

# Видеорегистратор WKD5500

**Wineye** **CAR BLACK BOX**  
**EYE-WITNESS** 2ch Event Data Recorder

Краткое руководство по эксплуатации  
(полную версию руководства по установке и эксплуатации  
можно скачать на сайте <http://nowinka.ru>)



**Wineye**

BLA



**WKD5500** The best safeguard against traffic accidents

# Содержание

1. Перед использованием	3	13. Установка пароля	18
2. Представление и характеристики продукта	4	14. Установка параметров просмотрщика	19
3. Предостережения в использовании	5	15. Установка параметров “Black Box”	20
4. Описание	6	16. Отчёт о событиях	21
5. Эксплуатация продукта и комплектующие	8	17. Воспроизведение сохранённых файлов	22
6. Технические характеристики	9	18. Детальный поиск по дате	23
7. Установка - предостережения	10	19. Загрузка данных с SD на PC	24
8. Процедура установки	11	20. Просмотр записи	25
9. Установка программы просмотрщика на PC	12	21. Запись информации	26
10. Выполнение и удаление программы просмотрщика	13	22. Просмотр маршрута движения	27
11. Описание основного экрана программы	14	23. Записанные данные	28
12. Иконки программы просмотрщика (1/3)	15	24. Модернизация	29
		25. Гарантийные обязательства	30

## Перед использованием / ВНИМАНИЕ

- ◆ Мы рады, что Вы остановили свой выбор на нашем продукте.

Нижеследующие пункты дают описание рамок ответственности гарантийной службы, а так же предостережения относительно данного продукта.

Рекомендуется ознакомиться со всей информацией перед использованием.

### ◆ Гарантийное обслуживание и рамки ответственности

Мы не будем нести ответственность за повреждения вызванные ошибками или потерей данных данного устройства, а так же за повреждения которые случились во время эксплуатации данного продукта пользователем.

Данный продукт создан для записи, хранения, воспроизведения и анализирования видео получившегося во время столкновений и автокатастроф. Видео так же может быть записано по усмотрению пользователя. Как бы то ни было это не обеспечивает запись всех видео в специальной среде или экстренной ситуации. Более того когда столкновение с авто слабое или авария не значительна, G-датчик не улавливает столкновения, что может привести к тому, что оборудование будет не способно начать запись в папку происшествий. В этой ситуации кнопка экстренного сохранения (REC) должна быть нажата для начала записи видео в папку <Event> (События), все другие файлы будут сохранены в папке <BlackBox>

## Представление и характеристики продукта

- ▲ Данный продукт необходим для анализа причин аварии, поскольку он сохраняет фронтальную и заднюю видеoinформацию, а так же голоса в машине во время движения или столкновения. Это является специальным “Черным ящиком” для транспортных средств, сохраняющих голоса и изображения во фронтальном и заднем направлениях.

### Характеристики

- Если фронтальная и задняя камеры подключены, устройства фиксирует картину в двух направлениях (фронтальном и заднем). Теперь вы можете фиксировать происшествия сзади вас.
- Вы можете записывать желаемую картинку по собственному выбору, в радиусе 360<sup>0</sup>
- Вы можете осуществлять не только постоянную запись, запись событий, вынужденную запись, но и запись во время стоянки, для усиления охранных функций.

### Функции

- Фиксация в любое время картинки во фронтальном и заднем направлениях, записываются постоянно при включённом питании.
- Фиксация происшествия: если (G-датчик) датчик столкновения включён, или кнопка вынужденной записи нажата, запись осуществляется с фронтальной и задней стороны в течении 15 сек. соответственно.
- 
- Резервная фиксация: последний файл может быть записан на внутреннюю память, даже если питание отключено.
- Вывод изображения: изображение показывается в реальном времени при помощи Видео Вых. (Video Out).
- Воспроизведение изображения: изображение может быть воспроизведено на карте в виде движущейся картинки.
- Эксклюзивный видеорегистратор: количество столкновений, скорость, местоположение и т.п. во время происшествия могут быть проанализированы, используя компьютер. Данные так же могут быть просмотрены с помощью обычной программы просмотра. на компьютере.
- Фиксация показателей двигателя: дата, время, дистанция во время движения записываются, маршрут движения может быть просмотрен на карте.

## Меры предосторожности

Меры предосторожности, представленные ниже, могут предотвратить ошибки при использовании данного продукта.

Мы не несём ответственность за проблемы могущие возникнуть в случае нарушения данной инструкции.

**Предупреждение:** Нарушение инструкции может вызвать серьёзные повреждения и даже поломку.

Если прибор намок не кладите его на нагревательные приборы. Это может вызвать взрыв или деформацию. В данном случае бесплатное гарантийное обслуживание не может быть предоставлено. Не разбирайте прибор самостоятельно и не кладите на него тяжёлые предметы. Если прибор будет повреждён в следствии разборки или удара бесплатное гарантийное обслуживание не может быть предоставлено.

Не используйте химические чистящие средства (бензин, растворители, спирт и т.д.) для чистки прибора, это может вызвать возгорание. Воздержитесь от установки и настройкой прибора во время езды. Манипуляции прибором во время езды может вызвать аварию. Все манипуляции с прибором необходимо производить когда транспортное средства неподвижно.

**Предостережение:** Нарушение инструкции может вызвать легкую поломку или порчу продукта.

**Устанавливайте прибор по инструкции.**

Прибор может функционировать не корректно, уменьшить поле зрения водителя и вызвать аварию.

**Предостережения относительно отражения объектов таких как навигация и др.**

Экран отражённый от стекла транспортного средства может повлиять на изображение. В этом случае качества картинка может ухудшиться.

**Устанавливайте прибор крепко при помощи двухсторонней ленты.**

Если прибор закреплён не прочно, то его положение может измениться в результате длительного использования или вибрации. В этом случае изображение может быть ухудшено.

**Стекло транспортного средства перед прибором всегда должно быть чистым.**

Если изображение не поступит корректно по причине инородных материалов на стекле, нормальная картинка движения не сможет быть записанна.

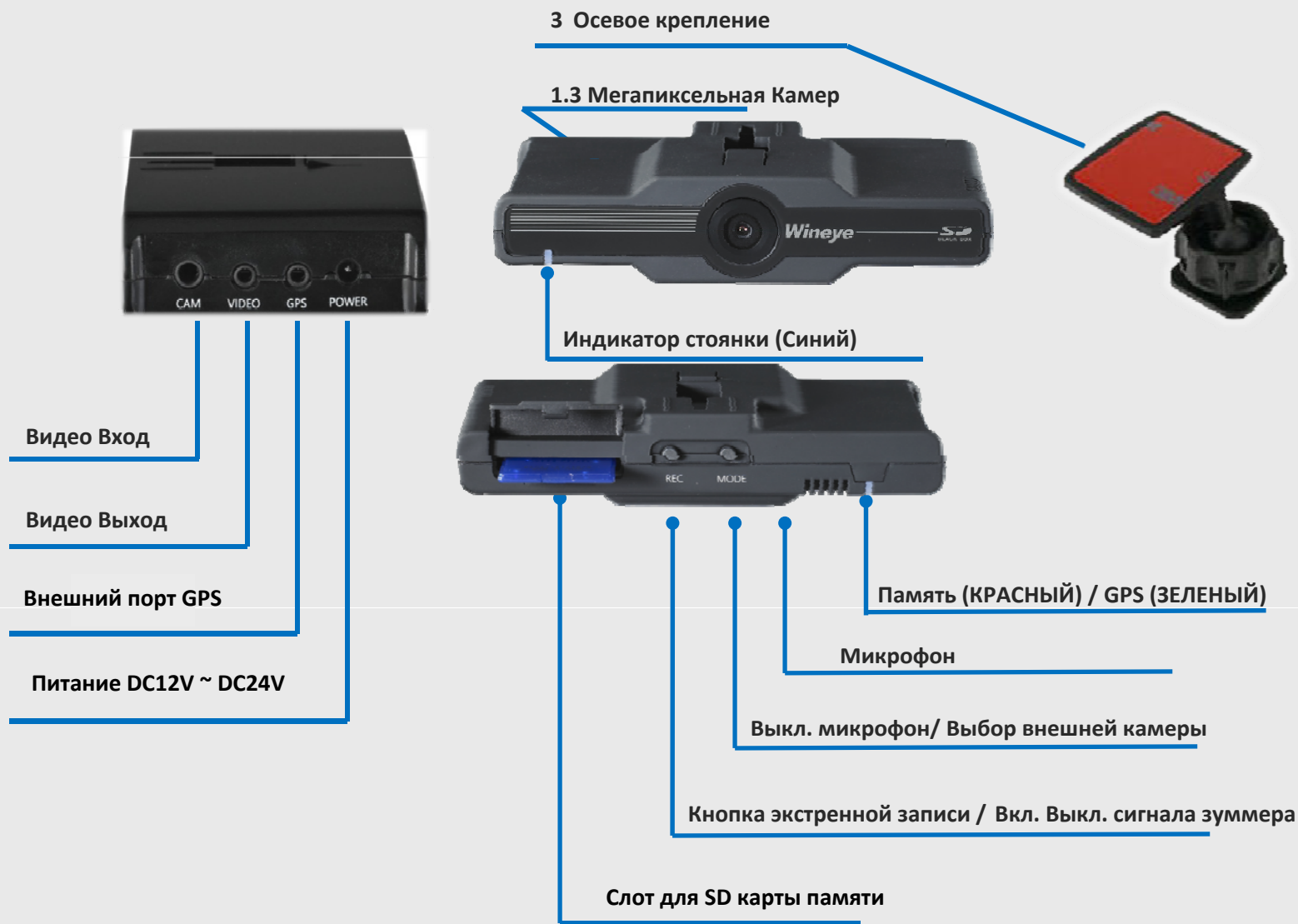
**Будьте осторожны с использованием SD карт памяти.**

Не оригинальные SD карты памяти могут не работать. Вставляйте и вынимайте SD карты в неподвижном состоянии транспортного средства.

**Периодически делайте резервные копии.**

Храните файлы в безопасном месте, периодически делайте резервные копии.

# Описание прибора



## Операции

Кнопка	Действие	Статус	Сигнал Зуммера	LED Индикаторы
	Вкл. (Power on)	Завершение загрузки после старта	Длинный звуковой сигнал	Синий, Красный мигают в течении 2 сек.
	Обновление (Update)	Обновление SD карты. После обновления кнопка (REC) должна быть нажата, чтобы гарантировать обновление.	Короткий сигнал в начале, короткий сигнал в конце.	Синий, Красный мигают поочередно. Если обновление завершено, Синий и Красный горят.
	Когда питание выключено.	После выключения изображение и параметры могут быть сохранены в течении 2 сек. резервной батареей.		Красный мигает в течении 2 сек. и гаснет.
	Вход GPS (GPS input)	GPS в действии.	Короткий сигнал.	Зелёный мигает.
REC	Нажать REC на короткое время.	Сохранить событие в течении 3 минут после старта.	Короткий сигнал в начале сохранения, короткий сигнал в конце.	Короткая вспышка Красного - сохраняет. Зелёный мигает при подключении GPS.
	Нажать и удерживать REC > 3 сек.	Зуммер Вкл. / Выкл.		Переключение - короткий сигнал
MODE	Нажать и удерживать MODE > 3 сек.	Без звука	Короткий сигнал при смене режима.	Красная, Зелёная очень медленно вспыхивают 3 сек.
	Нажать MODE < 3 сек.	Переключение на Видео Вых. Video Output	Короткий сигнал при смене режима.	
Норм.	Аккумулятор Вкл.	Используется кабель питания.	Короткий сигнал при смене режима.	Синий - Выкл. Красный - Вкл.
Парковка	Аккумулятор Выкл.	Используется 3-х полюсной кабель. Провод прикуривателя может не использоваться.	Короткий сигнал при смене режима.	Синий - Вкл. Красный - Выкл.

**Предостережение: После завершения обновления кнопка REC должна быть нажата.**

# Комплектация

## ОСНОВНАЯ



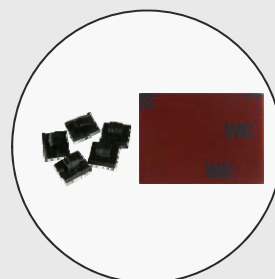
Регистратор



SD карта памяти



Шнур прикуривателя



Крепления,  
клеякая лента



Инструкция и софт  
на CD

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ



Задняя камера Внешний кабель (6м.)



GPS приёмник



Видео кабель



Ридер для SD карты

Каждая часть может быть куплена отдельно.



## Процедура установки

- ◆ Напряжение питания: DC12V ~ DC24V
- ◆ Потребляемая мощность: Макс. 0.4W на 2 камеры
- ◆ Передняя камера: 1.3 Мpixel CMOS, угол обзора 110<sup>0</sup>
- ◆ Задняя камера: 0.3 Мшчуд CMOS, угол обзора 90<sup>0</sup>
- ◆ Частота кадров: 10, 16, 24, 30 кадров/сек. с одной камерой, 5, 8, 12, 15 кадров/сек. на две камеры
- ◆ Разрешающая способность: 640 x 480 Pixel (VGA)
- ◆ Аудио: встроенный микрофон C-Mic
- ◆ Карта памяти: SDHC карта 2G (расширение до 32G)
- ◆ Габаритные размеры: 102 x 53 x 29 мм.
- ◆ Рабочая температура: -10 °C ~ 70 °C
- ◆ Температура хранения: -40 °C ~ 85 °C
- ◆ Совместимость PC: Windows XP / Windows Vista / Windows 7
- ◆ Требуемое разрешение показа на PC: XGA (960 x 820)

※ Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления, для усовершенствования продукта.

## Установка - предостережения

### предостережения

- ◆ Установка должна осуществляться на ровной поверхности, когда двигатель транспортного средства выключен.
- ◆ Части необходимые для инсталляции упакованы в коробку продукта. После ознакомления с частями, установите их в определенной последовательности.
- ◆ Внимание! Поскольку продукт содержит камеру, записи могут быть искажены вследствие следующих условий и изменяющаяся яркость, проезд через тоннель, изменение света или полное его отсутствие.
- ◆ Предостерегайте изображение данного продукта от затуманенности, а записанные изображения от повреждений, причиной которых могут явиться чрезмерное загрязнение ветрового стекла.
- ◆ Данные изображения могут быть повреждены, если пользователь извлекает SD карту, когда механизм включен. Вынимайте SD карту когда красный или зеленый светодиод полностью погас.
- ◆ SD карта это расходный материал, через какое-то время, нормальная запись может не осуществляться, так как секторы памяти могут быть повреждены. Данный продукт поддерживает автоматическую проверку SD карты. Поменяйте карту для стабильной записи. Если замена SD карты будет необходима, система порекомендует вам это сделать.
- ◆ Копируйте и храните важные данные на других носителях (жесткий диск, CD, флэш память).
- ◆ Если провода при установке скрыты, это выглядит эстетичнее и более безопасно.
- ◆ Стекло перед установкой прибора должно быть чистым, при необходимости обезжирить.
- ◆ Не рекомендуется настраивать прибор во время движения, это может привести к аварии. Поэтому пользователю следует работать с прибором, только после полной остановки автомобиля в безопасном месте.
- ◆ Храните и транспортируйте SD карту в специальном контейнере, что бы исключить потерю данных от воздействия статического электричества и других воздействий окружающей среды.
- ◆ Мы не несём ответственность за повреждение или утерю данных.

## Установка

1



После выбора места для установки, поверхность на стекле необходимо хорошо очистить.

2



Снимите защитную плёнку с подставки.

3



Прикрепите в желаемом месте.

4



Присоедините внешнюю камеру, GPS, и кабель Видео Выхода.

5



Подсоедините кабель прикуривателя к DC порту.

6



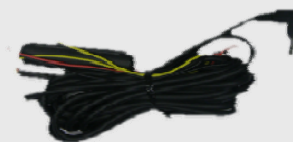
Подключите питание и уберите провода

7



Убедитесь что прибор работает нормально с помощью LED ламп и зуммера.

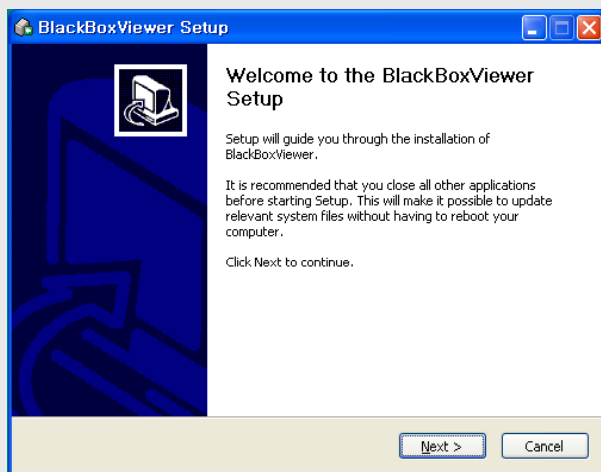
8



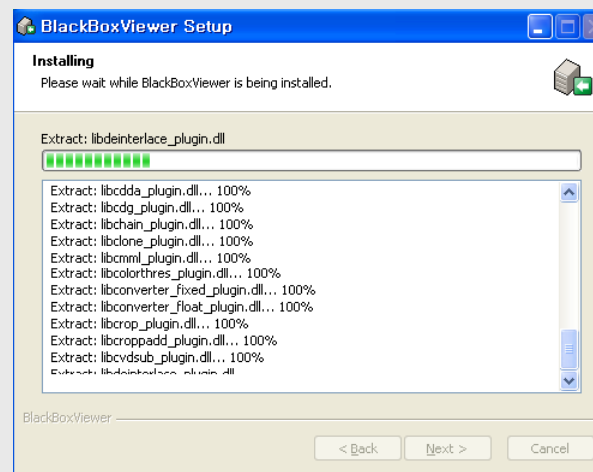
Будьте осторожны когда используете питание от батареи и 3-х полюсной предохранительный кабель  
※ RED (+), YEL (ACC), BLK (-)

# Установка просмотрщика на PC

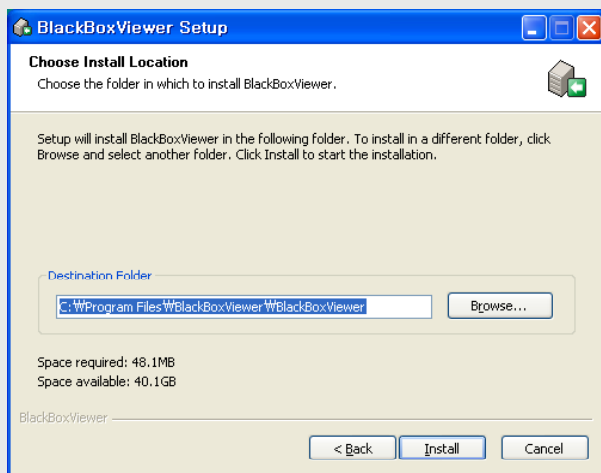
Если программа просмотрщика (**BlackBoxViewer.exe**) запущена, следующие окна будут появляться на экране.



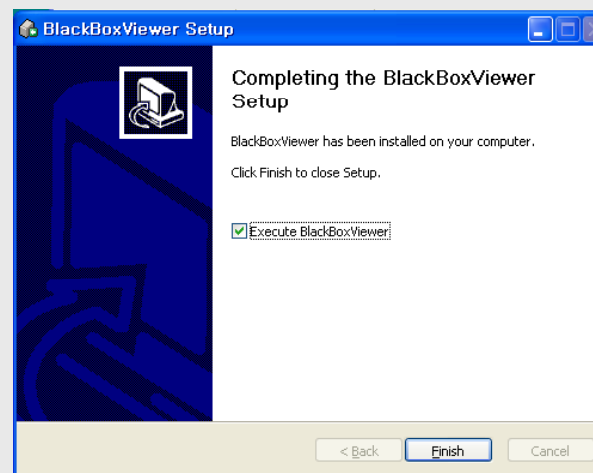
1



3



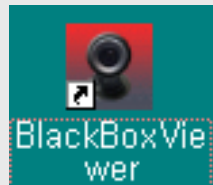
2



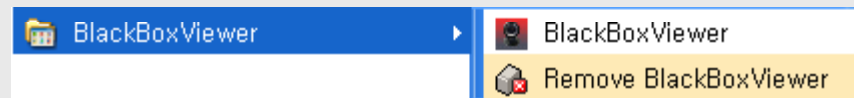
4

## Выполнение и удаление программы просмотрщика

1. Иконка “BlackBoxViewer” появится на экране после того, как программа будет установлена.
2. Нажмите на иконку “BlackBoxViewer” два раза для начала работы программы.
3. Нажмите “Remove BlackBoxViewer” для удаления программы просмотрщика.



Иконка программы “BlackBox”



Вид программы из меню.

# Описание основного экрана программы просмотрщика

Передняя камера

Камера заднего вида

Панель управления

Записанная информация  
Время, Координаты,  
Импульс удара, интервал

График скорости и ускорения

Список файлов










Панель установок видеорегистратора

Спидометр

Файловая панель

번호	날짜	시간	유형	파일 이름
001	2009-11-21	13:03:15	상시	C:\WDocumen

## Описание иконок программы просмотрщика (1/3)

-  **Информация о версии программы**  
Показывает информацию о версии программы и авторских правах
-  **Кнопка свернуть**  
Сворачивает программу
-  **Закреть программу**
-  **“Пауза”**
-  **“Воспроизведение”**  
Начинает воспроизводить, выбранные файлы в списке
-  **“Стоп”**  
Останавливает воспроизведение файла
-  **Получение изображений карты**
-  **Захват с экрана (фото)**  
Изображение с передней и задней камер могут быть сохранены в формате .jpg
-  **Печать картинки**  
Изображения с передней и задней камер могут быть распечатаны на принтере.

## Описание иконок программы просмотрщика (2/3)

10



### Перемотка вперёд, назад

Скорость воспроизведения может регулироваться 1/8, 1/4, 1/2, 1, 2, 4, 8 раз.

11.



### Регулировка звука

Контроль звука в пределах 0~10

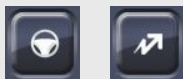
12.



### График ускорения и скорости

Показывает графики ускорения и скорости

13.



### Видео режим/режим записи движения

Показывает изображение или информацию по записи движения

14.



### Установка пароля

Устанавливает пароль на записанный файл. Может быть установленным после подключения SD карты к PC.

15.



### Сохранение после удаления пароля файла

Сохранение данных после установки или удаления пароля.

16.



### Установка параметров видеорегистратора.

Установка и сохранение параметров видеорегистратора.

17.










### Установка параметров black box (Чёрного Ящика)

Установка и сохранение параметров на SD карту в компьютере.

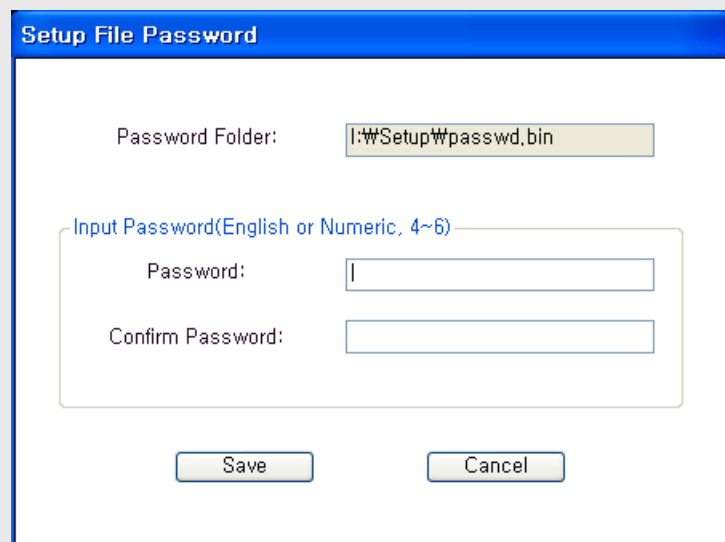


## Описание иконок программы просмотрщика (3/3)


18.  **Просмотр изображения карты**  
Показываете на карте местоположение изображения воспроизводимого в данный момент.
19.  **Отчёт о событиях**  
Выберите эту кнопку для просмотра отчёта о событиях на экране ПК.
20.  **Открытие файла**
21.  **Детальный поиск**  
Используйте для поиска файла по определённым параметрам (дата, время).
22.  **Загрузка данных с SD карты.**  
Загрузка данных сохранённых на SD карте в компьютер.
23.  **Удаление пунктов списка.**  
Удаляет выбранные пункты из списка. Данные с устройства не удаляются.
24.  **Удаление всех пунктов списка.**  
Удаляет все пункты списка. Данные с основного устройства не удаляются.

## Установка пароля

- ◆ Цель кодирования файла: записанные данные кодируются, что бы посторонние не посмотрели изображения, если изображения однажды были закодированы они не могут быть просмотрены через обычные программы, они могут быть воспроизведены только с помощью оригинального проигрывателя.



### ◆ Последовательность установки пароля.

1. Выньте SD карту из устройства и вставьте её в ПК.
2. Нажмите кнопку  на главном экране программы просмотра, понадобится от нескольких сек. до 1мин. для того, чтобы найти SD карту на ПК.

На экране слева показано, что SD карта распознана правильно.

3. Папка хранения установки пароля, это папка устанавливающаяся автоматически. Введите пароль.

Пароль должен содержать от 4 до 6 знаков с использованием английского алфавита (AaBbCc...) и цифр.(123...).

## Установка параметров просмотрщика


- ◆ Установка параметров просмотрщика; если параметры установлены и сохранены они могут быть воспроизведены удовлетворяя персональным требованиям

Ниже следуют описания установочных схем просмотрщика.

The screenshot shows the 'Setup Viewer' dialog box with the following settings:

- Data Download Folder: C:\BlackBox\WSD (with an 'Open' button)
- Screen Capture Folder: C:\BlackBox\WCAPTURE (with an 'Open' button)
- Password Decryption Folder: C:\BlackBox\WDECRYPTION (with an 'Open' button)
- Language: ENGLISH (dropdown menu)
- Speed Unit:  mile/hour,  km/hour
- Setup Map Display section:
  - Mark Route:  Off,  On
  - Display Interval: 1 Second (dropdown menu)

At the bottom of the dialog are 'Save' and 'Cancel' buttons.


1. Нажмите кнопку  на главном экране программы просмотрщика.
2. Папка для загрузки данных SD карты, она определяет в какой папке компьютера должны храниться данные с SD карты
3. Папка полученных изображений; она определяет папку для хранения картинок и изображений с карты.
4. Сохранене папки после расшифровки пароля. Папка для сохранения определяется после расшифровки закодированного файла.
5. Выбор языка интерфейса. Корейский, Английский, Японский, Русский.
6. Запись маршрута движения.
7. Установка интервала записи маршрута движения. Определяет интервал записи маршрута движения.

## Установка параметров устройства

### ◆ Установки устройства которые делаются непосредственно с ПК.

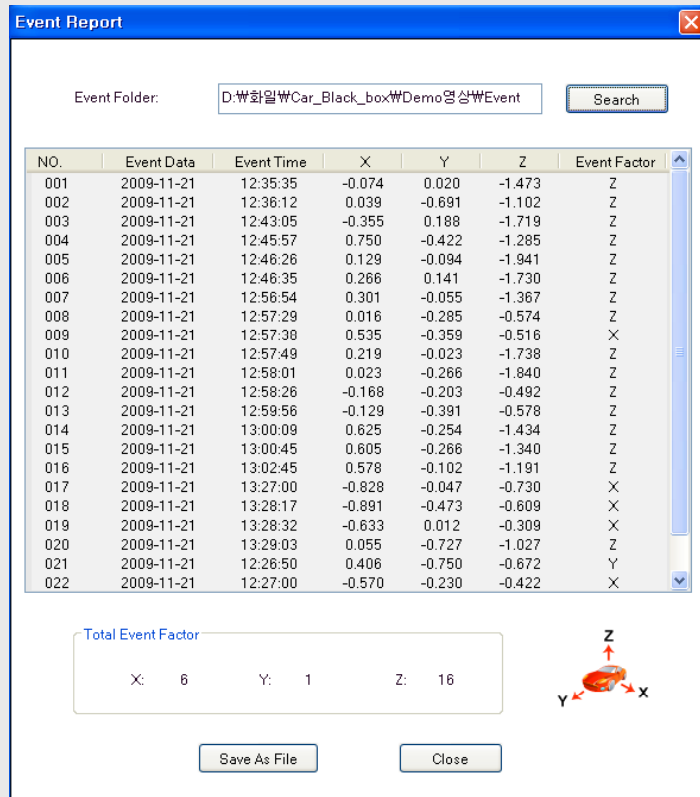
The screenshot shows the 'Setup BlackBox' window with the following elements:

- 3** Setup Folder: [text box] [Open button]
- Driver: [text box]
- License Number: [text box]
- 4** Setup Impact:
  - Fast Setup
  - Manual Setup
  - X: [0,7 G dropdown] Y: [0,7 G dropdown] Z: [0,7 G dropdown]
  - Impact level dropdown: INSENSITIVE, NORMAL (selected), SENSITIVE
- 5** Recording Frame Rate: [30 fps dropdown]
- 6** File Encryption:  Off  On
- 7** Mute Function:  Off  On
- Buzzer Sound:  Off  On
- 8** Mirror Function of Rear CAM:  Off  On
- SD Usage of Parking:  25%  50%
- Get BlackBox Time: [2011-3-3, 12:25:20, Thursday] [Save Time button]
- 9** Time Zone: [(GMT+09:00) Osaka, Sapporo, Seoul, Tokyo, Yakutsk dropdown]
- [Save button] [Cancel button]

1. Выньте SD карту из устройства и вставьте её в ПК.
2. Нажмите кнопку  на главном экране просмотрщика.
3. Номер водителя автомашины. Это очень удобная функция, когда вы используете разные SD карты для разных водителей.
4. Установка чувствительности: определяет силу воздействия когда начинается запись события. Регулировка значений может производиться в ручную диапазон регулировок от 0.0 до 2.0. Быстрая установка: выберите запрограммированные режимы установки чувствительности для записи событий.
5. Установка записи частоты кадров в сек.
6. Установка пароля. Установите если вы хотите зашифровать данные на SD карте. Если вы забудете пароль вы не сможете просмотреть данные с SD карты и просмотреть файлы.
7. Функция отключения звука.
8. Функция включения задней камеры в зеркальном режиме. Установки размера SD карты для записи при использовании парковки.
9. Часовой пояс. Часовой пояс выбирается автоматически в соответствии с настройками вашего ПК.

# Отчёт о событиях


◆ Отчёт о событиях : Показывает когда событие произошло и сохраняет это событие как файл.



NO.	Event Data	Event Time	X	Y	Z	Event Factor
001	2009-11-21	12:35:35	-0.074	+0.020	-1.473	Z
002	2009-11-21	12:36:12	+0.039	-0.691	-1.102	Z
003	2009-11-21	12:43:05	-0.355	+0.188	-1.719	Z
004	2009-11-21	12:45:57	+0.750	-0.422	-1.285	Z
005	2009-11-21	12:46:26	+0.129	-0.094	-1.941	Z
006	2009-11-21	12:46:35	+0.266	+0.141	-1.730	Z
007	2009-11-21	12:56:54	+0.301	-0.055	-1.367	Z
008	2009-11-21	12:57:29	+0.016	-0.285	-0.574	Z
009	2009-11-21	12:57:30	0.535	-0.359	-0.516	X
010	2009-11-21	12:57:49	0.219	-0.023	-1.738	Z
011	2009-11-21	12:58:01	0.023	-0.266	-1.840	Z
012	2009-11-21	12:58:26	-0.168	-0.203	-0.492	Z
013	2009-11-21	12:59:56	-0.129	-0.391	-0.578	Z
014	2009-11-21	13:00:09	0.625	-0.254	-1.434	Z
015	2009-11-21	13:00:45	0.605	-0.266	-1.340	Z
016	2009-11-21	13:02:45	0.578	-0.102	-1.191	Z
017	2009-11-21	13:27:00	-0.828	-0.047	-0.730	X
018	2009-11-21	13:28:17	-0.891	-0.473	-0.609	X
019	2009-11-21	13:28:32	-0.633	+0.012	-0.309	X
020	2009-11-21	13:29:03	0.055	-0.727	-1.027	Z
021	2009-11-21	12:26:50	0.406	-0.750	-0.672	Y
022	2009-11-21	12:27:00	-0.570	-0.230	-0.422	X
023	2009-11-21	12:27:06	-0.797	-0.480	-0.703	X

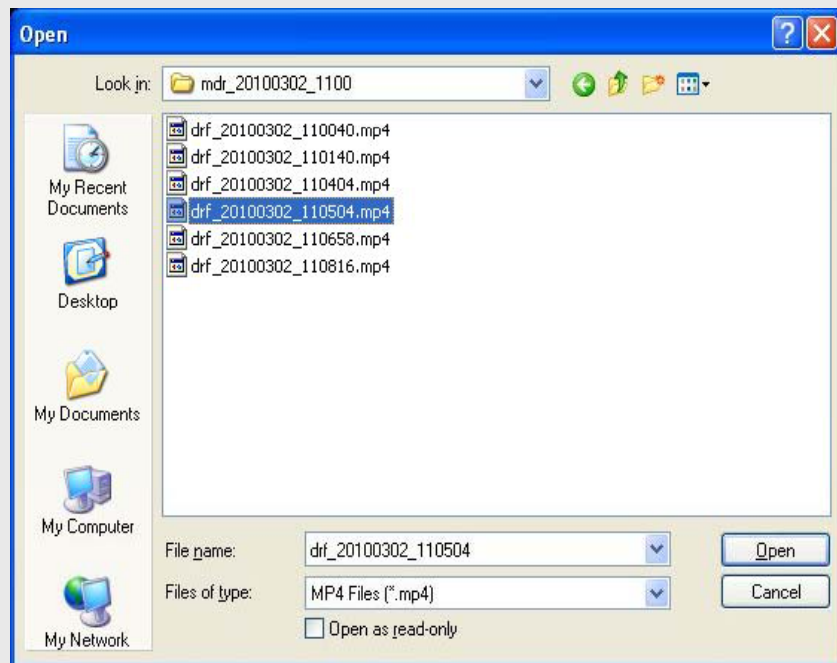
	X	Y	Z
<b>Total Event Factor</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>16</b>



1. Выньте SD карту из устройства и вставьте в компьютер.
2. Нажмите  кнопку на главном экране просмотрщика.
3. Это покажет вам все происшествия которые были записаны на SD карте, как показано на картинке слева. Когда вы нажмёте кнопку “сохранить как файл”, они будут сохранены в формате .txt , как показано на картинке справа.

## Воспроизведение сохраненных файлов

Откройте и воспроизведите файл, если файлы “черного ящика” открыты в определенной папке они переходят автоматически в список файлов и воспроизводятся автоматически.

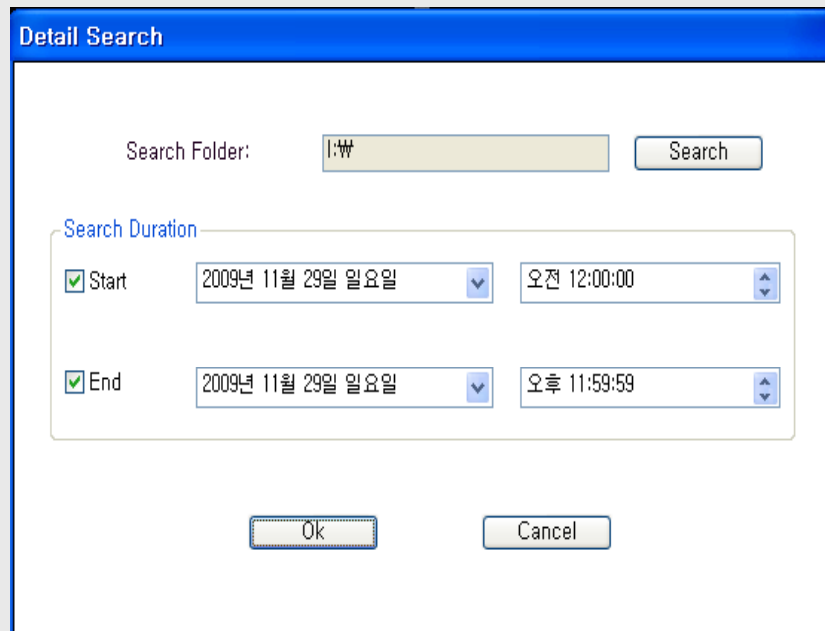
Если вы хотите воспроизвести определенные файлы, выберите файл в списке файлов и нажмите кнопку воспроизведения.




1. Выньте SD карту из устройства и вставьте ее в компьютер.
2. Выберите кнопку  на главном экране просмотрщика.
3. После выбора “drive” на SD карте , выберите одну из следующих папок, затем выберите файл, как показано на картинке слева.  
Если вы хотите выбрать несколько файлов, выбирайте их с помощью мыши, используя ctrl или shift.
  - 3.1 Black Box Folder - папка “черный ящик” в папке содержатся файлы сохраненные за все время.
  - 3.2 Event Folder : Папка происшествий; папка содержит файлы, сохраненные при столкновении.
  - 3.3 Parking Folder : папка парковки содержит файлы сохраненные при парковке
4. Выберите нужный файл и нажмите кнопку  для просмотра.

## Дополнительный поиск по дате

Поиск по дате и воспроизведение, если определенная дата указана, происходит поиск файлов с этой датой, помещает их в список и их запуск



1. выньте SD карту из устройства и подключите к компьютеру.

2. выберите иконку  на главном экране просмотрщика

3. как показано на рисунке слева, помещенные на SD карте файлы автоматически выделяются. Если вы хотите указать другие папки, выберите их нажав кнопку «поиск»

4. Установка периода поиска

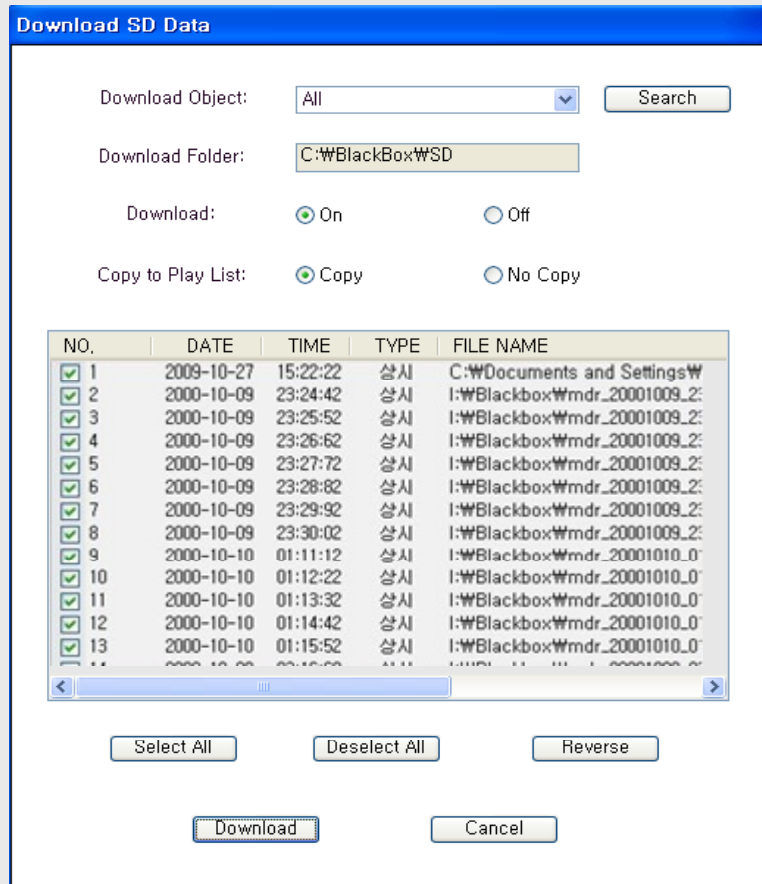
5. Если нажата кнопка ОК , происходит поиск файлов в рамках установленного периода и перемещение их автоматически в список файлов , затем воспроизведение


6. после выбора желаемого пункта в списке файлов выберите

кнопку 

## Загрузка сохраненных на SD карте данных в компьютер

- ◆ **Загрузка данных SD карты:** загрузка данных , сохраненных на SD карте, в определенную папку компьютера и хранение.





1. Загрузка данных SD карты; загрузка данных , сохраненных на SD карте, в определенную папку компьютера и хранение.
2. Если  кнопка выбрана на главном экране просмотрщика, все данные черного ящика , сохраненные на SD карте, будут найдены и показаны как на картинке. слева.
3. Объект загрузки; выберите объект загрузки, затем нажмите «поиск», объект будет найден и помещен в список.
4. Местонахождение загрузки; сохранение происходит в « местонахождение загруженных данных SD карты», указанных в «установке параметров просмотрщика.
5. Перемещение в лист воспроизведения; после загрузки только что найденных файлов, выберите будете ли вы помещать их в лист воспроизведения, в пределах главного экрана.
6. Загрузка; копирование данные списка файлов в указанную папку.



# Просмотр записей движения

- ▲ Просмотр записей движения: вы можете просмотреть информацию о записях движения максимально за 1 месяц. Записи упорядочены по дате и помещены автоматически в список движения.



1. Выньте SD карту из устройства и подсоедините к компьютеру.
2. Нажмите  кнопку на главном экране просмотрщика, затем переключитесь в режим записей движения нажав  кнопку.
3. Как показано на картинке слева; нажмите кнопку “открыть файл записи движения (“rive record file open”) и выберите “дата” файлы из установочной папки SD карты. Они расположены по датам и помещены в список записей движения.
4. После выбора кнопки “просмотр изображения карты (“View map screen”), если определённый пункт в “списке записей движения” выбран, место нахождения отправной точки движения будет указано на карте как на картинке слева. Однако, если GPS не была подключена, местонахождение не может быть точно определено.
5. Выберите кнопку “просомтр маршрута движения” (“View of drive move route”, эта функция будет описана на стр.27

## Записываемая информация

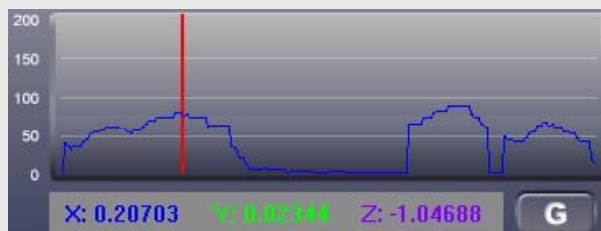


График скорости



Спидометр

◆ Показание скорости отображается на графике или спидометре.

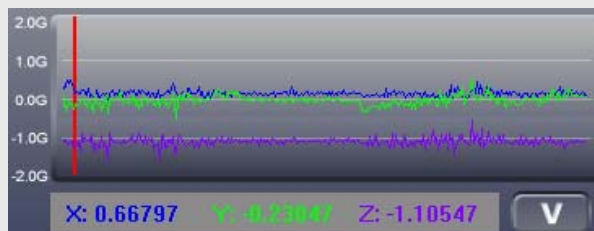


График гравитации

◆ Показатели ускорения и силы тяжести X,Y,Z показаны в секундах как на картинке слева.

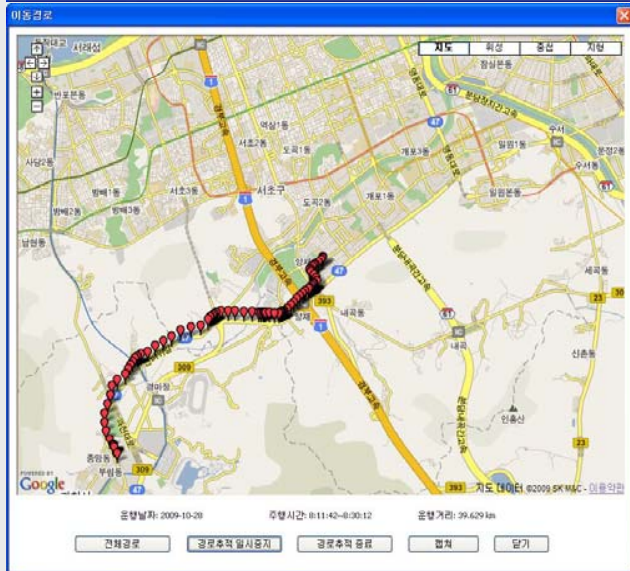
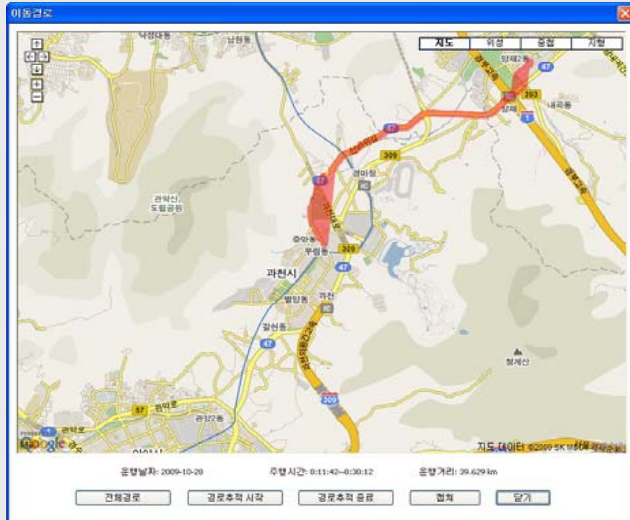
🕒 2010.06.12 16:19:25	📶 1.632
🌐 37° 08' 59.04"	🌐 126° 35' 09.89"

Время / Долгота / Широта

◆ Информация о времени, долготе и широте показана как на картинке слева.

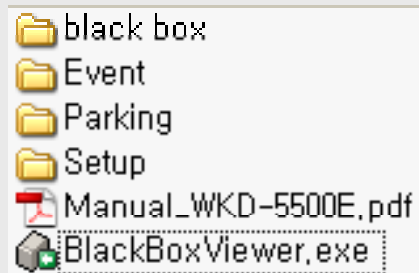
# Просмотр маршрута движения

Просмотр маршрута движения: маршрут движения может быть показан на карте по каждой дате.  
Все маршруты могут быть показаны линией за раз.  
Более того маршрут движения может быть прослежен.



1. **Полный маршрут:** если кнопка «просмотр маршрута движения» выбрана на этом экране, как показано на верхней картинке слева, полный маршрут за день будет показан на карте линией.
2. **Проследить маршрут (старт)** если эта кнопка нажата, как показано на нижней картинке слева, на экране отображается непрерывное движение по маршруту.
3. **Проследить маршрут (пауза).** Если нажать данную кнопку, во время просматривания маршрута, движение остановится на короткое время.
4. **Завершение прослеживания маршрута:** Завершение прослеживания маршрута.
5. **Захват:** карта показываемая в настоящее время, сохраняется на компьютере.
6. **Закрытие.** Закрывает отображение маршрута движения и переходите на главный экран

## Записанные данные



1. Черный ящик; папка для обычной записи. Запись файлов отрезками по 3 минуты с образованием папок, расставленных в соответствии со временем записи, например образование папки mdr\_20100101\_0900: папка записана с 9.00 1 января 2010 года.  
Например образование папки drf\_20100101\_090300: файл записан с 9.03 1 января ждед года, происшествие , папка для событий, записываемых при столкновении или ручная запись.
2. События; запись папок или файлов происходит так же как и нормальной записи  
максимально записывается 100 файлов, 101-й пишется уже на 1  
2G SD карта - 25 файлов, 4G - 50 файлов, 8G ~ 32G 100 файлов.
3. Парковка, папка Parking. Образование папок или файла происходит так же как и в обычной записи  
**Максимально записывается 100 файлов, 101-й пишется уже на 1-й. Последовательная запись, после обнаружения движения с минимальным напряжением в 11,5V, и автоматическое отключение, при отключении питания.**
4. Установки. Папка для хранения файлов Setup в ней хранятся настройки видеорегистратора.
5. Инструкция пользователя WKD-5500rus.pdf
6. BlackBoxViewer ; Файл для установки программы просмотра данных записи.

## Обновление

1. Сначала сделайте копию встроенной программы, модернизированной для SD карты.
2. Имя файла должно быть `app.bin`, и располагаться в корневом каталоге SD карты
3. Затем вставьте SD карту в выключенное устройство.
4. Включите устройство, обновление начнётся автоматически со звуковым сигналом, красная и синяя лампы будут попеременно загораться во время обновления.  
- Короткий звуковой сигнал обозначает, что обновление завершено, а красная и синяя лампочки будут гореть.
5. В конце процесса обновления, после подтверждения, что процесс обновления закончен нажмите кнопку REC , она загорится и погаснет, чтобы запустить обновление новой установленной программы.

**ВНИМАНИЕ:** Будьте внимательны, устройство может работать некорректно в случае, если питание будет выключено во время процесса обновления.

## Гарантийный ремонт и Бесплатное обслуживание

Гарантийный талон			
Описание	<b><i>Wineye</i></b>	Модель No.	WKD-5500
Дата покупки		Серийный No	
Место покупки		Гарантия	12 мес

### Гарантийное обслуживание

- Предприятие гарантирует обслуживание продукта согласно инструкциям для компенсации потребителям. -
- Гарантийное обслуживание должно быть обеспечено производителем или указанным партнером по требованию потребителя в течении гарантийного срока.
- Период гарантии на данный продукт составляет 12 мес. , с момента покупки.

### Бесплатное обслуживание (A/S)

- Бесплатное обслуживание (A/S) предоставляется в случае дефектов непосредственно самого оборудования в течении гарантийного периода (1год)
- В случае если дата и место покупки на гарантийном талоне не указана , гарантийный период составляет 1 месяц со дня изготовления устройства, в соответствии с серийным номером.