BLACKVUE™

BLACKVUE™

DR650GW-1CH
Manual

PITTASOFT
www.blackvue.com

BLACKVUE Wi-Fi

www.blackvue.com

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
	13	Как присоединить и отсоединить монтажный кронштейн
Рекомендации по установке устройства BlackVue	14	Проверка установочного положения
	14	Вставка и извлечение карты microSD
	15	Установка
Запись видео	17	Обычная запись
	17	Запись в режиме парковки
	18	Запись события
Воспроизведение видео	19	Как воспроизводить видео на ПК
	20	Воспроизведение на смартфоне (приложение BlackVue)
Как использовать программное обеспечение BlackVue	23	Описание экрана
	25	Воспроизведение видео
	32	Конфигурация
Обновление встроенного программного обеспечения	40	Обновление через подключенный ПК
	41	Обновление через приложение BlackVue
Технические характеристики и стандарты	42	Технические характеристики устройства
	44	Индикаторы LED
	45	Время записи

Введение

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 использованиеи 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, среди которых 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.

⚠ Предупреждение

- В комплекте к приобретаемому устройству идет отформатированная карта памяти microSD. Вставьте карту памяти microSD в устройство BlackVue и включите питание. Карта памяти microSD будет инициализирована и будут установлены программы, такие как BlackVue Viewer.

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. Для осмотра его внутренних компонентов и ремонта проконсультируйтесь с отделом продаж.
- **В случае проникновения в устройство любых инородных веществ немедленно отсоедините шнур питания.**
  При необходимости ремонта обратитесь в отдел продаж.
- **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.

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 отдел продаж или к своему дилеру.

- **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.**

  Это может привести к пожару.

- **Не накрывайте устройство.**

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

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.
- **Не нажимайте кнопку СБРОС с помощью острого предмета (например, шила).**
  Это может привести к повреждению или неисправности.
- **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 BlackVue при открытой крышке.**
- **Рекомендуется устанавливать устройство в инсталляционном центре компании BlackVue. Адрес инсталляционного центра компании BlackVue можно найти на домашней веб-странице компании BlackVue (www.blackvue.com).**
- **Рекомендуется отсоединять шнур питания в том случае, если устройство (видеорегистратор/устройство предупреждения разряда батареи) долгое время не используется.**

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 проверке записанного видео с помощью программы для просмотра или приложения BlackVue будет обнаружена ошибка в GPS на соответствие времени, включите и выключите его после получения сигнала.

Для обеспечения непрерывного сигнала GPS соблюдайте следующие указания.

- Не помещайте на GPS какие-либо предметы.
- 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 (www.blackvue.com).
- 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.
- Рекомендуется использовать карты microSD Pittasoft, поскольку применение карт других производителей может вызвать проблемы совместимости.
- **Если используется устройство для предупреждения разряда батареи (например, Power Magic Pro), в течение длительного периода времени вы не сможете пользоваться картой microSD.**
- **Если нужно использовать карту microSD объемом 64 ГБ, отформатируйте ее с помощью BlackVue Viewer и вставьте в изделие.** (23 Стр.)

Характеристики устройства

Ультравысокое качество и плавность видео

Ультравысокое качество видео Full HD (1920x1080) с частотой 30 кадров в секунду

Сочетание высококлассного дизайна и функциональности

Простой, но стильный дизайн в черном цвете с функцией поворота на 360 градусов для установки любого угла поворота камеры

Поддержка карт microSD емкостью до 64 ГБ

Максимальная емкость карт microSD, обеспечивающая сохранение большого объема данных и видео

Широкоугольный объектив 129° с поддержкой высокое качество по умолчанию

Поддержка разрешения Full HD с объективом 129°, что позволяет получить более четкое и детализированное воспроизведение аварии и предотвратить искажение видеоизображения

Датчик SONY Exmor CMOS

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

G-сенсор и высокочувствительный GPS

Сбор информации о скорости, расположении и маршруте следования транспортного средства на основе данных GPS с возможностью просмотра в BlackVue Viewer

VOD и функция "живого" изображения в режиме реального времени

Благодаря встроенным приложениям Wi-Fi и BlackVue видео можно воспроизводить в любом месте и в любое время

Приложение BlackVue App

Просмотр записанного видео и воспроизведения в режиме реального времени с помощью приложения BlackVue (поддерживается Android, iOS)

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

Запись событий и автоматическое включение и выключение режима парковки

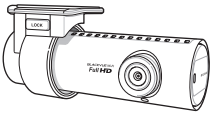
Режим записи с высокой степенью сжатия способствует продлению срока службы карты microSD

Эффективное использование памяти с помощью метода высокой степени сжатия

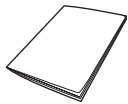
Поддержка программы BlackVue Viewer на платформах Windows и Mac

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

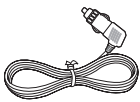
Компоненты, входящие в комплект поставки



BlackVue

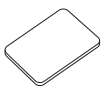


Руководство пользователя



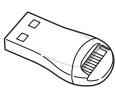
Шнур питания

Кабельные зажимы (5 шт.)



Двусторонняя лента для монтажного кронштейна

Карта microSD (включая программное обеспечение BlackVue)

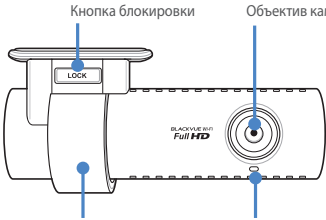


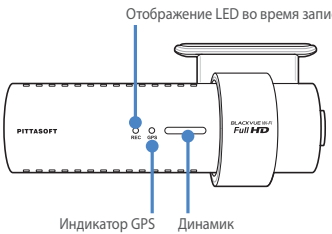
Кардридер microSD

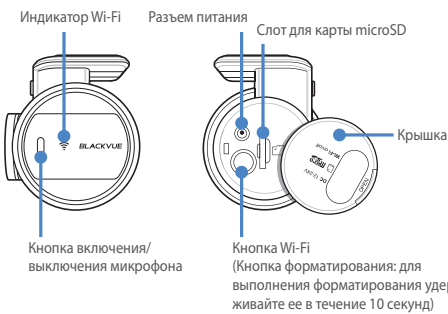
Примечание

- 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 веб-странице BlackVue (www.blackvue.com).

Названия элементов



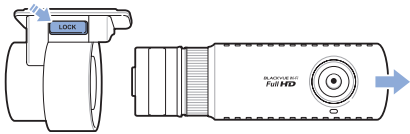




Примечание

- Для выполнения действий с функцией записи голоса нажмите на кнопку "Включение/выключение микрофона".
- Для форматирования карты памяти microSD без использования ПК нажмите и удерживайте в течение 10 секунд кнопку **Wi-Fi**, расположенную сбоку.

Как присоединить и отсоединить монтажный кронштейн



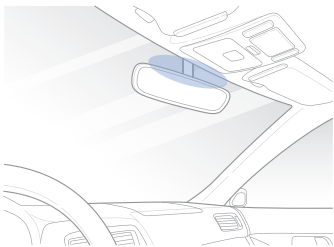
1 Извлеките устройство из монтажного кронштейна, удерживая нажатой кнопку **БЛОКИРОВКА**.

2 Для закрепления устройства вставьте монтажный кронштейн до появления щелчка.

Рекомендации по установке устройства BlackVue

Проверка установочного положения

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



Примечание

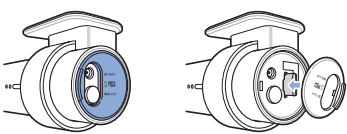
- Не устанавливайте устройство там, где оно может препятствовать обзору водителя.

Вставка и извлечение карты microSD

1 Откройте крышку, расположенную сбоку устройства.

2 Вставьте карту памяти microSD в слот для карты microSD, 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. Pittasoft Co., Ltd. не несет ответственности за потерю данных вследствие невнимательности пользователей.

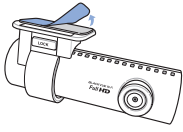
Примечание

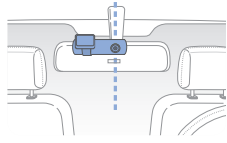
- Вставляйте или извлекайте карту памяти microSD только при выключенном устройстве.
- Карты microSD являются расходными материалами. После продолжительного использования их необходимо заменять.

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. Завершив установку устройства, снимите крышку с объектива.



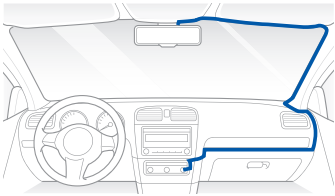


3 Используйте шнур питания для подключения разъема внешнего источника постоянного тока устройства (DC IN) к разъему питания автомобиля.

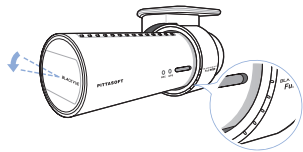
Примечание

- Во время парковки автомобиля для записи видео следует использовать устройство для предупреждения разряда батареи (например, Power Magic Pro).
- Для использования BlackVue одновременно с другим устройством приобретите двусторонний адаптер.

4 Используйте кабельный зажим для закрепления шнура питания таким образом, чтобы он не мешал обзору водителя.



5 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. (20 Стр.)

6 Включите двигатель и проверьте правильность работы устройства.

Предупреждение

- При первом использовании BlackVue установите на устройстве время (часовой пояс). (32 Стр.)

Примечание

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

Запись видео

Обычная запись

1 При запуске двигателя видеорегистратор BlackVue включается автоматически.

2 Когда BlackVue включено, автоматически начинается обычная запись.

Примечание

- Функцию обычной записи можно отключить в настройках программного обеспечения BlackVue. (32 Стр.)

Запись в режиме парковки

1 Если при включенном режиме обычной записи автомобиль не трогается с места в течение более 10 минут, устройство автоматически переключается на 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 программного обеспечения BlackVue. (32 Стр.)
- При переводе автомобиля в режим записи парковки GPS автоматически отключается.
- Запись в режиме парковки производится в формате 15 кадров в секунду.

Запись события

1 Если во время обычнойзаписи или записи в режиме парковки фиксируется столкновение, начинается запись события.

2 Вэтом режим видео записывается в течение 5 секунд до и 55 секунд после удара.

Примечание

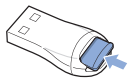
- Чувствительность к удару может быть отрегулирована в настройках программного обеспечения BlackVue. (34 Стр.)
- Время записи события может быть скорректировано в настройках программного обеспечения BlackVue. (32 Стр.) Если вы установите время записи события в течение 2 минут, видео будет записываться в течение 5 секунд до и 115 секунд после столкновения.

Воспроизведение видео

Как воспроизводить видео на ПК

Записанные видео можно воспроизводить с помощью компьютера. Записанные видеоролики можно воспроизводить на различных мультимедийных устройствах (навигаторах, планшетах и т. д.) с помощью USB-накопителя.

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 программного обеспечения BlackVue см. **Воспроизведение видео**. (25 Стр.)
- Способ воспроизведения зависит от устройства (на некоторых устройствах воспроизведение невозможно).
- Если на карте памяти microSD хранится много видеозаписей, загрузка файла может занять про-должительное время.

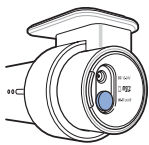
Воспроизведение на смартфоне (приложение BlackVue)

1 Установите на смартфон приложение BlackVue и откройте его. Приложение можно загрузить через магазины приложений Google Play, Apple App Store и Windows.

Примечание

- Приложение BlackVue может быть использовано на платформах Android 2.3, iOS 6.0 или более поздних версий и Windows 8.0.
- В зависимости от модели смартфона некоторые функции приложения BlackVue могут не поддерживаться.
- Приложение BlackVue оптимизировано для iOS 7.0.

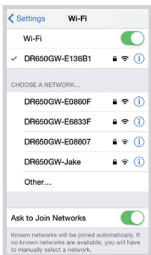
2 Нажмите на кнопку **Wi-Fi**, расположенную сбоку устройства, чтобы включить Wi-Fi.



3-1 (На устройствах Android)
Нажмите на кнопку **Поиск Wi-Fi** в приложении BlackVue. Выберите устройство, которое вы хотите подключить, и введите пароль. (Например, DR600GW-A682DE.) Коснитесь кнопки **OK** для подключения к выбранному устройству. Исходный пароль – **blackvue**, но его можно изменить.

3-2 (На устройствах iOS)

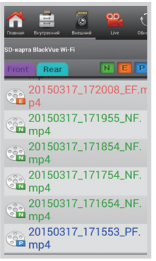
На смартфоне выберите **Настройки** > **Wi-Fi**. Выберите подключаемое устройство в списке сетевых подключений и введите пароль (напр., DR550GW-A682DE). Нажмите кнопку **Подкл.**, чтобы выполнить соединение с устройством. Пароль по умолчанию — **blackvue** (пользователь может изменить пароль). После установления соединения нажмите значок **BlackVue**, чтобы запустить приложение.



Примечание

- Если вы сохраняете информацию о соединениях с использованием Wi-Fi, можно нажать на кнопку **BlackVue Wi-Fi** в приложении BlackVue и выполнить подключение без использования функции Wi-Fi на смартфоне. (Только для смартфонов Android)
- При использовании функции "живого" изображения Live View радиус диапазона Wi-Fi составляет 10 метров, хотя он 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**. (38 Стр.)
- Если функция Wi-Fi не используется в течение 10 минут, она автоматически отключается. Это время не может быть изменено.

4 Выберите видеозапись, которую вы хотите воспроизвести.



Примечание

- Для просмотра видео в режиме реального времени нажмите кнопку **Live**.
- 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.
- Для получения более подробной информации о приложении BlackVue см. Руководство по BlackVue. Руководство по приложению BlackVue App можно загрузить с веб-сайта BlackVue (www.blackvue.com).

Как использовать программное обеспечение BlackVue

Описание экрана

Чтобы запустить программу просмотра BlackVue, дважды щелкните значок BlackVue Viewer на карте памяти microSD. Для установки BlackVue Viewer на ПК зайдите на веб-сайт BlackVue (www.blackvue.com) и загрузите его.

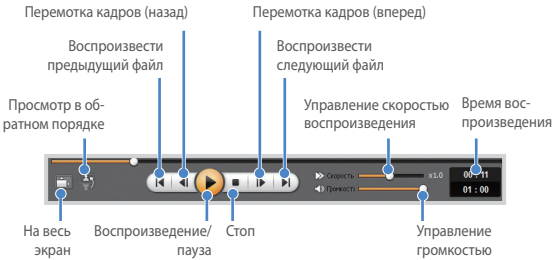
№	Название	Описание
1	Экран воспроизведения для видеозаписей	С помощью этого экрана можно воспроизводить видео. Для увеличения/уменьшения масштаба изображения используйте кнопку мыши.
2	Форматирование карты памяти microSD	Форматирование возможно, если карта microSD подключена к компьютеру.
3	Информация о G-сенсоре	Можно просмотреть показания G-сенсора во время записи видео.
4	Информация GPS	Можно просмотреть данные GPS во время записи видео.

№	Название	Описание
5	Список видеозаписей	Открыв список файлов и вкладку карты, можно просмотреть список видеозаписей и место записи видео. : 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.
6	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**. (26 Стр.)
7	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**. (25 Стр.)

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.

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.

Примечание

- Функцию увеличительного стекла можно использовать только в BlackVue Viewer для Windows.

Временная шкала

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

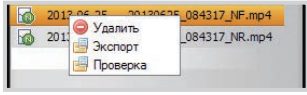
Примечание

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

Как управлять файлами

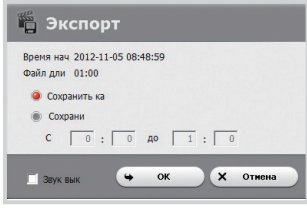
С помощью списка видеозаписей файл может быть удален или сохранен под другим именем.

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.

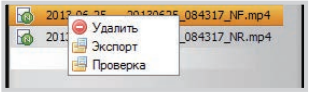
4 Нажмите **OK**и укажите имя и путь сохранения файла.

5 Для завершения операции нажмите кнопку **Сохранить**.

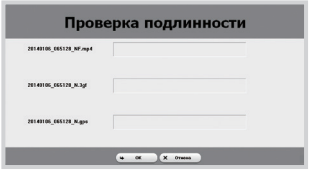
Проверка файлов

Можно проверить, не является ли подделкой файл из списка видеозаписей.

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



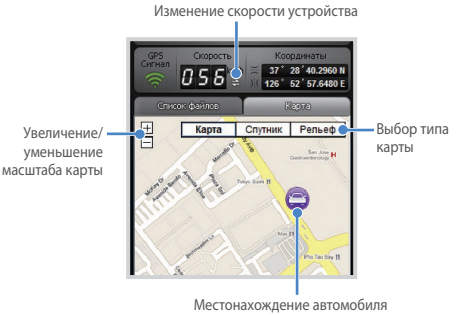
2 Выберите **Проверка** и нажмите **OK** .



Как просматривать карту

Место записи видео может быть определено с помощью карты.

1. Выберите файл из списка видеозаписей и начните его воспроизведение.
2. Нажмите 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.

Как использовать функцию MyWay Viewer

Можно просмотреть маршрут движения записанного видео. (Отслеживание GPS)

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.

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 просмотра детальных 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 просмотра детальных изображений используйте временную шкалу или кнопку / .

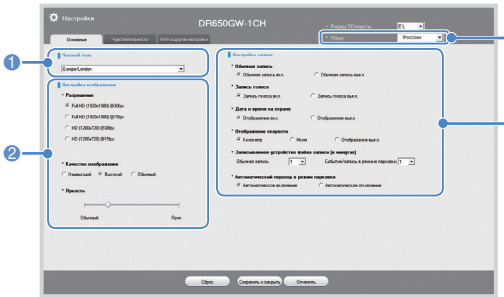
3. Нажмите кнопку .
4. Выберите принтер и нажмите кнопку **OK**.

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	Часовой пояс (настройка часового пояса)	Часовой пояс может быть настроен для места использования устройства. Указанный часовой пояс используется в качестве информационных данных для записанного видео.
2	Настройка изображения	Можно настроить разрешение, качество и яркость записанного видео. Время записи варьируется в зависимости от разрешения: для подробной информации см. **Время записи**. (45 Стр.)
3	Настройка записи	Функции **Обычная запись**, **Запись голоса**, **Дата и время на экране** и **Автоматический переход в режим парковки** могут быть включены/выключены. Параметры **Отображение скорости** и **Записываемое устройство файла записи** можно менять.
4	Настройки языка	Можно изменить язык приложения BlackVue.

Примечание

- Если отключить функцию обычной записи, то видеозаписи будут сохраняться только в режимах события и парковки.
- Если дисплей отображения скорости отключен, 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 на кнопку "Включение/выключение микрофона".

Настройка времени

Если модель не оснащена GPS, установите время для импользования вручную. Если вы не установите время, время записанного видео может быть сохранено с ошибками.

1. Отформатируйте карту microSD и выполните обновление прошивки.
2. Перейдите на сайт BlackVue (www.blackvue.com) и загрузите программу для установки времени.
3. Перед установкой времени запустите программу для установки времени.

Примечание

- Нужно установить время включения BlackVue. Время загрузки BlackVue составляет около 15 секунд после подключения питания.

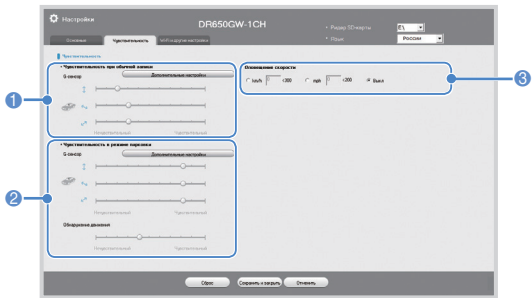
Как настроить чувствительность

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 настройки чувствительности см.**Расширенная настройка чувствительности**. (36 Стр.)



№	Функция	Описание
1	Чувствительность для обычной записи	Чувствительность G-сенсора можно настроить таким образом, чтобы запись событий начиналась при возникновении удара. Чувствительность G-сенсора можно настроить в диапазоне 0–10 для датчиков сверху и снизу, слева и справа, спереди и сзади.

№	Функция	Описание
❷	Чувствительность для записи в режиме парковки	Можно настроить чувствительность G-сенсора и обнаружения движения, чтобы начать запись события в режиме записи парковки. Чувствительность G-сенсора можно настроить в диапазоне 0–10 для датчиков сверху и снизу, слева и справа, спереди и сзади. Чувствительность датчика движения можно настроить в диапазоне 0–5.
❸	Оповещение скорости	При превышении автомобилем установленного скоростного предела раздается звуковой сигнал оповещения о записи события и включается режим записи события. Можно указать скоростной предел, активирующий предупреждение о превышении скорости.

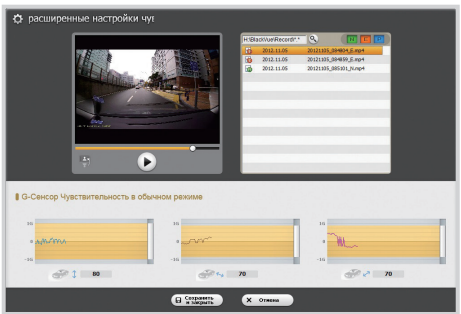
Примечание

- В нормальном режиме записи уровень 0 означает минимальную чувствительность к ударам.
- В парковочном режиме записи уровень 0 для чувствительности датчика движения означает, что движение не регистрируется вообще.

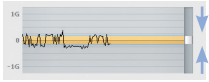
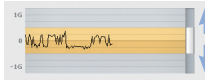
Расширенная настройка чувствительности

Чувствительность может быть настроена во время просмотра записанного видео.

1. Нажмите на кнопку и откройте вкладку **Чувствительность**.
2. Нажмите на кнопку **Дополнительные настройки** для параметра, который вы хотите настроить.
3. Начните воспроизведение записанного видео. Сохраненная информация G-сенсора отобразится в нижней части видео.



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.
	

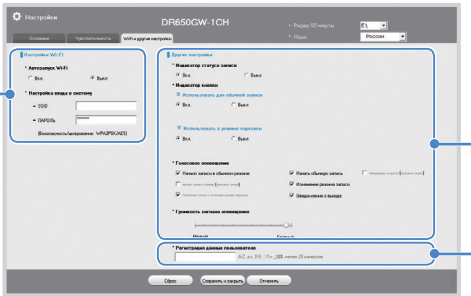
Примечание

- 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

Можно изменить настройки для функций Wi-Fi, светодиодной индикации и голосовых подсказок, а также зарегистрировать данные пользователя.



№	Функция	Описание
1	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.
2	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.
3	Регистрация данных пользователя	При регистрации данных пользователя в специальном окне текстовая строка отображается в записанном изображении. Можно зарегистрировать строку длиной не более 20 символов, состоящую из заглавных букв латиницы (A–Z), цифр (0–9) и специальных символов (: ; ' / \ - _ () $ #).

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**. (14 Стр.)

2. После включения питания настройки пользователя будут применены автоматически.

Примечание

- Вставляйте карту памяти microSD только при выключенном устройстве.

Обновление встроенного программного обеспечения

Для обновления прошивки установите карту microSD в ПК или подключите приложение BlackVue посредством Wi-Fi.

Обновление через подключенный ПК

1. Подключите карту microSD к ПК. Для получения дополнительной информации о подключении см. раздел **Как воспроизводить видео на ПК**. (19 Стр.)
2. Отформатируйте карту microSD и перейдите на веб-сайт BlackVue (www.blackvue.com). Загрузите файл обновления прошивки, содержащийся в zip-архиве.
3. Распакуйте файл и скопируйте папку BlackVue на карту памяти microSD.
4. Вставьте карту microSD в устройство BlackVue и включите его. Обновление будет выполнено автоматически.

Примечание

- После выполнения обновления запустится пользовательская конфигурация.
- Для получения подробной информации о том, как вставить карту памяти microSD, см. **Вставка и извлечение карты microSD**. (14 Стр.)
- Вставляйте карту памяти microSD только при выключенном устройстве.

Обновление через приложение BlackVue

1. Выберите **Загрузить встр. ПО** в приложении BlackVue.
2. Выберите **Название модели и Язык** и нажмите **OK**.
3. После появления сведений о доступной для скачивания прошивки нажмите **OK**, чтобы начать загрузку.
4. Подключите BlackVue через Wi-Fi. Для получения подробной информации о подключении см. раздел **Воспроизведение на смартфоне**. (20 Стр.)
5. Выберите **Конф.** > **Обновление встр. ПО** в приложении BlackVue.
6. Нажмите **OK** для передачи прошивки в BlackVue.
7. По завершении передачи приложение BlackVue будет перезапущено и обновление прошивки будет выполнено автоматически.

Примечание

- Для скачивания прошивки смартфон должен быть подключен к сети Интернет.
- Пункт **Обновление встр. ПО** в **Конф.** отобразится только в том случае, если на смартфоне есть файл прошивки.
- По завершении обновления прошивки приложение BlackVue будет автоматически перезапущено.

Предупреждение

- В ходе обновления прошивки не допускайте выключения питания.

Технические характеристики и стандарты

Технические характеристики устройства

Название модели	DR650GW-1CH
Цвет/размер/вес	Черный, ширина 118,5 мм, высота 36 мм, вес 114 г
Память	Карта памяти microSD Card (16 ГБ/32 ГБ/64 ГБ)
Режим записи	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.
Камера	CMOS-датчик с разрешением около 2.4 мегапикселя
Угол обзора	По диагонали 129°, по горизонтали 103°, по вертикали 77°
Разрешение/ частота кадров	Full HD (1920x1080) с частотой 30 кадров в секунду, Full HD (1920x1080) с частотой 15 кадров в секунду, HD (1280x720) с частотой 30 кадров в секунду, HD (1280x720) с частотой 15 кадров в секунду ※ Разрешение/частота кадров могут быть изменены
Качество изображения	Наивысший, Высокий, Обычный
Режим сжатия видео	MP4
Wi-Fi	Встроенный (802.11 b/g/n(2,4~2,4835 ГГц)
GPS	Встроенный
Микрофон	Встроенный
Динамик	Встроенный ※ Голосовое управление
Индикаторы LED	Отображение LED во время записи видео, при включенных функциях GPS, Wi-Fi и безопасности систем
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 микрофона ※ Датчик присутствия встроен таким образом, что запись голоса может быть включена/выключена с помощью движения руки ※ Нажмите на кнопку или приблизьте руку на расстоянии около 2 см
Резервная батарея	Встроенный конденсатор
Входное напряжение	12–24 В постоянного тока
Потребление тока	Макс. 3,3 Вт ※ Изменяется в зависимости от использования Wi-Fi
Рабочая температура	-20°C ~ 60°C
Температура хранения	-20°C ~ 70°C
Сертификаты соответствия	KCC, FCC, CE, RoHS, Telec, WEEE
Программное обеспечение	Приложение BlackVue Viewer ※ Поддерживаются Windows XP или более поздние версии (также поддерживается Windows 8) и Mac Leopard OS X(10.5) или более поздние версии
Приложение	Приложение BlackVue (Android 2.3, iOS 6.0 или более поздние версии и Windows 8.0 и более поздние версии)

Индикаторы LED

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

Время записи

Объем памяти	Качество изображения	Full HD (1920x1080) 30 кадр/с	Full HD (1920x1080) 15 кадр/с	HD (1280x720) 30 кадр/с	HD (1280x720) 15 кадр/с
16 ГБ	Наивысшее	4 ч	5 ч 10 мин	5 ч 10 мин	6 ч 10 мин
	Высокий	4 ч 30 мин	6 ч 10 мин	6 ч 10 мин	7 ч 40 мин
	Обычная	5 ч 10 мин	7 ч 40 мин	7 ч 40 мин	10 ч
32 ГБ	Наивысшее	8 ч	10 ч 20 мин	10 ч 20 мин	12 ч 20 мин
	Высокий	9 ч	12 ч 20 мин	12 ч 20 мин	15 ч 20 мин
	Обычная	10 ч 20 мин	15 ч 20 мин	15 ч 20 мин	20 ч
64 ГБ	Наивысшее	16 ч	20 ч 40 мин	20 ч 40 мин	20 ч 40 мин
	Высокий	18 ч	24 ч 40 мин	24 ч 40 мин	30 ч 40 мин
	Обычная	20 ч 40 мин	30 ч 40 мин	30 ч 40 мин	40 ч
Скорость передачи данных	Наивысшее	8 Mbps	6 Mbps	6 Mbps	5 Mbps
	Высокий	7 Mbps	5 Mbps	5 Mbps	4 Mbps
	Обычная	6 Mbps	4 Mbps	4 Mbps	3 Mbps

Примечание

- Фактическое время записи может незначительно отличаться.
- В зависимости от качества изображения ресурс карты памяти microSD может сократиться.

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). Удаление всех данных с устройства возможно потребуется для выполнения сервисного обслуживания. Поэтому перед обращением в сервисную службу необходимо выполнить самостоятельное резервное копирование важных данных. Данная операция не предусмотрена при обращении в сервисную службу, поскольку предполагается, что пользователем уже выполнено резервное копирование данных. Таким образом, компания не несет ответственность за любые потери 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 аннулированию прав пользователя 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 отдельных 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 следующим образом:

- направить антенну в другую сторону или переместить ее в другое место;
- расположить оборудование на большем расстоянии 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.

В соответствии с правилами Федеральный комиссии связи модификации, в явной форме не одобренные производителем, могут привести к аннулированию прав пользователя на эксплуатацию оборудования.

FCC ID: YCK-DR550GW-2CH

Включите устройство BlackVue Viewer
для проверки его работы.

MSIP-CMM-PTA-DR550GW-2CH
YCK-DR550GW-2CH

Устройство | Автомобильный видеорегистратор

Производитель | Pittasoft Co., Ltd. / Корея

Адрес производителя | (Gasan-dong, BYC HIGHCITY),
A-7th floor, 131, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu,
Seoul, 153-718, Republic of Korea

E-Mail | sales@pittasoft.com

Сервисный центр | +82.2.6947.4670(#3).

www.blackvue.com **Made in Korea**

В случае аварии клиент несет ответственность за любой причиненный ущерб.
Внимательно управляйте автомобилем.

PITTASOFT