

BLACKVUE LCD

Руководство пользователя

PITTASOFT

BLACKVUE LCD



Содержание

Введение		4	Обычное воспроизведение видео	Воспроизведение в BlackVue	20
Начало работы	Рекомендации по безопасности	5		Воспроизведение с использованием карты microSD	21
	Проверка внешнего устройства GPS	8		Воспроизведение видео с помощью приложения BlackVue	23
	Инструкции по использованию карты памяти microSD	8	Использование BlackVue	Переключение на Live View	25
	Управление в летний период	9		Настройки	25
	Характеристики устройства	9	Использование BlackVue Viewer	Описание экрана	31
	Компоненты, входящие в комплект поставки	10		Воспроизведение видео	33
	Названия элементов	11		Настройки	39
	Установка и снятие камеры переднего вида из монтажного кронштейна	13	Обновление встроенного программного обеспечения		45
	Установка и снятие камеры заднего вида из монтажного кронштейна	13	Технические характеристики и стандарты	Технические характеристики устройства	46
Установка BlackVue	Проверка установочного положения	14		Индикаторы LED	48
	Вставка и извлечение карты microSD	15		Время записи	48
	Установка	16			
Запись видео	Обычная запись	18			
	Парковочный режим записи	18			
	Запись события	19			
	Запись происшествий	19			



Введение

Благодарим за приобретение продукта BlackVue от компании Pittasoft Co., Ltd.

Этот документ содержит информацию об использовании устройства. Рекомендуем ознакомиться с этим документом до использования устройства для обеспечения его правильной эксплуатации. Для улучшения работы устройства содержание этого документа может быть изменено без предварительного уведомления.



Гарантия и сервис

- С помощью данного устройства можно записывать и сохранять видео в момент транспортных происшествий, при этом запись всех аварий не гарантируется. Аварии с силой воздействия, недостаточной для включения датчика обнаружения столкновения, могут не быть записаны.
- В соответствии с законом о безопасности личной информации и связанных с ним законов, компания Pittasoft Co., Ltd. не несет ответственности за любые проблемы в связи с незаконным использованием данного изделия.
- 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

- Этот документ защищен законом об авторском праве, и все права на него защищены.
- 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. Воспроизведение, копирование или использование связанных с документом работ без разрешения Pittasoft Co., Ltd. запрещено. Нарушение этого требования влечет за собой наказание в соответствии с нормативными документами.



Целью данных рекомендаций является обеспечение безопасности пользователя и предупреждение материального ущерба. Рекомендуем ознакомиться с этим документом для обеспечения его правильной эксплуатации устройства.



Опасность!

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

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

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

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

Обратитесь в сервисный центр для ремонта.

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

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

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

Это может привести к аварии.

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

Иное может привести к взрыву, пожару или неисправности.

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

Это может привести к поражению электрическим током.

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

Это может привести к взрыву и пожару.



Внимание!

Несоблюдение следующих указаний может стать причиной смерти или серьезной травмы.

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

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

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

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

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

Обратитесь в сервисный центр или к продавцу устройства.

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

Загрязнение клеммы может привести к чрезмерному нагреву устройства и пожару.

- **Используйте правильное входное напряжение.**

Иное может привести к взрыву, пожару или неисправности.

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

Неплотно вставленный шнур питания может вызвать возгорание.

- **Не накрывайте устройство тканью или чехлом.**

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 изменению цвета и появлению трещин. Это также может привести к сбоям в работе устройства.
- **Использование устройства за пределами оптимального диапазона температур (0°C ~ 60°C), может снизить его производительность или привести к неисправности.**
- **Проверьте правильность установки изделия.**
Это изделие может быть повреждено в результате падения, вызванного избыточной вибрацией или нанести повреждение вам.
- **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.**
- **Поскольку карты microSD являются расходными материалами, их нужно заменять после продолжительного использования.**
Видео может не записаться, если карта microSD используется в течение слишком долгого времени. Поэтому следует регулярно проверять, правильно ли выполняется запись. Если нет, замените карту на новую.
- **Регулярно чистите линзы.**
Грязные линзы могут ухудшить качество записи.
- **Не вынимайте карту microSD, когда идет запись банных на карту или когда она считывает данные.**
Это может привести к повреждению данных или неисправности устройства.
- **Рекомендуется устанавливать устройство в установочном центре.**
Установочный центр можно найти на веб-сайте BlackVue (www.blackvue.com).
- **Если вы не собираетесь использовать изделие продолжительное время, рекомендуется отсоединить шнур питания.**
- **Не нажимайте на ЖК-экран острым или заостренным предметом.**
- **Не нажимайте на ЖК-экран слишком сильно.**
- **Если установлена батарея неправильного типа, возможен взрыв.**
Утилизировать использованные батареи следует в соответствии с инструкциями.

Проверка внешнего устройства 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 записанное видео просматривается с помощью программы просмотра или приложения BlackVue и появляется ошибка времени GPS, рекомендуется включить и отключить питание после получения сигнала GPS.

Для обеспечения непрерывного сигнала GPS соблюдайте следующие указания.

- Не тонируйте лобовое стекло с применением металлических компонентов.
- Помните, что некоторые устройства могут создавать помехи для приема сигнала GPS (например, беспроводные стартеры и сигнализации, плееры MP3/CD) и учитывайте это при их установке.
- Не применяйте устройство одновременно с другими устройствами, использующими сигналы GPS.
- Облачность может создавать помехи при приеме сигнала GPS.
- Прием сигнала GPS может ухудшаться под эстакадами, 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.
- Для обеспечения надежного использования карты отформатируйте ее с помощью официальной программы, рекомендуемой Ассоциацией производителей SD-карт. Для получения подробной информации см. веб-сайт BlackVue (www.blackvue.com).
- Перед форматированием скопируйте важные файлы на другие информационные носители.
- Карту microSD можно отформатировать в BlackVue без подключения к ПК. (Стр. 30)
- Вставьте в устройство отформатированную карту microSD. Карта будет автоматически инициализирована, и на нее будет установлена прошивка.
- Вставляйте или извлекайте карту памяти microSD только при выключенном устройстве.
- Карты microSD являются расходным материалом, гарантия на изделие предоставляется на срок в шесть месяцев.

- Если используется карта microSD другого производителя, может возникнуть ошибка совместимости. Поэтому следует использовать оригинальную карту microSD от Pittasoft Co., Ltd.
- **Если используется источник бесперебойного питания 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. (Стр. 31)

Управление в летний период

- Паркуйтесь в тени или в гаражном боксе.
- Если вы пользуетесь уличной парковкой, то парковаться следует, избегая попадания прямых солнечных лучей. Кроме того, оставьте окна открытыми на 1–2 см.
- Если на изделие попадает прямой солнечный свет, перед использованием изделие следует некоторое время охладить.
- В летнее время из-за солнечного света температура в автомобиле может достигать 80°C-90°C. Поддерживайте внутри автомобиля подходящую температуру.

Характеристики устройства



Full High Definition и гладкое изображение

Данное изделие позволяет выполнять запись с камеры переднего вида с качеством Full HD и запись с камеры заднего вида с высоким разрешением для получения гладких изображений.



Проверка изображения в реальном времени благодаря сенсорному ЖК-экрану

Данное изделие имеет функцию PIP, которая позволяет легко выполнять действия с помощью сенсорного ЖК-экрана 4,0" и просматривать экраны камер переднего и заднего вида одновременно.



Автоматическое выключение при высокой температуре

Благодаря встроенному температурному датчику, после того, как черная коробка достигает высокой температуры, автоматическая подача питания прекращается для защиты изделия.



Предотвращение электродренажа в аккумуляторах автомобиля

Если питание опускается ниже текущего значения, установленного для изделия, автоматическая подача питания прекращается, чтобы предотвратить дренаж аккумуляторов автомобиля.



Датчик SONY EXMOR CMOS

Благодаря датчику качества изображения SONY, который обеспечивает высокое качество изображения, гарантируется более четкая идентификация как в дневное, так и в ночное время.



Коаксиальный кабель для передачи данных высокого уровня

Для надежной передачи данных используются высококачественный коаксиальные кабели для предотвращения потери данных.



Широкоугольный объектив высокого разрешения

Используя широкоугольный объектив высокого разрешения, вы сможете получить точную записи аварии.



Улучшенный дизайн

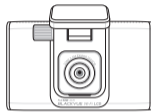
Отличительной характеристикой дизайна BlackVue являются стильные и современные высококлассные микроструктуры.



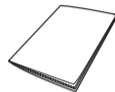
Разные режимы записи

Четыре разных режима записи для удобства пользователя (например, Аварийный/Обычная/Событие/Парковка).

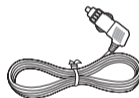
Компоненты, входящие в комплект поставки



Камера переднего вида



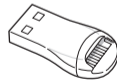
Руководство пользователя



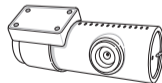
Силовой кабель



Кабельные зажимы (8 шт.)



Кардридер microSD



Камера заднего вида



Двусторонняя лента для
монтажного кронштейна



Карта microSD
(включены BlackVue Viewer и
руководство пользователя)



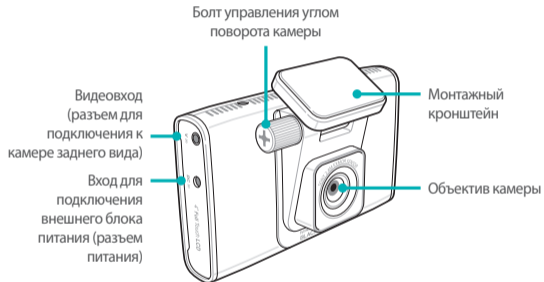
Кабель для подключения камеры
заднего вида

✓ **Примечание**

- Компоненты на изображениях могут отличаться от фактических.
- Для повышения производительности устройства компоненты могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Дополнительные компоненты пакета и продаваемые отдельно детали можно приобрести на веб-сайте BlackVue (www.blackvue.com).

Названия элементов

Камера переднего вида

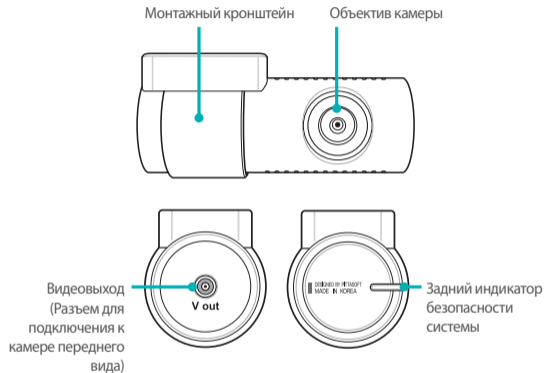




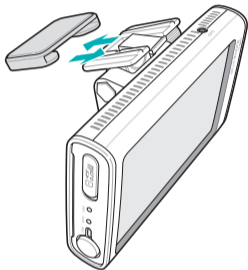
✓ Примечание

- Внешнее устройство GPS продается отдельно.

Камера заднего вида

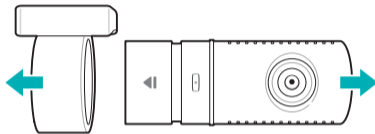


Установка и снятие камеры переднего вида из монтажного кронштейна



- 1 Нажмите на кнопку снятия монтажного кронштейна и потяните за камеру переднего вида.
- 2 Вставьте камеру переднего вида в монтажный кронштейн, чтобы прикрепить его к камере.

Установка и снятие камеры заднего вида из монтажного кронштейна



- 1 Удерживая монтажный кронштейн, потяните за камеру заднего вида.
- 2 Для крепления монтажного кронштейна к камере заднего вида вставьте камеру в кронштейн до щелчка.

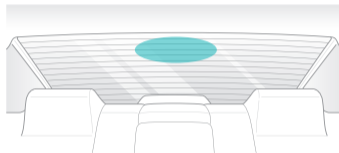


Установка BlackVue | Проверка установочного положения

- 1** Рекомендуется устанавливать камеру переднего вида рядом с внутренним зеркалом заднего вида. Очистите поверхность установки от загрязнений и влаги сухой ветошью.



- 2** Камеру заднего вида рекомендуется устанавливать в верхней части заднего окна.

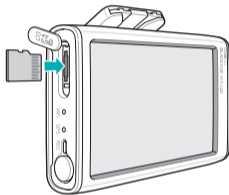


✓ Примечание

- Не устанавливайте устройство там, где оно может препятствовать обзору водителя.
- Рекомендуется устанавливать устройство в указанном месте.

Вставка и извлечение карты microSD

- 1 Вставьте карту microSD в разъем для microSD камеры переднего вида в направлении, показанном на рисунке ниже.



- 2 Чтобы извлечь карту microSD, осторожно потяните за центр карты большим пальцем и выньте карту. Убедитесь, что карта microSD не пружинит при извлечении.

Предупреждение

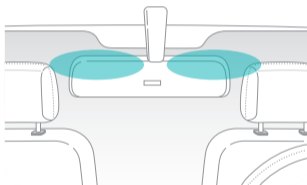
- Не извлекайте карту памяти microSD во время сохранения или чтения данных. Это может привести к повреждению данных или неправильному функционированию.
- Для хранения скопируйте важные данные на другие информационные носители. Pittasoft Co., Ltd. не несет ответственности за потерю данных в результате небрежности.

Примечание

- Вставляйте или извлекайте карту памяти microSD только при выключенном устройстве.
- Карты microSD являются расходными материалами. После длительного использования замените их на новые.

Установка

- 1 Выключите двигатель автомобиля в светлом и безопасном месте и выньте ключ зажигания.
- 2 При помощи двусторонней ленты закрепите камеру переднего вида на ветровом стекле.

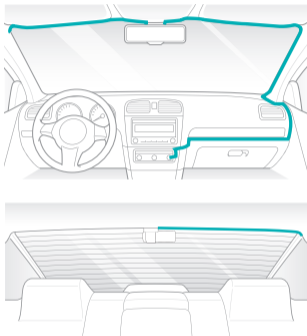


- 3 При помощи двусторонней ленты закрепите камеру заднего вида на заднем стекле. Объектив камеры должен быть расположен по центру автомобиля.
- 4 Подключите разъем видеовхода камеры переднего вида к разъему видеовыхода камеры заднего вида с помощью кабеля для подключения камеры заднего вида.
- 5 Используйте шнур питания для подключения разъема внешнего источника постоянного тока камеры переднего вида к разъему питания автомобиля.

✓ Примечание

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

- 6 Закрепите кабели при помощи зажимов так, чтобы они не мешали обзору водителя.



- 7 Запустите двигатель автомобиля и проверьте, правильно ли работает устройство.

- 8 Отрегулируйте угол камеры, чтобы видеть ЖК-экран. Немного ослабьте болт управления углом поворота камеры для регулировки угла. После этого закрепите болт. Угол камеры можно регулировать, даже если отсоединена опора. Таким образом, камеру можно установить под тем же углом объектива, что и раньше.

⚠ Предупреждение

- Не извлекайте карту памяти microSD во время сохранения или чтения данных. Это может привести к повреждению данных или неправильному функционированию.
- При первом использовании BlackVue сначала установите время в Настройках. (Стр. 29)

✓ Примечание

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

ПЕРЕД ТЕМ КАК ПОДКЛЮЧИТЬ ШНУР ПИТАНИЯ К КАМЕРЕ ПЕРЕДНЕГО ВИДА, ПОДКЛЮЧИТЕ КАМЕРУ ЗАДНЕГО ВИДА.

Запись видео | Обычная запись

- 1 После запуска двигателя автомобиля BlackVue включится автоматически.
- 2 После включения устройства BlackVue автоматически начинается запись в обычном режиме. Видео можно просмотреть на ЖК-экране.



Парковочный режим записи

- 1 В обычном режиме записи, если автомобиль не движется в течение пяти минут или дольше, автоматически включается парковочный режим.
- 2 В парковочном режиме записи событий включается при движении камеры или ударе автомобиля.



✓ Примечание

- Если файл записывается в парковочном режиме, на ЖК-экране появится сообщение при переходе в режим обычной записи.

Запись события


- 1 Если во время обычного или парковочного режима записи происходит удар автомобиля, включается режим записи события. Также запись выполняется за 10 секунд до удара.



✓ Примечание

- Степень чувствительности для обнаружения столкновения можно установить в Настройках. (Стр. 29)

Запись происшествий

- 1 Нажмите  на ЖК-экране для записи нужного изображения. Записанный файл будет сохранен в виде файла записи события.



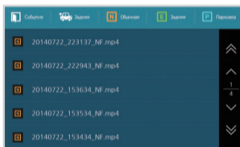
✓ Примечание

- Вы можете сохранить до 10 файлов записанных происшествий. Если записывается более десяти файлов, предыдущие файлы будут удаляться в хронологическом порядке.
- Файл происшествий можно записать в соответствии с настройками записываемого устройства файла записи. (Стр. 27)
- Запись происшествия невозможно прервать во время записи.



Записанные видеофайлы можно просматривать прямо на ЖК-экране.

- 1 Нажмите  на ЖК-экране. Появится список записанных файлов.



- 2 Выберите из списка видеозапись, которую вы хотите воспроизвести.



Примечание

- При воспроизведении видеофайла запись с помощью BlackVue не ведется.

Воспроизведение с использованием карты microSD

Воспроизведение с помощью смартфона

Видео может быть просмотрено на смартфоне, поддерживающем карты microSD.

- 1 Выключите устройство и извлеките карту microSD.

✓ Примечание

- Для получения подробной информации о том, как вставить карту памяти microSD, см. **Вставка и извлечение карты microSD** (Стр. 15)

- 2 Вставьте карту microSD в смартфон.

- 3 Запустите приложение для воспроизведения видео и выберите файл для просмотра.

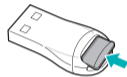
✓ Примечание

- Способы воспроизведения видеозаписей могут варьироваться в зависимости от вида смартфона. Для получения подробной информации см. Руководство пользователя.
- Если на карте памяти microSD хранится много видеозаписей, загрузка файла может занять продолжительное время.

Просмотр с использованием GPS-навигатора

Записанные видео можно воспроизводить с помощью GPS-навигатора.

- 1 Вставьте имеющуюся карту microSD в кардридер microSD.



- 2 Подключите кардридер microSD к навигатору.



- 3 Запустите программу воспроизведения видео и выберите файл для просмотра со съемного диска.

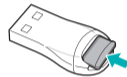
✓ **Примечание**

- Способы просмотра видеозаписей могут варьироваться в зависимости от навигаторов. Для получения подробной информации см. Руководство пользователя к навигаторам.
- Если на карте памяти microSD хранится много видеозаписей, загрузка файла может занять продолжительное время.
- Некоторые навигаторы не поддерживают воспроизведение видео в формате Full HD.

■ **Воспроизведение видео на ПК**

Видеозаписи можно просматривать сразу с помощью компьютерной программы для воспроизведения видео.

- 1 Вставьте имеющуюся карту microSD в кардридер microSD.



- 2 Подключите кардридер microSD к навигатору.



- 3 Запустите программу воспроизведения видео и выберите файл для просмотра со съемного диска.

Воспроизведение видео с помощью приложения BlackVue

Для воспроизведения видео через приложение BlackVue необходим Wi-Fi. Для модели, не имеющей Wi-Fi, для просмотра видео вставьте карту microSD в смартфон.

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

✓ Примечание

- Приложение BlackVue может быть использовано на платформах Android 2.3, iOS 5.0 или более поздних версий и Windows 8.0.
- На некоторых смартфонах часть функций может не поддерживаться.
- Приложение BlackVue оптимизировано для iOS 7.

- 2 Нажмите **Wi-Fi ON** на ЖК-экране, чтобы включить Wi-Fi.



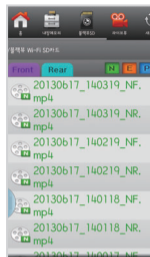
- 3 Нажмите на кнопку **Wi-Fi** в приложении BlackVue. Выберите устройство, которое вы хотите подключить, и введите пароль. (Например, DR750LW-A682DE.) Коснитесь кнопки **OK** для подключения к выбранному устройству. Исходный пароль **blackvue**, но его можно изменить.



✓ **Примечание**

- Если информация по подключению Wi-Fi сохранилась, нажмите на кнопку **Wi-Fi** приложения BlackVue, не включая Wi-Fi на смартфоне, чтобы автоматически подключаться к Wi-Fi.
- Функция "живого" изображения Live View работает на расстоянии до 10 метров (это расстояние может варьироваться в зависимости от обстоятельств использования).
- При воспроизведении видеозаписей с помощью Wi-Fi прием данных может варьироваться в зависимости от скорости передачи данных.
- Для получения подробной информации о настройках Wi-Fi см. раздел **Wi-Fi и другие настройки**. (Стр. 43)
- Wi-Fi автоматически отключится, если не используется в течение 10 минут. Это невозможно отменить.

4 Выберите видеозапись, которую хотите воспроизвести, из списка видеофайлов.






✓ **Примечание**

- Для просмотра видео в режиме реального времени нажмите кнопку **Live View**.
- Если во время соединения через Wi-Fi и записи в формате Full HD (1920x1080) с частотой 30 кадров в секунду используются функция Live View или функция воспроизведения и копирования VOD, то частота записи кадров уменьшается до 20 кадров в секунду.
- Для получения подробной информации о приложении BlackVue см. Руководство к приложению BlackVue. Руководство можно загрузить с веб-сайта BlackVue (www.blackvue.com).

Использование BlackVue

Переключение на Live View

В данном устройстве записи на экранах камер переднего/заднего вида можно просматривать в реальном времени.

- 1 Нажмите  на ЖК-экране. Если экран отключен, нажмите на ЖК-экран, чтобы включить его. Затем нажмите .
- 2 При выборе  появится Live View.

→ Передний + Задний PIP → Передний экран → Задний экран



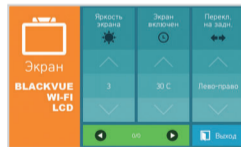
Настройки

Настройки можно изменить в BlackVue. Нажмите  на ЖК-экране.

✓ Примечание

- При выборе настроек видео в BlackVue не записывается.
- После внесения изменений в настройки их нужно сохранить.
- Если параметр изменен в BlackVue, его невозможно изменить с использованием приложения BlackVue.

Настройки экрана



Элемент	Описание
Яркость экрана	Яркость ЖК-дисплея можно регулировать.
Экран включен	Продолжительность ожидания ЖК-дисплея можно настроить.
Переключ. на задн.	Можно изменить направление видео камеры заднего вида. Фактический файл записывается в направлении вперед.
Проверка сенсора	Если на ЖК-экране необходим просмотр сенсорным касанием, эта опция есть в наличии.

Настройка параметров видео



Элемент	Описание
Разрешение	Можно настроить разрешение записанного видео.
Яркость спереди	Можно настроить яркость записанного видео.

Настройки звука



Элемент	Описание
Запись голоса	Можно включить или отключить запись голоса.
Звук. сигнал	Можно настроить громкость предупредительного звукового сигнала BlackVue.

✓ Примечание

- Для включения или отключения записи голоса, необходимо кратковременно нажать кнопку питания.

Настройка записи



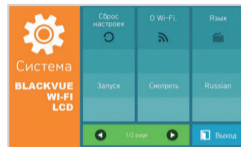
Элемент	Описание
Обычная запись	Включение или выключение обычного режима записи.
Дата/время	Включение и выключение воспроизведения даты и времени, записываемого на видео.
Отобр. скорости	Изменение единиц скорости, записываемых на видео.
Файловое ЗУ	Изменение единиц сохранения записываемого видео.

Элемент	Описание
Реж.парковки (автом)	Позволяет включить или выключить автоматический переход в режим парковки.

✓ Примечание

- В случае если автоматический переключатель **Обычная запись** и **Реж.парковки (автом)** поставлен на **ВЫКЛ.**, будут сохранены только видеозаписи событий.

Настройки системы



Элемент	Описание
Сброс настроек	Настройки инициализации.
О Wi-Fi	Можно проверить информацию о соединении Wi-Fi (например, SSID и пароль).
Язык	Изменение языка для BlackVue.
Системн. инф-ция	Можно проверить название модели и версию прошивки.
Часовой пояс	Можно проверить часовой пояс. Указанный часовой пояс используется в качестве информационных данных для записанного видео.

Настройки времени

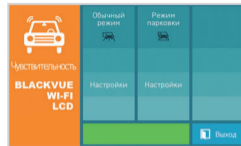
Можно настроить текущее время и часовой пояс. Если подсоединен внешний GPS, время будет установлено автоматически, в соответствии с часовыми поясами.



✓ Примечание

- Часовой пояс можно изменить в BlackVue Viewer. (Стр. 39)
- Время можно синхронизировать со смартфоном, нажав в приложении BlackVue **Настройки** > **Встроенное ПО** > **Автосинхронизация**.

Настройки чувствительности



Элемент	Описание
Обычный режим	В обычном режиме записи при переключении в режим записи событий можно настроить чувствительность к удару.
Режим парковки	В парковочном режиме записи при переключении в режим записи событий можно настроить чувствительность к удару.

Настройки питания



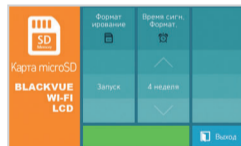
Элемент	Описание
Мин. напряжение	В парковочном режиме записи можно настроить минимальное рабочее напряжение. Чтобы не посадить аккумулятор, в парковочном режиме, как только напряжение аккумулятора автомобиля упадет ниже предварительно установленной величины, подача питания будет прекращена автоматически.
Энергосбер. режим	Можно настроить время режима сохранения аккумулятора. Чтобы не посадить аккумулятор автомобиля, через установленный период времени подача питания отключится автоматически.

✓ Примечание

- Для конфигурирования настроек питания, необходимо использовать Power Magic (устройство для предотвращения разряджения аккумулятора).

Форматирование карты памяти SD

Карту памяти microSD можно отформатировать или настроить циклическое сообщение формата. Если настроено циклическое сообщение формата, сообщение будет появляться циклично, когда будет включено изделие.



Использование BlackVue Viewer | 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	Окошко воспроизведения записанного видео	С помощью этого окошка можно воспроизводить видео. С помощью мышки на экране можно увеличивать/уменьшать масштаб изображения.
2	Форматирование карты памяти microSD	Форматирование возможно, если карта microSD подключена к компьютеру.
3	Информация G-сенсора	Информация G-сенсора о видеозаписи может быть подтверждена.
4	Информация GPS	Можно проверить информацию GPS во время выполнения видеозаписи.

№	Название	Описание
5	Список видеозаписей	<p>Открыв список файлов и вкладку карты, можно посмотреть список видеозаписей, включая место записи видео. Для воспроизведения только файлов камеры заднего вида в списке записанного видео, щелкните по "Передняя". Для воспроизведения только файлов камеры переднего вида в списке записанного видео, щелкните по "Задняя".</p> <p>: Это файл обычной записи. Он отмечен на временной шкале зеленым цветом.</p> <p>: Это файл записи событий и происшествий. 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	<p>Поиск видеозаписей можно выполнять по дате, часу, минуте или секунде видеозаписи. Для получения подробной информации о временной шкале см. раздел Временная шкала. (Стр. 34)</p>

№	Название	Описание
7	Кнопка вариантов воспроизведения	<p>При воспроизведении записанного видео можно регулировать настройки экрана, скорость воспроизведения и громкость звука. Для получения подробной информации о кнопке вариантов воспроизведения см. Управление воспроизведением. (Стр. 33)</p>

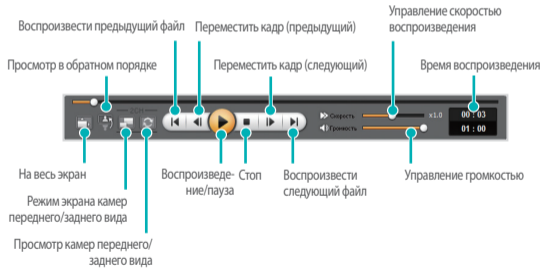
Примечание

- Для сохранения информации GPS при записи видео подсоедините внешний GPS к BlackVue.

Воспроизведение видео

Управление воспроизведением

Видеозапись можно воспроизводить в полноэкранном режиме или в обратном порядке. Для того чтобы выполнить ускоренную перемотку вперед, можно настроить скорость воспроизведения.



✓ Примечание

- Для того чтобы перейти в полноэкранный режим при просмотре видеозаписи, дважды щелкните по экрану. Чтобы вернуться к обычному режиму просмотра, повторно дважды щелкните экран или нажмите клавишу ESC.
- Для того чтобы увеличить/уменьшить масштаб изображения при воспроизведении видеозаписи, используйте колесико мышки.
- Для того чтобы посмотреть экран в масштабе со 100% увеличением, щелкните по экрану справа.

Увеличительное стекло

Можно также увеличить масштаб воспроизведения отдельных участков отснятого видео.

Щелкните по экрану слева при воспроизведении видеозаписи, и появится окошко частичного увеличения масштаба. Подвиньте окно, чтобы посмотреть государственный номерной знак.



Примечание

- Для того чтобы включить функцию увеличительного стекла, нажмите "Передняя" или "Задняя" в списке видеозаписей, чтобы вывести изображение только камеры переднего вида или только камеры заднего вида.
- Функция увеличительного стекла доступна только в BlackVue Viewer для Windows.

Временная шкала

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



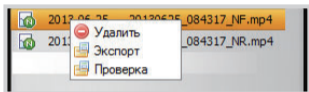
Примечание

- На участке выбора даты дата видеозаписи отмечена красным кружком, а выбранная в настоящий момент дата – желтым.

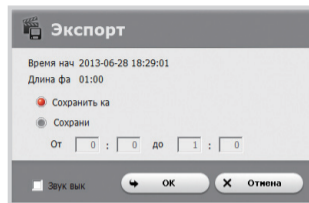
Управление файлами

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.



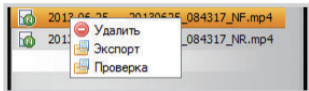
Примечание

- Если отметить **Звук выкл.**, то из этого видеофайла будет удален звук.
- 4 Нажмите кнопку **OK** и выберите имя нужного вам файла вместе с путем доступа.
 - 5 Для завершения, нажмите кнопку **Сохранить**.

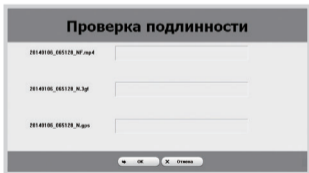
Проверка подлинности файлов

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

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



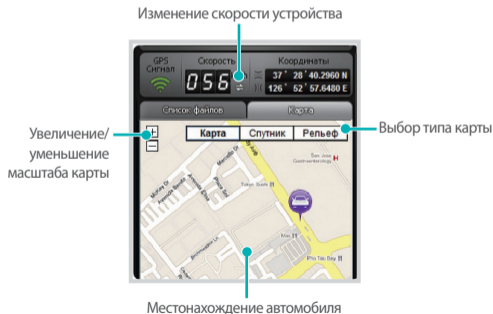
- 2 Выберите **Проверить** и нажмите **ОК**.



Проверка карты

Место выполнения видеозаписи может быть подтверждено картой.

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




✓ Примечание

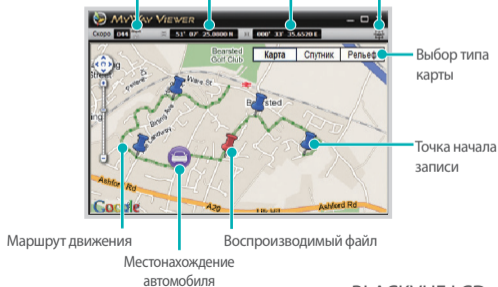
- Для того чтобы пользоваться услугой карты, необходимо интернет-соединение.
- Данные можно проверять только из файлов, записанных с GPS-информацией.

■ Проверка MyWay Viewer

Можно просмотреть маршрут движения по ходу видеозаписи.

- 1 Выберите и воспроизведите нужный файл из списка видеозаписей.
- 2 Нажмите кнопку . Затем на карте будет отображен маршрут движения.
- 3 Дважды щелкните по карте для того, чтобы воспроизвести видеозапись по маршруту движения, ближайшего к тому месту, по которому вы щелкнули на карте.

Изменение скорости устройства Широта и долгота Местонахождение автомобиля




Примечание



- Для того чтобы пользоваться услугой карты, необходимо интернет-соединение.
- Данные можно проверять только из файлов, записанных с GPS-информацией.


Сохранение в виде фотоизображения

При воспроизведении видеозаписи нужную часть можно сохранить в виде фотоизображения.

- 1 Выберите и воспроизведите нужный файл из списка видеозаписей.
- 2 Нажмите кнопку  на моменте, который вы хотите сохранить в виде фотоизображения.

Примечание

- Для подробного просмотра окошка используйте временную шкалу или нажмите кнопку  / .

- 3 Нажмите кнопку .


- 4 Выберите нужное название файла и путь к нему. Затем нажмите кнопку **Сохранить**.

Примечание



- Поддерживаются фотоизображения в формате JPG и BMP.


Распечатывание фотоизображения

При воспроизведении видеозаписи нужную часть можно сохранить в виде фотоизображения.

- 1 Выберите и воспроизведите нужный файл из списка видеозаписей.
- 2 Нажмите кнопку  на моменте, который вы хотите сохранить в виде фотоизображения.

Примечание

- Для подробного просмотра окошка используйте временную шкалу или нажмите кнопку  / .

- 3 Нажмите кнопку .

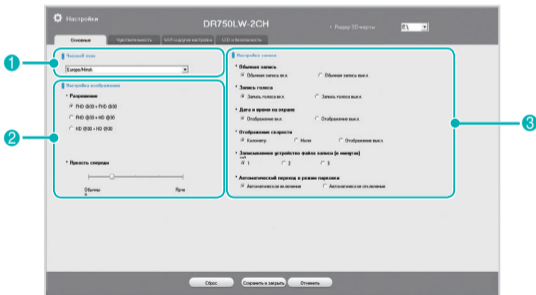
- 4 Выберите принтер и нажмите кнопку **ОК**.

Настройки

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	Настройки времени	Часовой пояс может быть настроен для места использования устройства. Указанный часовой пояс используется в качестве информационных данных для записанного видео.
2	Настройки изображения	Можно настроить качество и яркость видео, записываемого с камер переднего/заднего вида. Для получения подробной информации о времени видеозаписи см. Время видеозаписи . (Стр. 48)
3	Настройки записи	Функции Обычная запись, Запись голоса, Дата и время на экране и Автоматический переход в режим парковки могут быть включены/выключены. Единицы отображения скорости и Записываемое устройство файла записи можно менять.
4	Настройки языка	Можно изменить язык голосовых подсказок 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, чтобы высвободить место на картах microSD для хранения вновь записанных файлов. Копируйте и храните важные файлы, такие, как видеозапись событий, на других носителях информации.
- Для включения или отключения записи голоса, необходимо кратковременно нажать кнопку питания.

Настройки времени

Если внешний GPS не подсоединен, необходимо перед использованием выставить время вручную.

Если время не было выставлено, время на записанном видео может сохраниться некорректно.

- 1 Отформатируйте карту microSD, а затем обновите прошивку.
- 2 Зайдите на веб-сайт BlackVue (www.blackvue.com) и загрузите программу настройки времени.
- 3 Запустите программу настройки времени перед установкой времени.

✓ **Примечание**

- При установке времени выставляйте его с включенным питанием BlackVue. После подачи питания устройству нужно приблизительно 15 секунд для загрузки.
- Если подсоединен внешний GPS, время будет установлено автоматически.

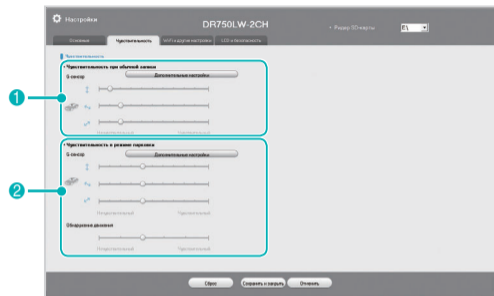
Настройки чувствительности

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 кнопку  и откройте вкладку **Чувствительность**.
- 2 Измените настройку и нажмите **Сохранить и закрыть**.

✓ Примечание


- Для получения подробной информации о настройке чувствительности см. **Дополнительные настройки чувствительности**. (Стр. 42)



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

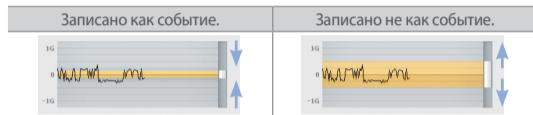
Дополнительные настройки чувствительности

Чувствительность можно легко настроить при просмотре записанного видео.

- 1 Нажмите кнопку . Затем откройте вкладку **Чувствительность**.
- 2 Чтобы выполнить нужные настройки, нажмите кнопку **Дополнительные настройки**.
- 3 Начните воспроизведение записанного видео. Сохраненная информация G-сенсора отобразится в нижней части видео.



- 4 Для регулировки диапазона чувствительности перемещайте бегунок вверх или вниз. Если диапазон широкий, чувствительность будет уменьшаться. Если диапазон узкий, чувствительность будет увеличиваться.



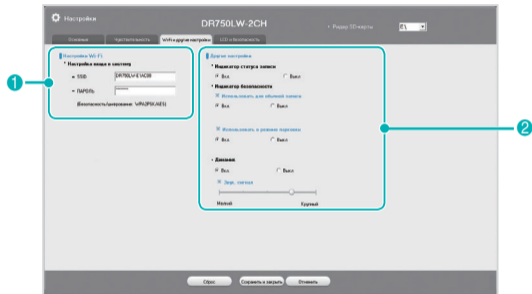
✓ Примечание

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

- 5 Измените настройку и нажмите **Сохранить и закрыть**.

Wi-Fi и другие настройки

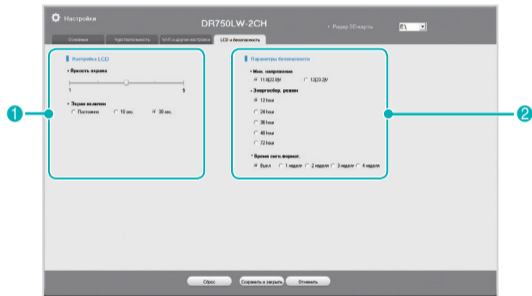
Можно изменить настройки для функций Wi-Fi, светодиодной индикации и голосовых подсказок.



№	Функция	Описание
1	Настройка Wi-Fi	Можно изменить SSID и пароль, определяющие, будет ли Wi-Fi работать автоматически, и позволяющие включить Wi-Fi-соединение. Вы можете подсоединиться к Wi-Fi с помощью настроек SSID и пароля в приложении BlackVue. Если вы забыли пароль, 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 изменять голосовые подсказки или громкость.

Настройки ЖК-экрана и защиты

Можно выбрать настройки ЖК-экрана, защиты для аккумулятора автомобиля и цикла форматирования карты microSD.



Как использовать настройки

К устройству могут быть применены ваши настройки.

- 1 Вставьте в устройство карту microSD. Для получения подробной информации о том, как вставить карту памяти microSD, см. **Вставка и извлечение карты microSD**. (Стр. 15)
- 2 Как только будет включено питание, ваши настройки будут применены.

✓ Примечание

- Вставляйте карту памяти microSD только при выключенном устройстве.

№	Функция	Описание
1	Настройки ЖК-экрана	Можно менять настройки ЖК-экрана. Можно настроить яркость экрана, продолжительность ожидания экрана и обратную перемотку изображения камеры заднего вида.
2	Настройки безопасности	Можно изменить настройки для защиты аккумулятора автомобиля и цикла уведомления о формате карты microSD.



Обновление встроенного программного обеспечения

Для обновления прошивки подсоедините карту microSD к ПК. Прошивку можно обновить с помощью приложения BlackVue. Для получения подробной информации см. Руководство по применению BlackVue.

- 1 Подключите карту microSD к ПК. Для получения подробной информации о подключении см. раздел **Воспроизведение видео на ПК**. (Стр. 22)
- 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

- Как только будет выполнено обновление прошивки, будут инициализированы все настройки.
- Для получения подробной информации о том, как вставить карту памяти microSD, см. **Вставка и извлечение карты microSD**. (Стр. 15)
- Вставляйте карту памяти microSD только при выключенном устройстве.



Предупреждение

- В ходе обновления прошивки не допускайте выключения питания.

Компания 'Hancorn Inc.' обладает авторским правом на шрифт 'HANDotum / HANDotumB / HANDotumExt', используемый во встроенном ПО DR750LW-2CH.



Технические характеристики и стандарты

Технические характеристики устройства

Название модели	DR750LW-2CH
Цвет/размер/вес	Камера переднего вида: черный; ширина 107,2 мм, высота 67,5 мм, толщина 20,5 мм; вес 136 г Камера заднего вида: черный; ширина 67,4 мм, высота 27,6 мм; вес 30 г
Память	Карта памяти microSD Card (16 ГБ/32 ГБ/64 ГБ)
Режим записи	Запись происшествий, запись в обычном, 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	Камера переднего вида: датчик CMOS 2 млн пикселей Камера заднего вида: датчик CMOS 2 млн пикселей
Угол обзора	Камера переднего вида: диагональ: 146°; по горизонтали: 115°; по вертикали: 85° Камера заднего вида: диагональ: 129°; по горизонтали: 108°; по вертикали: 57°

Разрешение/частота кадров	Камера переднего вида	Камера заднего вида
	Full HD (1920x1080) @30 кадр/с	Full HD (1920x1080) @30 кадр/с
	Full HD (1920x1080) @30 кадр/с	HD (1280x720) @30 кадр/с
	HD (1280x720) @30 кадр/с	HD (1280x720) @30 кадр/с
* Разрешение/частота кадров могут быть изменены.		
ЖК-экран	4-дюймовый WVGA (800x480) сенсорный * Передний/задний с PIP	
Тип сжатия видео	MP4	
Wi-Fi	Встроенный (802,11 b/g/n (2,4~2,4835 ГГц)	
GPS	Внешний	
Микрофон	Встроенный	
Динамик	Встроенный * Голосовые подсказки	

Индикаторы LED	Камера переднего вида: светодиодный индикатор безопасности камеры переднего вида, светодиодный индикатор Wi-Fi, светодиодный индикатор GPS, светодиод состояния записи (REC) Камера заднего вида: Задний индикатор безопасности системы
Датчик	Трехосевой датчик ускорения
Кнопки	Кнопка питания ※ Кратковременное нажатие: включает и выключает запись голоса. ※ Продолжительное нажатие: включает или выключает питание.
Резервная батарея	Встроенный конденсатор
Входное напряжение	12–24 В постоянного тока
Потребление питания	До 10 Вт (Ср. 6,6 Вт) ※ Изменяется в зависимости от условий использования.

Непрерывное питание	Напряжение отключения	Можно выбрать напряжение 11,8 В/12 В/22,8 В/23,2 В.
	Таймер напряжения отключения	Можно выбрать 12 часов/24 часа/36 часов/48 часов/72 часа.
Рабочая температура		-20°C ~ 60°C
Температура хранения		-20°C ~ 70°C
Отключение при высокой температуре		Прим. 70°C
Сертификаты соответствия		Камера переднего вида: KC, CE, FCC, RoHS, Telec, WEEE Камера заднего вида: KC, CE, FCC, RoHS, 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 5.0 или более поздние версии и Windows 8.0 и более поздние версии)

Индикаторы LED

Индикатор Состояние	Состояние записи (REC)	Wi-Fi	GPS	Безопасность системы спереди	Безопасность системы сзади	
Загрузка	Перекрестное мигание					
Запись	Аварийный	Частое мигание красным цветом		Частое мигание белым цветом	Горит белый	
	Обычная	Мигание красным		Мигание белым		
	Событие	Частое мигание красным цветом		Частое мигание белым цветом		
	Парковка	Мигание красным				
ВКЛ./ВЫКЛ. Wi-Fi		Горит голубой		Мигание белым		
Включение/выключение Wi-Fi		Мигание голубым				
ВКЛ./ВЫКЛ. GPS			Горит зеленый			
Изменение включения/выключения GPS			Мигание зеленым			
Управление программным обеспечением	Активировано	Деактивировано	Деактивировано	Активировано		Деактивировано

Время записи

Разрешение (камеры переднего и заднего вида)		Full HD + Full HD 30 кадр/с	Full HD + HD 30 кадр/с	HD + HD 30 кадр/с
		Элемент		
Объем памяти	16 ГБ	3 ч 20 мин	3 ч 50 мин	4 ч 30 мин
	32 ГБ	6 ч 40 мин	7 ч 40 мин	9 ч
	64 ГБ	13 ч 20 мин	15 ч 20 мин	18 ч
Скорость передачи данных	Камера переднего вида	6 Mbps	6 Mbps	4 Mbps
	Камера заднего вида	4 Mbps	3 Mbps	3 Mbps

✓ Примечание

- Фактическая продолжительность записи может изменяться в зависимости от окружающей среды.
- 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). Сервисной службе может понадобиться удалить все данные из устройства. Считается, что все необходимые данные сохранены самим пользователем, поэтому сервисная служба не будет сохранять данные. Таким образом, компания не несет ответственности за любую потерю 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 аннулированию прав пользователя 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 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 Федеральной комиссии связи модификации, в явной форме не одобренные производителем, могут привести к аннулированию прав пользователя на эксплуатацию оборудования.

FCC ID: YCK-DR750LW-2CH



MSIP-CMM-PTA-DR750LW-2CH
MSIP-REM-PTA-RC750
YCK-DR750LW-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

Отдел продаж | тел: +82-2-6947-4670(#3) | факс: +82-2-6947-4699

| эл. почта: sales@pittasoft.com

PITTASOFT
www.blackvue.com