



Руководство пользователя

Автомобильный видеореги­стратор

Модель: Ritmix AVR-450G

- Благодарим Вас за приобретение видеорегистратора RITMIX AVR-450G
- 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.ritmirusia.ru](http://www.ritmirusia.ru)

## Внимание!

- Перед первым применением необходимо предварительно полностью зарядить встроенный аккумулятор видеорегистратора через входящий в комплект автомобильный адаптер от бортовой сети автомобиля. Пожалуйста, перед каждым использованием проверьте настройки и режим видеозаписи в течение 5 – 10 минут.
- С видеорегистратором использовать только новые либо корректно отформатированные неизношенные карты памяти с поддержкой высокой скорости передачи данных класса 4 (желательно класса 6) и старше. Использовать только высококачественные оригинальные карты памяти ведущих производителей. 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. На случаи некорректной работы устройства в результате использования некачественных, контрафактных, технически несоответствующих карт памяти гарантийные обязательства не распространяются.
- Не устанавливайте и не извлекайте карту памяти при включенном видеорегистраторе. 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. 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. На случаи выхода прибора из строя в результате нарушения требований к энергоснабжению гарантийные обязательства не распространяются.
- 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 энергопитания, стихийные бедствия и т.д.
- Не подвергать заметным механическим воздействиям, не допускать попадание инородных тел во внутреннюю часть устройства, не подвергать значительным термическим воздействиям (нагревание, охлаждение), воздействию химически активных веществ (бензины, растворители, реагенты и т. д.), попаданию влаги, пыли и т. д.
- Не осуществлять самостоятельно демонтаж и замену элемента питания устройства, т.к. элемент питания является взрывоопасным элементом.
- Гарантийный период составляет 1 (один) год с даты приобретения для устройства и 6 (шесть месяцев) с даты приобретения на аксессуары (адаптер питания, USB-кабель, комплект крепления и т. д.).

# Внешний вид и функции



Примечание: устройство может незначительно отличаться внешне от приведенного на иллюстрации.

# Видеосъемка

## Видеосъемка в стандартном режиме

Включить зажигание автомобиля. Подключить видеорегистратор к сети автомобиля, устройство переходит автоматически в режим видеосъемки и начинается видеосъемка. Видеозапись сохраняется в виде последовательности видеофайлов определенной продолжительности.

Устройство выключается примерно через 15 секунд после останова двигателя автомобиля (при отсутствии питания от встроенного аккумулятора).

*Примечание: объем каждого видеофайла составляет 250 Мб. При полностью заполненной карте памяти новые файлы записываются поверх самых ранних.*

## Видеосъемка в ручном режиме

Включить устройство кнопкой «Питание/Меню» и начать видеосъемку нажатием кнопки «Видео». Видеоизображение сохраняется в виде последовательности видеофайлов определенной продолжительности. Для остановки видеосъемки повторно нажать кнопку «Видео».

## Меню настроек видеосъемки

Переход в меню настроек видеосъемки осуществляется нажатием кнопки «Питание/Меню» в режиме видеосъемки (видеосъемка остановлена). Переход между разделами и пунктами меню осуществляется кнопками «Видео» (вниз) и «Фото» (вверх). Вход в подменю и подтверждение выбора осуществляется кнопкой «Просмотр». Выход из меню выполняется повторным нажатием кнопки «Питание/Меню».

1. Размер 640\*480 (VGA), 1280\*720 (HD).

Разрешение видеозаписи.

2. Датчик движения (Motion Detect) Выкл, Вкл

Режим автоматического включения видеосъемки при обнаружении движения вблизи автомобиля (режим парковки). Видеосъемка автоматически прекращается по истечении определенного времени в отсутствие движения в объективе видеорегистратора.

3. Метка времени: Выкл., Дата, Дата/Время

Отображение даты и/или времени в кадре видеозаписи.

4. Аудиозапись: Вкл., Выкл.

Включение и отключение аудиозаписи при видеосъемке.

# Фотосъемка

Переход в режим фотосъемки осуществляется нажатием кнопки «Фото».

Фотографирование осуществляется нажатием кнопки «Фото» в режиме фотосъемки.

## Меню настроек фотосъемки

Переход в меню настроек фотосъемки осуществляется нажатием кнопки «Питание/Меню» в режиме фотосъемки. Переход между разделами и пунктами меню осуществляется кнопками «Видео» (вниз) и «Фото» (вверх). Вход в подменю и подтверждение выбора осуществляется кнопкой «Просмотр». Выход из меню выполняется повторным нажатием кнопки «Питание/Меню».

1. Разрешение: настройка зрешения фотосъемки.
2. Качество: настройка качества фотоизображения
3. EV: настройка параметра экспозиции.
4. Баланс белого: авто, солнечно, пасмурно, лампа накаливания, люминисцент
5. Метка времени: Выкл., Дата, Дата/Время. Отображение даты и/или времени в кадре.

# Просмотр фото и видеоизображений

Переход в режим просмотра осуществляется 2-секундным нажатием кнопки «Просмотр». Переход к нужному фрагменту осуществляется кнопками «Фото» и «Видео», просмотр и остановка просмотра осуществляется кнопкой «Просмотр». При просмотре видеофайлов кнопками «Фото» и «Видео» выполняется быстрый просмотр соответственно назад и вперед, при этом скорость просмотра 1x/2x/4x/8x кратна нажатию соответствующей кнопки. Выход из режима просмотра происходит по 2-секундному нажатию кнопки «Просмотр».

## Меню режима просмотра

Переход в меню режима просмотра осуществляется нажатием кнопки «Питание/Меню» в режиме просмотра. Переход между разделами и пунктами меню осуществляется кнопками «Видео» (вниз) и «Фото» (вверх). Вход в подменю и подтверждение выбора осуществляется кнопкой «Просмотр». Выход из меню выполняется повторным нажатием кнопки «Питание/Меню».

**Удалить:** Один, Все, Несколько

Удаление файлов

**Эскизы:** Отмена, Выполнить

Отображение списка файлов в виде эскизов.

**Громкость:** уровень громкости (1-8)

Регулировка громкости воспроизведения.

**Защита:** Один, Все, Несколько

Защита файла.

## Настройки видеорегистратора

Переход в меню настроек видеорегистратора осуществляется 2-кратным нажатием кнопки «Питание/Меню» в режиме видеосъемки (видеосъемка остановлена!) или фотосъемки. Переход между разделами и пунктами меню осуществляется кнопками «Видео» (вниз) и «Фото» (вверх). Вход в подменю и подтверждение выбора осуществляется кнопкой «Просмотр». Выход из меню выполняется повторным нажатием кнопки «Питание/Меню».

1. **Формат:** Отмена, Выполнить

Форматирование карты памяти. Внимание: форматирование приводит к безвозвратному удалению всей записанной ранее информации с карты памяти.

2. **Язык:** языковые настройки интерфейса

3. **Авто откл.** 1 мин, 3 мин, 5 мин., Выкл.

Автоматическое отключение питания по истечению установленного времени в режиме ожидания.

4. **Сброс Отмена, Выполнить**

Сброс настроек пользователя и восстановление заводских настроек.

5. **Частота: 50Гц, 60Гц**

Настройка на частоту искусственного освещения

6. **Время: Выкл, Настроить**

В разделе «Настроить» кнопкой «Просмотр» перейти к нужному параметру и установить требуемое значение кнопками «Видео» и «Фото» и подтвердить новое значение кнопкой «Просмотр».

7. **USB: Веб-камера, USB-накопитель**

Настройка соединения с компьютером

8. **Подсветка: Вкл., Выкл.**

Включение и выключение инфракрасных диодов подсветки.

# Перенос и воспроизведение файлов на ПК

В меню системных настроек видеорегистратора выбрать тип подключения «USB-накопитель». Подключить посредством кабеля USB-USB mini видеорегистратор к USB-разъему ПК. В окне «Мой компьютер» на дисплее ПК в виде нового съемного диска отобразится содержимое установленной в видеорегистраторе карты памяти. Вы можете копировать или перенести желаемые файлы на жесткий диск ПК, а также сделать организовать просмотр на медиаплеере персонального компьютера.

*Примечание: если данные не отображаются в течение 30 с. после подключения видеорегистратора к ПК, отсоединить устройство и повторить подключение.*

## Зарядка аккумуляторной батареи

### **Зарядка по USB-соединению с ПК**

Зарядка аккумуляторной батареи может осуществляться от ПК (подключение через кабель USB – USB mini)

### **Зарядка от сети автомобиля**

Зарядка от бортовой сети автомобиля осуществляется через поставляемый в комплекте автомобильный адаптер



# Полезные рекомендации

1. Карта памяти должна быть установлена в видеорегистратор до начала видеосъемки;
2. Настойчиво рекомендуется установить корректные дату и время до начала видеосъемки, во избежание некорректной видеозаписи;
3. Видеозаписи сохраняются на карте памяти видеорегистратора в форме последовательности фрагментов (видеофайлов) определенной продолжительности. При заполнении карты памяти новые фрагменты записываются на карту памяти поверх самых ранних («циклическая запись»). Если данная функция отключена, то при заполнении карты памяти на дисплее появится сообщение: «Карта памяти заполнена» и запись прекратится.
4. Для питания от сети автомобиля применять поставляемый автомобильный адаптер для подключения видеорегистратора к сети питания автомобиля. Адаптер преобразует постоянный ток 12/24 В в постоянный ток напряжением 5 В. Более высокое напряжение на входе видеорегистратора приводит к короткому замыканию и значительным повреждениям устройства.
5. Видеорегистратор должен быть установлен надежно во избежание нанесения травм водителю или пассажирам или повреждения устройства в случае открепления устройства от кронштейна или поверхности и его падения во время движения транспортного средства.

# Технические характеристики

Видеосенсор	1.3M CMOS
Объектив	120°
Угол поворота объектива	200°
Дисплей	2.0" LCD TFT (480*240) цветной
Разрешение видео (max)	720P HD (1280*720), 24 кадров/сек
Формат фото	JPEG
Разрешение фотографий	1.3 мегапиксель
Карта памяти	Micro SD
Объем карты памяти	≤32 Гб
Аккумулятор	Li-ионный, 650мАч

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 (адаптер питания в прикуриватель, комплект крепления, кабель и т.д.)



2012 Copyright RITMIX  
[www.ritmixrussia.ru](http://www.ritmixrussia.ru)





















