

CVR-90FHD **CVR-90FHD-G**

АВТОМОБИЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

www.streetstorm.ru



Особенности регистратора

Камера	Сенсор Samsung CMOS 5.0 Мпикс Угол обзора 140° Изменяемый угол наклона камеры 90°
Разрешение	1920x1080 (Full HD) 30 кадров/сек 1280x720 (HD) 30 кадров/сек 640x480 (VGA) 60 кадров/сек
Дисплей	2.6" (960x240) TFT LCD дисплей
Режимы работы	Видео и фото
Качество съёмки	Непрерывная циклическая запись 4-кратный цифровой Zoom Автоматическая обработка данных для оптимизации качества видео под различные погодные условия, цветовые эффекты
Видео кодек	H.264 (MOV)
GPS-модуль*	Встроенный SiRF Star III, привязка к картам Google Maps (скорость, маршрут)
Запись звука	Встроенный микрофон (отключаемый), динамик
Коммутация	Mini HDMI, Mini USB 2.0, AV-out (NTSC/PAL)
Память	Поддержка SD карт объёмом до 32GB (4GB входит в комплект)
Программное обеспечение	Многофункциональный русскоязычный анализатор Street Storm Player
Требования к ПК	Windows XP/Vista/Windows 7
Аккумулятор	Съёмный, литиевый, повышенной ёмкости
Русский язык	Русскоязычное меню, программное обеспечение, инструкция
Питание	12-24 В (прикуриватель автомобиля)
Диапазон температур	от -20°C до 85°C
Габариты	111 x 75 x 27 мм
Вес	129г (без крепления)



Предостережение



Не подвергайте устройство ударам.

⊂ ~ Оёç ~ á ç ðë`ëéáŮ`ëéá ~ á`ëçŮéð

ëëðá#



Поддерживайте чистоту ветрового стекла и объектива видеокамеры.

– ëëðááŮ`ëéáŮ`ðé`á`ëáá ðáá = ~ áŮðë



При наличии тонировки с металлизированной пленкой, возможно * ухудшение качества видеозаписи.



Не располагайте устройство рядом с электромагнитными приборами.

– ç

ëëðá#



При резкой смене освещенности (например, при въезде/выезде из тунеля или в очень темном месте, качество видеозаписи снижается.



Перестановка устройства на новое место может привести к изменению угла установки видеокамеры.

⊂ ~ ÁŮëééçáëðŮŮ ŮçáŮ ëëŮáçŮáá ~ áŮá ðéó ~ á`ëëçŮ`éóó

ðááð#



Проверьте данные, записанные на карту памяти, чтобы убедиться в правильном функционировании устройства.



Комплект поставки



Устройство цифровой видеозаписи



Крепежный элемент



Руководство пользователя



Кабель питания от гнезда прикуривателя



кумулятор



Кабель для просмотра записи на телевизоре



Кабель



Установочный диск программы просмотра на ПК*



GPS-Антенна*

I Общая информация об устройстве

1.1 Системные требования

Компьютер должен соответствовать следующим требованиям:

- Операционная система Windows Vista/XP/Win 7
- Процессор не ниже Intel Pentium 4 2.8 ГГц (рекомендуется 3 ГГц)
- Оперативная память минимум 512 МБ (рекомендуется 1 ГБ)
- USB 2.0
- Видео карта с не менее 64 МБ памяти

1.2 Свойства и функции

- Цифровой HD видео рекордер
- Автоматический старт записи при начале движения автомобиля
- Видеокамера 5 Мегапикселей
- HDMI HD Аудио-Видео выход
- USB накопитель
- Цифровой 4-х кратный зум
- Автоматический баланс белого и экспозиция
- Встроенные микрофон и динамик
- PC камера
- Литиевый-ионный аккумулятор большой ёмкости

1.3 Назначение кнопок

POWER – включает и выключает прибор

MENU – выводит на дисплей экранное меню

REC/SNAP – в режиме Видео начинает или останавливает запись

MODE – выбор режима работы – Видео, Фото, Просмотр

W и T – в режимах Фото и Видео увеличивает или уменьшает изображение, в режиме Просмотр регулирует громкость

FUNC – кнопка ввода; в режиме Фото делает снимок

▲ - перемещение по меню вверх; в режиме просмотра – Пауза.

▼ - перемещение по меню вниз; в режиме фото - Автотаймер

◀ и ▶ - перемещение по меню влево и вправо

 - просмотр

1.4 Светодиодные индикаторы

Цветовая индикация состояния:

Синий – включено

Красный – зарядка аккумулятора

Зелёный – работа GPS*



Устройство видеорегистратора

ΕΡΕΒΑ ΑΘ ΠΑΡΕΡΕΒΑΑ ÇÛ AV-out



Άέé/Άúέé

Ï ï ðò Mini HDMI

Ï ï ðò àí ðáí í ù GPS



Ï áúáéèèá èàí áðu



Ï ï ðò USB

Zoom +/-

REC/SNAP



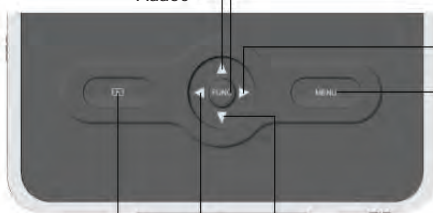
LED-éí áèèàòí ð

Ï èéòí óí í

Ñéí ð èáðu ï àí ýøé

Áááðu

Óóí èéèí í áèúí áý éí ï í èá



Play

Áèááí

» ááá

Áí ðááí

Ï áí þ

Работа видеорегистратора

2.1 Установка карты памяти

Установите карту в слот для хранения на ней видео и снимков. Используйте высокоскоростные карты, соответствующие спецификации SDHC не ниже CLASS 4.

2.2 Включение рекордера

Нажмите кнопку **POWER** для включения/выключения, или откройте монитор, рекордер включится автоматически.

2.3 Выбор режима работы

Нажатие кнопки **MODE** переключает режимы Запись видео, Запись изображения и Воспроизведение.

2.4 Начальные установки

2.4.1 Установка времени и даты

1. Включите рекордер. Нажмите кнопку **MENU** для входа в меню. Нажатием кнопок ◀ и ▶ выберите пункт меню **Setting**. Нажатием кнопок ▲ и ▼ выберите **Date/Time** и нажмите **FUNC**.
2. Нажатием кнопок ▲ и ▼ выберите нужный параметр.
3. Кнопками ◀ и ▶ установите нужное значение и нажмите **FUNC**.
4. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из режима установок.

2.4.2 Установка языка

1. Включите рекордер. Нажмите кнопку **MENU** для входа в меню. Нажатием кнопок ◀ и ▶ выберите пункт меню **Setting**. Нажатием кнопок ▲ и ▼ выберите **Language** и нажмите **FUNC**.
2. Кнопками ▲ и ▼ выберите нужный язык и нажмите **FUNC**.
3. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из режима установок.

2.4.3 Установка звукового подтверждения

1. Включите рекордер. Нажмите кнопку **MENU** для входа в меню. Нажатием кнопок ◀ и ▶ выберите пункт меню **Setting**. Кнопками ▲ и ▼ выберите пункт **Beep Tone** и нажмите **FUNC**.
2. Кнопками ▲ и ▼ выберите **OFF** или **ON** (выключено или включено). Нажмите **FUNC** для сохранения.
3. Нажмите кнопку **MENU** для выхода из режима установок.

2.5 Запись и Воспроизведение видео

2.5.1 Режим постоянной (циклической) записи

1. Нажмите кнопку **Menu**, в появившемся меню выберите пункт **Setting**. Выберите **CAR** и длительность отдельного файла. Нажмите **FUNC** для сохранения.
2. В этом режиме запись начинается автоматически при подключении рекордера к бортовой сети автомобиля.
3. При работе в режиме циклической записи рекордер автоматически выключается после отключения питания.



трекинг отслеживание

Встроенный модуль активируется при включении рекордера
Значок появляется при нормальной работе системы
При съемке изображения в режиме камеры координаты будут
записаны автоматически


Запись видео файла

Включите рекордер Режим Запись установлен по умолчанию
Выберите нужный ракурс с помощью монитора
Нажмите кнопку для начала записи
Нажмите кнопку для остановки записи
Видео файл сохраняется автоматически

Примечание

Максимальный размер каждого видео файла ГБ
При превышении этого предела запись автоматически делится
на части и записывается следующий файл
При более высоком разрешении запись одного и того же временного
интервала занимает больше памяти поэтому возможное время
записи уменьшается
Вид на экране монитора зависит от выбранного разрешения записи

Воспроизведение видео файла


В режиме Запись нажмите кнопку  для вывода последних
записанных файлов на экран ЖК-дисплея
Используйте кнопки перемещения для выбора файла Нажмите
кнопку для подтверждения Для воспроизведения нажмите
кнопку ещё раз
При воспроизведении нажмите для паузы
При воспроизведении кнопки регулируют громкость
Нажмите кнопки ◀ и ▶ для замедления ускорения просмотра
Нажатие кнопки переводит рекордер в режим Запись

Запись и Просмотр изображений


Запись изображений

Включите рекордер Нажатием кнопки выберите
режим
Выберите нужный вид с помощью монитора
Нажмите кнопку для сохранения изображения

Просмотр файлов с изображением

В режиме нажмите кнопку  для вывода на экран
последних записанных файлов
Используйте кнопки перемещения для выбора нужного файла
Нажмите кнопку для подтверждения

3 Используемые символы

- Для увеличения изображения используйте кнопки **Zoom**.
- Нажмите кнопку **FUNC** для просмотра картинок в режиме слайдов.
- Нажмите кнопку  для отображения интерфейса. Нажмите ещё раз для возврата в режим **Camera**.

3. Используемые символы и иконки

Значение символов и иконок приведено в следующей таблице.

	Режим Видео		Батарея
	Запись		Циклическая запись
	Цикл. запись 5 мин файлов		Цифровое увеличение
	Просмотр		Экспозиция
	Режим Фото	3M	Число пикселей
	Карта памяти		Сцена
	Настройки		Цветовые эффекты
	Баланс белого		Запись звука
	Разрешение		Частота кадров
00 : 28 : 39	Время записи		Просмотр или пауза
	Отключение звука		GPS

4 Меню операций

4.1 Видео меню

В режиме Видео нажатие кнопки **MENU** выводит пункты меню на дисплей.

4.1.1 Баланс белого

Корректирует цвета при различном освещении. Для автокоррекции установите баланс белого (**White Balance**) в положение **Auto**.

1. Включите рекордер в режиме Запись.
2. Нажмите кнопку **MENU**. Используя кнопки направления выделите пункт **White Balance**. Нажмите **FUNC** для ввода.
3. Кнопками **▲** и **▼** выберите нужный вариант коррекции: **Auto** (Авто), **Tungsten** (Лампа накаливания), **D4000**, **D5000**, **Daylight** (Дневной свет), **Cloudy** (Облачно) и **Fluorescent** (Лампы дневного света). Нажмите **FUNC** для ввода.
4. Для выхода из меню нажмите кнопку **MENU**.

4.1.2 Разрешение

В пункте **Resolution** (Разрешение) устанавливается разрешение записываемого материала. Чем больше разрешение, тем больше места занимает файл.

1. Включите рекордер в режиме Запись.
2. Нажмите кнопку **MENU**. Используя кнопки направления выделите пункт **Resolution**. Нажмите **FUNC** для ввода.
3. Кнопками **▲** и **▼** выберите нужное разрешение: **1080P30**, **720P30**, **WVGAP60**, **WVGAP30**, **VGA** или **QVGA**. Нажмите **FUNC** для ввода.
4. Для выхода из меню нажмите кнопку **MENU**.

Примечание:

1. При разрешении **1080P30**, **720P30**, **WVGAP60** или **WVGAP30**, соотношение сторон LCD монитора 16 : 9.
2. При разрешении **VGA** или **QVGA**, отношение сторон 4 : 3.

4.1.3 Цветовые эффекты

Доступны следующие варианты цветовых эффектов:


Standard Color (Стандартные цвета), **Brown** (Тёплые цвета), **Film** (Кино), **Black/White** (Чёрно-Белый) и **Bright** (Яркий).

1. Включите рекордер в режиме Запись.
2. Нажмите кнопку **MENU**. Используя кнопки направления выделите пункт **Color Effect**. Нажмите **FUNC** для ввода.
3. Кнопками **▲** и **▼** выберите нужный вариант: **Off** (Стандартные цвета), **Brown** (Тёплые цвета), **Film** (Кино), **Black/White** (Чёрно-Белый) и **Bright** (Яркий). Нажмите **FUNC** для ввода.
4. Для выхода из меню нажмите кнопку **MENU**.

4 Меню операций


4.2 Управление файлами


4.2.1 Удаление

1. Включите рекордер в режиме Запись. Нажмите кнопку , затем кнопку **MENU** для вывода списка файлов.
2. Используя кнопки направления выделите нужный файл и вновь нажмите кнопку **MENU**. Используя кнопки ◀ и ▶ выберите *NO/YES/ALL* (Нет/Да/Все). Если был удалён только один файл, список оставшихся файлов вновь появится на экране.

4.2.2 Защита файла

Используйте эту функцию для защиты файла от удаления.



1. Включите рекордер в режиме Запись. Нажмите кнопку , затем кнопку **MENU** для вывода списка файлов.
2. Используя кнопки направления выделите файл, который хотите защитить. Нажмите кнопку **FUNC** для перехода в режим просмотра. Нажмите кнопку **MENU**, используйте кнопки ▲ и ▼ для выделения защищаемого файла.

Нажмите **FUNC**, значок  показывает, что файл защищён.

3. Для снятия защиты повторите процедуру.
4. Для выхода нажмите кнопку **MENU**.

4.2.3 Автостарт воспроизведения

В режиме **AutoPlay** рекордер автоматически воспроизводит все файлы, по порядку.

1. Включите рекордер в режиме Запись. Нажмите кнопку , затем снова кнопку  для входа в список файлов. Нажмите кнопку **FUNC** для выбора файлов, затем кнопку **MENU** для вывода меню Воспроизведения (**Playback**).
2. Используйте кнопки ▲ и ▼ для выбора *Play ALL* (Показать все), для подтверждения нажмите **FUNC**. Все файлы начнут по очереди воспроизводиться.
3. Находясь в списке видео файлов, нажмите **FUNC** для выбора нужного файла, начнётся его воспроизведение на LCD мониторе. Нажатие кнопки **MENU** выводит меню Удаления (*Deletion menu*). Используя кнопки ▲ и ▼ можно выбрать Удаление одного файла (*Delete One*), Защита файла (*Protect Files*) или Удаление всех файлов (*Delete All*).
4. Для остановки воспроизведения нажмите кнопку **FUNC**.

4 Меню операций

4.3 Меню в режиме Камера (*Camera*)

В режиме Камера нажмите кнопку **MENU** для вывода меню.

4.3.1 Баланс белого

Корректирует цвета при различном освещении. Для автокоррекции установите баланс белого (*White Balance*) в положение *Auto*.

1. Включите рекордер в режиме Запись.
2. Нажмите кнопку **MENU**. Используя кнопки направления выделите пункт *White Balance*. Нажмите **FUNC** для ввода.
3. Кнопками ▲ и ▼ выберите нужный вариант коррекции: *Auto* (Авто), *Tungsten* (Лампа накаливания), *D4000*, *D5000*, *Daylight* (Дневной свет), *Cloudy* (Облачно) и *Fluorescent* (Флюоресцент).
Нажмите **FUNC** для ввода.
4. Для выхода из меню нажмите кнопку **MENU**.

4.3.2 Разрешение

В пункте Разрешение (*Resolution*) устанавливается разрешение записываемого материала. Чем больше разрешение, тем больше места занимает файл.

1. Включите рекордер в режиме Камера.
2. Нажмите кнопку **MENU**. Используя кнопки направления выделите пункт *Resolution*. Нажмите **FUNC** для ввода.
3. Кнопками ▲ и ▼ выберите нужное разрешение и нажмите **FUNC** для подтверждения.
4. Для выхода из меню нажмите кнопку **MENU**.

4.3.3 Цветовые эффекты

Доступны следующие варианты цветовых эффектов: *Standard Color* (Стандартные цвета), *Brown* (Тёплые цвета), *Film* (Кино), *Black/White* (Чёрно-Белый) и *Bright* (Яркий).

1. Включите рекордер в режиме Камера.
2. Нажмите кнопку **MENU**. Используя кнопки направления выделите пункт *Color Effect* (Цветовые эффекты). Нажмите **FUNC** для ввода.
3. Кнопками ▲ и ▼ выберите нужный вариант: *Off* (Стандартные цвета), *Brown* (Тёплые цвета), *Film* (Кино), *Black/White* (Чёрно-Белый) и *Bright* (Яркий). Нажмите **FUNC** для ввода.
4. Для выхода нажмите кнопку **MENU**.

4 Меню операций

4.3.4 Автотаймер

С помощью этой функции можно снять и себя, любимого.

1. Включите рекордер в режиме Камера.
2. Нажмите кнопку **MENU**. Используя кнопки направления выделите пункт **Self-Timer** (Автотаймер). Нажмите **FUNC** для входа в следующее меню.
3. Кнопками **▲** и **▼** выберите нужный вариант. Нажмите **FUNC** для ввода.
4. Для выхода нажмите кнопку **MENU**.

4.4 Системное меню

Системное меню используется для настройки рекордера.

4.4.1 Автоматическое выключение (*Auto Off*)

Функция автоматически выключает рекордер через заданное время для экономии энергии.

1. Включите рекордер. Нажмите кнопку **MENU** для входа в системное меню.
2. Кнопками направления выделите пункт **Auto Off**. Нажмите кнопку **FUNC** для входа в следующее меню.
3. Кнопками **▲** и **▼** выберите **ON/OFF, 1 min, 3 min, 5 min** (Вкл/Выкл, 1 минута, 3 или 5). Нажмите кнопку **FUNC** для подтверждения.

4.4.2 Формат видео выхода (**TV-Out Format**)

Используйте эту опцию для установки предпочитаемого формата.

1. Включите рекордер. Нажмите кнопку **MENU** для входа в системное меню.
2. Кнопками направления выделите пункт **TV-Out Format**. Нажмите кнопку **FUNC** для входа в следующее меню.
3. Кнопками **▲** и **▼** выберите **NTSC** или **PAL**. Нажмите кнопку **FUNC** для подтверждения.

4.4.3 Форматирование карты памяти (**Format**)

Используйте эту функцию для форматирования SD карты. Учтите, что все данные, хранящиеся на карте, при форматировании будут удалены.

1. Включите рекордер. Нажмите кнопку **MENU** для входа в системное меню.
2. Кнопками направления выделите пункт **Format**. Нажмите кнопку **FUNC** для входа в следующее меню.

5 Подключение к компьютеру

3. Кнопками ◀ и ▶ выберите *No* (Нет) или *Yes* (Да). Нажмите кнопку **FUNC** для подтверждения.
4. SD карта будет отформатирована.

4.4.4 Установка заводских настроек (Restore Factory Defaults)

Функция восстанавливает заводские настройки рекордера.

1. Включите рекордер. Нажмите кнопку **MENU** для входа в системное меню.
2. Кнопками направления выделите пункт *Restore Factory Defaults*. Нажмите кнопку **FUNC** для входа в следующее меню.
3. Кнопками ◀ и ▶ выберите *No* (Нет) или *Yes* (Да). Нажмите кнопку **FUNC** для подтверждения.
4. Настройки будут изменены на заводские.

4.4.5 Частота кадров (Flicker Frequency)

Функция установки нужной частоты кадров.

1. Включите рекордер. Нажмите кнопку **MENU** для входа в системное меню.
2. Кнопками направления выделите пункт *Flicker Frequency*. Нажмите кнопку **FUNC** для входа в следующее меню.
3. Кнопками ▲ и ▼ выберите 60 или 50 Гц. Нажмите кнопку **FUNC** для подтверждения.

5 Подключение к другим устройствам

5.1 Подключение к компьютеру

Подключите рекордер к компьютеру с помощью идущего в комплекте кабеля USB.

5.2 Подключение к телевизору (AV-out)

Подключите рекордер к телевизору с помощью идущего в комплекте кабеля.

5.3 Подключение через порт Mini HDMI

Подключение через порт Mini HDMI даёт возможность просмотра картинок и видео файлов с высоким разрешением.

Внимание: При подключении по Mini HDMI операции записи не доступны.

6 Техническая поддержка

Для получения контактных телефонов и адресов службы технической помощи обратитесь в торговую организацию, в которой вы приобрели видеорегистратор.

Вы всегда можете позвонить в представительство компании StreetStorm по телефону 8 (495) 287-4141 или послать письмо по электронной почте на адрес svr@streetstorm.ru.

Вы также можете найти полезную для вас информацию на нашем web-сайте www.streetstorm.ru

Компания Street Storm придерживается политики постоянного совершенствования своих разработок, поэтому технические характеристики, комплектация и дизайн могут быть изменены частично или полностью без предварительного уведомления.

7 Примечание




В соответствии со статьей 5 закона Российской Федерации «О защите прав потребителей» и Постановлением правительства Российской Федерации N.720 от 16.06.97 компания StreetStorm оговаривает следующий срок службы изделий, официально поставляемых на российский рынок: 5 лет.

8 Просмотр записей на ПК*

Программа **StreetStormPlayer**

Файл программы расположен на идущем в комплекте поставки CD диске, называется **StreetStormPlayer.exe**

Для просмотра отснятого материала на компьютере:

1. Вставьте SD карту в слот кард-ридера.
2. Запустите файл **StreetStormPlayer.exe** с поставляемого в комплекте CD.
3. Нажмите кнопку  и выберите путь для SD карты.
4. Выберите нужный файл и нажмите кнопку  для начала воспроизведения.
5. Для остановки воспроизведения нажмите .





www.streetstorm.ru