программного обеспечения все пользовательские настройки, в т.ч. настройки Wi-Fi, будут возвращены к настройкам по умолчанию.
- После завершения обновления будет автоматически установлена программа просмотра BlackVue. Если вы хотите отказаться от установки, нажмите на кнопку **Отменить**.

http://avto-blackbox.ru

4 После завершения обновления прошивки вставьте карту microSD в BlackVue.

Примечание

- Для получения подробной информации о том, как вставить карту памяти microSD, см. **Вставка и извлечение карты microSD**. (16 стр.)
- Вставляйте карту памяти microSD только при выключенном устройстве.

5 При включении питания устройство будет автоматически обновлено.

Предупреждение

- В ходе обновления прошивки не допускайте отключения питания.

http://avto-black-box.ru

Технические характеристики устройства

<table>
<tr><td>Название модели</td><td>DR550GW-2CH</td></tr>
<tr><td>Цвет/размер/вес</td><td>Камера переднего вида: Перламутрово-черный/длина 118,5 мм x диаметр 36 мм / 120 г
Камера заднего вида: Перламутрово-черный/длина 67,4 мм x диаметр 27,6 мм / 30 г</td></tr>
<tr><td>Память</td><td>Карта памяти microSD Card (16 ГБ/ 32 ГБ)</td></tr>
<tr><td>Режим записи</td><td>Обычная запись, запись события (при обнаружении столкновения) и запись в режиме парковки (при обнаружении движения и столкновения)
※ Для записи в режиме парковки необходимо подключить устройство, предотвращающее разряд батареи.</td></tr>
<tr><td>Камера</td><td>Камера переднего вида: CMOS-датчик с разрешением около 2,4 мегапикселя
Камера заднего вида: CMOS-датчик с разрешением около 1 мегапикселя</td></tr>
<tr><td>Угол обзора</td><td>Камера переднего вида: По диагонали 137°, по горизонтали 108°, по вертикали 80°
Камера заднего вида: По диагонали 139°, по горизонтали 116°, по вертикали 61°</td></tr>
<tr><td>Разрешение/частота кадров</td><td><table><tr><th>Камера переднего вида</th><th>Камера заднего вида</th></tr><tr><td>Full HD(1920x1080)@30кадр/с</td><td>HD(1280x720)@30кадр/с</td></tr><tr><td>Full HD(1920x1080)@15кадр/с</td><td>HD(1280x720)@15кадр/с</td></tr><tr><td>HD(1280x720)@30кадр/с</td><td>HD(1280x720)@30кадр/с</td></tr><tr><td>HD(1280x720)@15кадр/с</td><td>HD(1280x720)@15кадр/с</td></tr></table>※ Параметр разрешение/частота кадров можно задавать</td></tr>
<tr><td>Режим сжатия видео</td><td>Video MP4</td></tr>
<tr><td>Wi-Fi</td><td>Встроенный (802.11 b/g/n(2,4~2,4835 ГГц), макс.150 Мбит/с, OFDM/CCK/16-QAM/64-QAM)</td></tr>
<tr><td>GPS</td><td>Встроенный</td></tr>
<tr><td>Микрофон</td><td>Встроенный</td></tr>
<tr><td>Динамик</td><td>Встроенный
※ Голосовое управление</td></tr>
</table>

http://avto-blackbox.ru

Индикаторы LED	Фронтальные: Индикатор записи видео, индикатор GPS, индикатор Wi-Fi, передний индикатор безопасности системы Задние: Задний индикатор безопасности системы
Датчик	Трехосевой датчик ускорения
Кнопки	Кнопка включения/выключения Wi-Fi ※ Выполняет функцию самостоятельного форматирования карты памяти microSD. Нажмите кнопку и удерживайте ее в течение 10 секунд
	Кнопка включения/выключения записи голоса ※ Датчик присутствия встроен таким образом, что запись голоса может быть включена/выключена с помощью движения руки ※ Нажмите кнопку или приблизьте руку на расстояние около 2 см
Резервная батарея	Встроенный конденсатор
Входное напряжение	12 В-24 В постоянного тока
Потребление тока	Прибл. 4,8 Ватт ※ Изменяется в зависимости от использования Wi-Fi
Рабочая температура	-20°C ~ 60°C
Температура хранения	-20°C ~ 70°C
Сертификаты соответствия	KC, FCC, CE, RoHS, Telec
Программное обеспечение	BlackVue Viewer ※ Windows XP или более поздние версии (до Windows 8), Mac Leopard OS X(10.5) или более поздние версии
Приложение	BlackVue App (Android 2.3, iOS 5.0 или более поздние версии)

http://avto-blackbox.ru

Индикаторы LED

Состояние \ Индикатор		Состояние записи (REC)	GPS	Wi-Fi	Безопасности системы спереди	Безопасности системы сзади
Загрузка		Мигает				Белый
Запись	Обычная	Мигает оранжевым цветом			Мигает белым цветом	
	Событие	Мигает красным цветом			Белый, быстрое мигание	
	Парковка	Мигает зеленым цветом			Мигает белым цветом	
Wi-Fi включен				Горит	Мигает белым цветом	
Включение/ выключение Wi-Fi				Мигает		
GPS включен			Горит голубым цветом		Мигает белым цветом	
Управление программным обеспечением		Доступно	Недоступно	Недоступно	Доступно	Недоступно

Используемые стандарты для карты microSD

Объем памяти \ Разрешение (Переднее+ заднее)		Full HD + HD 30 кадр/с	Full HD + HD 15 кадр/с	HD + HD 30 кадр/с	HD + HD 15 кадр/с
16 ГБ		4 ч	5 ч 40 мин	5 ч 20 мин	7 ч
32 ГБ		8 ч 10 мин	11 ч 20 мин	10 ч 30 мин	14 ч
Скорость передачи данных	Фронтальная	6 Мб/с	4 Мб/с	4 Мб/с	3 Мб/с
	Задняя	2 Мб/с	1,5 Мб/с	2 Мб/с	1,5 Мб/с

Примечание

- Длительность записи может отличаться от указанной в зависимости от фактических условий.

http://avto-blackbox.ru

Что необходимо учесть перед обращением в сервисную службу

- Необходимо регулярно создавать резервные копии важных данных с устройства хранения (на других устройствах хранения данных). В зависимости от ситуации может возникнуть необходимость удаления данных с внутреннего устройства хранения данных (компонента). Сервисной службе может понадобиться удалить все данные из устройства. Считается, что все необходимые данные сохранены самим пользователем, поэтому сервисная служба не будет сохранять данные. Таким образом, компания не несет ответственность за любую потерю данных во время сервисного обслуживания.

Информация о соответствии требованиям FCC

Данное устройство соответствует требованиям части 15 нормативных положений Федеральный комиссии связи (США).
Эксплуатация допускается при соблюдении следующих двух условий:
(1) данное устройство не должно создавать вредных помех, и
(2) данное устройство должно выдерживать любые помехи, включая помехи, которые могут вызывать сбои в работе.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Изменения или модификации, в явной форме не одобренные стороной, ответственной за соответствие, могут привести к лишению пользователя прав на эксплуатацию данного оборудования.

Примечание: Данное оборудование было испытано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса B согласно части 15 нормативных положений Федеральный комиссии связи. Эти ограничения разработаны для обеспечения необходимой защиты от вредных помех в жилых помещениях. Данное устройство генерирует, потребляет и способно излучать радиочастотную энергию. Если оборудование устанавливается и используется в нарушение инструкций, оно может создавать вредные помехи для радиосвязи. Вместе с тем, нет никакой гарантии отсутствия помех в частных случаях установки. Если данное оборудование вызывает помехи для приема радио- или телевизионного сигнала (что может быть определено путем включения и выключения оборудования), можно попытаться их устранить, выполнив следующие действия:

- направить антенну в другую сторону или переместить ее в другое место;
- расположить оборудование на более отдаленное расстояние от приемника;
- подключить оборудование к розетке другой сети, чем та, к которой подключен приемник;
- проконсультироваться с дилером или со специалистом по обслуживанию радио- и телеаппаратуры.

Модификации, в явной форме не одобренные производителем, могут аннулировать право пользователя на эксплуатацию оборудования в соответствии с правилами Федеральный комиссии связи.

http://avto-blackbox.ru