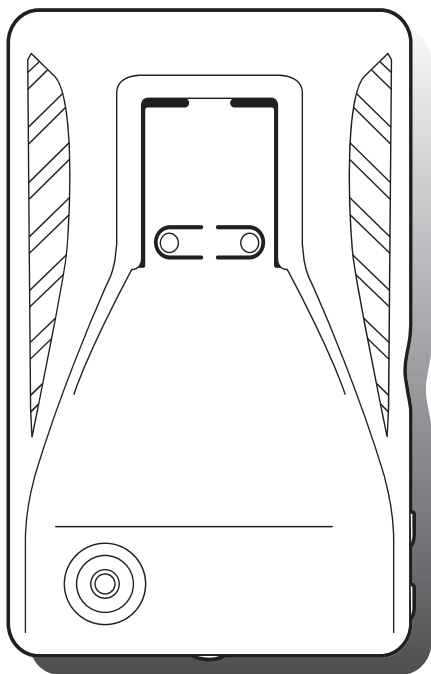




Автоматический автомобильный
видеорегистратор

Руководство пользователя

CVR-2100GPS



Основные функции

В отличие от других автомобильных записывающих систем, данный видеореги­стратор используется для непрерывной (кольцевой) видео- и аудиозаписи. Если транспортное средство попадет в дорожно-транспортное происшествие, связанное, например, со столкновением или резким ускорением, то все данные будут записаны и сохранены. Впоследствии анализ записей, относящихся именно к моменту происшествия, поможет установить виновника, при этом можно определить скорость и ускорение автомобиля, направление его движения и координаты. Местонахождение автомобиля определяется с помощью системы GPS.

Непрерывная запись

Аудио- и видеоданные с камеры переднего обзора и камеры внутри салона записываются непрерывно, пока устройство включено. По исчерпанию свободного места на SD-карте (на которую производится запись) наиболее старые файлы последовательно удаляются, а на их место записываются новые по принципу «первый пришел – первый вышел».

Запись в аварийных ситуациях

В случае столкновения, резкого торможения или ускорения, регистрируемого встроенным датчиком ускорения и превышающего предустановленные значения, или при нажатии специальной кнопки экстренной записи, видеoinформация на SD-карте защищается от стирания и может быть удалена только авторизованным пользователем с помощью ПК или ноутбука, обеспечивающего доступ к SD-карте. Видеозапись аварийных ситуаций включает информацию, записанную в течение 1 минуты до происшествия и 1 минуты после.

Даже если записи аварийных ситуаций записаны в режиме защиты от стирания, при исчерпании свободного места на SD-карте наиболее старые записи аварийных ситуаций будут стерты, а на их место будут помещены новые.

(Примечание: Время предварительной записи ситуации может быть выбрано пользователем из следующих вариантов: 1, 2 или 3 минуты).

Установленные параметры будут использованы регистратором при последующем считывании SD-карты. Как было сказано выше, записанные на SD-карте данные, относящиеся к аварийной ситуации, не будут автоматически удаляться устройством, а должны быть удалены вручную пользователем.

Ночная запись с использованием инфракрасной подсветки

Встроенный регулируемый модуль инфракрасной подсветки позволяет использовать невидимые ИК-лучи для подсветки сюжета, записываемого внутрисалонной камерой.

Воспроизведение аудио- и видеоданных

Записанная информация может воспроизводиться с помощью прилагаемой программы Player, которая находится на SD-карте. Для запуска программы воспроизведения SD-карту необходимо извлечь из регистратора и вставить в ПК, после чего нужно зайти в папку Player и дважды щелкнуть на файле «Player.exe».

Анализ данных

Записанные данные содержат информацию для анализа скорости, местоположения транспортного средства и направления его движения, а также о столкновении. Анализ производится при помощи программного пакета Player, записанного на поставляемой в комплекте SD-карте.

Запись скорости и местоположения

Определяемые с помощью системы GPS время, координаты и скорость автомобиля во время дорожно-транспортного происшествия сохраняются и считываются с помощью прилагаемой программы просмотра.

Содержание

Подготовка к использованию устройства	4
Правила техники безопасности	5
Комплект поставки	7
Технические характеристики	7
Компоненты устройства	8
SD-карта	11
Установка устройства	14
Установка регистратора	14
Подключение кабеля питания	14
Установка модуля инфракрасной подсветки	15
Установка выносной кнопки экстренной записи	15
Замена предохранителя в разьеме, подключаемом к прикуривателю	15
Светодиодный дисплей регистратора	16
Порядок работы	17
Программа просмотра	18
Системные требования к ПК	18
Установка программы просмотра	18
Описание окна проигрывателя	19
Меню управления	20
Органы управления воспроизведением	20
Воспроизведение	21
Привязка к GIS/карте города	22
Отдельное окно просмотра	23
Конвертирование изображения в формат AVI	24
Настройка параметров системы	25
Анализ данных с датчика ускорения	26
Устранение неполадок	27
Обновление программного обеспечения	28
Гарантия	28

Подготовка к использованию устройства

Гарантия и ответственность

- ◆ Производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный по причине неисправности устройства, потери данных, либо иной ущерб, полученный при использовании данного устройства.
- ◆ Хотя видеорегистратор является устройством для записи/хранения видео, запись каждого происшествия в случае повреждения устройства не гарантируется.
- ◆ Небольшие ускорения в случае дорожно-транспортного происшествия не приведут к срабатыванию датчика ускорения и включению регистратора. В этом случае пользователь должен использовать кнопку ручного включения записи, находящуюся на регистраторе. Если вы не слышите сигнала предупреждения о срабатывании регистратора во время ДТП, нажимайте ручную кнопку «Е», чтобы создать файл аварийной ситуации, который впоследствии не будет удален. Если регистратор не реагирует на слабый толчок, то он запишет обычный файл, который впоследствии будет переписан.
- ◆ Для обеспечения надежного использования регистратора, регулярно проверяйте работоспособность его и SD-карты.

Рекомендации по безопасному и долговременному использованию SD-карты

- ◆ Перед подключением или извлечением SD-карты обязательно выключайте питание регистратора.
- ◆ Обычно SD-карта памяти имеет установленный срок службы, после которого на нее нельзя будет записать новую информацию. В этом случае следует приобрести новую SD-карту. Обратите, пожалуйста, на этот факт особое внимание, поскольку за потерю данных вследствие слишком длительного использования карты, производитель ответственности не несет.
- ◆ Всегда храните карту в специальном футляре, во избежание потери данных при хранении или транспортировке вследствие воздействия статического электричества или внешнего напряжения.
- ◆ Всегда храните резервные копии важной информации на других носителях (**жесткий диск, компакт-диск, портативный накопитель и т.д.**)
- ◆ Для обеспечения долговременного и безопасного использования обратитесь к рекомендациям по использованию SD-карты на **стр. 11**

Правила техники безопасности



Внимание!

Перед использованием регистратора прочтите, пожалуйста, это инструкцию. Это поможет вам обеспечить безопасность и избежать ущерба.

Указания по использованию

Руководство пользователя

- Для обеспечения оптимальной работы регистратора, перед его установкой и эксплуатацией прочтите, пожалуйста, данное руководство. Игнорирование рекомендаций может привести к поломке регистратора и прекращению действия гарантии.

Питание

- Используйте для подключения регистратора только прилагаемые кабели и указанный разъем питания. Использование не рекомендованных производителем кабелей может привести к повреждению устройства, возгоранию или короткому замыканию.
- Используйте предохранитель только указанного номинала, а также подтвердите корректное подключение устройства после установки.

SD-карта

- Вставьте SD-карту в устройство.
- Убедитесь, что на карте достаточно свободного места.
 - ※ На заполненной SD-карте будет невозможно сохранить записи в ручном режиме, а также данные с датчика ускорения.
- Перед подключением и извлечением SD-карты устройство необходимо выключить.
 - ※ При несоблюдении этого условия может произойти потеря данных, записанных на карте.



Внимание!

- Не вытаскивайте SD-карту из устройства во время работы при включенном питании устройства, это может привести к повреждению SD-карты или устройства.
- Извлечение SD-карты
 - При отключенном режиме наблюдения на парковке.
Заглушите двигатель транспортного средства, после чего извлеките SD-карту, убедившись в том, что питание устройства отключено.
 - При включенном режиме наблюдения на парковке.
Заглушите двигатель автомобиля. Затем отключите кабель от регистратора и, убедившись, что дисплей и система выключены, извлеките SD-карту.

Замечания по установке

- Перед выполнением каких-либо операций с регистратором автомобиль должен быть припаркован в безопасном месте.
Не выполняйте операции во время движения – это может привести к ДТП.
- Регистратор не должен быть ничем загорожен со стороны лобового стекла.
※ Это может помешать работе GPS-приемника.
- Не разбирайте, не ремонтируйте и не модернизируйте устройство.
※ Это лишит вас гарантии, поскольку мы не несем никакой ответственности за повреждения или какие-либо проблемы, возникшие по вине пользователя.
- При замене предохранителя используйте только предохранители рекомендованного типа и номинала.
Использование неподходящего предохранителя лишит вас гарантии и может привести к возгоранию.
- Чрезмерная степень тонировки стекол автомобиля может привести к нечеткому или искаженному изображению, записываемому регистратором.
Качество работы регистратора можно проверить путем выполнения пробной записи с последующим ее воспроизведением.
- Используйте только прилагаемые кабели и рекомендованное напряжение питания.
※ Неподходящий кабель может привести к порче устройства, короткому замыканию или даже к возгоранию.
- Перед использованием двухсторонней клеящей ленты для установки регистратора, как следует протрите стекло в месте установки и поверхность регистратора.

Замечания по эксплуатации

Использование

- Не допускайте попадания посторонних предметов внутрь регистратора.
- Не закрывайте объектив камеры какими-либо предметами – это может повлиять на качество записи.
- Не роняйте регистратор и не допускайте резких ударов по нему – это может привести к повреждению устройства.
- Не допускайте избыточного нагрева регистратора от посторонних источников тепла.
- Не устанавливайте регистратор в местах с повышенной влажностью или запыленностью.

Уход

- Перед тем, как протереть регистратор, выключите его.
- При необходимости протирайте регистратор сухой тряпочкой.

Комплект поставки

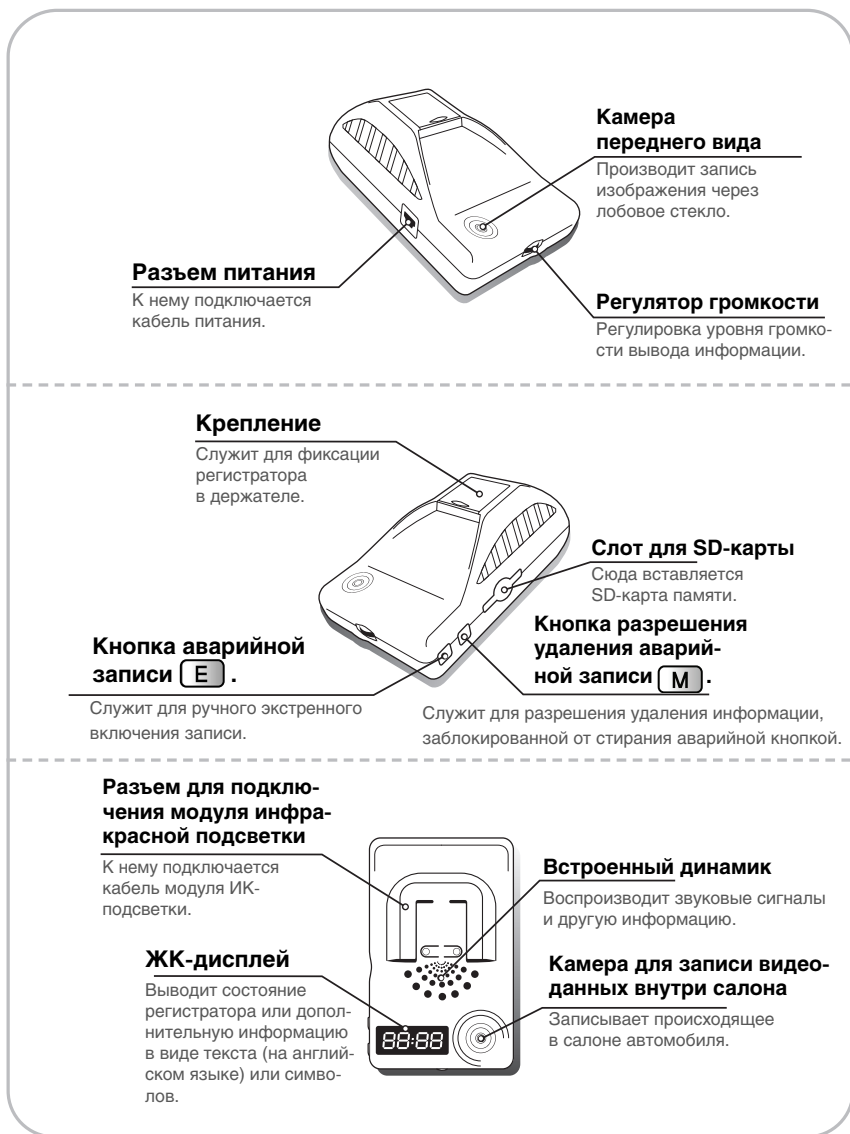
Комплект поставки		
		
Регистратор	Кабель с разъемом для прикуривателя	Держатель
		
Инфракрасная подсветка	Кнопка экстренной записи	SD-карта
		
CD-диск с программой воспроизведения и Инструкцией по использованию	Предохранитель	

※ Вследствие постоянного совершенствования продукции комплект поставки может быть изменен без дополнительного уведомления.

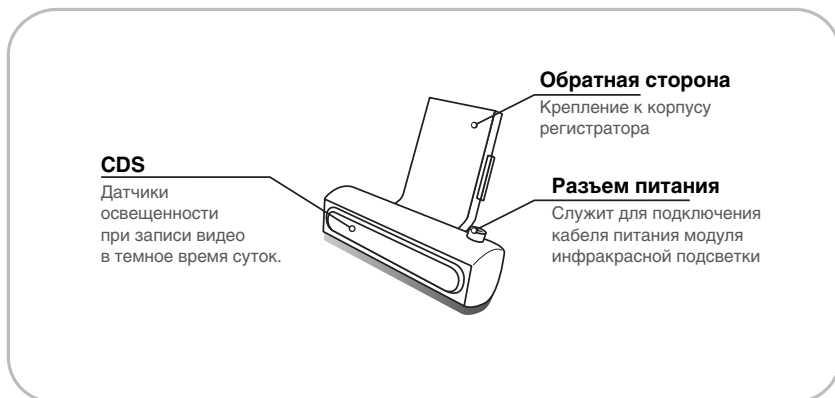
Технические характеристики

Пункт	Характеристики	
Камера	2 встроенных (1,3 мегапикселя, матрица КМОП)	
Разрешение видеосигнала	VGA (640 x 480), скорость записи до 15 кадров в секунду	
Звук	Встроенный микрофон	
Система навигации	Встроенный GPS-модуль	
Автоматическая регистрация Датчик/Аварийная кнопка	Датчик ускорения (3-х координатный) Ручное включение/Кнопка записи в аварийной ситуации	
Память	SD-карта емкостью 512 Кб – 16 Гб	
Питание	Регистратор	Постоянное напряжение 5 В
	Прикуриватель	Постоянное напряжение 9 – 30 В

Компоненты устройства



Инфракрасная подсветка



※ Интенсивности инфракрасной подсветки хватает для освещения первого ряда задних сидений.

Назначение элементов



Камера переднего и заднего вида/салона

Камера должна быть правильно размещена по горизонтали и вертикали. Если объектив камеры чем-либо загорожен или загрязнен, то изображение может быть нечетким (или отсутствовать вообще). Объектив необходимо периодически очищать. Для этого используйте специальные мягкие салфетки (применение грубых материалов может испортить объектив).



Кнопка записи в аварийной ситуации (E) (с предохранением записи от удаления)

Для фиксации ситуаций, представляющих особый интерес для водителя, нажмите кнопку (E). При этом будет осуществлена запись событий, произошедших за 3 минуты до и через 1 минуту после нажатия кнопки (пользователь может задать время предварительной записи, равное 1, 2 или 3 минутам).

Сохраненная на SD-карте информация не будет удаляться автоматически, а сможет быть стерта только самим пользователем. (Имеется отдельная выносная кнопка, дублирующая кнопку записи в аварийной ситуации).

Время записи можно задать при настройке регистратора.



Слот для подключения SD-карты

Перед тем, как вставить/извлечь SD карту, выключите питание.

Светодиодный дисплей должен быть выключен (не должен светиться!)



Кнопка разблокирования записи аварийной ситуации (M)

Нажимайте кнопку (M) около 3 секунд, пока не услышите звуковой сигнал. Это действие производится в тех редких случаях, если SD-карта переполнена, и ее нечем заменить. Для сохранения всех важных записей эта функция обычно не используется. При включении этой функции в системной настройке, нажатие кнопки отключает защиту от перезаписи всех предыдущих записей, позволяя системе экстренно записывать поверх них новые данные (функция используется редко).



Регулировка громкости

Уровень громкости задается в соответствии с предпочтениями водителя. При вращении регулятора влево (-) громкость уменьшается, а при вращении вправо (+) – увеличивается.



Разъем подключения питания

Подключите один конец кабеля питания в соответствующий разъем регистратора. Штекер на другом конце кабеля вставьте в прикуриватель автомобиля. (Для надежности питание регистратора может быть стационарно подключено к клемме АСС ключа зажигания. ЭТУ РАБОТУ ДОЛЖЕН ВЫПОЛНЯТЬ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ СПЕЦИАЛИСТ). Не теряйте прилагаемый в комплекте кабель и не используйте произвольные кабели. В случае повреждения или потери кабеля питания обратитесь к продавцу для приобретения нового.



Светодиодный дисплей

Этот многосегментный дисплей отображает состояние системы.

Он используется как для вывода состояния, так и для диагностики системы.

SD-карта

Характеристики SD-карт памяти

※ В таблице приводятся средние времена записи информации. (На длительность записи влияет интенсивность движения в кадре. Время в таблице соответствует типовому движению автомобиля по городу в днем).

Емкость SD-карты	Максимальная продолжительность записи	Максимальное время записи конкретной ситуации	Количество записей отдельных ситуаций в зависимости от предустановленного времени, предшествующего ситуации		
			1 минута	2 минуты	3 минуты
2 Гб	1,5 часа	40 минут	23	17	14
4 Гб	2,8 часа	1,3 часа	30	25	20
8 Гб	5,8 часа	2,7 часа	80	60	40
16 Гб	12 часов	4,3 часа	120	100	80

※ Продолжительность записи зависит от интенсивности движения в кадре, а также от условий освещенности.

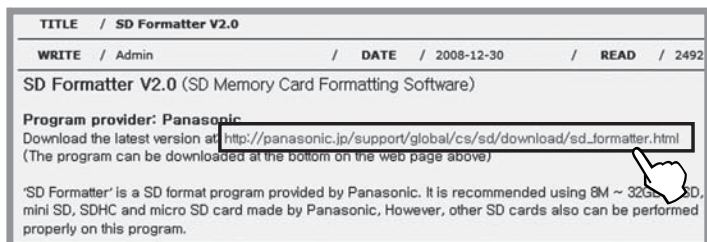


Внимание!

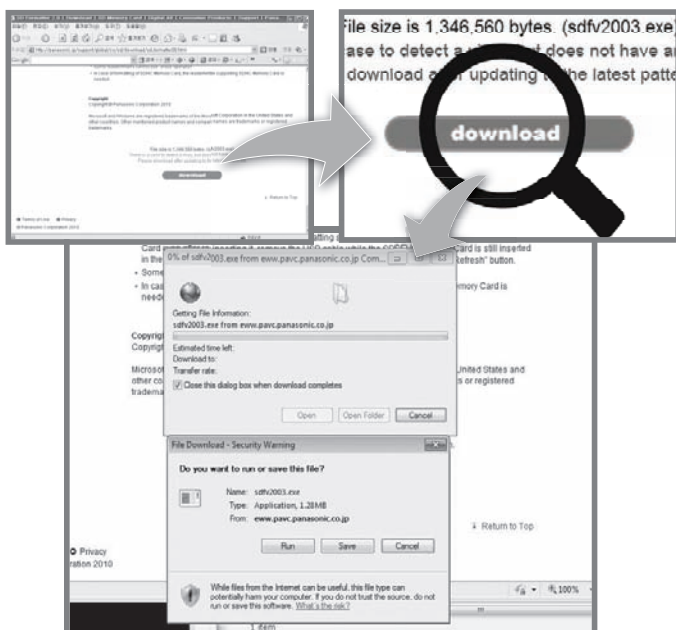
- Не извлекайте SD-карту из регистратора при включенном питании. (Это может привести к повреждению SD-карты).
- Не используйте SD-карту для других целей и не копируйте на нее не связанные с регистратором файлы.
- Проверьте качество информации раз в неделю и форматируйте SD-карту не менее двух раз в месяц – это обеспечит вам гарантию надежной работы карты. (Рекомендованную программу для форматирования SD-карты памяти можно скачать через Интернет).
- В том случае, если компьютер не поддерживает SD-карты и стандарт памяти SDHC2.0, используйте для карт такого стандарта отдельный USB-картридер. (SD-карта подключается к USB-порту компьютера через адаптер).
- SD-карта должна регулярно заменяться, поскольку по окончании срока службы она не сможет сохранять данные. (Гарантия на SD-карту действует в течение 3 месяцев после покупки).
- Используйте только SD-карты, рекомендованные производителем. Некоторые типы SD-карт с этим регистратором могут не работать. (Мы рекомендуем использовать SD-карты типа «SDHC Class 4 Card»).


Форматирование SD-карт

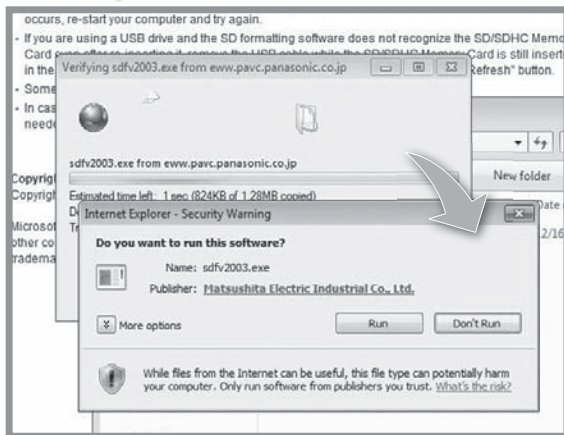
1. Программу форматирования SD-карт можно скачать через Интернет: Homepage > Support > Download > SD Formatter V2.0



2. Чтобы сохранить файл программы форматирования на своем компьютере, щелкните мышкой на кнопке **Download** [Скачать], расположенной внизу страницы.



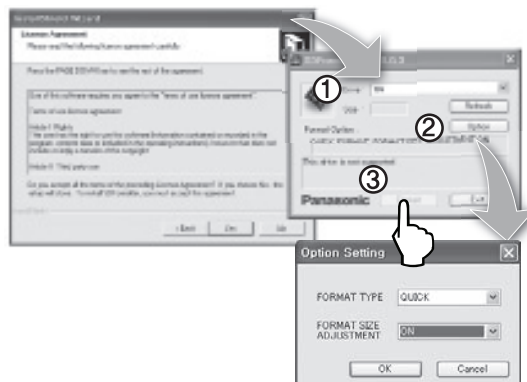
3. Скачайте файл на компьютер; для запуска файла дважды щелкните на символе 



4. Установите скачанную программу на компьютере.

5.

- 1 Выберите на компьютере устройство, соответствующее SD-кардридеру. (При подключении SD-карты компьютер обнаружит ее автоматически).
- 2 Щелкните на пункте **Option** [Опции] и выберите пункт **FORMAT SIZE ADJUSTMENT** [Выбор формата]. Отметьте опцию **On** [Включено] и щелкните на кнопке **OK**.



- 3 Щелкните на кнопке «**FORMAT**» [Форматирование] и далее следуйте инструкциям на экране.

Установка устройства



Внимание!

- Перед установкой регистратора убедитесь в том, что зажигание выключено и ключ вынут из замка зажигания.
- Помните, что питание на регистратор можно подавать только после завершения установки.
- Качество приема сигнала улучшится, если GPS-приемник будет полностью виден через ветровое стекло.
- Выберите место установки с достаточно широким углом обзора, камера не должна перекрывать салонным зеркалом заднего вида и другими предметами.
- После установки устройство следует расположить строго вертикально.

Установка регистратора



- 1** Отсоедините пластмассовый держатель и вставьте его в фиксатор регистратора.



- 2** Очистите место установки (на лобовом стекле) и удалите красную защитную пленку с кронштейна.



- 3** Плотно прижмите держатель к выбранному месту.

Подключение кабеля питания



- 1** Вставьте соединитель разветвленного кабеля питания в разъем питания на правой стороне регистратора.



- 2** Аккуратно проложите кабель питания в нише двери водителя или пассажира.



- 3** Вставьте соединитель на другом конце кабеля в прикуриватель автомобиля.

Установка модуля инфракрасной подсветки



1 Вставьте переключатель подсветки в паз на задней стороне корпуса регистратора.



2 Подключите другую часть разветвленного кабеля к гнезду питания модуля подсветки.

Внимание!

- Подавайте питание на регистратор только после подключения модуля инфракрасной подсветки.
- Направьте подсветку на место водителя и пассажиров.
- При использовании двухсторонней клеящей ленты тщательно протрите стекло в месте установки регистратора. Также тщательно очистите сухой тряпочкой поверхность регистратора.

Установка выносной кнопки экстренной записи



1 Вставьте разъем кабеля с кнопкой экстренной записи в соответствующее гнездо разъема, подключаемого к прикуривателю автомобиля. Проложите кабель в подходящем месте и закрепите его.



2 Выберите удобное место для размещения кнопки. Закрепите кнопку, сняв защитную пленку с клеящей ленты и плотно прижав ее к поверхности.

Замена предохранителя в разьеме, подключаемом к прикуривателю



1 Поверните крышку держателя предохранителя и извлеките сгоревший предохранитель.



2 Вставьте новый предохранитель и закройте крышку держателя.

Светодиодный дисплей регистратора

Дисплей отображает различную информацию и текущее состояние регистратора.

Состояние	Действие	Состояние или измерение	Вид дисплея
После подачи питания на регистратор	Инициализация регистратора после включения питания	Инициализация системы перед записью.	[IPIT]
	Подготовка к записи	Готовность регистратора к записи.	[HELLO]
	Поиск сигналов GPS	Поиск регистратором сигнала GPS.	[----]
	Прием сигналов GPS	Прием регистратором сигналов GPS	[GPS][FINE]
Режим записи события	Начало записи события	Звуковой сигнал (1)	[- - -] [- - -]
	Окончание записи события	Звуковой сигнал (2)	

Порядок работы

Подготовка к видеозаписи

1. Убедитесь в том, что в регистратор вставлена SD-карта, и включите питание.
2. При включении питания на ЖК-дисплее появится сообщение **[IPIT]** [Инициализация].
3. После звукового сигнала на 7-сегментном дисплее появится сообщение **[HELLO]** [Приветствие], и регистратор будет готов к осуществлению видеозаписи.
4. Пока устройство готовится к приему сигнала GPS, на дисплее отображается символ **[----]**.
5. При появлении сигнала GPS на дисплее выводится сообщение **[GPS][FINE]** [Прием GPS].
6. Регистратор начинает непрерывную запись без GPS-информации. Он записывает аудио- и видеоданные, а также скорость автомобиля, направление движения и его координаты. Возможны следующие ситуации: а) если автомобиль стоит, регистратор показывает текущее время; б) если автомобиль движется, он показывает текущую скорость.

Непрерывная запись информации во время движения

1. Регистратор информирует вас о скорости автомобиля, а при остановке автомобиля показывает текущее время.
2. По исчерпанию свободного пространства SD-карты самые старые файлы заменяются более новыми, и таким образом запись информации ведется постоянно. Данные, записанные при срабатывании встроенного датчика ускорения или при нажатии кнопки экстренной записи, не уничтожаются (не перезаписываются). (Данные по экстренным ситуациям, которые находятся в папке DATA [Информация], могут быть удалены пользователем с SD-карты с помощью компьютера).
3. Запись информации прекращается, когда вы заглушаете двигатель или отключаете кабель питания от прикуривателя.

Использование программы просмотра информации, записанной во время движения

1. Программа просмотра находится на SD-карте, поэтому пользователь может просмотреть всю записанную информацию на любом ПК.
2. Для обеспечения надежной работы регистратора и SD-карты, регулярно проверяйте записанную информацию.
3. Обязательно создавайте резервные копии данных на различных носителях (встроенный или портативный жесткий диск, CD диск и т.п.).

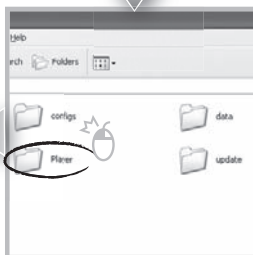
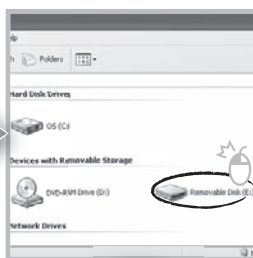
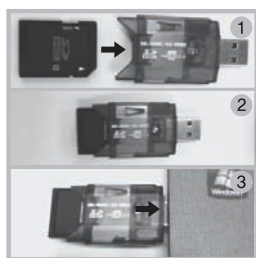
Программа просмотра

Системные требования к ПК

Компонент компьютера	Требования
Процессор	Не хуже Pentium 4 с частотой 1 ГГц
Память	Объем ОЗУ не менее 512 Мб
Операционная система	Microsoft Windows XP Home Edition (или более новые ОС)
Пакет программ для работы с графикой	DirectX 8.1b (или более новые версии)
Свободное пространство на жестком диске	Не менее 200 Мб

* При использовании программы просмотра (Player) в операционной системе MS Windows Vista в первый раз пользователь должен запустить программу в режиме администратора (Administrator Mode).

Установка программы просмотра



1. Вставьте SD-карту в компьютер или картридер и подключите его к компьютеру.
2. Выберите на экране компьютера внешнее устройство, являющееся картридером.
3. Откройте папку **Player** двойным щелчком мыши.
4. Для запуска программы просмотра дважды щелкните на файле «**Player.exe**».

Описание окна проигрывателя

Для воспроизведения видео нажмите кнопку «Open a File» [Открыть файл], просмотрите содержимое SD-карты или другого носителя, на котором находится записанная (или сохраненная) информация. (Файл с названием DATA находится на SD-карте). После этого для начала воспроизведения дважды щелкните на выбранном файле.



Номер элемента	Название	Назначение
1	Изображение с камеры переднего вида	Вывод видеоданных, записанных камерой переднего вида.
2	Изображение с камеры салона	Вывод видеоданных, записанных камерой салона.
3	Скорость автомобиля	Вывод скорости автомобиля.
4	Местонахождение автомобиля	Вывод координат (широта и долгота) автомобиля. (Требуется наличие сигнала GPS).
5	Направление движения	Вывод направления движения автомобиля.
6	График сигналов датчика ускорения (ударов)	Отображение графика толчков, зарегистрированных датчиком ускорения (по трем координатам).

Меню управления



Регулятор уровня
громкости

Регулятор скорости
воспроизведения

Номер элемента	Название	Назначение
1	Регулятор уровня громкости	Регулировка уровня громкости при воспроизведении записанной информации.
2	Регулятор скорости воспроизведения	Регулировка скорости воспроизведения видео.

Органы управления воспроизведением

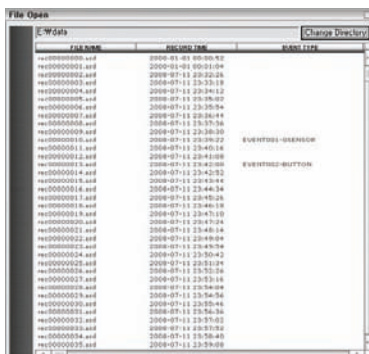
Кнопка	Функция	Кнопка	Функция
	Возврат к предыдущему кадру		Переход к следующему файлу
	Воспроизведение предыдущего кадра		Открыть файл
	Пауза при воспроизведении		Преобразовать файл в формат AVI
	Стоп		Привязка записанных данных к карте местности
	Воспроизведение		Меню настройки
	Переход к следующему кадру		Закрыть проигрыватель
	Возврат к предыдущему файлу		Свернуть/закрыть окно

Воспроизведение

- Щелкнув на символе папки (📁) в правом нижнем углу окна проигрывателя, выберите щелчком пункт «**Change Directory**» [Сменить каталог] для поиска записанных данных. Обычно все файлы находятся на SD-карте. Если они сохранены в другом месте, используйте эту утилиту для поиска нужных файлов на компьютере.

※ Обычно видео сохраняется в папке **data**, которая находится на SD-карте.

- При появлении списка файлов, дважды щелкните на том файле, который вы хотите воспроизвести.



※ Щелкните на названии списка, чтобы отсортировать файлы по имени, времени записи или по типу записи.

- ◆ FILE NAME: Имя файла видеозаписи.
- ◆ RECORD TIME: Дата и время записи файла.
- ◆ EVENT TYPE: Тип записи.
(Непрерывная запись/запись при нажатии кнопки экстренной записи/запись при срабатывании датчика)
- ◆ Чтобы отсортировать файлы по имени, времени записи или типу событий, щелкните на названии списка.

Тип записи	Описание
Непрерывная запись	Обычная запись. Если выбрать этот тип, то будет показана запись, произведенная во время езды.
Запись экстремальной ситуации (EVENT000-BUTTON)	Записи этого типа отмечены словом BUTTON [Кнопка]. Это слово помогает найти файлы, которые были помечены водителем путем нажатия кнопки на регистраторе или выносной кнопки.
Запись при срабатывании датчика (EVENT000-GSENSOR)	Записи этого типа отмечены словом GSENSOR [Датчик ускорения]. Эти данные относятся к столкновениям, случаям возникновения больших ускорений или другим происшествиям.

Привязка к GIS [Географическая информационная система]/ карте города

Во время езды видеорегистратор записывает GPS-данные, поэтому вы можете проконтролировать маршрут движения автомобиля по карте. Щелкните на символе GIS/MAP (📍), который находится в правом нижнем углу окна. Появится окно с картой, на которой будет показано положение автомобиля и маршрут его движения по городу.



※ Для использования этой функции система должна иметь доступ к Интернету.

Отдельное окно просмотра

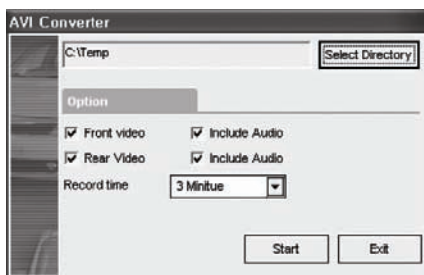
С помощью двойного щелчка в окне записанное видео воспроизводится в отдельном окне. Вторичный двойной щелчок по изображению возвращает его к исходному виду. С помощью мыши окна можно перемещать по экрану и изменять их размер.



Конвертирование изображения в формат AVI

Часть записанной информации можно преобразовать в формат AVI, после чего файлы можно будет просматривать с помощью программы «Windows media player», передать кому-либо или переслать по электронной почте.

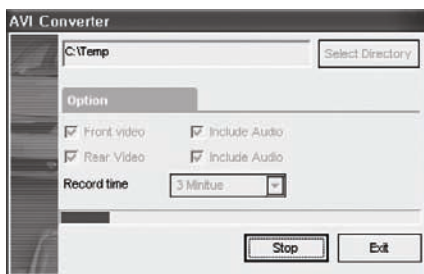
1. Для конвертирования видеофайла в формат AVI, щелкните на кнопке преобразования файла (📁). Воспроизведение остановится и появится показанное ниже окно конвертирования формата файла:



2. Выберите в этом окне необходимые опции и щелкните на кнопке **Start** [Начать].

- 1) Папка, в которой будет сохранен преобразованный файл.
- 2) Выбор предыдущего/следующего видеофайла и включение/не включение аудиоданных.
- 3) Продолжительность записи файла AVI.

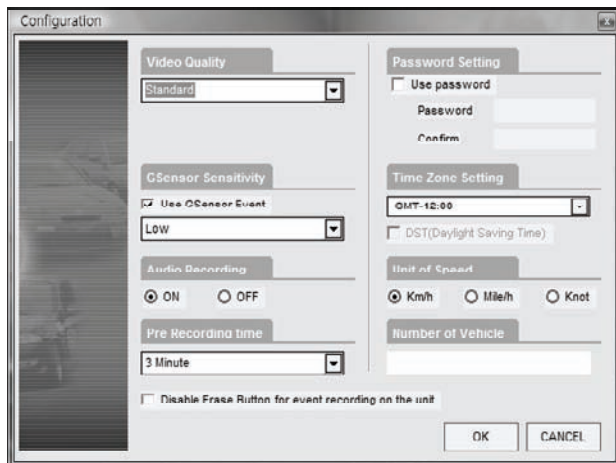
3. Внизу окна появится полоска, отражающая ход процесса преобразования.



※ Файлы AVI нельзя создавать на портативном устройстве памяти, например, на SD-карте или USB-накопителе; эти файлы должны записываться только на встроенном жестком диске – это обусловлено скоростью, необходимой для преобразования.

Настройка параметров системы

Щелкните на символе System Setup [Настройка системы] (), который находится в правом нижнем углу окна проигрывателя. Появится следующее окно:



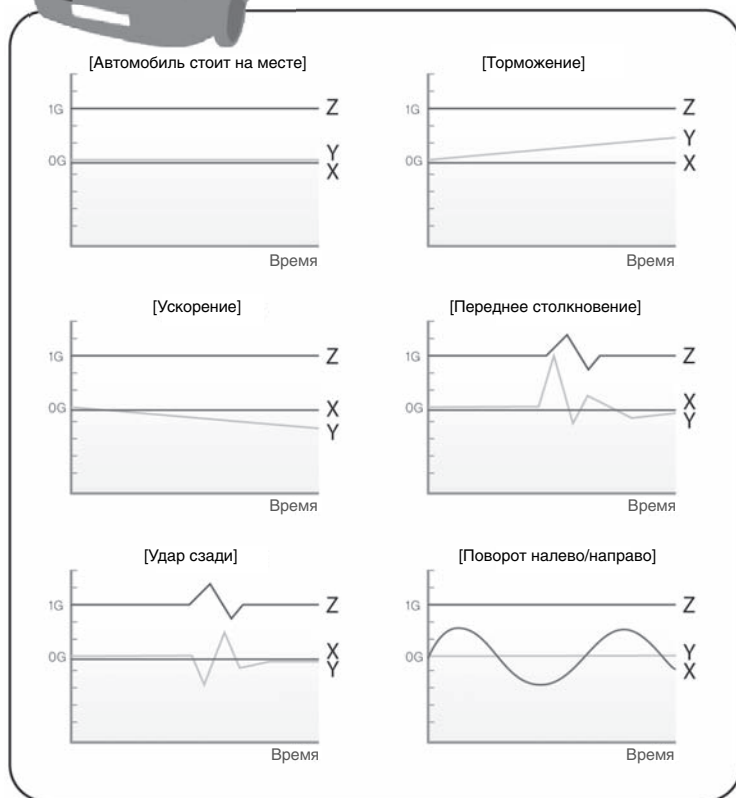
№ п.	Название	Описание
1	Video Quality	Задание качества видеозаписи (5 уровней).
2	G-Sensor Sensitivity	Установка чувствительности датчика ускорения.
3	Audio Recording	Включение/выключение записи звука
4	Pre-Event Recording Time	Задание времени записи, предшествующего происшествию. Например, если пользователь установит время предварительной записи равное 3 минутам, то файл будет содержать информацию за 3 минуты до происшествия и 1 минуту после. Если пользователь выберет пункт «Disable erase button for event recording on the unit» [Отключить кнопку стирания записей происшествий], то кнопка (M) действовать не будет.
5	Password Setting	Задание пароля, обеспечивающего доступ к данным. (Можно использовать до 10 цифр и букв).
6	Time Zone Setting	Установка временной зоны пользователя (разница по времени от Гринвича). (Например, для Кореи – GMT+09:00)
7	Unit for Speed	Выбор единицы измерения скорости автомобиля.
8	Number of Vehicle	Здесь указывается регистрационный номер автомобиля (или другой идентификационный номер), на котором будет использоваться SD-карта.

Анализ данных с датчика ускорения

Датчик ускорения дает информацию об изменении скорости по трем координатам (X, Y и Z), которая сохраняется вместе с другими данными на SD-карте. При использовании программы просмотра эта информация представляется в графическом виде. Результирующий график может быть использован для анализа условий вождения и поведения водителя. В зависимости от типа автомобиля, амплитуда отклонений графика от прямой линии может быть различной.



- ※ Ось X: ускорение бокового смещения автомобиля (влево/вправо)
- ※ Ось Y: ускорение вперед/назад
- ※ Ось Z: ускорение вверх/вниз

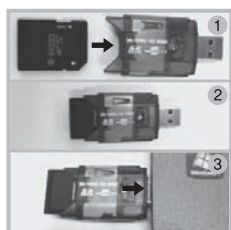


Устранение неполадок

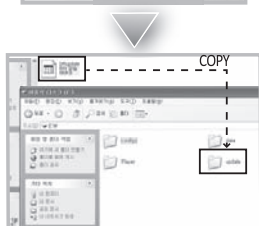
С чем связана неисправность	Признак	Возможные действия	Вид дисплея
Питание	При включении питания отсутствует звуковой сигнал, на дисплее ничего нет.	Проверьте кабель питания и предохранитель в разъеме, подключаемом к прикуривателю.	[-----]
GPS	Во время обновления непрерывно издается звуковой сигнал.	Отключите питание и произведите повторный запуск.	[S4S][Erg0]
	На дисплей не выводится время (запись видеоданных производится, но время и дата неправильные).	Переместитесь в место уверенного приема GPS сигнала.	-
	На дисплей выводится сообщение ERROR [Ошибка]	Обратитесь к продавцу на предмет проведения ремонта.	[S4S][Erg2]
Датчик камеры	Датчик камеры не работает.	Обратитесь к продавцу на предмет проведения ремонта.	[S4S][Erg1]
SD-карта	Выводится сообщение SD card ERROR or NO GOOD [SD-карта неисправна или она не отформатирована]	Отформатируйте SD-карту или замените ее	[S4S][Erg3]
	Выводится сообщение No SD CARD [SD карта отсутствует]	Вставьте в регистратор SD-карту и включите питание	[sd.e]
Инфракрасная подсветка	Запись информации в темное время суток не производится	Проверьте кабель питания модуля подсветки.	-
Кнопка экстренной записи	Отсутствует звуковой сигнал начала записи.	Проверьте подключение кабеля	-
Воспроизведение	Воспроизводимое изображение имеет низкое качество или прерывается.	Протрите объектив камеры.	-
Звук	В записи отсутствует звук.	Проверьте установленный уровень громкости компьютера или программы просмотра (см. стр. 19).	-
Уровень громкости	Отсутствуют звуковые сигналы.	Проверьте положение регулятора громкости (поверните в сторону «+»).	-
Данные	Проверка данных.	Посмотрите данные в папке data, которая находится на SD-карте	-
Держатель	Держатель плохо держится клеящей лентой.	Протрите, как следует, место крепления.	-

※ Если приведенные выше рекомендации не помогут исправить возникшие неполадки, обратитесь, пожалуйста, к продавцу.

Обновление программного обеспечения



1. Извлеките SD-карту из регистратора и вставьте ее в картридер.
2. Подключите картридер к USB-порту компьютера.
3. Скачайте самое новое программное обеспечение и скопируйте файлы обновления в папку Update SD-карты. (Если на SD-карте нет папки Update, создайте ее и скопируйте в нее файлы обновления).
4. Вставьте SD-карту в регистратор и включите питание (повернув ключ зажигания). Встроенная программа будет обновлена автоматически.



Внимание!

Не выключайте питание, пока производится обновление программы.

Гарантия

Действие гарантии

Гарантия на устройство действует в течение одного полного года, начиная с даты покупки. Если в течение гарантийного срока вы обнаружите неисправность устройства, обращайтесь, пожалуйста, в сервисный центр.

Это устройство может быть отремонтировано или обменено на другое, отремонтированное на заводе. Все поломки, произошедшие по окончании гарантийного срока, должны оплачиваться пользователем.

Для заметок

Для заметок

Для заметок

