

Руководство пользователя
Версия VD-8000HDS 1.0 ru

VISIONDRIVE®
CAR BLACK BOX

HD BLACK BOX

VD-8000HDS S



GeoCross

Technology and Life

www.geocross.ru

External Camera
(option)

VISIONDRIVE[®]

CAR BLACK BOX



GeoCross
Technology and Life

СОДЕРЖАНИЕ

1. Перед использованием	2
2. Предостережения	3
3. Комплектующие	6
4. Названия деталей	7
5. Технические характеристики	8
6. Меры безопасности при установке	9
7. Последовательность действий при установке	10
8. Процесс установки	11
9. Использование видеорегистратора	16
10. Использование программы-анализатора для ПК	20
11. Гарантия	32

Перед использованием

Спасибо за то, что выбрали видеорегистратор VisionDrive®.

Ниже описываются условия гарантии и предупреждения относительно видеорегистратора.

■ Гарантийное обслуживание и ответственность

Мы не несем ответственность за ущерб, понесенный вследствие ошибок или потери данных на данном устройстве, так же как и за ущерб, понесенный вследствие неправильной работы устройства.

Данное устройство предназначено для записи, хранения, воспроизведения и анализа видеозаписей, вызванных столкновениями и дорожно-транспортными происшествиями, или записей, сделанных пользователем. Тем не менее, не гарантируется, что устройство будет записывать видео при любых обстоятельствах.

Более того, датчик вибрации может не зафиксировать слабые столкновения, вследствие чего устройство не начнет автоматическую запись. В таких ситуациях следует вручную запустить запись с помощью кнопки SHOT.

Информация, изложенная в данном руководстве, может быть изменена без предварительного уведомления вследствие технических изменений или улучшений в устройстве. Следите за обновлениями, чтобы быть в курсе информации о гарантии и ответственности.

www.geocross.ru

Предостережения

- В устройстве разрешается использовать только карту памяти, поставляемую в комплекте.
- В случае утери карты памяти, обратитесь в местный офис нашей компании для покупки или замены карты.
- **В случае использования поврежденной или неоригинальной карты памяти, записанное видео может быть повреждено, либо видео может не записываться/воспроизводиться из-за различий в качестве.**

Внимание

- Не разбирайте и не модифицируйте данное устройство, существует риск поражения электрическим током.
Любые сбои в работе устройства после таких действий приведут к невозможности использования устройства и аннулируют условия гарантии и сервисного обслуживания.
- Для проведения обслуживания и ремонта обратитесь к продавцу устройства.
- Используйте только подходящие адаптеры питания. Использование нестандартных адаптеров может привести к поломке и/или возгоранию устройства.
- Аккуратно прокладывайте провода, чтобы не повредить их.
- При установке устройства в автомобиль, следуйте всем инструкциям и убедитесь, что закрепили устройство надежно. Грязные поверхности ослабят силу сцепления, что может привести к падению устройства и его повреждению.
- Устройство не является водонепроницаемым. Не допускайте попадания воды и грязи в устройство.

Предостережения

- Если устройство подключено к электросети автомобиля напрямую или прикуриватель подсоединен к электросети при заглушенном двигателе, отсоединяйте устройство во избежание разрядки аккумулятора автомобиля.
- Не используйте химические и моющие средства для очистки устройства. Это может привести к его поломке.
- Грязь на объективе камеры или стекле перед ним может усилить искажения на видео и снизить его качество.
Эти части устройства всегда должны быть чистыми.
- Чрезмерная тонировка стекла также может привести к снижению качества видео.
- Примечание: на видео могут появиться искажения вследствие резкой смены яркости, например при въезде в тоннель, при попадании прямых лучей солнца в объектив или в условиях низкой освещенности ночью.
- При слабой освещенности используйте дополнительные источники света для получения более четких видеозаписей.
- При слабом столкновении, устройство может не зафиксировать его и не начать запись автоматически (тем не менее, в режиме обычной записи столкновение будет зафиксировано). В таких случаях нажмите кнопку SHOT для ручного включения записи.
- Если вы извлечёте карту во время работы устройства, записанные данные могут быть повреждены.
- Перед извлечением карты убедитесь, что устройство полностью выключено (ни один из индикаторов не светится).
- **Взаимодействие с устройством во время вождения опасно и может привести к ДТП. Используйте устройство только на парковке.**
- Падение или удары по устройству во время его работы могут привести к его поломке или возгоранию.

Предостережения

- Не используйте устройство при высоких температуре и влажности.
- Летняя жара или зимний мороз могут повредить устройство. Также не допускайте попадания устройства в огонь или воду.
- Не разбирайте устройство. Это может привести к его поломке.
- Храните карту памяти в специальной коробочке, если она не используется в устройстве.
- Статическое электричество и прочие природные явления могут повредить видеозаписи.
- Кarta памяти – товар со сроком годности. После продолжительного использования, некоторые ячейки памяти могут прийти в негодность, вследствие чего вы не сможете записывать видео на карту.
- Поставляемая карта оснащена системой автоматической проверки. Если система автоматической проверки сообщает о повреждениях карты, мы советуем вам заменить её.
- Если вы извлекли карту или выключили устройство во время записи, копирования или удаления данных, хранимые данные могут быть повреждены или утрачены.
- В худшем случае карта памяти может выйти из строя.
- Мы не несем ответственности за потерю данных или выход карты из строя.
- Скопируйте и храните важные данные на других устройствах, например, на жестком диске, CD или флеш-карте.

Комплектующие

!! Набор комплектующих может измениться без предварительного уведомления.



Основное устройство



Дополнительная
ИК-камера с удлинителем (4.5 м)



Держатель для крепления
(установка на стекло)



Карта памяти



Держатели проводов



Адаптер
и
кабель для прикуривателя

Названия деталей



ДЕРЖАТЕЛЬ КРЕПИТСЯ К УСТРОЙСТВУ СЗАДИ



Технические характеристики

Модель	VISIONDRIVE VD-8000HDS
Камера	2 камеры Цифровая цветная CMOS-камера высокого разрешения + дополнительная камера (VGA+ ИК)
Разрешение	1280 x 720(HD) 30 к/с (1 канал) / 1280 x 960(HD) 20 к/с (1 канал) / 640x480(VGA) 20 к/с (2 канал)
Запись	Циклическая запись 24 ч / Кнопка для ручной и экстренной записи
Освещенность	Минимум 0.1 люкс
Угол поворота	65° по вертикали
Экран	2.4" цветной TFT ЖК-экран
GPS	Встроенный модуль GPS (Sirf III)
Датчик столкновений	Встроенный, по трем осям (x-y-z)
Хранение данных	Карта памяти SD (подходит SDHC емкостью 1 ГБ ~ 32 ГБ)
Запись звука	Встроенный микрофон (запись в одно касание)
Воспроизведение звука	Встроенный динамик
Запись событий	10 секунд до столкновения / 15/30/45/60 секунд после столкновения.
Питание	Питание от прикуривателя, 12В ~ 24В постоянного тока
Внутренняя батарея	Электрический двухслойный конденсатор для экстременных случаев
Рабочая температура	-20 °C ~ 60 °C
Наблюдение за аккумулятором автомобиля	Обнаружение / контроль низкого напряжения
Размер	111 мм * 75 мм * 27 мм
ОС ПК	Windows XP/ VISTA / Windows 7
Защита файлов	Установка пароля
Программа анализа	Специальный анализатор (поддержка конвертации AVI)
Дополнительно	Вторая инфракрасная камера с разрешением 0.3 мегапикселя
Прочее	Увеличение при воспроизведении (x2, x4)

Меры безопасности при установке

Для безопасной установки и использования внимательно прочтите приведенную информацию.

НЕ ОТКЛЮЧАЙТЕ питание во время загрузки системы.

Обратите внимание, что замок зажигания автомобиля может отключать питание на короткие промежутки времени.

Рекомендуется использовать только оригинальные карты памяти в устройствах VisionDrive®. Устанавливайте устройство, предварительно припарковав автомобиль в безопасном светлом месте.

Устанавливайте устройство при заглушенном двигателе и отключенном аккумуляторе.

Используйте кабель из комплекта для соединения с прикуривателем, обеспечивающим питание от 12 до 24 В постоянного тока. Если проводка питания для вас сложна, мы рекомендуем обратиться в сервисный центр.

Перед установкой очистите будущее место крепления камеры.

НЕ ИЗВЛЕКАЙТЕ карту памяти во время работы устройства.

Последовательность действий при установке

1. Присоедините держатель к основному устройству
2. Соедините дополнительную камеру и основное устройство
3. Вставьте карту памяти
4. Присоедините кабель и прикрепите устройство к ветровому стеклу
5. Подключите устройство к источнику питания и включите его
6. Настройте угол поворота камеры
7. Проверьте светодиодные индикаторы
8. Поместите провода в держатели

Процесс установки

1. Присоедините держатель к основному устройству



- Присоедините держатель к основному устройству и сдвиньте его в направлении 1 до щелчка, который будет свидетельствовать о надежном креплении держателя.
Чтобы снять держатель, сдвиньте его в направлении 2.

2. Соедините дополнительную камеру и основное устройство



- Вставьте штекер дополнительной камеры в разъем "CAM IN" на основном устройстве.
Если устройство находилось во включенном состоянии во время подключения камеры, то оно будет перезагружено для регистрации камеры и инициализации режима двухканальной записи.

Процесс установки

3. Вставьте карту памяти



- Вставьте карту памяти, как показано на рисунке.
- Если вы хотите извлечь карту памяти, отключите устройство, затем надавите на карту. Она выйдет из слота, и вы сможете ее извлечь.
- Применение силы или других методов при извлечении может повредить карту памяти.

4. Присоедините кабель и прикрепите устройство к ветровому стеклу



- Очистите область ветрового стекла, на которую вы собираетесь прикрепить устройство.
- Лучше всего поместить устройство по центру ветрового стекла. Если вы установили устройство справа от зеркала заднего вида, убедитесь, что осталось достаточно места для снятия устройства при необходимости.
- Также обратите внимание на тонировку стекла и прочие покрытия, которые могут снизить видимость камеры.

На держатель нанесен очень сильный клей.

- Сначала частично, а затем полностью снимите защитную пленку с клейкой поверхности и прикрепите устройство к стеклу.

Процесс установки

5. Подключите устройство к источнику питания и включите его



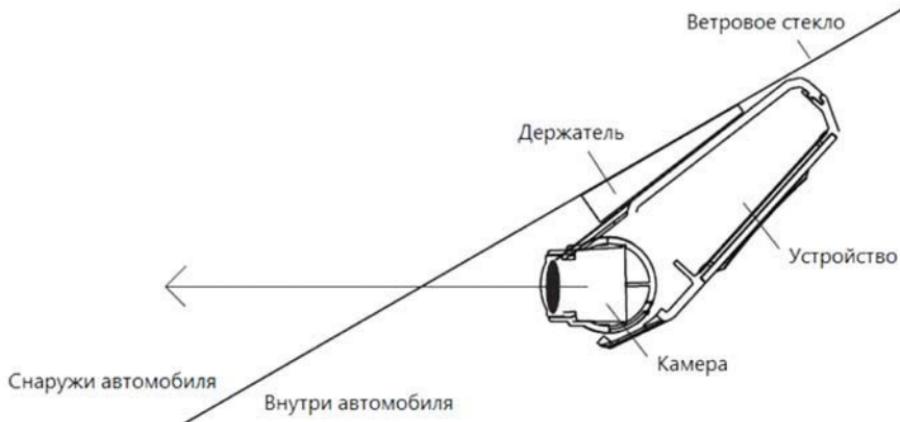
- Вставьте штекер в прикуриватель, затем запустите двигатель.
- Когда будет подано питание, включится ЖК-экран и индикаторы, также вы услышите голосовое приветствие.
- Мерцание индикаторов свидетельствует о том, что загрузка системы прошла успешно. НЕ ОТКЛЮЧАЙТЕ устройство во время загрузки. Это может привести к его поломке.

6. Настройте угол поворота камеры

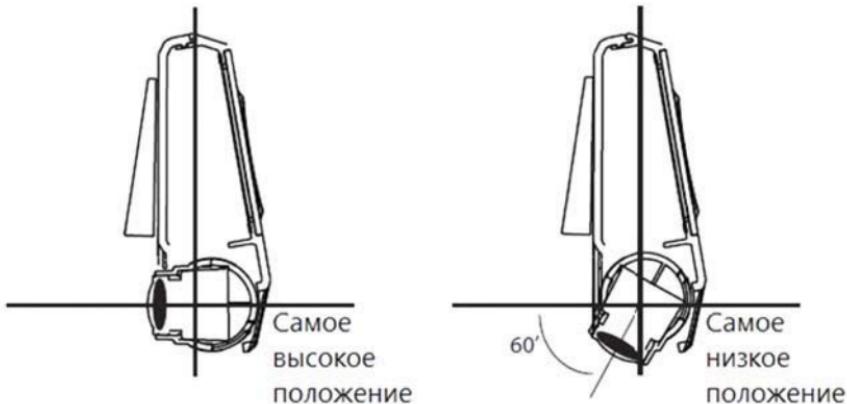


- Вращайте камеру вверх и вниз, сверяя положение на ЖК-экране, пока не достигните оптимального положения для записи.
- Для получения более качественной записи и лучшей работы программы-анализатора, убедитесь, что линия горизонта находится посередине области записи.

Процесс установки



- Когда вы установили устройство, направьте камеру в направлении прямого движения автомобиля.



- Вы можете вращать камеру на 65 градусов, чтобы установить ее в требуемое положение.

Процесс установки

7. Проверьте светодиодные индикаторы



- Индикатор GPS светится красным, если отсутствует сигнал GPS, в противном случае он светится синим.
- GPS-соединение может занять от нескольких секунд до нескольких минут, в зависимости от вашего местоположения.
- Индикатор REC светится синим во время записи. Он светится синим при записи обычного (NORMAL) файла, и красным при записи файла происшествия (EVENT) после столкновения или нажатия кнопки SHOT.

8. Поместите провода в держатели



- Используйте держатели из комплекта поставки для прокладки проводов.

Использование видеорегистратора

■ Начало работы

- Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
- Убедитесь, что карта памяти вставлена в слот.
- Запустите двигатель.
- После запуска двигателя система загрузит программу, записанную на карте памяти, и вы услышите голосовое приветствие.
- Затем загорятся индикаторы REC и GPS.
- Индикатор REC мерцает синим цветом.
- Индикатор GPS светится красным, если сигнал отсутствует, и синим, если устройство принимает сигнал.
- GPS-соединение может занять от нескольких секунд до нескольких минут, в зависимости от вашего местоположения.
- Экран автоматически выключается по прошествии интервала времени, заданного параметром "Auto LCD OFF".
- При подключении и отключении дополнительной камеры система автоматически перезагрузится для инициализации 2-канального или 1-канального режима записи.

■ Обычная запись и запись происшествий

- Когда устройство включено, активируется режим обычной записи. Индикатор REC мерцает синим.
 - В режиме обычной записи создаются 5-минутные видеоролики, которые хранятся в папке (NORMAL). Если во время записи память заполнилась, то программа автоматически удалит самые старые файлы для освобождения места и начнет запись нового файла.
- Управление файлами организовано по типу очереди «First-In First-Out» (FIFO)
- В случае столкновения, датчики включают режим записи происшествия. Вы услышите характерный звуковой сигнал. Индикатор REC начнет светиться красным, видеозаписи будут сохраняться в папку (EVENT).
 - При регистрации столкновения и сохранении видеозаписи, программа запишет 10 секунд, предшествующих столкновению, и 15~60 секунд после столкновения (изменяется в настройках).
 - Распределение памяти между папками (EVENT) и (NORMAL) может быть изменено в настройках.

■ Ручная запись происшествий

- При нажатии кнопки SHOT, вы услышите характерный звуковой сигнал, а видеозапись сохранится в папке (EVENT).
- Хотя система автоматически начинает запись при столкновениях, вы можете начать запись вручную, чтобы зарегистрировать прочие происшествия, или запечатлеть ландшафт, открывающийся за окном.

Использование видеорегистратора

■ Просмотр

- Просмотр записываемого видео на экране (2-канальный режим)
 1. При загрузке системы отображается изображение с основной камеры.
 2. Изображение с задней камеры отображается при первом нажатии на кнопку "V".
 3. Экран выключается при втором нажатии на кнопку "V".
 4. Еще одно нажатие на кнопку "V" возвращает вас к шагу 1.
(в 1-канальном режиме отсутствует шаг №2)

!! Внимание : Работайте с видеорегистратором только при полной остановке автомобиля.

■ Воспроизведение записанного видео на экране

- Кнопка [PLAY] начинает воспроизведение последнего записанного файла.
- Кнопка [VIEW] служит для перехода к следующему по времени записи файлу.
- Дата и время отображаются в нижней части экрана.
(# время не отображается, если отсутствует сигнал GPS)
- Вы можете увеличить видео в 2 или 4 раза во время воспроизведения с помощью кнопки [PLAY].
- Удерживайте кнопку [PLAY] в течение 3 секунд, чтобы вернуться в режим записи.
Вы услышите голосовое оповещение об используемом режиме записи.



Использование видеорегистратора

■ Помощь при парковке

- Опция "Auto Parking" (Автоматическая парковка) включена по умолчанию, она автоматически переводит устройство в режим "Parking Mode" (Парковка), если автомобиль не движется в течение 10 минут после совершения последней записи в режиме вождения.
- Устройство автоматически переключается в режим "Driving Mode" (Вождение) при регистрации движения автомобиля.
- Если не выбрана опция "Auto Parking" (Автоматическая парковка), то вы сможете активировать режим "Parking Mode" (Парковка), удерживая кнопку [PLAY] в течение 3 секунд. Когда система переходит в режим парковки, вы услышите соответствующее голосовое сообщение.
- Если выбрана опция "Auto Parking" (Автоматическая парковка), то становится невозможным переход в режим "Parking Mode" (Парковка) с помощью удержания кнопки [PLAY].
- При переходе в режим парковки, система автоматически установит наивысшую чувствительность датчиков для регистрации самых слабых столкновений.
- При отсутствии столкновения, система записывает видео со скоростью 4 кадра в секунду для экономии места на карте памяти. При регистрации столкновения происходит переключение в режим полноценной записи и создается соответствующий файл.

По завершении записи файла столкновения, система снова устанавливает скорость записи 4 кадра в секунду.

- Во время парковки звук не записывается.
- В режиме парковки система каждые две минуты выдает голосовое сообщение "Parking Mode is On" (Режим парковки включен).
- Для перехода в обычный режим записи, удерживайте кнопку [PLAY] в течение 3 секунд, пока не услышите сообщение "Driving Mode on" (Обычный режим включен), или подождите, пока система определит перемещение автомобиля и автоматически включит обычный режим.
- Для использования режима парковки устройство должно быть напрямую подключено к источнику питания.
Для прямого подключения устройства к электросети автомобиля мы рекомендуем обратиться в сервисный центр.
- Продолжительное использование электросети автомобиля может снизить производительность устройства. Компания не несет ответственности за ущерб, понесенный вследствие постоянного использования устройства в течение более 24 часов.
Мы рекомендуем полностью отключать питание после 2-3 дней использования устройства для продления его срока службы.

Использование видеорегистратора

■ Запись голоса

- Удерживайте кнопку [SHOT] в течение 3 секунд, для включения/отключения режима записи голоса. Вы услышите соответствующее голосовое сообщение, после чего запись голоса начнется или прекратится, в зависимости от предыдущего режима записи.
- Настройки записи звука по умолчанию можно изменить с помощью программы-анализатора

■ Использование карты памяти

- Мы рекомендуем использовать карту памяти, поставляемую в комплекте с устройством. На картах памяти хранятся программы, необходимые для работы устройства.
К тому же, поставляемая карта проверена и одобрена производителем, тогда как прочие карты могут не соответствовать требованиям по качеству и скорости записи, которые предъявляет устройство.
- Перед извлечением карты памяти, заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания. Через несколько секунд после извлечения ключа устройство выключится автоматически, индикаторы на нем также погаснут. Встроенная запасная батарея позволяет сохранять последние кадры в соответствующие папки перед полным отключением устройства.
Подождите, пока индикаторы погаснут, затем извлеките карту памяти.
- Прежде, чем снова включить устройство, необходимо вставить карту памяти обратно. Без карты устройство не будет работать корректно.
- Для чтения карты на ПК используйте кард-ридеры, которые поддерживают карты SD(HC).
- Если постоянно повторяется сообщение о необходимости вставить карту памяти, это значит, что карта повреждена. Приобретите новую карту.
- Кард-ридеры продаются в магазинах компьютерной техники.

■ Автоматическая проверка системы и безопасная перезагрузка

- Данное устройство запрограммировано на автоматическую проверку системы и перезагрузку в случае некорректной работы. Перезагрузка свидетельствует о неполадках.
- Данная процедура повышает стабильность системы.
Если система постоянно перезагружается, проверьте карту памяти – вероятно, записанная на ней программа была повреждена или изменена.

Использование программы-анализатора для ПК

*** Внешний вид программы может отличаться в зависимости от её версии ***

■ Запуск программы

- Подключите карту памяти к ПК, запустите находящийся на ней файл VDAnalyzer.exe.
- Вы увидите поле для ввода пароля.
- Введите пароль по умолчанию "12345678" (вы можете изменить пароль в настройках)



■ Воспроизведение файлов

- Выберите нужный файл в списке справа и дважды щелкните на нем.
- Самые новые файлы расположены в верхней части списка.
- При первом запуске программы, по умолчанию откроется папка (EVENT).
- В папке (NORMAL) содержатся видеоролики, записанные в обычном режиме, вы можете просмотреть их, нажав "Open" (Открыть) в программе.
- Формат имен файлов показан ниже :

Режим GPS	Имя файла в Windows	Имя файла в программе
Включено	номер-дата-время-тип.vd (пример) 124537834-20110802-120102-1.vd	дата-время-тип.vd (пример) 20110802-120102-1.vd
Выключено	номер-дата-номер-тип.vd (пример) 124537834-20091012-124537834-1.vd	NOGPS-номер-тип.vd (eg) NOGPS-12345678-1.vd

Использование программы-анализатора для ПК

■ Поиск файлов



- При выборе видеоролика в списке, вы увидите его первый кадр.
- Дважды щелкните выбранный ролик, чтобы воспроизвести его.

■ Автоматическое воспроизведение

- После того, как вы дважды щелкнули какой-либо файл, более старые файлы будут воспроизводиться автоматически один за другим. Однако, воспроизведение не переходит между папками (EVENT) и (NORMAL). Необходимо открывать каждую из них отдельно.

Использование программы-анализатора для ПК

■ Режим отображения

1 : Вид спереди (Камера 1) и вид сзади (Камера 2).



1 : Большая часть экрана для изображения с Камеры 1 и малая его часть для изображения с Камеры 2.



2 : Большая часть экрана для изображения с Камеры 2 и малая его часть для изображения с Камеры 1.



Использование программы-анализатора для ПК

■ Режим отображения

: Весь экран для изображения с Камеры 1 с функцией увеличения



: Весь экран для изображения с Камеры 2.

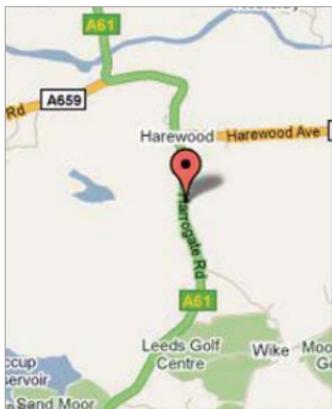


: Возможность перевернуть изображение с Камеры 2.



Использование программы-анализатора для ПК

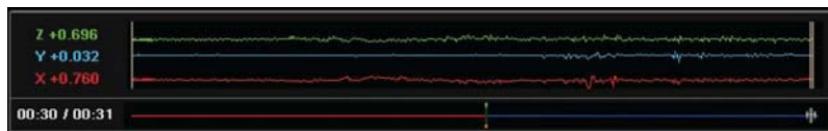
■ Расположение на карте



- Если доступны данные GPS, то во время воспроизведения видео будет показываться карта с местоположением автомобиля.
- Карты "Google maps" доступны только при подключении ПК к Интернету и только при наличии у видеозаписи данных GPS.

■ График датчика столкновений

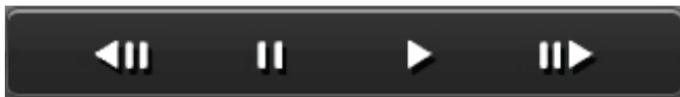
- На графике ниже показаны столкновения автомобиля по осям x-y-z.
 - Ось X: измерение и запись столкновений в передней и задней частях автомобиля (регистрируются столкновения силой 0G ~ +/-3G)
 - Ось Y: измерение и запись столкновений с правой и левой сторонами автомобиля (регистрируются столкновения силой 0G ~ +/-3G)
 - Ось Z: измерение и запись столкновений в верхней и нижней части автомобиля (крыша и днище) (регистрируются столкновения силой 0G ~ +/-3G)
- В нижней части отображается полоса прокрутки и оставшееся время.
- Красная линия отвечает за период до столкновения, синяя – после столкновения.



Использование программы-анализатора для ПК

■ Воспроизведение / Пауза / Следующий кадр / Предыдущий кадр

- При нажатии кнопки «Воспроизведение» (Play) начнется проигрывание файла из списка. Выберите файл из списка и дважды щелкните на нем, чтобы начать его воспроизведение.
- При нажатии кнопки «Пауза» (Pause) воспроизведение будет приостановлено.
- Кнопки «Следующий кадр / Предыдущий кадр» (Next Frame / Later Frame) предназначены для покадровой прокрутки видео вперед и назад.



■ Яркость

- Для повышения качества анализа вы можете изменить яркость изображения с помощью данного ползунка.



■ Резкость

- Для повышения качества анализа вы можете изменить резкость изображения с помощью данного ползунка.
- Данная функция может вызывать задержки при воспроизведении.



■ Спидометр

- Во время проигрывания файла будет отображаться скорость автомобиля в тот момент, вычисленная с помощью GPS.



Использование программы-анализатора для ПК

■ Преобразование в AVI



- Файлы данных, записанные на карте памяти, могут воспроизводиться только с помощью программы-анализатора.
- Чтобы просматривать записи на обычном ПК без использования программы-анализатора, необходимо преобразовать их в формат AVI.
- Нажмите кнопку «Пауза» в тот момент видео, с которого вы хотите начать сохранение в AVI.
- Нажмите кнопку преобразования в правом нижнем углу, появится окно с требованием ввести имя нового файла.
- При создании файла AVI вы можете выбрать данные, которые необходимо включать в него: Звук / GPS / Дата и время / Информация об автомобиле / Скорость. Выбранные данные будут наложены поверх основного видеоряда.
- Для конечного файла подойдет любое имя, к тому же необязательно дописывать ".avi" после него.
- Нажмите кнопку «Воспроизведение», отображаемый видеоряд будет записан в файл AVI, начиная с указанной позиции/позиции предыдущей паузы.
- Если вы нажмете кнопку «Пауза» во время преобразования, то оно остановится на данной позиции.
- Если на вашем ПК не установлен необходимый кодек для преобразования в файл AVI, то данная функция может не работать, либо появится сообщение о необходимости загрузки и установки кодека. В таких случаях установите кодек Xvid-1.2.1-0412008.exe (с карты памяти), перезапустите программу-анализатор и попробуйте снова. Если на ПК уже установлен кодек, не устанавливайте его еще раз, в противном случае могут возникнуть проблемы. До тех пор, пока вы не увидите сообщение о необходимости установки кодека, не устанавливайте его.

Использование программы-анализатора для ПК

■ Настройки



Конфигурация

[Настройка видео]		①
[Настройки камеры]		
<input type="radio"/> Передняя (Макс. 30 к/c) – 1-канальный режим	<input type="radio"/> Задняя (Макс. 30 к/c) – 1-канальный режим	
<input checked="" type="radio"/> Передняя и задняя (Макс. 10 к/c) – 2-канальный режим		
[Разрешение – 1-канальный режим]		
<input checked="" type="radio"/> 1280x960 (Макс. 20 к/c)	<input type="radio"/> 1280x720 (Макс. 30 к/c)	
[Качество видео]		
<input checked="" type="radio"/> Наилучшее	<input type="radio"/> Высокое	<input type="radio"/> Обычное
[Настройки датчика столкновений]		②
Высокая чувствительность Низкая чувствительность		
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		
[X: Спереди и сзади]		
<input type="checkbox"/>		
[Y: Слева и справа]		
<input type="checkbox"/>		
[Z: Сверху и снизу]		
<input type="checkbox"/>		
[Выбор часового пояса]		③
[Часовой пояс] GMT +03:00 Baghdad, Kuwait, Moscow, Nairobi		
<input type="checkbox"/> Летнее время		
[Единицы измерения скорости]		④
<input type="radio"/> Mile/h <input checked="" type="radio"/> Km/h		
[Тип транспортного средства]		⑤
<input type="radio"/> Автомобиль <input checked="" type="radio"/> Грузовой автомобиль / Автобус		
[Пароль (чувствителен к регистру)]		⑥
*****	* Пожалуйста введите 6-8 символов	
*****	* Пожалуйста введите пароль еще раз	
[Настройка записи]		⑦
Время записи после происшествия (секунд) 15 sec		
Размер файла происшествия (%) 15 %		
[Запись звука]		
<input type="radio"/> Запись аудио выкл. <input checked="" type="radio"/> Запись аудио вкл.		
[Громкость срабатывания датчика]		
<input type="checkbox"/> Низкая <input type="checkbox"/> Высокая		
[Звуковые оповещения]		⑧
<input checked="" type="checkbox"/> Происшествие <input checked="" type="checkbox"/> Запуск <input checked="" type="checkbox"/> Режим парковки		
[Информация об автомобиле]		⑨
VisionDrive		
[Предупреждение о превышении скорости]		⑩
<input type="checkbox"/> Вкл. 0 Km/h		
[Автоматическое отключение экрана]		⑪
<input checked="" type="checkbox"/> Вкл.		
[Мониторинг аккумулятора]		⑫
<input checked="" type="radio"/> Вкл. 11/22 V <input type="radio"/> 11.5/23 V <input type="radio"/> 12/24 V		
[Режим парковки]		⑬
<input checked="" type="checkbox"/> Автоматическая парковка <input type="checkbox"/> Детектор движения		
<input type="button" value="Подтвердите"/>		⑭
<input type="button" value="Отмена"/>		⑮

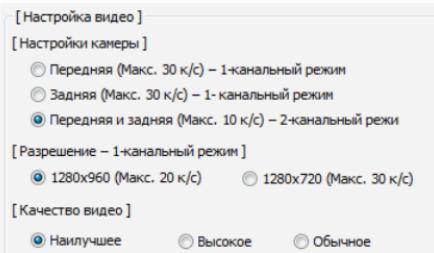
- ① Настройки видео
- ② Настройки датчика столкновений
- ③ Настройки записи
- ④ Информация об автомобиле
- ⑤ Ограничение скорости
- ⑥ Автоматическое отключение экрана

- ⑦ Мониторинг аккумулятора
- ⑧ Выбор часового пояса
- ⑨ Единицы измерения скорости и тип автомобиля
- ⑩ Режим парковки
- ⑪ Задание пароля

Использование программы-анализатора для ПК

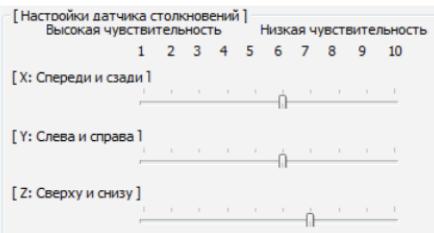
■ Настройки

① Настройки видео



- Возможно одновременная запись с передней и задней камер при использовании дополнительной камеры.
- Разрешение и качество видео можно изменить.
- Если используется большое разрешение, то записываемый файл потребует больше места на карте памяти.

② Настройки датчика столкновений

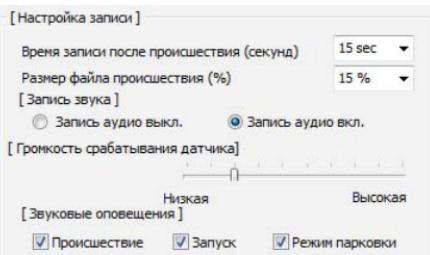


- Вы можете настроить датчик, как вам требуется.
- При увеличении коэффициента датчик становится менее чувствительным.
- Коэффициент 10 отключает датчик.

Использование программы-анализатора для ПК

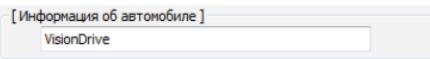
■ Настройки

③ Настройки записи



- Вы можете задать время записи после столкновения (10 секунд, предшествующие столкновению, записываются всегда)
- Файлы столкновений хранятся в папке EVENT, размер которой задается в этом окне. Оставшаяся часть места на карте памяти отводится под папку NORMAL.
- Вы можете включить и выключить запись звука в данном окне, но вне зависимости от выбранной опции, вы можете изменить состояние записи звука с помощью кнопки SHOT на основном устройстве, как это было описано ранее.
- Громкость звука для срабатывания датчика также можно изменить.
- Вы можете выбрать необходимые звуковые оповещения: Происшествие (Тревога) / Запуск (Приветствие) / Режим парковки (Уведомление). Громкость оповещений также можно настроить.

④ Информация об автомобиле



- Вы можете задать информацию о вашем автомобиле или любой текст, который будет отображаться поверх видеоряда во время воспроизведения и может быть включен в файл AVI (если выбрана соответствующая опция).

Использование программы-анализатора для ПК

■ Настройки

⑤ Ограничение скорости

[Предупреждение о превышении скорости]

<input type="checkbox"/> Вкл.	0	км/ч
-------------------------------	---	------

- Система будет предупреждать вас, если вы превысили скорость, заданную в этом поле.

⑥ Автоматическое отключение экрана

[Автоматическое отключение экрана]

<input checked="" type="checkbox"/> Вкл.
--

- Если данная опция включена, то экран будет автоматически выключаться по прошествии 3х минут с момента запуска устройства.

⑦ Мониторинг аккумулятора

[Мониторинг аккумулятора]

<input checked="" type="radio"/> Выкл.	<input type="radio"/> 11/22 V	<input type="radio"/> 11.5/23 V	<input type="radio"/> 12/24 V
--	-------------------------------	---------------------------------	-------------------------------

- Вы можете включить функцию мониторинга состояния аккумулятора автомобиля, а также указать необходимое напряжение питания. Устройство отключится, если напряжение аккумулятора станет меньше выбранного значения.

⑧ Выбор часового пояса

[Выбор часового пояса]

[Часовой пояс] GMT +03:00 Baghdad, Kuwait, Moscow, Nairobi Летнее время

- Вы можете выбрать ваше местоположение и часовой пояс, чтобы система GPS добавила данные о времени в видеоряд. Также возможно указать, используется ли летнее время (Daylight Saving Time).

Использование программы-анализатора для ПК

■ Настройки



⑨ Единицы измерения скорости и тип автомобиля

[Единицы измерения скорости]	<input type="radio"/> Mile/h	<input type="radio"/> Km/h
[Тип транспортного средства]	<input checked="" type="radio"/> Автомобиль	<input type="radio"/> Грузовой автомобиль / Автобус

- Скорость может отображаться в километрах в час (Km/h) или милях в час (Mile/h).
- Вы можете выбрать тип автомобиля – легковой (Car) или грузовой/автобус (Truck/Bus), что поможет откалибровать датчики столкновений для установки на вертикальное или наклонное ветровое стекло.

⑩ Режим парковки

[Режим парковки]
<input checked="" type="checkbox"/> Автоматическая парковка
<input type="checkbox"/> Детектор движения

- Если выбрана опция "Auto Parking" (Автоматическая парковка) устройство автоматически переключится в режим записи "Parking Mode" (Парковка) со скоростью 4 к/с, если автомобиль находился без движения в течение 10 минут после записи последнего файла в движении.
- Если выбрана опция "Motion Detection" (Детектор движения), устройство будет фиксировать движение снаружи автомобиля, считать это "столкновением" и записывать соответствующий файл в папке Event.
- Опция "Motion Detection" (Детектор движения) доступна только во время работы режима "Parking Mode" (Парковка) (недоступна в обычном режиме). Данная опция использует только переднюю камеру автомобиля.

⑪ Задание пароля

[Пароль (чувствителен к регистру)]	
*****	* Пожалуйста введите 6-8 символов
*****	* Пожалуйста введите пароль еще раз

- Вы можете ввести свой собственный пароль, рекомендуемая длина 6-8 символов (цифры и латинские буквы). Пароль необходимо ввести два раза, в верхнем и нижнем поле.

Гарантия

Срок гарантии составляет 1 год со дня покупки.

Если устройство перестало корректно работать в течение гарантийного срока (при условии нормальной эксплуатации), вы можете потребовать бесплатного ремонта.

Чтобы гарантия вступила в силу, зарегистрируйте серийный номер устройства у продавца.

Только зарегистрированные устройства подлежат ремонту и замене.

По истечении гарантийного срока покупатель оплачивает ремонт и замену устройства.

Ниже перечислены случаи, при которых покупателю придется оплачивать ремонт.

- Если пользователь разбирал или пересобирал устройство, а также повредил его вследствие небрежного обращения.
- Если устройство было повреждено вследствие форс-мажорных обстоятельств, таких как землетрясения, ураганы и т.п.
- Если использовались неоригинальные провода и кабели.
- Падение или повреждение устройства – случайное или умышленное.
- Если устройство подвергалось воздействию высоких температур, влаги или воды.

Гарантия

Гарантийный формуляр

Наименование товара	VISIONDRIVE	Модель	VD-8000HDS
Дата покупки		Серийный номер	
Продавец		Гарантийный срок	

Гарантийный ремонт производится в той стране, в который была осуществлена покупка устройства.

Если устройство вышло из строя после истечения гарантийного срока, его ремонт осуществляется за счет средств покупателя. Если в формуляре не указана дата покупки, то гарантия составляет 1 год со дня производства устройства плюс 1 месяц. Если не указан серийный номер, гарантия не предоставляется.

- Производитель подчиняется Закону о защите прав потребителей (1006-36) и предоставляет гарантию покупателям на все производимые товары.
- После продажи обслуживание устройства выполняет производитель или авторизованный сервисный центр по соглашению с производителем.
- Пользователь будет уведомлен об отказе в предоставлении гарантийного обслуживания в течение 14 рабочих дней с момента подачи заявления. При принятии заявления сервисное обслуживание будет выполнено в течение 30 дней.

Устройство соответствует требованиям части 15 Правил Федеральной комиссии связи (FCC). Работа устройства зависит от следующих двух условий: (1) Устройство не создает недопустимых помех, и (2) Устройство должно принимать все входящие помехи, включая те, которые могут привести к неправильной работе.

! Внимание : Внесение любых изменений или модификаций в конструкцию устройства, не одобренных стороной, ответственной за совместимость, могут лишить покупателя права на использование устройства.

Примечание : Данное устройство было испытано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств Класса А, согласно части 15 Правил Федеральной комиссии связи (FCC).

Данные ограничения используются для обеспечения необходимой защиты против неприемлемых помех при коммерческой эксплуатации устройства. Данное устройство генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и в случае установки и использования не в соответствии с руководством, может быть причиной неприемлемых помех для радиооборудования. Эксплуатация устройства в жилых районах может вызвать неприемлемые помехи, затраты по устранению которых несет пользователь.

Права на аппаратное и программное обеспечение, дизайн и логотип устройства принадлежат производителю.

Создание копий, разборка, изменение и распространение без письменного согласия производителя строго запрещены.



VISIONDRIVE®

CAR BLACK BOX



GeoCross
Technology and Life
www.geocross.ru