

Автомобильный видеорегистратор

Full HD
BLACKVUE *Wi-Fi*
DR500GW-HD

Руководство пользователя



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	Установка монтажного кронштейна
Как установить BlackVue	14	Проверка установочного положения
	14	Как вставлять и извлекать карту microSD
	15	Установка
Запись видео	17	Обычная запись
	17	Запись в режиме парковки
	18	Запись события
Обычное воспроизведение видео	19	Как воспроизводить видео с использованием карты microSD
	22	Как воспроизводить видео с помощью приложения BlackVue
Как использовать программное обеспечение BlackVue	24	Описание экрана
	26	Воспроизведение видео
	32	Конфигурация
Обновление встроенного программного обеспечения	38	
Технические характеристики и стандарты	39	Технические характеристики устройства
	40	Индикаторы LED
	40	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 содержимое данного руководства 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 быть не 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.
- Записанные 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.
- Запрещается воспроизводить, копировать, изменять или переводить данное руководство на другие языки без предварительного разрешения.
-  **BLACKVUE** BlackVue является зарегистрированным товарным знаком Pittasoft Co., Ltd. Поэтому компания Pittasoft Co., Ltd. оставляет за собой права на все материалы, имеющие отношение к бренду BlackVue, такие как 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.



ОПАС- НОСТЬ

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 сервис центром.

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

При необходимости ремонта обратитесь в сервис центр.

- **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, детей и 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 воска 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 сервис центр или к своему дилеру.

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

Загрязнение клеммы может привести к чрезмерному нагреву устройства и пожару.

- **Используйте соответствующее 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 какими-либо материалами.**

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



ПРЕДУ- ПРЕЖ- ДЕНИЕ

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 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 ночного освещения.**
- **Если во время аварии устройство повреждено или прекращена подача питания, запись видео может быть остановлена.**
- **Если лобое стекло слишком затонировано, качество записанного видео может быть искаженным или нечетким.**
- **Использование устройства в течение долго 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 такие карты 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.**

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 (не ниже 10-ого поколения) 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.

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 и стильный дизайн в перламутрово-черном корпусе.



Поддержка приложений

Поддержка приложения BlackVue для Android, iPhone и планшетов с различными конфигурациями (поддержка разрешения для планшетов и смартфонов).



Мегапиксельный объектив и CMOS-датчик с разрешением 2.0 мегапикселя

Мегапиксельный объектив с высоким разрешением обеспечивает более четкое изображение во время дневного и ночного вождения.



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.



G-сенсор и высокочувствительный GPS

С помощью программного приложения BlackVue можно получить подробные сведения о параметрах вождения, например, о скорости и местоположении автомобиля.



Высококачественный широкоугольный объектив (156°)

Максимальный угол обзора обеспечивает точную запись видео в момент любой аварии.



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

Запись событий и автоматическое включение и деактивация режима парковки.



Режим записи с высокой степенью сжатия способствует продлению срока службы SD-карты

Эффективное использование памяти с помощью метода высокой степени сжатия.



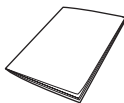
Поддержка программ для просмотра видео на платформах Windows и Mac

Программное приложение BlackVue с возможностью удобного конфигурирования, включая поиск видео, изменение разрешения, голосовое управление и режим парковки.

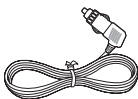
Компоненты, входящие в комплект поставки



BlackVue



Руководство пользователя



Шнур питания



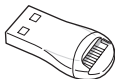
Кабельные зажимы (5 EA)



Двусторонняя лента для
монтажного кронштейна



Карта памяти microSD
(включая программное
обеспечение BlackVue)



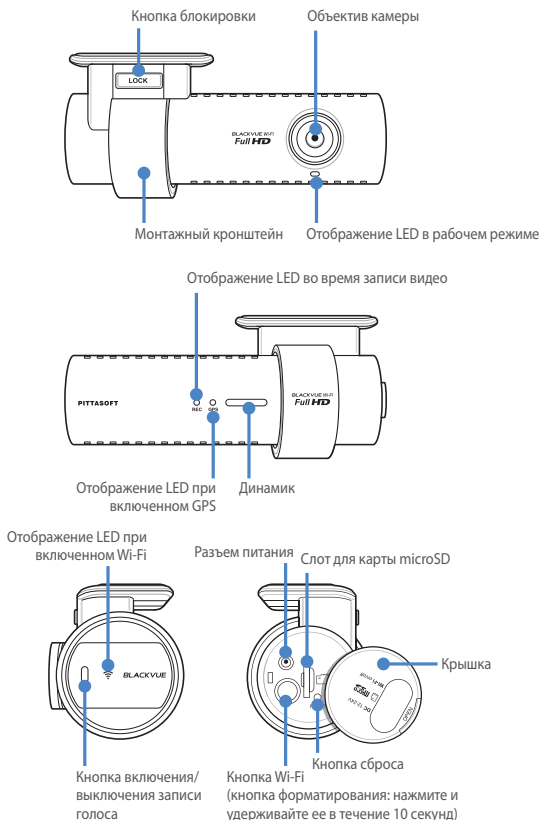
Картридер microSD



Примечание

- Компоненты на изображениях могут отличаться от фактических.
- Для повышения производительности устройства компоненты могут быть изменены без предварительного уведомления.

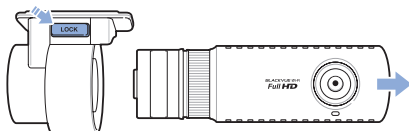
Названия элементов



Примечание

- Для выполнения действий с функцией записи голоса нажмите на кнопку "Включение/выключение записи голоса".
- Для форматирования карты памяти microSD без использования ПК нажмите и удерживайте в течение 10 секунд кнопку **Wi-Fi**, расположенную сбоку.
- Если необходимо сбросить настройки BlackVue, нажмите на кнопку **Сброс**. Это рекомендуется делать только в случаях крайней необходимости.

Установка монтажного кронштейна

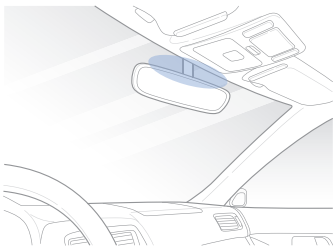


- 1** Извлеките устройство из монтажного кронштейна, удерживая нажатой кнопку **LOCK**.
- 2** Для закрепления устройства вставьте монтажный кронштейн до появления щелчка.

Как установить BlackVue

❖ Проверка установочного положения

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

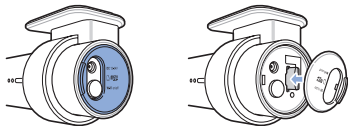


Примечание

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

❖ Как вставлять и извлекать карту microSD

- 1 Откройте крышку, расположенную сбоку устройства.
- 2 Вставьте карту памяти microSD в слот как показано на рисунке.
- 3 Чтобы извлечь карту microSD, нажмите на нее один раз.



Предупреждение

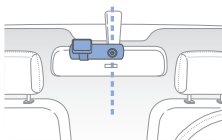
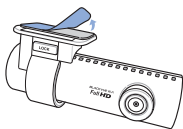
- Не извлекайте карту памяти microSD во время сохранения или чтения данных. Это может привести к повреждению данных или неисправности устройства.
- Для хранения важных данных копируйте их на другие информационные носители. Pittasoft Co., Ltd. не несет ответственности за потерю данных вследствие невнимательности 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 Прикрепите устройство на ветровое стекло с помощью двусторонней ленты. Убедитесь, что объектив камеры указывает вперед по центру. Завершив установку устройства, снимите крышку с объектива.

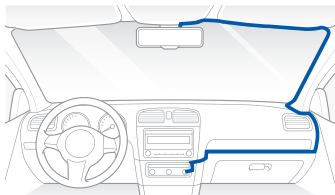


- 3 Используйте шнур питания для подключения разъема внешнего источника постоянного тока устройства (DC IN) к разъему питания автомобиля.

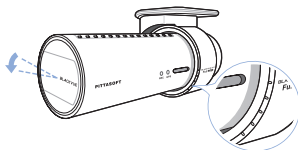
Примечание

- Во время парковки автомобиля для записи видео рекомендуется использовать устройство Power Magic (устройство для предотвращения разряда батареи).
- 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 дальнейшем.
- С помощью смартфона и соединения Wi-Fi можно настроить угол наклона объектива камеры во время просмотра видео в реальном времени (Стр. 22).

- 6** Включите двигатель автомобиля 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.
- Установите время (временную зону) при первом использовании BlackVue (Стр. 32).

Примечание

- Совершив пробную поездку, проверьте корректность записи видео.
- Записанное видео сохраняется в формате MP4.

Обычная запись

- 1 При запуске двигателя устройство BlackVue включается автоматически.
- 2 Когда BlackVue включено, автоматически начинается обычная запись.



Примечание

- Если подключено устройство Power Magic (устройство для предотвращения разряда батареи), BlackVue не выключается.
- Функцию обычной записи можно отключить в настройках программного обеспечения BlackVue (Стр. 32).

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 устройство Power Magic (устройство для предотвращения разряда батареи).
- Автоматическое переключение на функцию записи в режиме парковки можно отключить в настройках программного обеспечения BlackVue (Стр. 32).
- При переключении на запись в режиме парковки связь с GPS автоматически отключится.

Запись события

- 1** Если во время обычной записи или записи в режиме парковки фиксируется столкновение, начинается запись события.
- 2** В этом режиме видео записывается в течение 5 секунд до и 55 секунд после удара.



Примечание

- Чувствительность к удару может быть отрегулирована в настройках программного обеспечения BlackVue (Стр. 33).
- Время записи события может быть скорректировано в настройках программного обеспечения BlackVue (Стр. 32). Если вы установите время записи события в течение 2 минут, видео будет записываться в течение 5 секунд до и 115 секунд после столкновения.

Как воспроизводить видео с использованием карты microSD

Воспроизведение с помощью смартфона

Видео может быть воспроизведено со смартфонов, поддерживающих карты microSD.

- 1 Выключите BlackVue и извлеките карту MicroSD.

Примечание

- Для получения подробной информации о том, как извлечь карту памяти microSD, см. **Как вставлять и извлекать карту microSD** (Стр. 14).

- 2 Вставьте карту microSD в смартфон.

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

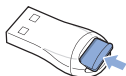
Примечание

- Способы воспроизведения записанного видео на разных моделях смартфонов могут 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 смартфонов не поддерживают воспроизведение видео в формате HD. Узнать, какие устройства поддерживают данную функцию, можно на веб-сайте BlackVue (www.blackvue.com).
- Приложение BlackVue обеспечивает простоту воспроизведения видео и возможность использования функции "живого" изображения Live View. Для получения более подробной информации о приложении BlackVue см. **Как воспроизводить видео с помощью приложения BlackVue** (Стр. 22).

Просмотр с использованием GPS-навигатора

Записанные видео можно воспроизводить с помощью GPS-навигатора.

- 1 Вставьте карту microSD в картридер microSD.



- 2 Подключите картридер microSD к GPS-навигатору.



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

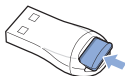
Примечание

- 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 HD.

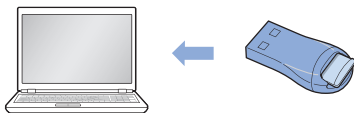
Как воспроизводить видео на ПК

Записанные видео можно воспроизводить с помощью компьютера.

- 1 Вставьте карту microSD в картридер microSD.



- 2 Подключите картридер microSD к ПК.



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



Примечание

- Для воспроизведения записанного видео на ПК с помощью программ воспроизведения фильмов установите аудио-кодеки H.264 и AAC.
- Для получения информации о воспроизведении видео с помощью программного обеспечения BlackVue см. **Воспроизведение видео** (Стр. 26).

❖ Как воспроизводить видео с помощью приложения BlackVue

- 1 Установите на смартфон приложение BlackVue и откройте его. Его можно установить через магазин приложений Google Play, Apple App Store и Windows store.



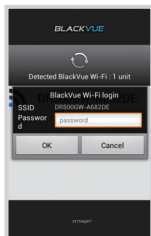
Примечание

- Приложение BlackVue может быть использовано на смартфонах Android 2.3, iOS 5.0 и Windows 8.0 или более поздних их версий.
- В зависимости от модели смартфона некоторые функции приложения BlackVue могут не поддерживаться.

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



- 3 Нажмите на кнопку **Wi-Fi** в приложении BlackVue. Выберите устройство, которое вы хотите подключить, и введите пароль (например, DR500GW-A682DE). Коснитесь кнопки **OK** для соединения с выбранным устройством. Исходный пароль **blackvue**, но его можно изменить.

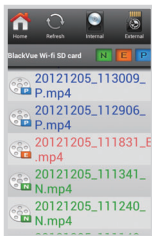


Примечание

- Если вы сохраняете информацию о соединениях с использованием Wi-Fi, можно нажать на кнопку **Wi-Fi** в приложении BlackVue и выполнить подключение без использования функции Wi-Fi на смартфоне.
- 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** (Стр. 35).

4

Выберите видеозапись, которую вы хотите воспроизвести.



Примечание

- Для просмотра видео в режиме реального времени нажмите на кнопку **В реальном времени**.
- Если во время соединения через Wi-Fi и записи в формате Full HD (1920 x 1080) с частотой 30 кадров в секунду используются функция Live View или функция воспроизведения и копирования VOD, то частота записи кадра уменьшается до 20 кадров в секунду.
- Для получения более подробной информации о приложении BlackVue App см. руководство по этому приложению. Перейдите на сайт BlackVue (www.blackvue.com) и загрузите руководство по приложению BlackVue App.




Как использовать программное обеспечение BlackVue

Описание экрана

Чтобы запустить программу просмотра BlackVue, дважды щелкните по значку BlackVue Viewer на карте памяти microSD. Чтобы установить программу просмотра BlackVue на ПКРС, загрузите установочный файл с веб-сайта BlackVue (www.blackvue.com).



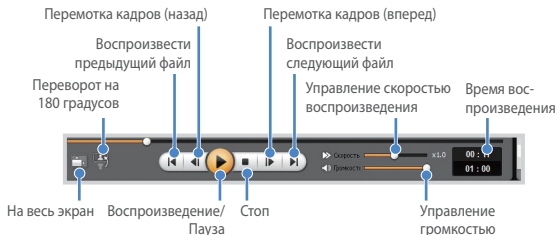
№	Название	Описание
1	Экран воспроизведения для видеозаписей	С помощью этого экрана можно воспроизводить видео. Для увеличения/уменьшения масштаба изображения используйте кнопку мыши.
2	Форматирование карты памяти microSD	Форматирование невозможно, если карта microSD подключена к компьютеру.
3	Информация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

№	Название	Описание
4	Информация о GPS	Информацию о GPS можно просматривать во время записи видео.
5	Список видеозаписей	<p>Открыв список файлов и вкладку карты, можно просмотреть список видеозаписей и место записи видео.</p> <p>: Это файл обычной записи. Он отмечен на временной шкале зеленым цветом.</p> <p>: Это файл записи события. Он отмечен на временной шкале оранжевым цветом.</p> <p>: Это файл записи в режиме парковки. Он отмечен на временной шкале синим цветом.</p>
6	Временная шкала	Можно просматривать видео на основании даты и времени записи в часах, минутах и секундах.
7	Кнопка вариантов воспроизведения	Окно воспроизведения может быть развернуто на весь экран и перевернуто на 180 градусов. С помощью кнопки управления воспроизведением можно изменять скорость и громкость воспроизведения видео.

Воспроизведение видео

Как управлять воспроизведением записанного видео

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



Примечание

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

Функция увеличения изображения

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

- Вы можете использовать функцию лупы только в программе BlackVue Viewer для Windows.

Временная шкала

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



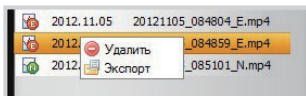
Примечание

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

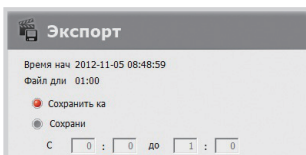
Как управлять файлами

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 на кнопку **Экспорт** и выберите нужный вариант.



- 4 Нажмите на кнопку **ОК**, выберите имя и путь сохранения файла.
- 5 Для завершения операции нажмите кнопку **Сохранить**.

1


N

- 1



■ 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 на кнопку **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 **ОК**.

◆ **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 относительно конкретной временной зоны. Указанный часовой пояс используется в качестве информационных данных для записанного видео.
2	Настройка изображения	Возможно настроить качество, разрешение и яркость записанного видео. Время записи варьируется в зависимости от разрешения: для подробной информации см. Время записи (Стр. 40).
3	Настройка записи	Функции обычной записи , записи голоса , даты и времени на экране , а также Автоматический переход в режим парковки могут быть включены/выключены. Настройки отображения скорости и режима записи, Записываемый файл и Настройка хранения записей могут быть изменены.




Примечание

- Если функция обычной записи отключена, будут сохраняться видеозаписи 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 записи голоса".
- Если вы используете низким уровнем конца устройства для игры в записанном видео, установите **Качество** на **Обычный (совместимый с низким уровнем)**.
- **Качество** изображения по умолчанию установлено на значение **Наивысший**. Размер записанного видео может сократить ресурс карты памяти microSD.

Как настроить чувствительность

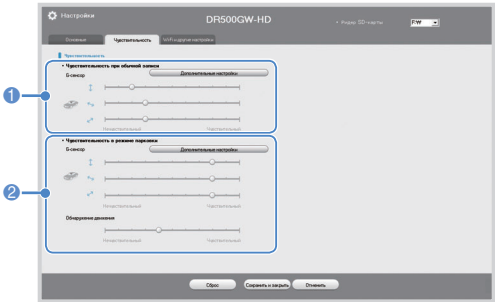
Возможно настроить чувствительность G-сенсора, чтобы начать запись события в режиме обычной записи. Также можно настроить чувствительность G-сенсора и обнаружения движения, чтобы начать запись события в режиме парковки.

- 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** (Стр. 34).

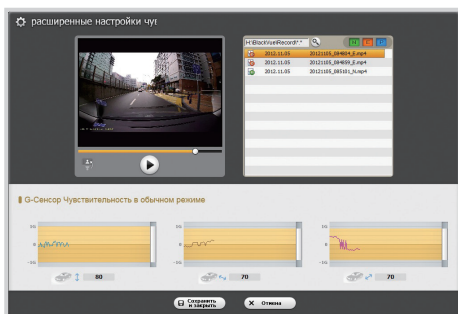


№	Функция	Описание
1	Чувствительность в обычном режиме	Возможно настроить чувствительность G-сенсора, чтобы начать запись события в режиме обычной записи.
2	Чувствительность в режиме парковки	Возможно настроить чувствительность G-сенсора и обнаружения движения, чтобы начать запись события в режиме парковки.

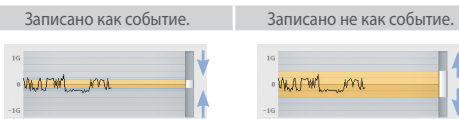
Расширенная настройка чувствительности

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 о G-сенсоре отобразится в нижней части видео.



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



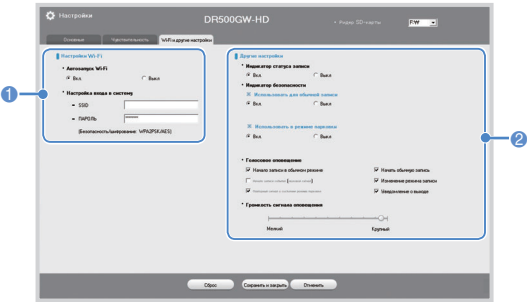
Примечание

- 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.



№	Функция	Описание
1	Настройка Wi-Fi	С помощью параметра Настройка входа в систему можно изменить права доступа к Wi-Fi. SSID и пароль могут быть изменены. Используя новые данные SSID и пароля, можно получить доступ к приложению BlackVue.
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.

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. **Как вставлять и извлекать карту microSD** (Стр. 14).
- 2** После включения питания настройки пользователя будут применены автоматически.



Примечание

- Вставляйте карту памяти microSD только при выключенном устройстве.

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 **Как воспроизводить видео на ПК** (Стр. 21).
- 2** Отформатируйте карту microSD и перейдите на веб-сайт BlackVue (www.blackvue.com). Загрузите файл обновления прошивки, содержащийся в zip -архиве.
- 3** УПакуйте 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. **Как вставлять и извлекать карту microSD** (Стр. 14).
- Вставляйте карту памяти microSD только при выключенном устройстве.



Предупреждение

- В ходе обновления прошивки не допускайте выключение питания.

Технические характеристики и стандарты

Технические характеристики устройства

Название модели	DR500GW-HD
Цвет/размер/вес	Перламутрово-черный/длина 118,5 мм x диаметр 36 мм/114 г
Память	Карта памяти microSD Card (16 Гбит/32 Гбит)
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 2.0 мегапикселя
Угол обзора	Угол обзора по диагонали 156°, горизонтальный угол 122°, вертикальный угол 89°
Разрешение/частота кадров	Full HD (1920 x 1080) с частотой 30 кадров в секунду, Full HD (1920 x 1080) с частотой 15 кадров в секунду, HD (1280 x 720) с частотой 30 кадров в секунду, HD (1280 x 720) с частотой 15 кадров в секунду, D1 (720 x 480) с частотой 30 кадров в секунду ✦ Разрешение/частота кадров могут быть изменены
Режим сжатия видео	MP4
Wi-Fi	Встроенный (802.11 b/g/n (2,4~2,4835 ГГц), макс. 150 Мбит/с, OFDM/CCK/16-QAM/64-QAM)
GPS	Встроенный
Микрофон	Встроенный
Динамик	Встроенный ✦ Голосовое оповещение
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 записи голоса ✦ 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 В – 24 В постоянного тока
Потребление тока	Макс. 3,3 Вт ✦ Изменяется в зависимости от использования Wi-Fi
Рабочая температура	-20°C ~ 70°C
Сертификаты соответствия	KCC, FCC, CD, RoHS, Teleg, WEEE
Программное обеспечение	Программа для просмотра видео BlackVue Viewer Program (Windows XP, Mac Leopard OS (10.5) или более поздние версии)
Приложение	BlackVue App (Android 2.3, iOS 5.0, Windows 8.0 или более поздние версии)

◆ Индикаторы LED

Состояние LED		Запись (REC)	GPS	Wi-Fi	Безопасность
Загрузка		Отображение			
За-пись	Обычная	Мигает оранжевым цветом			Мигает белым цветом
	Событие	Мигает красным цветом			Мигает белым цветом на внешней стороне
	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

◆ Время записи

Объемпамяти	Качествоизображения	Full HD (1920x1080) 30 кадров в секунду	Full HD (1920x1080) 15 кадров в секунду	HD (1280x720) 30 кадров в секунду	HD (1280x720) 15 кадров в секунду	D1 (720x480) 30 кадров в секунду
16Гб	Наивысший	3 Ч 20 МИН	4 Ч 10 МИН	4 Ч 10 МИН	5 Ч 40 МИН	8 Ч 30 МИН
	Высокий	4 Ч 30 МИН	5 Ч 40 МИН	5 Ч 40 МИН	8 Ч 30 МИН	11 Ч 20 МИН
	Обычный	6 Ч 50 МИН	8 Ч 30 МИН	8 Ч 40 МИН	11 Ч 20 МИН	17 Ч 10 МИН
	Обычный (совместимый с низким уровнем)	4 Ч 30 МИН	6 Ч 50 МИН	6 Ч 50 МИН	11 Ч 20 МИН	17 Ч 10 МИН
32Гб	Наивысший	6 Ч 40 МИН	8 Ч 20 МИН	8 Ч 20 МИН	11 Ч 10 МИН	16 Ч 50 МИН
	Высокий	9 Ч	11 Ч 10 МИН	11 Ч 10 МИН	16 Ч 50 МИН	22 Ч 30 МИН
	Обычный	13 Ч 30 МИН	16 Ч 50 МИН	17 Ч	22 Ч 30 МИН	33 Ч 50 МИН
	Обычный (совместимый с низким уровнем)	9 Ч 10 МИН	13 Ч 30 МИН	13 Ч 40 МИН	22 Ч 40 МИН	33 Ч 50 МИН



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 (SD карты). 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 Федеральной 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 В согласно части 15 нормативных положений Федеральной 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 отдаленном 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.

Modifications not expressly approved by the manufacturer could
Модификации, в явной форме не одобренные производителем, могут аннулировать право пользователя на эксплуатацию оборудования в соответствии с правилами Федеральной комиссии связи.

FCC ID: YCK-DR500GW-HD

Гарантия

■ **Срок гарантии на данное устройство составляет 1 год с даты покупки (для аксессуаров, таких как батарея/карта памяти microSD: 6 месяцев).**

■ Мы, компания Pittasoft Co., Ltd, предоставляем гарантию на продукт в соответствии с правилами урегулирования потребительских споров (составленными Комиссией по справедливой торговле). Pittasoft или авторизованные партнеры обязуются обеспечивать сервисные услуги по запросу.

Название продукта (Название модели)	Серийный номер
Дата покупки	Место покупки
Информация о клиенте	Адрес/телефон

Повреждения, полученные во время эксплуатации			Гарантия	
			во время гарантийного срока	по истечении гарантийного срока
Если функциональные неисправности возникли вследствие обычных условий использования	Если требуется крупный ремонт в первые 10 дней со дня покупки		Замена/ возмещение	Отсутствует
	Если требуется крупный ремонт в первый месяц со дня покупки		Замена	
	Если требуется крупный ремонт в первый месяц со дня обмена		Замена/ возмещение	
	При невозможности замены		Возмещение	
	Если ремонт возможен	При обнаружении дефектов	Бесплатный ремонт	Платный ремонт/ платная замена устройства
		Повторное обращение в связи с одинаковой неисправностью (до 3 раз)	Замена/ возмещение	
		Повторная неисправность различных компонентов (до 5 раз)		
	Если ремонт невозможен	Невозможность выполнения сервисного обслуживания	Замена/ возмещение	Возмещение с надбавкой в 10% к стоимости продукта с учетом амортизации (верхний предел: стоимость покупки)
		При невозможности ремонта из-за отсутствия запасных частей в течение срока ремонта		Замена/ возмещение за вычетом амортизации
		При невозможности ремонта даже при наличии запасных частей		
1) Неисправности, полученные по вине пользователя			Платный ремонт	Платный ремонт
- Неисправности и повреждения, вызванные небрежностью пользователя (падение, удары, повреждения, необоснованное использование и т.д.).				
- Неисправности и повреждения, полученные после выполнения ремонта или модификации устройства клиентом или третьим лицом.				
- Неисправности и повреждения, полученные в результате несанкционированного использования компонентов, расходных материалов или частей, продающихся отдельно.				
2) Другие случаи				
- Неисправности, полученные в результате стихийных бедствий (пожар, наводнение, землетрясение и т.д.).				
- Истечение срока службы расходных материалов.				
- Неисправности, полученные вследствие внешних причин.				

■ Эта гарантия действительна только в той стране, где был приобретен продукт.



www.blackvue.com



208-130002



KCC-CMM-PTA-DR500GW-HD
YCK-DR500GW-HD

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

Отдел продаж тел: +82-2-6947-4670(#3) | факс: +82-2-6947-4699
эл. почта sales@pittasoft.com