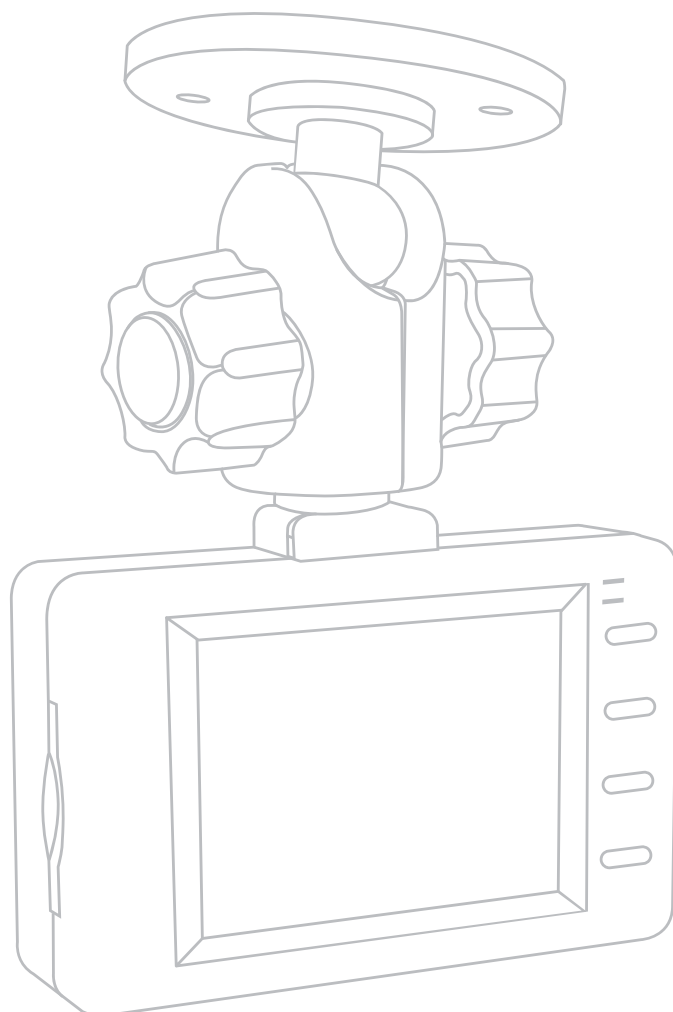




видеорегистратор для автомобиля



BLACKEYE X3


РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



※ ВАЖНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед началом использования видеорегистратора проведите тестовую запись длительностью 5-10 минут, чтобы убедиться в его работоспособности.
- Не сохраняйте посторонних файлов на карту памяти SD, так как это может привести к неправильной работе. Карта памяти должна использоваться только для записи видеоданных.
- Не извлекайте карту памяти во время записи, так как это может привести к различным неисправностям.
- Не извлекайте карту памяти, когда индикатор горит. Последний записанный файл в этом случае не может быть сохранен и воспроизведен.
- Используйте видеорегистратор только с поставляемым в комплекте кабелем питания (для прикуривателя автомобиля, 12 В), в ином случае использование может привести к неисправностям, и производитель в этом случае не несет ответственности за повреждение устройства.
- Видеорегистратор разработан для питания от прикуривателя автомобиля. Пожалуйста, проконсультируйтесь с экспертами при использовании иного источника питания. Производитель в этом случае не несет ответственность за возможные повреждения устройства.
- Производитель не несет ответственности за разряд батареи или возгорание, вызванное подключением видеорегистратора к источнику питания, отличному от прикуривателя автомобиля.
- Требования возврата стоимости не могут быть удовлетворены, если повреждение устройства получено в результате ошибки пользователя, внесения изменений в конструкцию или воздействия стихии.

- 
- Мы не можем гарантировать качество работы устройства при использовании карт памяти, не рекомендованных нашей компанией.
 - Пожалуйста, не вносите изменений в конструкцию и не разбирайте устройство, так как это может привести к электрическому удару.
 - Держите устройство вдалеке от любых опасных веществ, так как это может привести к повреждениям, электрическому удару или возгоранию.
 - Не оставляйте устройство в местах с повышенной или пониженной температурой. Если устройство длительное время находится под воздействием прямого солнечного света, в его работе могут быть неполадки.
 - Не используйте химических веществ при чистке устройства, так как это может привести к его повреждению.
 - Не надавливайте на ЖК-дисплей, так как это может привести к его повреждению.
 - Не используйте поврежденные карты памяти, так как это может привести к снижению скорости или качества записи.
 - Не используйте карту памяти, используемую с видеорегистратором, с другими устройствами, такими как портативные навигационные системы или цифровые камеры, так как это может повредить записанные данные.
 - Если карту памяти извлечь из устройства при включенном питании, устройство выключится, а записанные данные могут быть повреждены.
 - Пожалуйста, не изменяйте настройки устройства во время вождения, так как это может привести к трагическим последствиям.
- 



- Пожалуйста, немедленно прекратите использовать устройство, если вы почувствовали запах дыма или увидели дым, так как это может привести к возгоранию или электрическому удару.

- Пожалуйста, очистите место установки устройства на лобовом стекле перед установкой, иначе устройство может отсоединиться и упасть, что приведет к его повреждению.

- Пожалуйста, устанавливайте устройство внутри транспортного средства. Если устройство установлено снаружи, оно может быть подвержено воздействию дождя, снега и других видов осадков. Пожалуйста, имейте в виду, что при установке снаружи транспортного средства, на устройство не распространяется гарантия.


[Прием сигнала GPS]

- Пожалуйста, начните использование устройства в месте с хорошим уровнем приема сигнала GPS. Если вы окружены высокими зданиями, устройство может испытывать проблемы при приеме сигнала GPS.

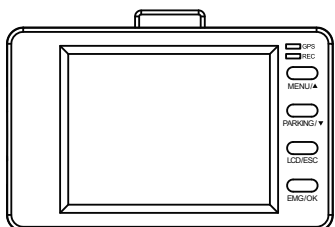
- Оптимальный диапазон температур использования GPS-приемника – 0-50 °C. Пожалуйста, обеспечьте оптимальную температуру летом и зимой для предотвращения неполадок.

- Для определения текущего положения с помощью GPS может потребоваться некоторое время, например, при первом использовании видеорегистратора или через 3 дня после последнего использования видеорегистратора.

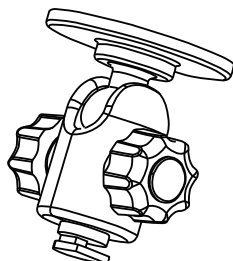
- Для определения текущего положения может потребоваться дополнительное время, если ваше транспортное средство движется при слабом сигнале GPS.



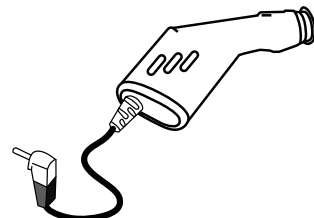
※ КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТРОЙСТВА



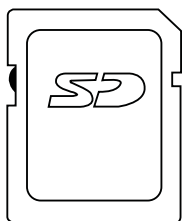
Корпус устройства



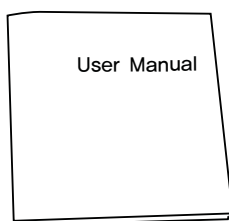
Крепление



Адаптер для прикуривателя



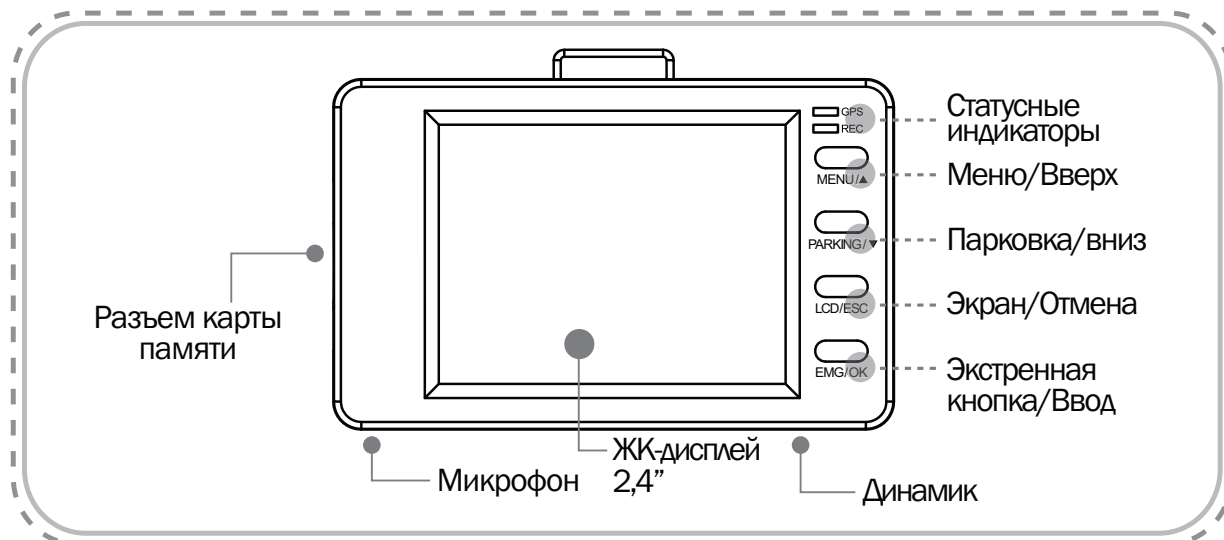
Карта памяти SD



Руководство



Крепления для кабеля



※ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Камера	1,5 Мпикс CMOS, Угол обзора : 119.8 градусов
Разрешение записи	1280 X 1024 (1.3M) 15 кадров/с
Формат записи	H.264 VBR
Дисплей	2.4"ТFT ЖК (320 x 240), CVBS-выход (1 В 75 Ом)
GPS	Встроенный GPS-модуль
Датчик ударов	Встроенный 3-осевой (X, Y, Z) датчик ударов Удар, Резкое торможение/ускорение/поворот и т.д.
Носитель информации	Карта памяти SD, Поддерживаются карты SD, SDHC : 2~32 ГБ
Запись звука	Встроенный высокочувствительный микрофон Сжатие звука PCM
Голосовые комментарии	Встроенный высококачественный динамик для голосовых комментариев
Режимы записи	Событие, Непрерывная запись, Запись при стоянке
Настройки времени	Встроенный GPS : перед приемом GPS, встроенные часы реального времени, после соединения с GPS,настройка времени
Питание	Напряжение питания : 12~24В постоянного тока через прикуриватель Рабочее напряжение : 7~28В пост. Тока
Потребление энергии	12В (150 мА ~ 220 мА)
Температуры	Хранение (-30°C ~ 80°C) Работа (-20°C ~ 60°C)
Габариты (без крепления)	50(Ш) x 80(В) x 20(Г) mm
Вес	61 г

※ Метод сохранения VBR (Variable Bit Rate – переменный битрейт)

Этот метод непрерывно меняет количество обрабатываемых видеоданных в секунду и позволяет сохранять данные более эффективно. Тем не менее, этот метод выполняет более сложные вычисления, чем метод Constant Bit Rate (CBR, постоянный битрейт). Метод CBR снижает качество видео в случае быстрой смены обстановки, но требует столько же места на карте памяти в режиме работы при стоянке, даже если ваше транспортное средство не движется. При этом метод VBR сохраняет быстро меняющиеся видеоданные на карту памяти с таким же качеством, и позволяет пользователю сохранять более длинные ролики с максимальным сжатием (без потери качества, когда движения нет (в режиме работы при стоянке)) Тем не менее, в отличие от метода CBR, сложно определить, видео какой длительности можно еще записать на карту памяти из-за невозможности предугадать изменения видеоданных при использовании метода VBR.

※ УСТАНОВКА

1) Выберите место установки, снимите защитную пленку с двусторонней липкой ленты и прикрепите с ее помощью крепление к лобовому стеклу.

Перед установкой крепления, пожалуйста, обратите внимание, что холодная погода, туман и пыль могут снизить клеящие качества ленты.

2) Вставьте карту памяти SD в устройство
(правильно расположите карту памяти)

- Пожалуйста, вставляйте и извлекайте карту памяти при выключенном питании.

- Пожалуйста, не трясите устройство и не используйте влажную карту памяти.

3) После установки устройства в креплении настройке угол поворота камеры так, чтобы она была направлена вперед по направлению движения.

4) Вставьте штекер питания в устройство.

5) Вставьте штекер питания в разъем прикуривателя автомобиля.

6) Проверьте работу светодиодного индикатора

- Нормальная загрузка : индикатор мигает последовательно зеленым, красным и синим.

- Остановка записи : индикатор мигает синим и красным.

- Прием сигнала GPS : индикатор горит синим.

7) Проведите кабель питания в салоне, используя крепления для кабеля.



※ ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Запись начинается при запуске двигателя автомобиля.
(Если вы подключили кабель питания в прикуриватель автомобиля)
- Если карта памяти SD заполнена, новые данные будут перезаписаны поверх самых ранних. (Функция перезаписи)
в случае записи файла события данные перезаписываются в соответствии с их важностью и временем создания.
- Последние записанные данные сохраняются при выключении двигателя автомобиля.

※ НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ

- Видеорегистратор имеет встроенную функцию часов.
- При получении приемником сигнала GPS он автоматически устанавливает время и часы продолжают работу.

※ ОТОБРАЖЕНИЕ НА ДИСПЛЕЕ

- Видеорегистратор непрерывно сохраняет отображаемую на дисплее информацию вместе с записываемыми видеоданными.
- Информация на дисплее содержит дату, время и статус в момент записи (Событие-Е, Запись-R, Стоянка-P)



Записываемые данные, время и статус

※ СТАТУСНАЯ ИНДИКАЦИЯ

- Пользователь может проверить статус работы устройства с помощью светодиодных индикаторов.





Горят постоянно



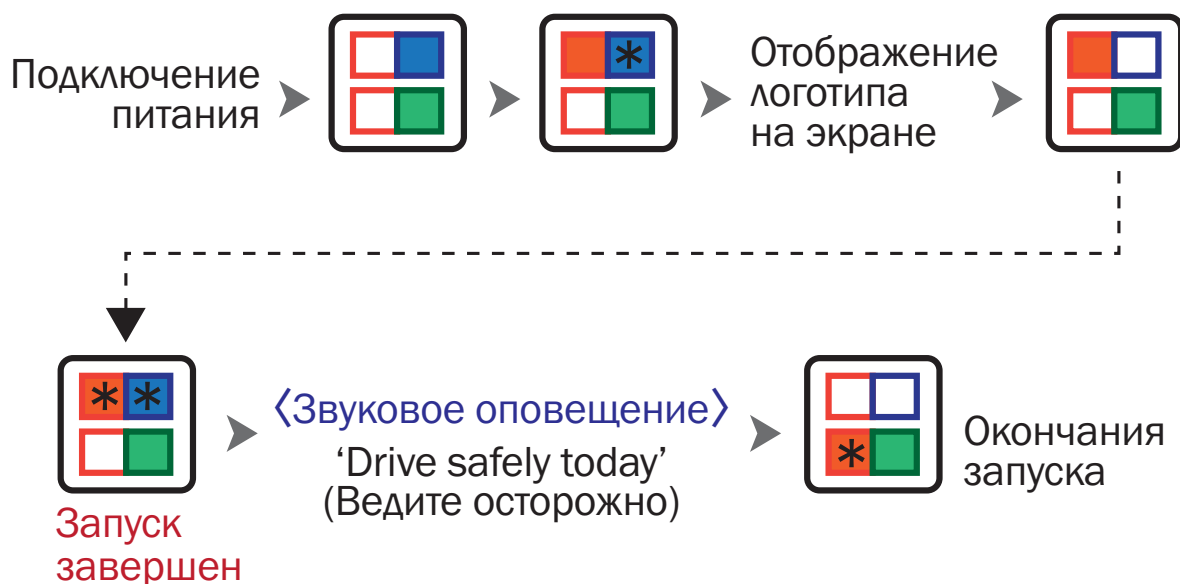
Не горят



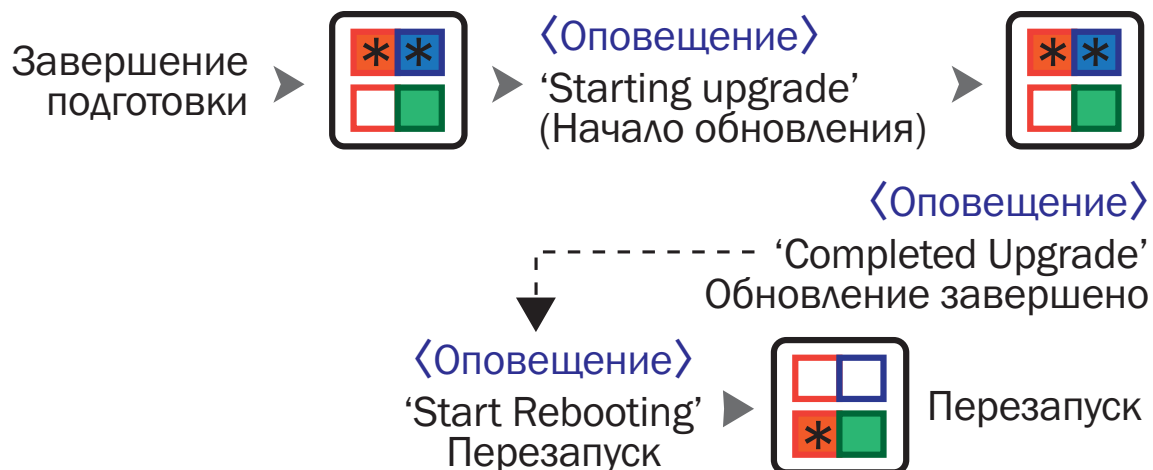
Все мигают

- Индикатор  • Индикация GPS-подключения
- Во время записи  • Работа устройства

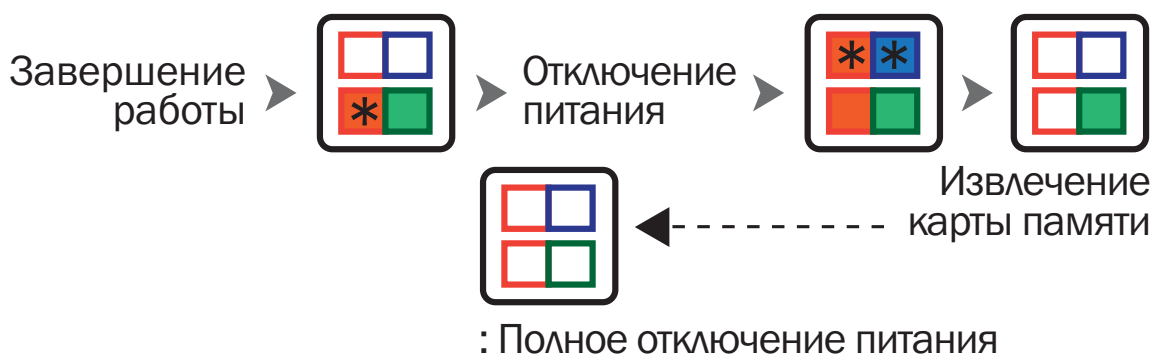
※ ЗАПУСК ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПИТАНИЯ



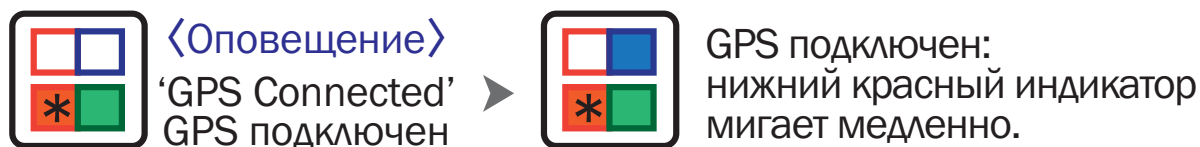
※ ОБНОВЛЕНИЕ ПО



※ ИЗВЛЕЧЕНИЕ КАРТЫ ПАМЯТИ, ОТКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ



※ ОСНОВНОЙ РЕЖИМ ЗАПИСИ



GPS не подключен :
нижний красный индикатор быстро мигает.

※ РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ

Все кнопки работают в основном режиме записи и режиме меню. Функциональные кнопки используются только в режиме записи.

- Основной режим записи

: В этом режиме производится обычная запись видео и звука согласно настройкам пользователя.

- Меню/▲

: Нажмите кнопку “Меню/▲” 1 раз для перехода в режим меню для настройки.

- Стоянка /▼

: Нажмите кнопку “Parking/▼” 1 раз для перехода в режим работы при стоянке. Нажмите кнопку еще раз для возврата в основной режим записи. В режиме работы при стоянке устройство производит запись с частотой, заданной в настройках. В случае удара устройство автоматически переходит в основной режим записи. Через несколько секунд устройство вновь переходит в режим работы при стоянке.

[Настройки в режиме работы при парковке]

- Частота записи: 3 кадра/с
- Запись звука : недоступна
- Информация GPS: недоступна
- Чувствительность датчика ударов:максимальная

- Экран/Отмена

: Нажмите кнопку “Экран/Отмена” 1 раз для выключения ЖК-дисплея. Нажмите ее еще раз для включения дисплея. Эта функция служит для энергосбережения.

- Экстренная кнопка/Ввод

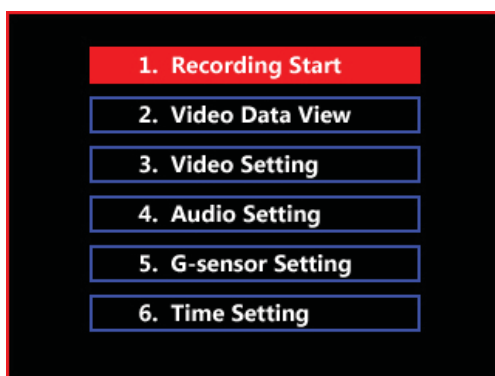
: При стоянке или остановке эта функция начинает запись события, которая позволяет сохранить более длинное видео, чем в основном режиме записи. Нажмите кнопку “Экстренная кнопка/ввод” для начала записи нескольких секунд видеоданных, предшествующих нажатию.

- Режим меню

: Нажмите кнопку “Меню/▲” 1 раз для входа в режим настроек.

: При необходимости вы можете поменять частоту записи кадров в режиме записи, включить или отключить звуковые оповещения, запись звука и т.д.

: Если на экране появляется сообщение “RECORDING STOPPED!!” (Запись остановлена) происходит переход в основное меню.



<Главное меню>



MENU/▲ PARKING/▼

: Перемещение курсора на экране вверх и вниз



EMG/OK

: Для выбора или отмены выбора пункта

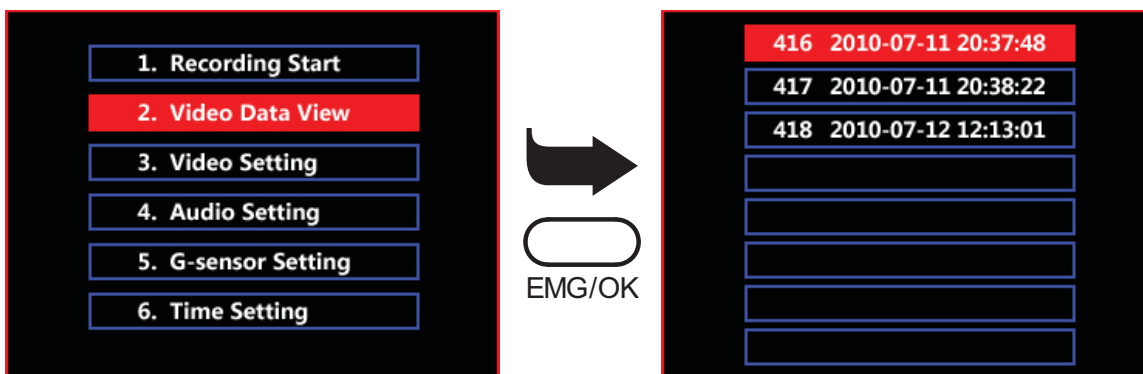
1. Начало записи

- Для возврата в основной режим записи нажмите кнопку «Ввод» 1 раз из пункта “1. Recording Start”

- На экране появится сообщение “RECORDING START!!” (Начало записи) на черном фоне, и устройство вернется в основной режим записи.

2. Просмотр видеоданных

- Вы можете воспроизвести записанное видео.



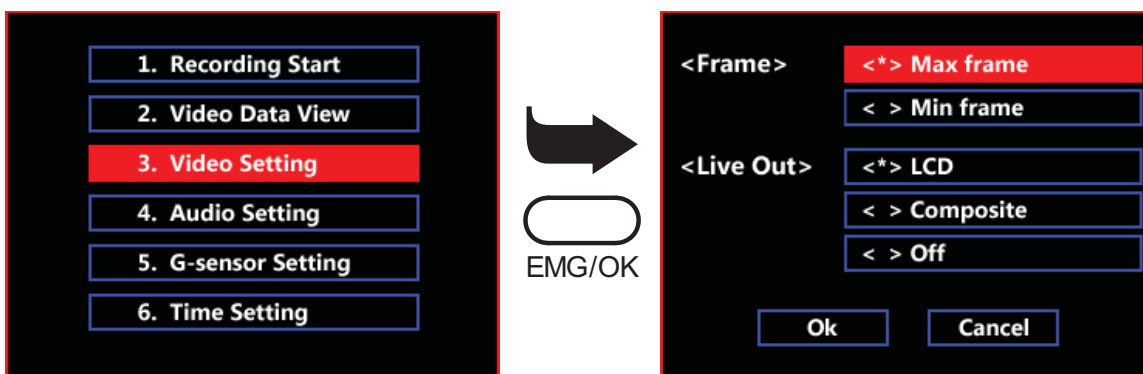
  (Меню/▲ Стоянка/▼) Для выбора пункта

1) Выберите пункт “Video data view” (Просмотр видеоданных) и выберите файл, который вы хотите воспроизвести. Нажмите кнопку ввода для начала воспроизведения. Нажмите кнопку ввода еще раз для приостановки воспроизведения и затем еще раз для возобновления воспроизведения.

2) Индикация : park, p, e (park-запись при стоянке, p-обычная запись, E-видео события)

3. Настройки видео

(Перед запись видео необходимо настроить частоту записи кадров)



  (Меню/▲ Стоянка/▼) Для выбора пункта

- Настройка кадров <Frame>

1) <*> 1280 x 1024(15) разрешение 1280*1024, 15 кадров/с.

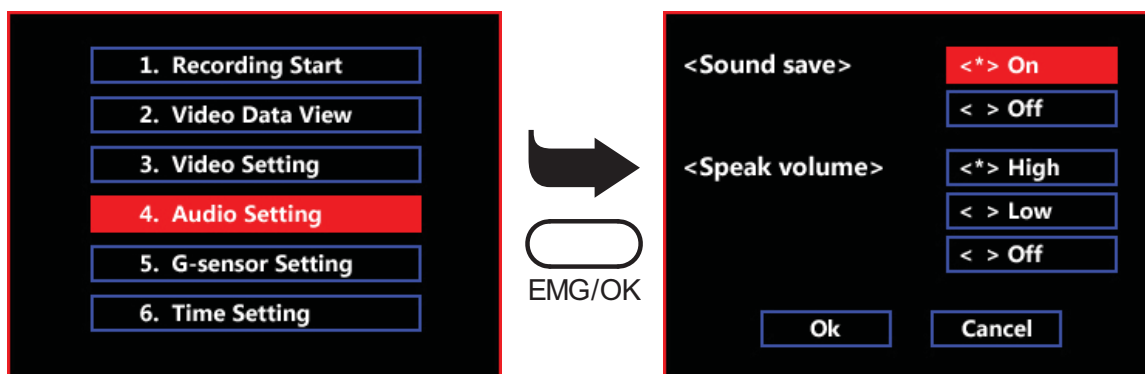
- Настройка вывода <Live Out>

1) Дисплей<LCD>, Вывод видеосигнала <Composite>, Вывод отключен <Off> : При выборе “No output (Off)”, нажмите Меню/▲. Меню будет показано на дисплее.

2) Выберите “OK” и нажмите кнопку Ввод для перехода в главное меню.

4. Аудионастройки

- Необходимо установить сохранение звука в положение “on”. В случае установки “off” звук записываться не будет.



  (Меню/▲ Стоянка/▼) Для выбора пункта

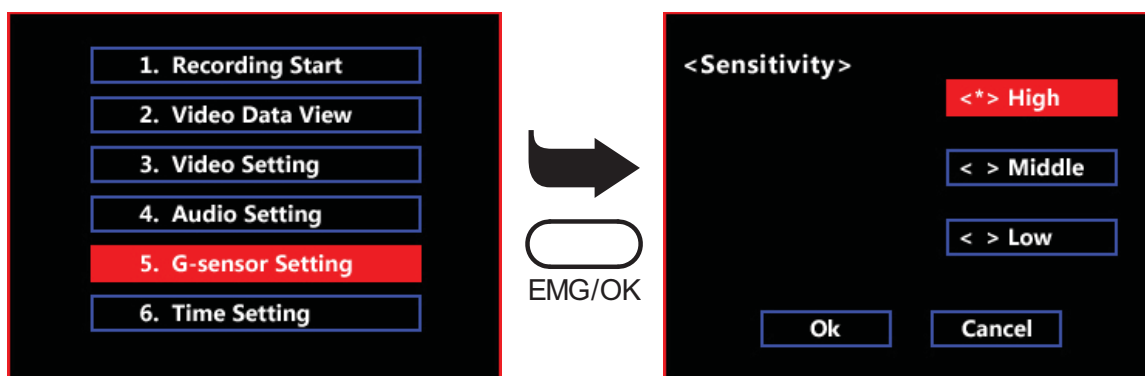
- Sound Save (Запись звука)

1) Выберите, включить или отключить. Значок <*> должен стоять

у пункта “on”

- Speaker Volume (Громкость динамика)
1) High, Low, Off (Высокая, низкая, выключен)
- После выбора нажмите на пункт “Ok”

5. Настройки датчика ударов



  (Меню/▲ Стоянка/▼) Для выбора пункта

- Sensitivity (Чувствительность) : Выберите высокую (High), среднюю (Middle) или низкую (Low) чувствительность.

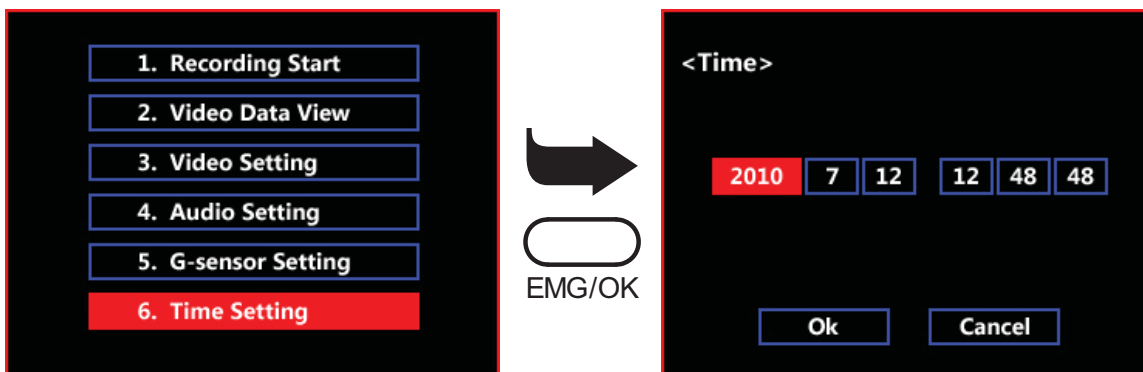
1) Датчик ударов работает с выбранной чувствительностью.

- Выберите “ok” и нажмите на этот пункт.

6. Настройки времени

- Эта функция работает для устройств, которые не могут получить

сигнал GPS



  (Меню/▲ Стоянка/▼) Для выбора пункта

- Установка года

1) Перейдите к пункту «год» и нажмите кнопку ввода. При нажатии кнопки значение изменяется с 2010 до 2030. С помощью кнопок вверх и вниз выберите желаемое значение.

- Месяц / День / Час / Минуты / Секунды

<Аналогично установке года>

- Выберите и нажмите на пункт 'OK'

※ ОБНОВЛЕНИЕ

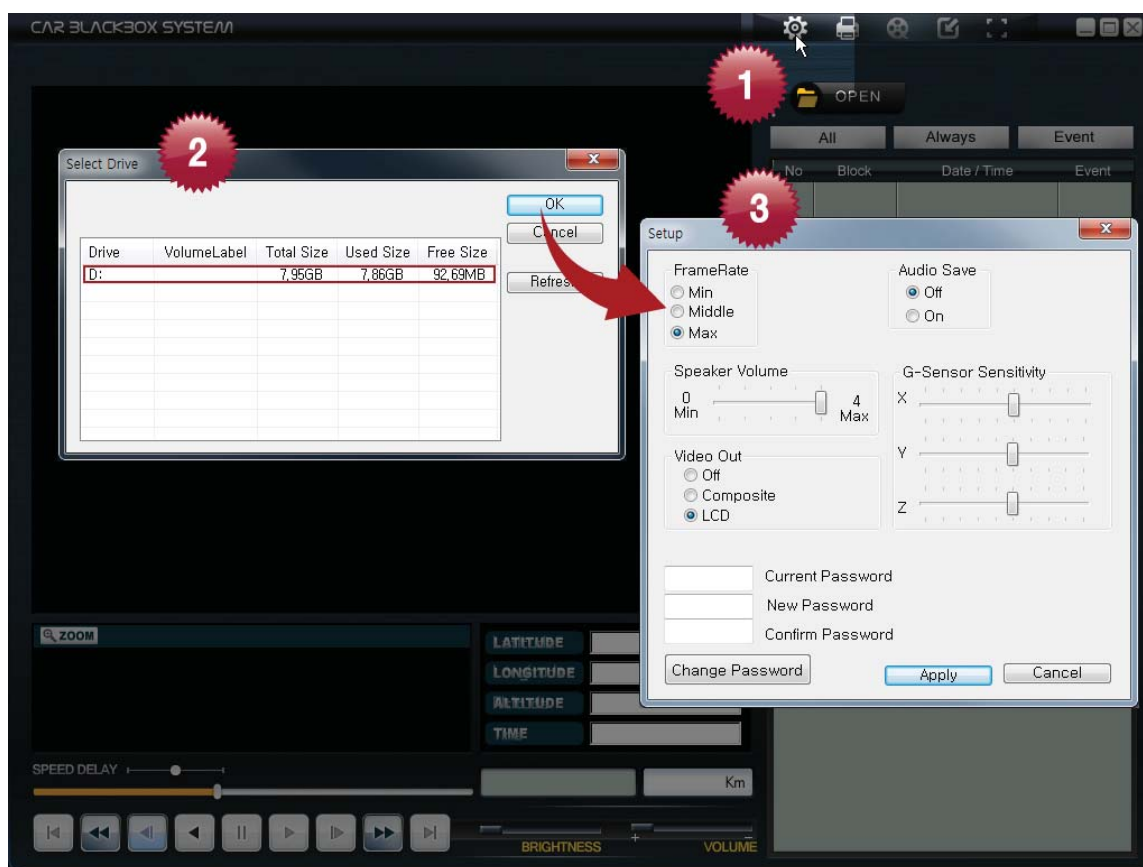
Способ обновления подробно описан на странице скачивания обновления в интернете. Пожалуйста, обратитесь к этой странице.

※ УСТАНОВКА ПО ДЛЯ ПРОСМОТРА

Установите карту памяти SD в устройство чтения карт памяти (опционально)

Дважды щелкните на файле ПО для просмотра [mirviewer.exe]

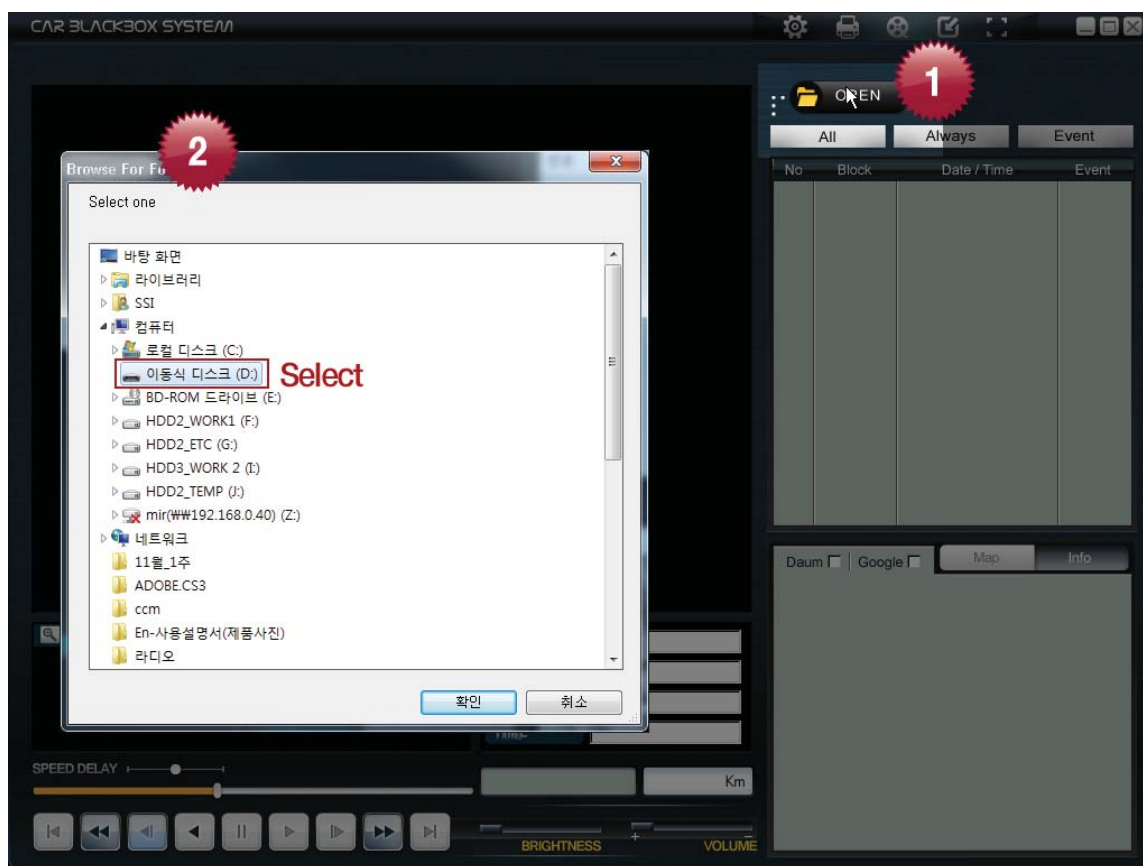
• Настройки



- 1) Нажмите кнопку 'SETUP' (Настройка)
- 2) Появится окно 'Select Drive' (Выбор устройства) Выберите карту памяти и нажмите кнопку 'OK'
- 3) Появится окно 'Setting Configuration' (Настройки) Нажмите на кнопку 'Save' (сохранить) для применения изменений.

※ ПО ДЛЯ ПРОСМОТРА – РАБОТА И ФУНКЦИИ

- Воспроизведение сохраненных видеоданных



- 1) Нажмите 'OPEN' (Открыть)
- 2) Появится окно [FIND FOLDER] (Выбор папки). Выберите карту памяти и нажмите 'OK'

3) Появится список воспроизведения. Выберите файл и дважды щелкните на нем.

- Печать видеоданных

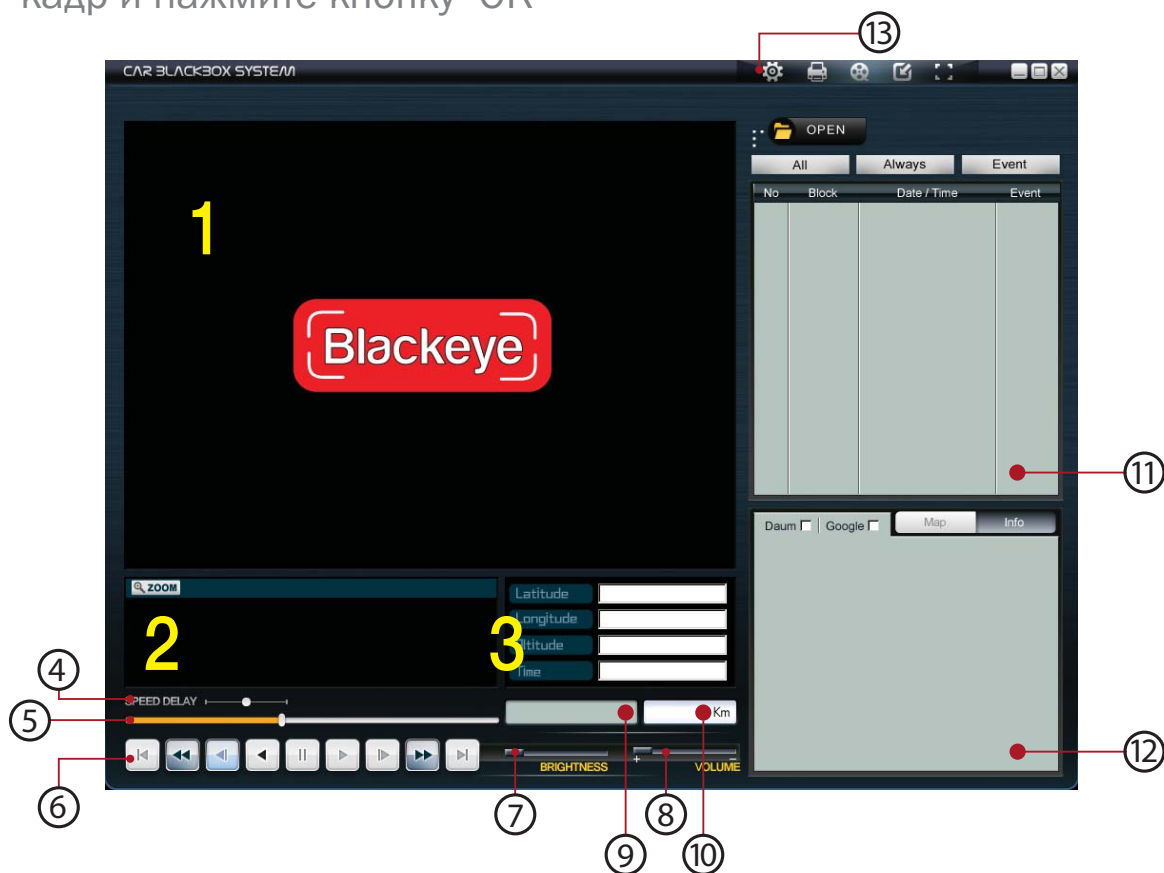
1) Нажмите кнопку 'PRINT' (Печать) для открытия диалога печати.

- Сохранение в формате AVI (экспорт)

1) Нажмите на кнопку 'AVI' для открытия окна сохранения в формате AVI. Нажмите кнопку 'Change' (Сменить) после настройки.

- Сохранение в формате BMP (экспорт)

1) Нажмите кнопку 'Capture' (Захват) для открытия окна [Find Folder] (Выбор папки). Выберите папку, в которую хотите сохранить кадр и нажмите кнопку 'OK'



1) Воспроизведение записанного видео : Щелкните для запуска воспроизведения.

2) График датчика ударов : записанные 3-осевым датчиком ударов данные в видео графика. Если вы не видите графика из-за слабого сигнала, установите галочку в правом верхнем углу. Вы увидите увеличенный график.

3) Информация GPS Information : Показывает координаты, градиент, азимут и время, полученные датчиком GPS.

4) Регулятор скорости воспроизведения : настройка скорости воспроизведения.

5) Шкала времени : выбор места воспроизведения.

6) Кнопки управления



- 1 : Переход к предыдущему файлу
- 2 : Ускоренное воспроизведение в обратном направлении
- 3 : Переход на 1 кадр назад
- 4 : Воспроизведение в обратном направлении
- 5 : Приостановка воспроизведения
- 6 : Воспроизведение
- 7 : Переход на 1 кадр вперед
- 8 : Ускоренное воспроизведение
- 9 : Переход к следующему файлу

7) Регулятор яркости : регулировка яркости видео.

8) Регулятор громкости : регулировка громкости воспроизведения записанного звука.

9) Время воспроизведения

10) Скорость : Скорость, определенная с помощью GPS
(в км/ч, миль/ч)

11) Список воспроизведения: Выбор файла для воспроизведения.

12) Карты Google / Daum : Полученные данные GPS могут быть привязаны к картам Daum или Google, вы можете найти положение автомобиля на карте.

13) Кнопки Настройки / Печати / сохранения в формате AVI или BMP

- Setup : Настройка частоты кадров при записи, чувствительности датчика ударов, громкости звука и пароля.

- Print : Печать изображения на принтере.

- AVI : Создание файла видеозаписи в формате AVI.

- BMP : Сохранение кадра в формате BMP.

※ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ДЛЯ ПРОСМОТРА

1) Windows XP, Vista, Win 7

2) Рекомендуется видеокарта с функцией ускорения

※ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ГАРАНТИЯ

- Видеорегистратор прошел строгий профессиональный контроль качества.

- Гарантия на видеорегистратор распространяется на повреждения, вызванные транспортировкой или использованием устройства согласно гарантии.
- Пользователь несет ответственность за защиту и использование записанных видеоданных.
- На аксессуары и опциональные устройства, такие как адаптер питания для прикуривателя и видеокабель, действует гарантия в течение 6 месяцев.
- Вы должны заполнить и выслать нам гарантийный талон при необходимости ремонта или возврате устройства.
- Вы не можете претендовать на гарантию, если не сохранили этот документ.
- Этот гарантийный документ не может быть пересмотрен.

※ ИСКЛЮЧЕНИЯ ГАРАНТИИ

Некоторые работы по ремонту оплачиваются пользователем в следующих случаях :

- 1) Повреждение устройства по вине пользователя
- 2) Повреждение устройства вследствие использования деталей или аксессуаров, не рекомендованных производителем.
- 3) Повреждение устройства вследствие внесения в него изменений или разборки устройства.

