

2-канальный автомобильный видеорегистратор RITMIX AVR-770HD



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ:

- Благодарим Вас за приобретение видеорегистратора RITMIX AVR-770HD
- 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


ВНИМАНИЕ!

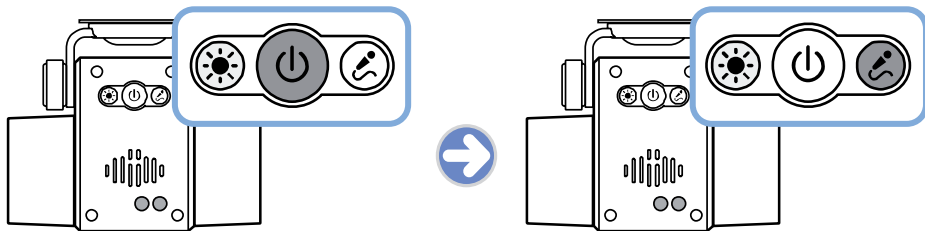
- Пожалуйста, перед использованием проверьте настройки и режим видеозаписи в течение 5 – 10 минут.
- Не храните другие файлы на карте памяти. Это может вызвать сбой видеозаписи. Карта памяти должна быть использована только для записей видеорегистратора.
- Не извлекайте карту памяти до выключения питания регистратора и выключения двигателя автомобиля. В противном случае возможно повреждение устройства и записанных видеофайлов.
- Для обеспечения записи в штатном режиме карта памяти должна содержать минимум 100МВ свободного пространства.
- Устройство должно использоваться только с входящими в комплект аксессуарами. Наша компания не несет ответственности за возможные повреждения изделия в случае применения посторонних аксессуаров.
- Для подачи питания от бортовой сети автомобиля на устройство использовать штатный автомобильный адаптер. 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.

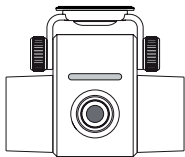
- Гарантийные обязательства не распространяются на случаи неправильной эксплуатации, самовольный демонтаж, нарушения энергоснабжения, стихийные бедствия и т.д.
- Гарантийный период составляет 1 (один) год с даты приобретения.

ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ

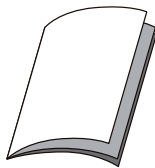
В случае некорректной работы при неправильном обращении, отключить питание принудительно нажатием кнопки .



1. КОМПЛЕКТАЦИЯ



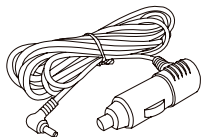
Видеорегистратор с креплением



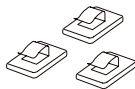
Руководство по эксплуатации



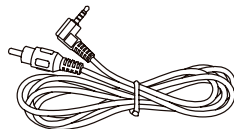
Карта памяти (micro SD)



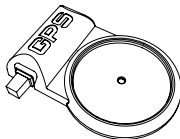
Автомобильное зарядное устройство



Крепления кабеля



AV-кабель



GPS-модуль



Программное обеспечение содержится на поставляемой карте памяти. Перед использованием карты памяти для видеозаписи, необходимо создать резервную копию программного обеспечения на компьютере.

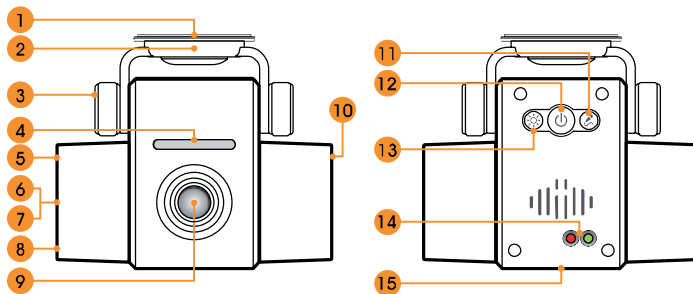
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **2.0 М pixel (1/3" CMOS) цифровой сенсор**
- **110° угол обзора (широкоугольная камера)**
- **HD-разрешение**
 - основная камера : 1280x720 pixel, частота max 20 fps, H264
 - дополнительная камера : 640x480 pixel, частота max 10 кадров/с, H264
- **Режим видеозаписи**
 - **Стандартный:** непрерывная запись начинается автоматически после включения питания. Запись сохраняется в виде последовательности 1-минутных видеофайлов
 - **По событию (G-сенсор):** автоматическая запись включается датчиком механических воздействий (G-сенсором). Каждый файл содержит 10с записи до происшествия и 10с после происшествия
 - **По событию (принудительная запись):** видеосъемка начинается по нажатию кнопки ЗАПИСЬ. Каждый файл содержит 10с записи до события и 10с после события (т.е. нажатия кнопки ЗАПИСЬ)
 - **По событию (датчик движений):** автоматическая запись включается датчиком движений. Каждый файл содержит 20с записи до происшествия и 20с после происшествия.

- **Видеовход для дополнительной камеры (2CH-IN)**
- **Встроенный аккумулятор для автоматического сохранения данных**
 - При сбое питания видеорегистратора создается последний файл записи с помощью встроенного аккумулятора.
- **Встроенный 3-осевой датчик механических воздействий (G-сенсор):**

Инициирование видеозаписи по сигналу внешнего воздействия (столкновение, экстренное торможение, резкий поворот и т.д.)
- **Встроенный высокочувствительный микрофон для аудиозаписи**
 - Одновременная запись видео и аудио.
- **3-цветный индикатор режима**
 - Светодиод для индикации режима видеорегистратора.
- **Индикатор безопасности**
 - Светодиод для индикации потенциально опасных действий вблизи автомобиля.
- **Видеовыход для дополнительного подключения к видеоустройству**
- **Built-in RTC (REAL TIME CLOCK – внутренние часы реального времени)**
 - Видеозапись привязывается к реальному времени.
- **Встроенный генератор звука**
 - Звуковая индикация рабочего состояния видеорегистратора.
- **OSD дисплей**
 - Отображение настройки и данные видеозаписи и время.
- **Программное обеспечение для управления настройками**
 - Настройка и управление функциями видеорегистратора осуществляется посредством поставляемого программного обеспечения.
- **Внешний GPS-модуль**
 - Запись навигационных данных и скорости автомобиля, поступающих от внешнего GPS-приемника.

3. ВНЕШНИЙ ВИД



1	Двусторонний стикер	для крепления устройства к стеклу автомобиля
2	Платформа закрепления	фиксация положения устройства
3	Винт регулировки	Фиксация наклона (вверх/вниз)
4	Индикатор безопасности	Индикация обстановки вблизи автомобиля
5	Разъем адаптера питания	Подача питания на устройство (DC 12/24V)
6	Слот карты памяти	для установки micro SD карты
7	Видеовход (2CH-IN) для дополнит. камеры	для подключения дополнительной камеры (заднего наблюдения)
8	Видеовыход	для вывода изображения на внешнее видеоустройство
9	Объектив	Объектив основной камеры

10	GPS - порт	Подключение внешнего GPS-модуля
11	Кнопка записи аудио ИЛИ записи по датчику движений	Включение и выключение записи аудио ИЛИ записи по датчику движений (для припаркованного автомобиля)
12	Кнопка питания	Включение и выключение видеорегистратора
13	Кнопка принудительной записи ИЛИ режима индикации безопасности	Включение / Выключение принудительной записи или режима индикации безопасности.
14	Индикатор (левый)	Индикация (цветом, свечением, миганием) состояния видеорегистратора
	Индикатор (правый)	
15	Микрофон	Встроенный микрофон для записи аудио

4. УСТАНОВКА

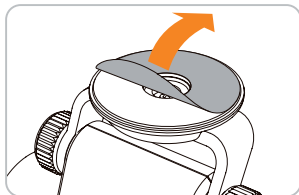
Способ установки зависит от комплектации (например, наличия GPS-модуля, основания и пластины магнитного крепления). Перед установкой определите наилучшее местоположение для видеорегистратора.

1) GPS-модуль: нет; съемное магнитное крепление: нет
Процедура установки указана на рисунках ниже.

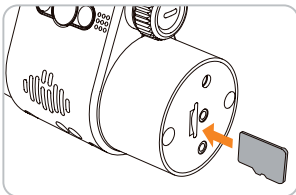
2) GPS-модуль: нет; съемное магнитное крепление: да
Двусторонним стикером закрепить основание магнитного крепления на лобовом стекле автомобиля, а пластину магнитного крепления прикрепить к платформе крепления видеорегистратора.

3) GPS-модуль: да; съемное магнитное крепление: да

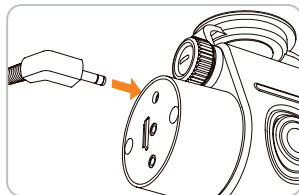
Использовать винт платформы закрепления для присоединения к ней GPS-модуля. Двусторонним стикером прикрепить к GPS-модулю пластину магнитного крепления. Основание магнитного крепления закрепляется двусторонним стикером на лобовом стекле.



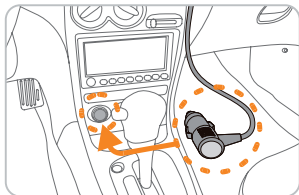
Снять защитный слой с двустороннего стикера платформы закрепления и закрепить устройство на чистом участке лобового стекла автомобиля, плотно прижав платформу к стеклу.



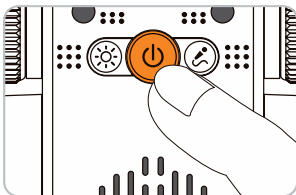
Установить карту памяти в слот (Соблюдать правильное направление при установке. Неверная установка может приводить к значительным повреждениям).



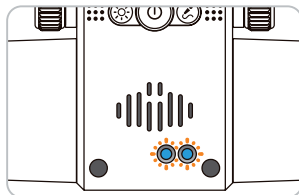
Подсоединить адаптер питания в разъем устройства.



Подсоединить адаптер питания в гнездо автомобильного прикуривателя.



Включить кнопку питания (кнопка в нажатом состоянии). Запись включается автоматически при включении зажигания.



Индикаторы состояния светятся в процессе видеосъемки.

5. НАЧАЛО РАБОТЫ

1. Включение

- Подсоединить RITMIX AVR-770 через входящий в комплект адаптер питания к прикуривателю автомобиля после включения двигателя.
- Включить видеорегистратор (кнопка питания в нажатом состоянии).
- При подготовке к работе оба индикатора состояния будут попеременно мигать синим, зеленым и красным светом, после чего индикаторы будут непрерывно гореть синим, что означает осуществление видеозаписи в стандартном режиме.

2. Метод записи – «стандартный»

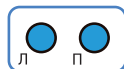
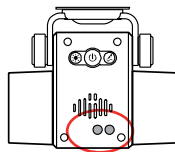
1) Начало записи

- Индикаторы состояния светятся синим :

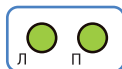
Индикаторы состояния светятся зеленым: установлено GPS-соединение и осуществляется запись аудио.

Левый индикатор состояния мигает: GPS-соединение отсутствует и запись аудио не осуществляется.

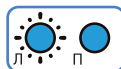
Все видеозаписи сохраняются в папке “RECORD” .



Запись аудио
включена



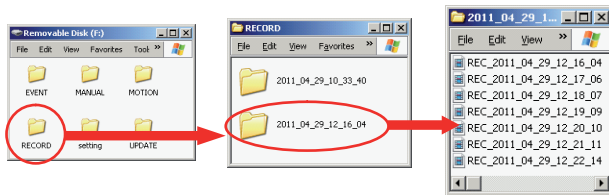
Запись аудио
включена (GPS)






Запись аудио
выключена

2) Папка "RECORD"

- Файлы папки "RECORD" создаются на карте памяти и упорядочены по дате и времени записи.
- Файлам присваиваются имена типа "REC_2010_12_12_14_30_56.avi", что означает «год_месяц_день_час_минута_секунда.avi» видеозаписи.
- Продолжительность видеофайла папки "RECORD" составляет 1 минуту.
- Папка с названием «дата/время» может содержаться максимум 100 файлов видеозаписи. В случае переполнения памяти, новые папки и файлы записываются поверх наиболее ранних.



3) Функции кнопок в режиме записи "СТАНДАРТНЫЙ"































КНОПКА	Короткое нажатие	Продолжит. нажатие
	Запись аудио: ВКЛ/ВЫКЛ (по умолчанию : ВКЛ)	Датчик движения: ВКЛ/ВЫКЛ (по умолчанию : ВЫКЛ)
	Видеозапись вручную (по умолчанию : ВКЛ)	Инд. безопасности: ВКЛ/ВЫКЛ (по умолчанию : ВЫКЛ)
		Форматирование карты памяти

4) Срабатывание G-сенсора в режиме записи "СТАНДАРТНЫЙ"

- G-сенсор включается при механическом воздействии в режиме записи «СТАНДАРТНЫЙ».

- Файлы записи по G-сенсору продолжительностью 20 с (10 с до происшествия и 10 с в течение происшествия) каждый сохраняются в папке “EVENT” .
- Двойной короткий звуковой сигнал зуммера сообщает о начале записи по G-сенсору. В течение всей видеозаписи правый индикатор состояния светится красным.

5) Индикаторы состояния в режиме записи “СТАНДАРТНЫЙ”

Режим	ИНДИКАТОРЫ СОСТОЯНИЯ					
	GPS ВКЛ			GPS ВЫКЛ		
	Левый индикатор		Правый индикатор	Левый индикатор		Правый индикатор
СТАНДАРТНЫЙ	Запись аудио ВКЛ	Л 	П 	Запись аудио ВКЛ	Л 	П 
	Запись аудио ВЫКЛ	Л 		Запись аудио ВЫКЛ	Л 	
G-СЕНСОР	Запись аудио ВКЛ	Л 	П 	Запись аудио ВКЛ	Л 	П 
	Запись аудио ВЫКЛ	Л 		Запись аудио ВЫКЛ	Л 	
ВРУЧНУЮ	Запись аудио ВКЛ	Л 	П 	Запись аудио ВКЛ	Л 	П 
	Запись аудио ВЫКЛ	Л 		Запись аудио ВЫКЛ	Л 	
Форматирование карты памяти	Л 	П 	Л 	П 		
Нештатный режим	Л 	П 	Л 	П 		
Обновление прошивки	Л 	П 	Л 	П 		

6) Зуммер в режиме записи «СТАНДАРТНЫЙ»

Режим	Зуммер
Начало записи «Стандартный»	Короткий звуковой сигнал
Начало записи «G-сенсор»	Двойной короткий звуковой сигнал
Начало записи «Вручную»	Короткий звуковой сигнал
Нажатие кнопки	Короткий звуковой сигнал
Нештатный режим	Повторяющийся звуковой сигнал до отключения питания
Выключение	Двойной короткий звуковой сигнал

7) Не извлекать карту памяти из видеорегистратора в процессе видеозаписи, так как это может приводить:


- к некорректному сохранению данных на карте памяти;
- к серьезному повреждению карты памяти;
- автоматической перезагрузке системы.

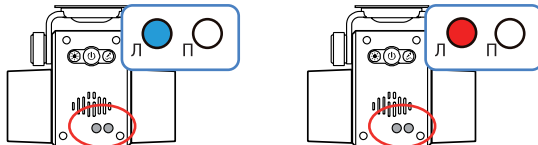
8) Выключение питания в режиме стандартной видеозаписи


- При выключении питания сохраняется последний записанный видеофрагмент;
- Подается двойной продолжительный звуковой сигнал зуммера, после чего видеорегистратор выключается полностью;
- Не извлекать карту памяти до выключения индикаторов, так как в этом случае последний записанный видеофрагмент может не сохраниться или воспроизводиться неправильно;
- Даже в отсутствие питания видеорегистратор некоторое время остается в режиме включенного питания.

3. Видеозапись по датчику движений

1) Начало записи

- При возникновении движений в поле зрения объектива видеорегистратор в течение определенного времени осуществляет видеозапись событий. Если по истечении этого времени движения не фиксируются, запись прекращается и устройство переходит в режим ожидания.
- Переход в режим «Запись по датчику движений» осуществляется продолжительным нажатием кнопки , которое сопровождается коротким сигналом зуммера. При этом правый индикатор состояния гаснет, а левый начинает непрерывно светиться синим светом.
- Запись по датчику движений останавливается в режиме ожидания.
- При окончании видеозаписи зуммер подает короткий двойной звуковой сигнал, а левый индикатор состояния начинает светиться красным светом.
- Запись по датчику движений осуществляется в течение 20 с и при постоянном наличии движений в поле зрения объектива сохраняется в виде последовательности 20-секундных файлов видеозаписи.



- Переход в стандартный режим видеозаписи осуществляется продолжительным нажатием кнопки  и занимает 2-3 с.

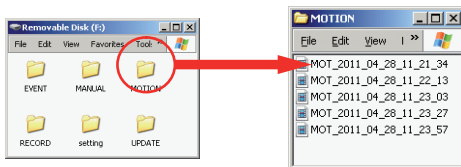


Переключение в режим записи по датчику движений из других режимов записи занимает 2-3 с, при этом запись в этих режимах прекращается. файл сохраняется

2) Папка «MOTION»

Файлы видеозаписи по датчику движений сохраняются в папке «MOTION».

- Папка «MOTION» создается на карте памяти и содержит файлы, расположенные в порядке даты и времени видеозаписи.
- Файлам присваиваются имена типа «MOT_2010_12_12_14_30_56.avi», где цифры соответствуют году, месяцу, дню, часу, минуте и секунде видеозаписи.
- Количество файлов в папке зависит от объема памяти на карте. При переполнении карты памяти новые файлы записываются поверх самых ранних.

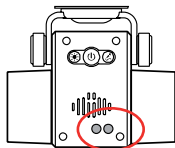


3) Если при видеозаписи по датчику движений включается G-сенсор:

- Включается запись по G-сенсору при возникновении механического воздействия на припаркованный автомобиль. При этом зуммер подает короткий дьюйной сигнал, а правый индикатор состояния светится красным.
- Данные сохраняются в виде 20-секундных файлов (10 секунд «до» и 10 секунд «после»

воздействия).

- Файлы видеозаписи сохраняются в папе «EVENT».



Запись аудио ВКЛ




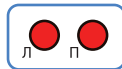
Запись аудио ВЫКЛ

4. Видеозапись «вручную»

Видеозапись «вручную» осуществляется для предотвращения случайного удаления фрагмента или, например, для ландшафтных съемок. Файлы видеозаписи «вручную» сохраняются в папке «MANUAL» отдельно от видеозаписей в стандартном режиме.

1) Включение видеозаписи «вручную»

- Видеозапись «вручную» включается коротким нажатием кнопки . При этом зуммер подает короткий звуковой сигнал, а оба индикатора состояния непрерывно светятся красным светом.
- Данные сохраняются в виде 20-секундных файлов (10 секунд «до» и 10 секунд «после» нажатия на кнопку видеозаписи).
- Файлы видеозаписи сохраняются в папе «MANUAL».

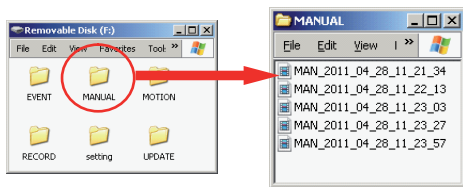


Видеозапись «вручную» недоступна при видеозаписи по G-сенсору. Видео запись по G-сенсору недоступна при видеозаписи «вручную».

2) Папка «MANUAL»

Файлы видеозаписи по датчику движений сохраняются в папке «MANUAL».

- Папка «MANUAL» создается на карте памяти и содержит файлы, расположенные в порядке даты и времени видеозаписи.
- Файлам присваиваются имена типа “MAN_2010_12_12_14_30_56.avi”, где цифры соответствуют году, месяцу, дню, часу, минуте и секунде видеозаписи.
- Количество файлов в папке зависит от объема памяти на карте. При переполнении карты памяти новые файлы записываются поверх самых ранних.



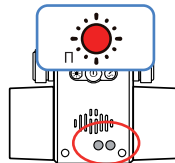
5. Видеозапись по G-сенсору

G-сенсор включается при обнаружении механических воздействий на автомобиль и инициирует запись этого события. Файлы видеозаписи сохраняются в отдельной папке «EVENT».

1) Включение видеозаписи по G-сенсору

Видеозапись включается автоматически в зависимости от настроек чувствительности. При этом подается короткий двойной сигнал зуммера, а правый индикатор состояния непрерывно светится красным.

- Данные сохраняются в виде 20-секундных файлов (10 секунд «до» и 10 секунд «после»



воздействия).

- Файлы видеозаписи сохраняются в папе «EVENT».

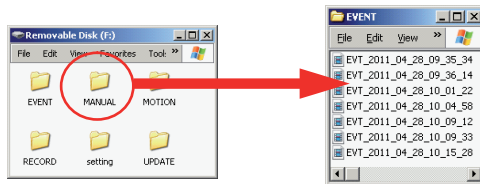


Чувствительность G-сенсора устанавливается в меню настроек программы In PC Viewer..

2) Папка «EVENT»

Файлы видеозаписи по датчику движений сохраняются в папке «EVENT».

- Папка «EVENT» создается на карте памяти и содержит файлы, расположенные в порядке даты и времени видеозаписи.
- Файлам присваиваются имена типа «EVT_2010_12_12_14_30_56.avi», где цифры соответствуют году, месяцу, дню, часу, минуте и секунде видеозаписи.
- Количество файлов в папке зависит от объема памяти на карте. При переполнении карты памяти новые файлы записываются поверх самых ранних.



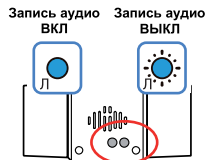


Новые механические воздействия в процессе видеозаписи по G-сенсору игнорируются. При сбое в питании в процессе видеозаписи по G-сенсору, 20-секундный файл такой видеозаписи сохраняется.

6. Дополнительные функции


1) Запись аудио

- Запись аудио включается коротким нажатием кнопки (по умолчанию : ВКЛ)
- ВКЛ : левый индикатор светится непрерывно
- ВЫКЛ : левый индикатор мигает



Настройки записи аудио сохраняются и после сеанса работы.



2) Индикатор безопасности

- Индикатор безопасности включается продолжительным нажатием кнопки  (по умолчанию : ВКЛ)



Настройки индикатора безопасности сохраняются и после сеанса работы.

3) Форматирование карты памяти вручную

- Форматирование карты памяти осуществляется одновременным продолжительным нажатием кнопок  и .

- В процессе форматирования индикаторы состояния мигают синим светом.



◆ Перед форматированием необходимо создать резервные копии данных карты памяти, т.к. данные удаляются безвозвратно.

7. Данные на карте памяти видеорегистратора

Информация данных на карте памяти доступна в окне «Карта памяти» программы PC Viewer.

1) Циклическая запись

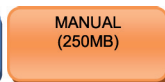
- При объеме свободного пространства на карте памяти менее 300 MB, новые файлы видеозаписи записываются поверх самых ранних.

2) Требования к объему свободной памяти

- Для корректной работы видеорегистратора карта памяти должна содержать минимум 100 MB свободного пространства.

3) Распределение памяти между папками с файлами видеозаписи (для micro SD карты 4GB)









- EVENT : 20 файлов
- MOTION : 50 файлов
- MANUAL : 10 файлов



6. ИНДИКАЦИЯ РЕЖИМОВ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

" ● " индикатор непрерывно светится, " ☀ " индикатор мигает.

Режим	GPS ВКЛ			GPS ВЫКЛ			Зуммер
	Индикатор (левый)		Инд-р (правый)	Индикатор (левый)		Инд-р (правый)	
	Запись аудио (ВКЛ)	Запись аудио (ВЫКЛ)		Запись аудио (ВКЛ)	Запись аудио (ВЫКЛ)		
ЗАГРУЗКА							-
Станд. запись							Короткий сигнал при начале записи
Запись по G-сенсору							Короткий двойной сигнал
Запись вручную							Короткий сигнал при нажатии кнопки
Запись по датчику движений ожидание			ВЫКЛ			ВЫКЛ	Короткий сигнал при нажатии кнопки
Запись по датчику движений (запись)			ВЫКЛ			ВЫКЛ	Короткий двойной сигнал
Форматирование							Короткий сигнал

Обновл. прошивки					
Нештатн. режим					Повторяющийся короткий сигнал

7. ПРОГРАММА PC VIEWER

1. Процедура установки на персональный компьютер

- Двойным щелчком мыши запустить файл установки PC Viewer
 - Следовать инструкциям на экране компьютера.
 - Запустить файл "CarBlackBoxViewer.exe".
- * Примечание : PC Viewer работает с версиям IE 7 и старше.

2. Основное меню



1	Настройки
2	Захват изображения
3	Окно данных GPS
4	Полноэкранный режим
5	Переключение видеокамер
6	Свернуть/Выход
7	Папка "RECORD"
8	Папка "EVENT"
9	Папка "MANUAL"
10	Папка "MOTION"

11	Экран камеры 1
12	Экран камеры 2
13	Время просмотра
14	Строка состояния просмотра
15	Продолжительность фрагмента
16	Регулировка скорости просмотра
17	Регулировка громкости
18	Панель управления просмотром
19	Список воспроизведения

3. Панель управления просмотром



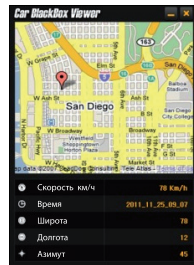
- 1 Просмотр предыдущего фрагмента
- 2 Просмотр фрагмента
- 3 Пауза
- 4 Просмотр следующего фрагмента

- 5 Предыдущий кадр
- 6 Следующий кадр
- 7 Быстрый просмотр
- 8 Открыть файл

4. Окно данных GPS

Для просмотра выбрать пункт меню “GPS”.

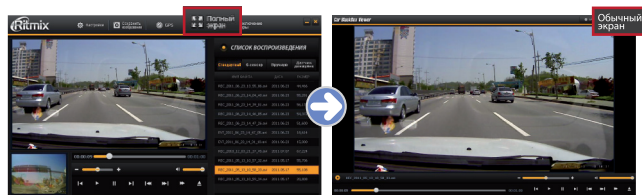
- Скорость: скорость движения автомобиля на момент записи видеофрагмента.
- Время: время записи видеофрагмента.
- Широта: координаты автомобиля на момент записи видеофрагмента.
- Долгота
- Азимут



5. Полноэкранный режим

Для перехода в полноэкранный режим нажать иконку «Полный экран».

Для выхода из полноэкранного режима щелкнуть мышью на иконке «Обычный экран».



- ◆ Если разрешения дисплея выше разрешения видеозаписи (1280x720), фрагмент отображается в разрешении 1280x720.
- ◆ If the resolution of monitor is lower than the recorded file's resolution (1280x720p), it displays, according to the monitor's resolution.

НАСТРОЙКИ

1) Установка даты и времени

Время устанавливается автоматически на основе данных GPS. Дату и время также можно установить вручную из меню настроек.

- Подключить карту памяти видеорегистратора к компьютеру и запустить программу PC Viewer.
- Щелкнуть мышью на команде «Открыть» и выбрать соответствующий карте памяти съемный диск.
- Войти в меню «Настройки» и в разделе установки даты и времени выбрать команду «Разблокировать».
- Посредством мыши установить новые дату и время.
- Для подтверждения установок нажать «ОК». Новые дата и время сохраняются в имени файла «date_Time.cfg» в папке настроек на карте памяти.
- Установить карту в видеорегистратор и включить его. Дата и время устанавливаются на видеорегистраторе автоматически на основании сохраненных на карте памяти значений.

2) «Запись аудио»

- Включение / Выключение функции записи аудио (по умолчанию: ВКЛ)

3) «Индикатор безопасности»

- Включение / Выключение индикатора безопасности (по умолчанию: ВКЛ)

4) «Зуммер»

- Включение / Выключение зуммера (по умолчанию: ВКЛ)

5) «Чувствительность G-сенсора»

- Регулировка чувствительности G-сенсора (по умолчанию: 8)



6) Применить настройки

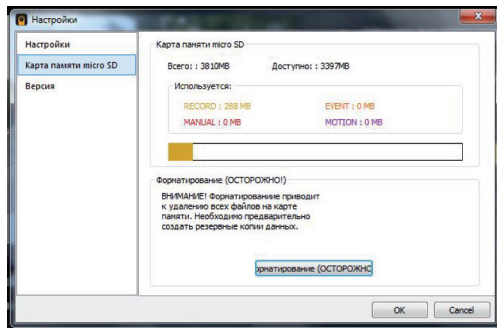
- После установки новых параметров настройки нажатием «ОК» сохранить информацию на карте памяти.
- Новые параметры сохраняются в файле “setup.cfg” в папке настроек на карте памяти.
- Новые настройки применяются автоматически при включении видеорегистратора с установленной картой памяти.



- ♦ В случае принудительного удаления файла “setup.cfg” с карты памяти, установить карту памяти в видеорегистратор и включить его. Файл “setup.cfg” генерируется автоматически с параметрами по умолчанию.

ИНФОРМАЦИЯ О КАРТЕ ПАМЯТИ

Для получения информации о карте памяти выбрать пункт «Карта памяти» в меню настроек. В открывшемся окне можно также увидеть информацию о папках файлов видеозаписи - RECORD, EVENT, MANUAL, MOTION.



Форматирование

Для форматирования карты авмяти выбрать команду Форматировать.



- ◆ Перед форматированием необходимо создать резервные копии данных. Форматирование ведет к безвозвратной потере данных.

Версия

Для получения информации о версии прошивки и программы PC Viewer выбрать пункт «Версия».

Обновление прошивки

Для оптимизации работы видеорегистратора можно скачать обновление прошивки.

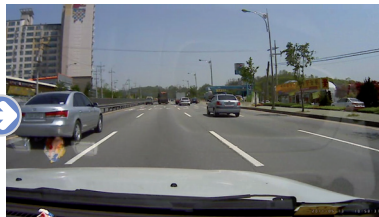
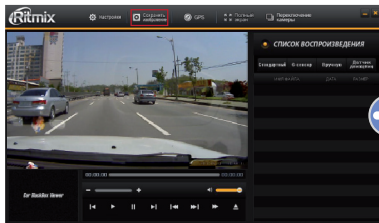
- (1) Выбрать команду «Обновление прошивки».
- (2) Для перехода на ресурс выбрать «ДА». Выбрать новейшую версию прошивки и скачать ее на персональный компьютер.
- (3) Скопировать файл в папку «UPDATE» на карте памяти видеорегистратора.
- (4) Установить карту памяти в видеорегистратор и включить питание. В процессе обновления прошивки индикаторы состояния мигают зеленым светом в течение 20~30 с. Для выполнения видеозаписи после обновления перезагрузить видеорегистратор.



Для получения файла прошивки необходим доступ к интернет.

7). Сохранение изображения

Для сохранения фотографии кадра в формате jpeg выбрать команду «Захват».



8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	12/24В DC
Потребляемый ток	Мах. 420мА(DC 12В)
Режим видеозаписи	[СТАНДАРТНЫЙ] 1-мин. видеофайлы [G-сенсор] 10с «до» и «после» механического воздействия (20с видеофайлы) [ВРУЧНУЮ] 10с «до» и «после» нажатия кнопки(20с видеофайлы) [ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ] 10с «до» и «после» обнаружения движения (20с видеофайлы).необходим автономный источник питания
Температура хранения/эксплуатации	-30°C ~ 80°C/-20°C ~ 60°C
Объектив	2.0М пиксель, 1/3.2" CMOS
Угол обзора	110°(D)
Разрешение видео	[основная камера] HD(1280 x 720 P), H264 [дополнит. камера] VGA(640 x 480 P), H264
Формат аудио	AAC (Advanced Audio Codec)
Память	Micro SD карта (4GB~16GB)
TV-выход	NTSC
Функция GPS	внешний GPS-модуль / SIRF3
Датчик механических воздействий	3-осевой G-сенсор (3D, ±4G)
Индикатор безопасности	Высокоинтенсивный светодиод
Индикатор состояния	3-цветный светодиод (2 шт.)
Звуковая индикация	Встроенный зуммер
Автономное питание	Встроенный аккумулятор
Габариты	91 x 63 x 44 мм
Вес	98 г.



Примечание: в технические характеристики и функционал 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 CHINA
www.ritmixrussia.ru
© 2011 Copyright RITMIX