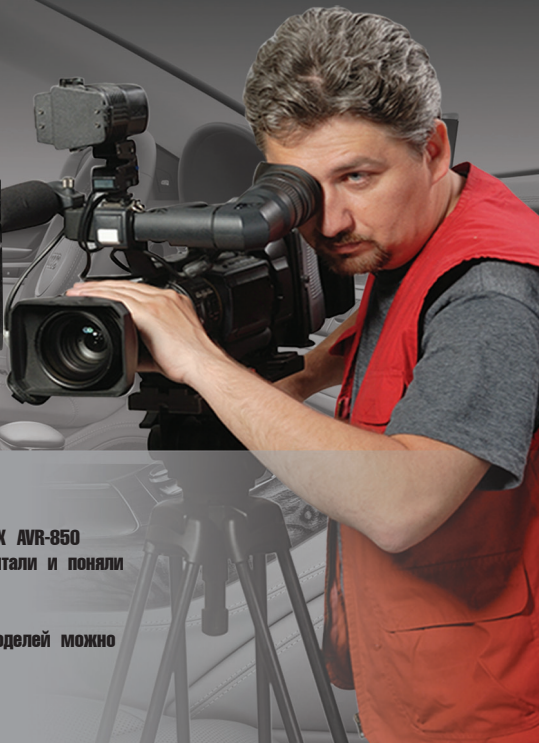


Автомобильный видеорегистратор
с разрешением Full HD
RITMIX AVR-850



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ:

- Благодарим Вас за приобретение видеорегистратора RITMIX AVR-850
- Перед использованием просьба убедиться, что Вы прочитали и поняли данное руководство.
- Сохраняйте руководство в легкодоступном месте.
- С полной линейкой продуктов RITMIX и особенностями моделей можно ознакомиться на www.ritmixrussia.ru

ОБЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Пожалуйста, перед использованием проверьте настройки и режим видеозаписи в течение 5 – 10 минут.
- При слишком слабом механическом воздействии или настройке G-сенсора на низкую чувствительность, запись Событий может не включаться автоматически. В этом случае необходимо включать принудительную запись Событий для сохранения необходимого видеофайла от перезаписи.
- Устройство должно использоваться только с входящими в комплект аксессуарами. Наша компания не несет ответственности за возможные повреждения изделия в случае при-
менения посторонних аксессуаров.
- Для подачи питания от бортовой сети автомобиля на устройство использовать штатный автомобильный адаптер. Подсоединяйте кабель питания регистратора только лишь после запуска двигателя автомашины. Внезапное повышение напряжения при запуске двигателя может повредить устройство. При использовании обычного источника питания необходимо проконсультироваться со специалистом, в противном случае возможно повреждение устройства или его некорректная работа.
- Наша компания не несет ответственности за возможные повреждения, разрядку аккумулятора, возгорание или взрыв в результате использования обычного источника питания по самовольному усмотрению пользователя.

- Не подвергать воздействию аномально высоких и низких температур, прямого солнечного света, высокой влажности, сильным механическим воздействиям, т.к. это может привести к выходу изделия из строя
- Гарантийные обязательства не распространяются на случаи неправильной эксплуатации, самовольный демонтаж, нарушения энергоснабжения, стихийные бедствия и т.д.
- Гарантийный период составляет 1 (один) год с даты приобретения.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КАРТЫ ПАМЯТИ

- Необходимо регулярно и должным образом форматировать карту памяти и проверять ее на наличие вирусов. В противном случае возможны сбои в работе видеорегистратора.
- Не хранить посторонние файлы на карте памяти видеорегистратора, т.к. это может повлечь сбой видеозаписи. Применяемая карта памяти должна использоваться только для записей данного видеорегистратора.
- Не извлекайте карту памяти до полного выключения питания регистратора (все LED-индикаторы погашены) и выключения двигателя автомобиля. В противном случае возможно повреждение устройства и записанных видеофайлов.
- Применение бывших в частом или неправильном применении карт памяти может приводить к некорректной работе видеорегистратора. Гарантийные обязательства не распространяются на такие случаи.

- Для обеспечения записи в штатном режиме карта памяти должна содержать минимум 100МВ свободного пространства. Необходимо создавать резервные копии важных видеозаписей на компьютере.
- Не подвергать карту памяти воздействию электромагнитных полей.

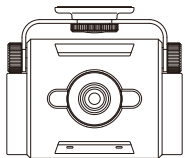
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВНЕШНЕГО GPS-ПРИЕМНИКА

- Автомобиль должен находиться в местах с хорошим приемом сигнала GPS, необходимо проверять чувствительность GPS-приемника. Для корректной видеосъемки с записью навигационных данных, необходимо предварительно убедиться в качестве приема GPS-сигнала. Возможно нарушение приема сигнала вблизи высотных зданий, в условиях сложного ландшафта и т.д.
- Внешний GPS-приемник работает при температурах 0° – 50°. Во избежание сбоев в работе необходимо соблюдать температурный режим.
- При первом применении или неиспользовании в течение более 3 дней, устройству может потребоваться более продолжительное время для идентификации текущего местонахождения.
- В условиях плохого приема сигнала устройству может потребоваться более продолжительное время для идентификации текущего местонахождения.

СОДЕРЖАНИЕ

Общие меры предосторожности.....	2
Меры предосторожности при использовании карты памяти.....	3
Меры предосторожности при использовании внешнего GPS-приемника.....	4
Комплектация.....	6
Отличительные особенности.....	7
Строение и функции.....	8
Установка видеорегистратора.....	10
Порядок работы.....	11
Программный интерфейс PC VIEWER.....	24

1. КОМПЛЕКТАЦИЯ



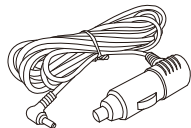
Видеорегистратор



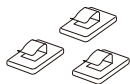
CD-ROM
(PC Viewer, инструкция)



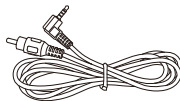
Карта памяти SD



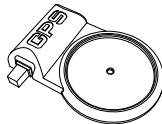
**Автомобильный
адаптер**



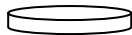
Крепление кабеля



Видеокабель



GPS-приемник



**Магнитное
крепление**

Реальные предметы комплектации могут внешне отличаться от изображенных.
Комплектация может изменяться в зависимости от поставки.



На CD-ROM содержится инструкция по эксплуатации и программа PC Viewer. Для просмотра видеозаписей и управления настройками необходимо установить на компьютер программу PC Viewer.

2. ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- **Видеосенсор 1.5М пиксель (1/3.6" CMOS) цифровая камера**

- **Угол обзора 120° (по диагонали)**

- **Видеозапись высокой четкости**

Разрешение видео 1280*1080 пиксель (4:3) Full HD, максимальная частота кадров 15 fps, формат видео H.264 VBR

- **Управление файлами**

Непосредственное управление файлами (FAT32) на карте памяти. Возможность восстановления файлов даже в случае сбоя файловой системы.

- **Управление режимами видеосъемки**

Непрерывная видеосъемка одновременно в режимах Стандартный и События в любой ситуации;

- **Одновременная видеосъемка в режимах Стандартный и События**

- **Жидкокристаллический дисплей с диагональю 2.4 дюйма**

Просмотр сделанных видеозаписей и записываемого видеоизображения в реальном времени. Экранное меню управления параметрами и функциями

- **Встроенный 3-осевой датчик механических воздействий (G-сенсор)**

- **Высокоэффективный встроенный микрофон**

Одновременная видео- и аудиозапись.

- **LED-индикаторы состояния**

- **Встроенные часы реального времени RTC (REAL TIME CLOCK)**

Фиксация даты и времени создания видеозаписи;

- **Встроенный аккумулятор:** обеспечивается видеосъемка в течение 10 с после отключения питания и сохранение последнего записанного видеофайла.

- **Отображение данных при просмотре видеозаписи**

Отображение данных о движении автомобиля и времени на видеозаписи.

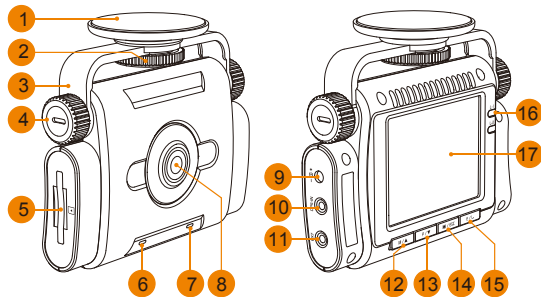
- **Программное обеспечение PC Viewer**

Управление параметрами устройства, видеосъемки, воспроизведения, наложение данных с GPS-приемника на карту Google Map





- **Внешний GPS-приемник**

Запись данных о координатах, скорости автомобиля и т.д.

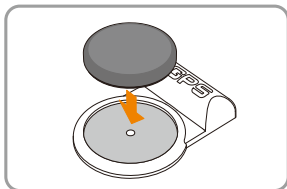
3. СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ



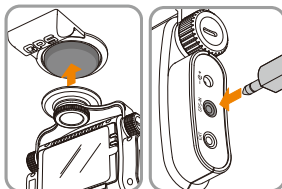
№	Деталь	Назначение
1	Металлическая пластина	Крепление устройства к пластине магнитного крепления, которая приклеивается 2-сторонним скотчем к стеклу автомобиля.

2	Фиксирующий винт	Регулировка и фиксация положения устройства в горизонтальной плоскости.
3	Держатель	Регулировка и фиксация положения устройства
4	Фиксирующие винты	Регулировка положения в вертикальной плоскости.
5	Слот карты памяти	Разъем для установки карты памяти
6	Микрофон	Запись аудио
7	Динамик	Звуковые сигналы
8	Объектив	Обеспечивается фронтальная видеосъемка перед видеорегистратором
9	Разъем питания	Подача питания от бортовой сети автомобиля DC 12/24V
10	Разъем GPS	Подключения внешнего GPS-приемника
11	Видеовыход	Подключение к внешним устройствам воспроизведения видео
12	Кнопка 	Вход в меню / Перемещение вверх по меню
13	Кнопка 	Видеосъемка в режиме Экономии / Перемещение по меню вниз
14	Кнопка 	Включение и выключение дисплея / Отмена
15	Кнопка 	Видеосъемка События / Выполнить
16	LED-индикаторы (L-1, L-2)	Индикация рабочего состояния цветом, светом и миганием
17	Жидкокристаллический дисплей	Отображение обстановки в реальном времени, меню настроек, просмотра видеозаписей и т. д.

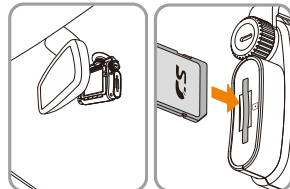
4. УСТАНОВКА ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА



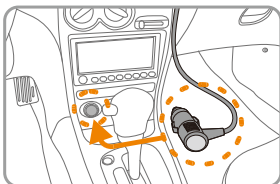
Снять бумажную пленку с пластины съемного магнитного крепления и прикрепить пластину к GPS-приемнику



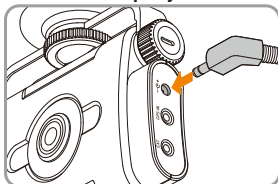
Снять бумажную пленку с поверхности GPS. Установить видеорегистратор на магнитное крепление в оптимальном положении. Подключить GPS-приемник к устройству как показано на рисунке



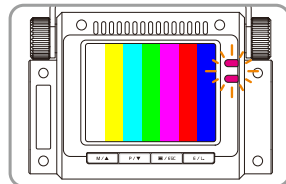
Установить видеорегистратор на магнитное крепление. Установить карту памяти в слот.



Подключить автомобильный адаптер к разему прикуривателя автомобиля.



Подключить адаптер к видеорегистратору. При подаче питания устройство включается автоматически.



При включении питания LED-индикаторы и дисплей включаются автоматически и устройство начинает функционировать.



Видеорегистратор надежно закрепляется на пластине магнитного крепления. При этом устройство может быть легко снято и вновь установлено любое число раз без износа крепления.

5. ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Включение устройства

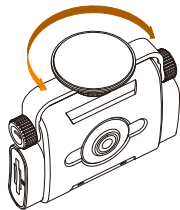
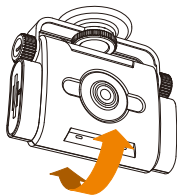
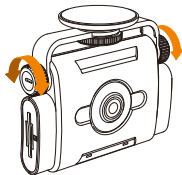
После установки включить двигатель автомобиля.

Видеорегистратор включается автоматически при подаче на него питания.

Переход в режим записи занимает 30 ~ 40 с. после включения.

2. Регулировка положения

Ослабить винты фиксации положения в вертикальной плоскости, отрегулировать положение устройства и снова зафиксировать винты.



Ослабить винты фиксации положения в горизонтальной плоскости, отрегулировать положение устройства и снова зафиксировать винты.


2. Назначение кнопок видеорегистратора



1) Кнопка

При однократном нажатии кнопки  видеосъемка останавливается и происходит переход к меню видеорегистратора.

По нажатию кнопки  в меню выполняется переход вверх по списку меню.

2) Кнопка

В режиме видеосъемки Стандартный по нажатию кнопки  выполняется переключение в режим видеосъемки Экономный.

В режиме видеосъемки Экономный по нажатию кнопки  выполняется переключение в режим видеосъемки Стандартный. В режиме меню кнопкой  выполняется переход вниз по списку пунктов меню.


3) Кнопка

Во время видеосъемки по нажатию кнопки  выполняется выключение дисплея. При повторном нажатии дисплей включается.

Дисплей рекомендуется выключать в целях энергосбережения.

В меню по нажатию кнопки  отменяется установленное значение параметра.

4) Кнопка


Во время видеосъемки по нажатию и продолжительному (2 с.) удержанию кнопки  выполняется принудительная видеосъемка в режиме Событие. Таким образом сделанный видеофайл содержит запись нескольких секунд до и после события.


Файл видеосъемки в режиме Событие не стирается при циклической записи.

В меню по нажатию кнопки  осуществляется выбор и применение значения параметра.

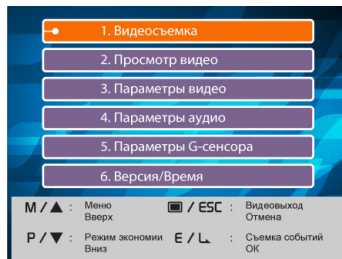
4. Меню видеорегистратора RITMIX AVR-850

В экранном меню выполняются разнообразные настройки рабочих параметров видеорегистратора и управление функциями.

Вход в меню осуществляется нажатием кнопки  в режиме просмотра (ВИДЕОСЪЕМКА ОСТАНОВЛЕНА!!).

 В режиме меню видеосъемка не осуществляется.

1. Видеосъемка

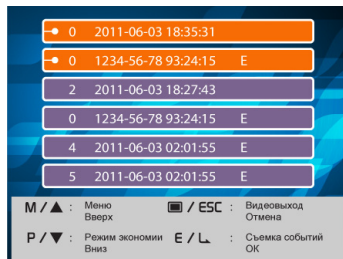


1) Видеосъемка

Для выполнения видеосъемки кнопками  и  в меню выбрать пункт «Видеосъемка» и нажать кнопку .

2) Просмотр видео

2. Просмотр видео



Для отображения списка воспроизведения кнопками и в меню выбрать пункт «Просмотр видео» и нажать кнопку .

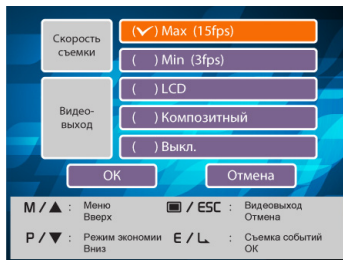
Перемещением вверх и вниз по списку кнопками и перейти к нужному видеофайлу. Просмотр и пауза осуществляется нажатием кнопки . При нажатии кнопки просмотр прекращается и выполняется выход в меню.



Метками “PARK”, “P”, “E”, “GPS” в списке воспроизведения обозначается режим, в котором была сделан соответствующий файл видеозаписи: “PARK” - режим Экономии, “P” – режим Стандартный, “E” – режим Событие, “GPS” – подключен GPS-приемник.

3) Параметры видео

3. Параметры видео



[Скорость съемки]

Max (15fps) : видеосъемка с разрешением 1280x1024 пиксель, 15 кадров/с.

Min (3fps) : видеосъемка разрешением 1280x1024 пиксель, 3 кадров/с.

Скорость “Min (3fps)” соответствует видеосъемке в режиме Экономии.

Кнопками или перейти к нужному значению параметра и установить его кнопкой . При этом параметр отмечается символом ✓.

Применение новых значений: кнопками или перейти к кнопке OK и нажать . Выход осуществляется кнопкой .






В режиме Экономии увеличивается продолжительность записываемого на карту памяти видеоматериала, хотя и при низкой скорости записи. Таким образом экономится ресурс карты памяти и питания. Этот режим рекомендуется использовать, когда ничего значительного в поле видимости видеорегистратора не происходит.




[Видеовыход]

LCD : вывод видеоизображения на дисплей видеорегистратора.

Композитный : вывод видеоизображения на внешнее устройство (например, телевизор) через видеовыход

Нет: видеосигнал на внешний порт не подается (в целях энергосбережения).



Кнопками  или  перейти к нужному значению параметра и установить его кнопкой . При этом параметр отмечается символом √.

Применение новых значений: кнопками  или перейти к кнопке ОК и нажать . Выход осуществляется кнопкой .



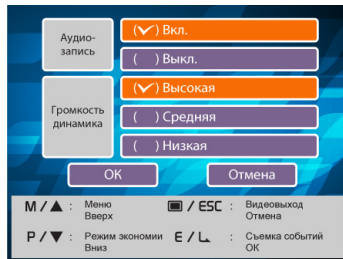
[Установка и сохранение настроек в режиме Меню]

Выбор значения параметра осуществляется кнопками  и .

Новое значение подтверждается кнопкой  и применяется повторным нажатием .

4) Параметры аудио

4. Параметры аудио



[Аудиозапись]:

Включение и выключение записи звука при видеосъемке.

ВКЛ: осуществляется одновременная видеосъемка и аудиозапись

ВЫКЛ: осуществляется только видеосъемка (если необходимо опубликовать видеозапись, но сохранить конфиденциальность беседы в процессе съемки).




[Громкость динамика]:





Регулировка уровня громкости встроенного динамика.

ВЫСОКАЯ: высокий уровень громкости динамика

СРЕДНЯЯ: средний уровень громкости динамика

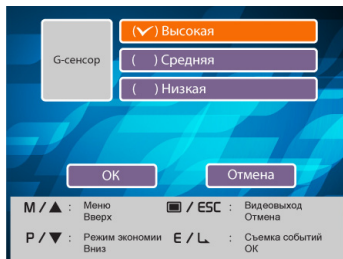
НИЗКАЯ: низкий уровень громкости динамика

Кнопками  или  перейти к нужному значению параметра и установить его кнопкой . При этом параметр отмечается символом ✓.




Применение новых значений: кнопками  или  перейти к кнопке ОК и нажать . Выход осуществляется кнопкой .


5) Параметры G-сенсора

5. Параметры G-сенсора



Выполняется настройка уровня чувствительности G-сенсора (3 уровня: высокий, средний, низкий; по умолчанию средний).

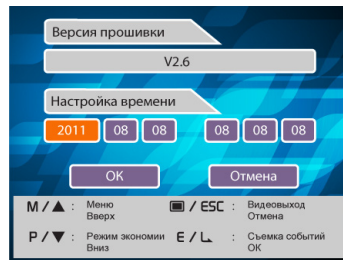
Кнопками  или  перейти к нужному значению параметра и установить его кнопкой . При этом параметр отмечается символом √.

Применение новых значений: кнопками  или  перейти к кнопке ОК и нажать . Выход осуществляется кнопкой .

Подробная настройка G-сенсора доступна в интерфейсе поставляемой программы PC viewer (10 уровней чувствительности для каждой из осей X, Y, Z).

6) Версия /Время

6. Версия/Время






[Версия прошивки] :

Версия установленной прошивки.

[Настройка времени] :

Установка даты и времени вручную.

Формат отображения даты и времени: год / месяц / день / час / минуты / секунды.

В окне настроек времени нажатием  или  перейти на поле параметра даты или времени. Значение соответствующего параметра увеличивается на 1 при каждом нажатии кнопки .

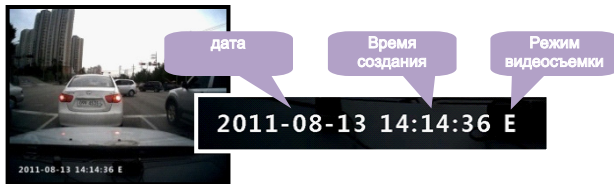
Год по умолчанию: 2010. Максимальное значение: 2030.

Применение новых значений: кнопками  или  перейти к кнопке ОК и нажать . Выход осуществляется кнопкой .



При подключении GPS-приемника дата и время настраиваются автоматически на основе сигнала GPS. Возможна установка даты и времени вручную из программы PC viewer.

5. Информация о видеозаписи.



6. Показания LED-индикаторов



Оповещения о состоянии видеорегистратора подаются цветом, светом и миганием LED-индикаторов.

1) Индикации состояния

LED-индикатор L-1 оповещает о рабочем состоянии устройства. В процессе загрузки индикатор мигает красным светом. По окончании загрузки и начале видеосъемки в режиме Стандартный L-1 светится непрерывно ярко-красным. Если карта памяти не установлена, индикатор не светится (как на правом рисунке).



L1



L1

2) Индикации видеосъемки

LED-индикатор L-2 оповещает о состоянии видеосъемки (по окончании загрузки видеорегистратора).

В режиме видеосъемки Стандартный индикатор каждую секунду мигает светло-красным светом.



L2



L2

3) Индикация видеосъемки в режиме Событие и GPS-подключения

LED-индикатор L-1 оповещает о съемке в режиме Событие и установке GPS-подключения. Видеосъемка в режиме Событие начинается, когда G-сенсор фиксирует механическое воздействие в режиме видеосъемки Стандартный или Экономия. При этом LED-индикатор L-1 быстро вспыхивает попеременно красным и фиолетовым светом.



L1



L1

При установлении GPS-подключения LED-индикатор L-1 индикатор начинает непрерывно светиться синим светом.



L1



L1

4) Индикация питания

LED-индикатор L-2 оповещает о состоянии подачи питания.

При подаче питания LED-индикатор L-2 светится светло-красным цветом в процессе загрузки видеорегистратора.

LED-индикатор L-2 мигает красным светом в случае сбоев энергоснабжения.

- когда напряжение питания ниже необходимого.
- когда в штатном режиме нарушено соединение с кабелем питания



L2



L2



L2

5) Форматирование карты памяти

Индикатор L-1 попеременно мигает синим и ярко-красным



L1



L1

Индикатор L-2 мигает зеленым



L2



L2

7. Индикации зуммера и LED-индикаторов

Событие (сопровождается звуковым сигналом)	LED-индикаторы	
	L-1	L-2
Начало видеосъемки	Светится ярко красным	Мигает светло КРАСНЫМ
Нет SD-карты или сбой	Не светится	Светится ЗЕЛЕНЫМ
Обновление прошивки	Мигает ПУРПУРНЫМ	Мигает КРАСНЫМ
Обновление прошивки завершено	Не светится	Светится ЗЕЛЕНЫМ
Установлено GPS-соединение	Светится СИНИМ	Мигает КРАСНЫМ

8. Режимы видеосъемки

1) Стандартный (по умолчанию)

В стандартном режиме видеосъемка ведется с разрешением 1280X1024 пиксель при скорости 15 кадров/с.

2) Автоматический Режим Экономии: режим устанавливается в программе PC viewer. В случае отсутствия механических воздействий на припаркованный автомобиль в течение определенного (устанавливаемого в программе PC Viewer) промежутка времени (1 - 30 минут), видеосъемка автоматически переключается в режим Экономии. Когда в этом режиме G-сенсор фиксирует механическое воздействие, на определенное

время (несколько секунд до и после воздействия) включается видеосъемка в режиме Событие, после чего видеореги­стратор переключается в режим видеосъемки Стандартный. Если в течение определенного (устанавливаемого в программе PC Viewer) промежутка времени (1 – 30 минут) после этого никаких механических воздействий не фиксировалось, устройство снова переключается на видеосъемку в режиме Экономии.

Режим Экономии: 1280X1024 пиксель, 3 кадров/с

Режим Событие: 1280X1024 пиксель, 15 кадров/с

Режим Стандартный: 1280X1024 пиксель, 15 кадров/с



1. В программе PC VIEWER предоставляется возможность настроить параметры автоматического режима Экономии так, чтобы он включался при отсутствии механических воздействий.
2. В автоматическом режиме Экономии G-сенсор может не включаться при слишком слабых механических воздействиях.

3) Принудительный Режим Экономии:

Режим включается нажатием кнопки  при видеосъемке или установки минимальной частоты кадров (3 кадров/с) в меню Параметры видео.

Когда в этом режиме G-сенсор фиксирует механическое воздействие, на определенное время (несколько секунд до и после воздействия) включается видеосъемка в режиме Событие, после чего видеореги­стратор переключается в режим видеосъемки Стандартный. Если в течение определенного времени (5 минут) после этого никаких механических воздействий не фиксировалось, устройство снова переключается на видеосъемку в режиме Экономии.

Режим Экономии: 1280X1024 пиксель, 3 кадров/с

Режим Событие: 1280X1024 пиксель, 15 кадров/с

Режим Стандартный: 1280X1024 пиксель, 15 кадров/с

7. ПРОГРАММНЫЙ ИНТЕРФЕЙС PC VIEWER

1. Требования к аппаратному обеспечению

CPU : Pentium и старше (предпочтительно двухъядерный процессор)

Память : RAM более 1GB (предпочтительно RAM 2GB)

Графика : поддержка графических карт DIRECT-X 10 и старше

Операционная система : Microsoft Windows XP/VISTA/7

2. Запуск программы

Двойным щелчком мыши на файле "PC_Viewer.exe". Файл рекомендуется предварительно перенести на жесткий диск компьютера.

3. Структура главного окна



1	Настройка параметров	11	Окно воспроизведения
2	Печать экрана	12	Увеличить диаграмму G-сенсора
3	Сохранить видео	13	Диаграмма G-сенсора
4	Сохранить кадр в jpg-файле	14	Регулировка скорости воспроизведения
5	Открыть файл	15	Кнопки управления воспроизведения
6	Просмотр только видеозаписей в режиме Стандартный	16	Просмотр навигационных данных с GPS-приемника
7	Просмотр только видеозаписей в режиме События и Экономии	17	Время воспроизведения/скорость автомобиля
8	Просмотр всех видеозаписей	18	Регулировка яркости дисплея
9	Список воспроизведения	19	Регулировка громкости воспроизведения
10	Карта местности (при наличии GPS-соединения)		

4. Окно настройки параметров

В окне настроек параметров программы PC Viewer осуществляется управление функциями устройства и параметрами видеосъемки.

Поскольку измененные настройки сохраняются в системном файле на карте памяти видеорегистратора, в процессе изменения параметров карта памяти видеорегистратора

должна быть подключена через считывающее устройство к компьютеру.

Для сохранения новых настроек нажать «Сохранить». Для применения настроек установить карту памяти в видеорегистратор и включить. Новые настройки применяются в процессе загрузки устройства.

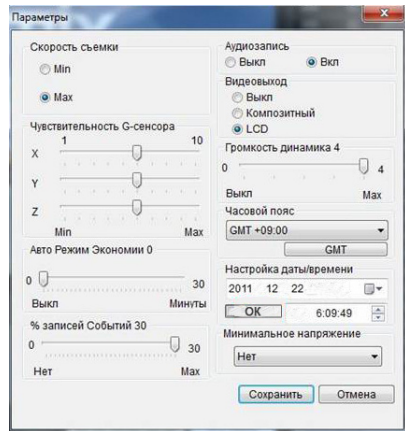
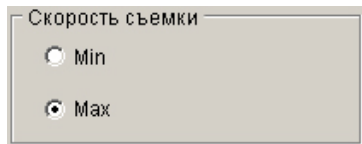
[Параметры]

Параметры

1) Скорость съемки (по умолчанию : Max)

Max: скорость видеосъемки в режиме Стандартный 15 кадров/с.

Min: скорость видеозаписи 3 кадра в секунду, соответствующее режиму Экономии. При возникновении события (т.е. механического воздействия) видеорегистратор автоматически переключается на определенное время в режим видеосъемки Стандартный со скоростью 15 кадров/с.



2) Чувствительность G-сенсора: настройка чувствительности

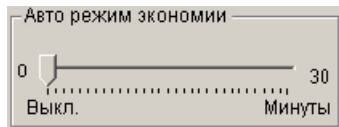
(по умолчанию: 6 по каждой из осей X/Y/Z)



3) Авто Режим Экономии

(по умолчанию : 0)

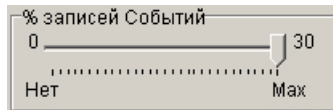
Установка временного интервала для Автоматического Режим Экономии (время через которое видеорегистратор переходит в режим съемки с низкой скорости при отсутствии внешних механических событий). При нулевом значении параметра режим отключается.



4) % записей Событий

(по умолчанию : 30)

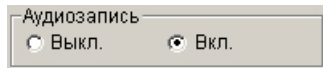
Соотношение (в %) объема видеозаписей в режиме События к объему карты памяти.



5) Аудиозапись

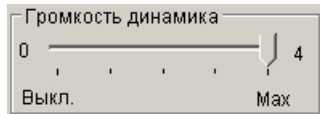
(по умолчанию: Да)

Включение или отключение аудиозаписи при выполнении видеосъемки.



6) Громкость динамика: регулировка уровня громкости динамика видеорегистратора

(по умолчанию : 4)



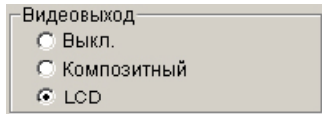
7) Видеовыход

(по умолчанию : LCD)

Выкл: изображение не выводится на дисплей и внешние устройства (в целях энергосбережения)

Композитный: изображение выводится на внешние устройства (телевизор и т. д.)

LCD: отображение видео на дисплее видеорегистратора.

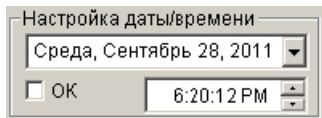


8) Настройка даты/времени: установка даты и времени на часах видеорегистратора.

Мышью или с клавиатуры ввести дату и время.

Введенное значение даты и времени устанавливается автоматически. При включении питания видеорегистратора новые установки времени применяются одновременно с загрузкой устройства.

При наличии внешнего GPS-модуля время устанавливается автоматически с GPS-приемника.

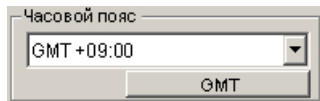


9) Часовой пояс:

установка регионального времени.

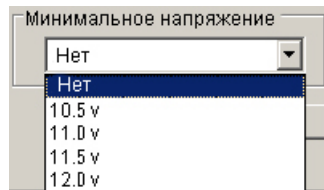
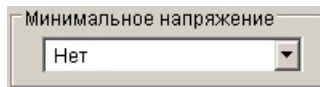
Щелчком мыши на кнопке “GMT”, в поле отображается значение стандартного времени компьютера.

При наличии внешнего GPS-модуля стандартное время устанавливается с GPS-приемника.



10) Минимальное напряжение:

предохранение от разрядки встроенного аккумулятора.



Не проверять: работа безотносительно уровня заряда.

10.5V : при напряжении менее 10.5V устройство отключается и включается при напряжении более 12.0V.

11.0V : при напряжении менее 11.0V устройство выключается и включается при напряжении более 12.0V.

11.5V : при напряжении менее 11.5V устройство выключается и включается при напряжении более 12.0V.

12.0V : при напряжении менее 12.0V устройство выключается и включается при напряжении более 12.0V.



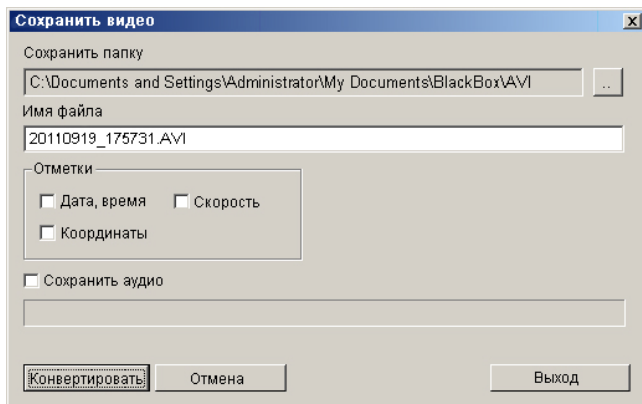
Для сохранения изменений установок на карте памяти нажать кнопку «Сохранить». Для применения новых установок установить карту памяти в видеорегистратор и включить его.

5. Печать

Печать текущего (статического) изображения в окне воспроизведения.

6. Сохранить видео

На компьютере сохраняется видеофайл в формате AVI из списка воспроизведения. Настройки позволяют изменять место сохранения видеозаписи, редактировать имя файла, сохранить или не сохранять аудиозапись и т. д.



7. Открыть

Установить карту памяти в компьютер.

Выбрать диск в окне “Найти папку” и нажать кнопку “ОК”.



8. Список воспроизведения: Стандартный, События, Все



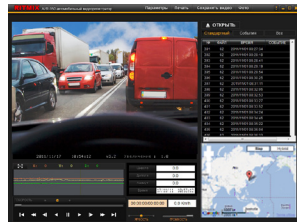
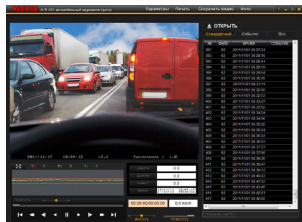
Кнопка «Стандартный»: отображается список видеозаписей (файлов), снятых в режиме Стандартный (по умолчанию).

Кнопка «События»: отображается список видеозаписей (файлов), снятых в режиме События.

Кнопка «Все»: отображается список всех сделанных видеозаписей.

9. Показать/Скрыть карту

(для видеозаписей выполненных с использованием GPS-приемника)



ПОКАЗАТЬ КАРТУ

СКРЫТЬ КАРТУ

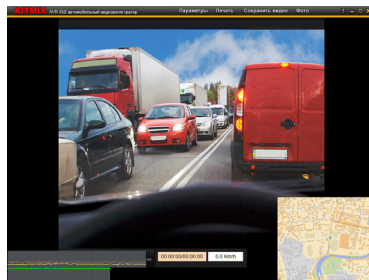
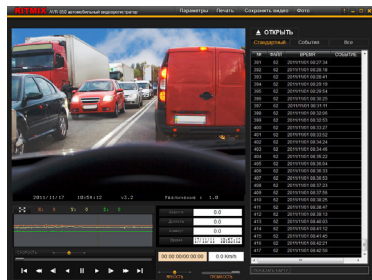
Кнопка «Показать карту»: при нажатии отображается окно Google Map.

Кнопка «Скрыть карту»: при нажатии сворачивается окно Ggoogle Map.

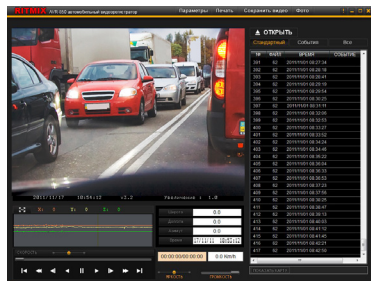
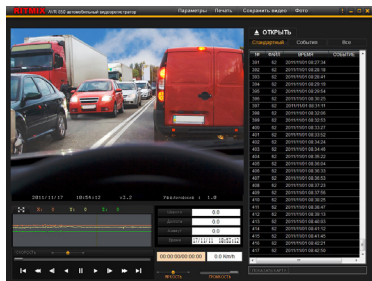
Для использования сервиса Google Map необходимо подключение компьютера к сети интернет.

10. Полноэкранный режим

Переход в полноэкранный режим осуществляется двойным щелчком левой кнопки мыши на окне воспроизведения.



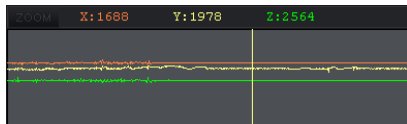
Изображение на экране увеличивается поворотом колесика мыши вверх и уменьшается поворотом вниз (Min: 1.0 / Max : 3.0)



Для отображения навигационных данных на карте в программе PCViewer, видеозапись должна быть выполнена с использованием GPS-применика.

Для совмещения навигационных данных с картой Google Map необходимо подключение компьютера к сети интернет.

11. Увеличение диаграммы G-сенсора, окно G-сенсора



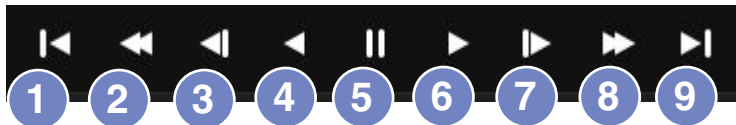
Для увеличения изображения диаграммы G-сенсора щелкнуть мышью на иконке. Данные от G-сенсора отображаются в окне диаграммы G-сенсора.

12. Регулировка скорости воспроизведения



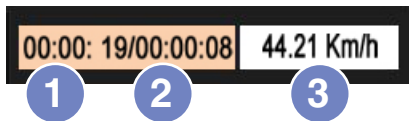
Указатель в центральном положении соответствует обычной скорости воспроизведения. Смещение указателя в влево или вправо соответственно уменьшает или увеличивает скорость воспроизведения. Перемещения указателя выполняются мышью.

13. Панель управления просмотром



1	Предыдущий видеофайл	6	Воспроизведение
2	Перемотка назад	7	Следующий кадр
3	Предыдущий кадр	8	Перемотка вперед
4	Обратное воспроизведение	9	Следующий видеофайл
5	Пауза воспроизведения		

14. Время воспроизведения / скорость автомобиля



1	Продолжительность записи	3	Скорость автомобиля на видеозаписи (использовался GPS-приемник)
2	Продолжительность просмотра		

15. Регулировка яркости дисплея

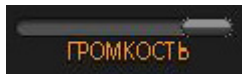


Регулировка яркости окна воспроизведения.

Указатель в центральном положении соответствует обычному уровню яркости. Смещение указателя в влево или вправо соответственно уменьшает или увеличивает яркость.

Перемещения указателя выполняются мышью.

16. Регулировка громкости воспроизведения



Регулировка громкости воспроизведения.

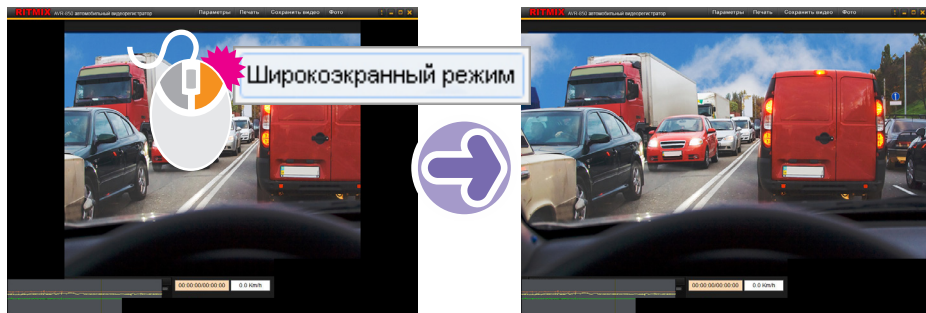
Указатель в центральном положении соответствует обычной громкости воспроизведения.

Смещение указателя в влево или вправо соответственно уменьшает или увеличивает громкость воспроизведения. Перемещения указателя выполняются мышью.

17. Широкоэкранный режим

При двойном щелчке мышью на окне воспроизведения появляется всплывающее окно «Широкоэкранный режим». Щелчком мышью на этом окне осуществляется просмотр всех видеозаписей в широкоэкранном режиме.

Возвращение в обычный режим экрана осуществляется повторным щелчком на окне «Широкоэкранный режим».



7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объектив	1.5Мп (1440x1024) CMOS, цифровая камера
Разрешение видео	1280 X 1024 пиксель (1.3Мп), 15 кадров/с
Формат видео	H.264 VBR (variable bit rate)
Дисплей	TFT (320 x 240), 2,4 дюйма
G-сенсор	встроенный 11-битовый 3-осевой (X, Y, Z) датчик механических воздействий
Хранение данных	карта памяти (SD, SDHC : 2GB ~ 32GB)
Запись аудио	высокочувствительный встроенный микрофон (формат сжатия PCM)
Воспроизведение аудио	высококачественный встроенный динамик
Режимы записи	Стандартный, События, Эконом
Установка времени	Нет GPS-модуля: установка в ручную из меню видеорегистратора или в меню параметров программы PC viewer GPS-модуль: автоматическая установка от встроенного таймера реального времени
Питание	Бортовая сеть автомобиля (через разъем прикуривателя): номинальное напряжение DC 12V ~ 24V Рабочее напряжение: DC 7V ~ 28V
Потребляемое напряжение/ток	DC12/24V (150mA ~ 220mA)

Рабочая температура	-20°C ~ +70°C
Габариты (ШхВхД)	93,5 x 63,5 x 23 мм
Вес	93 г
GPS	Внешний модуль (KSM1328TB), SiRF START III

Примечание: в технические характеристики, функционал и комплектацию могут вноситься изменения без предварительного уведомления.

При производстве Ritmix проводится многократный контроль качества изделий. В случае неисправности устройства – просьба обращаться в авторизованный RITMIX сервисный центр. Список сервисных центров по городам – в прилагаемом гарантийном талоне.

Пользователь единолично ответственен за содержание и просмотр видеозаписей. На аксессуары гарантия составляет 6 месяцев со дня продажи (на адаптер питания в прикуриватель и на видеокабель).



MADE IN KOREA

www.ritmixrussia.ru

© 2011 Copyright RITMIX