

## Автомобильный видеорегистратор RITMIX AVR-400



### РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ:

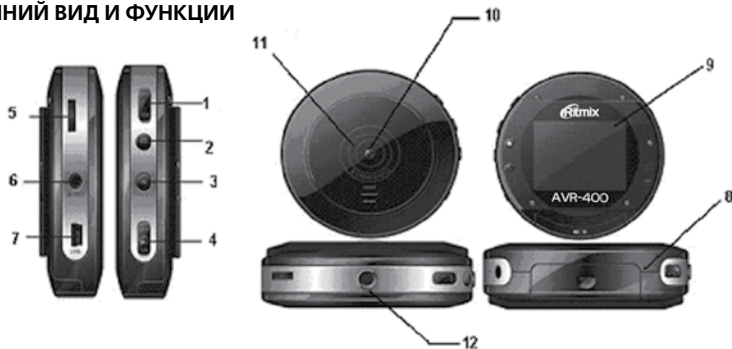
- Благодарим Вас за приобретение видеорегистратора RITMIX AVR-400
- Перед использованием просьба убедиться, что Вы прочитали и поняли данное руководство.
- Сохраняйте руководство в легкодоступном месте.
- С полной линейкой продуктов RITMIX и особенностями моделей можно ознакомиться на [www.ritmixrussia.ru](http://www.ritmixrussia.ru)

## **ВНИМАНИЕ:**

- Пожалуйста перед использованием проверьте настройки и режим видеозаписи в течение 5 – 10 минут.
- Не храните другие файлы на SD. Это может вызвать сбой видеозаписи.
- SD карта должна быть использована только для записей видеорегистратора.
- Не извлекайте SD карту до выключения питания регистратора и выключения двигателя автомобиля. В противном случае возможно повреждение устройства и записанных видеофайлов.
- Для обеспечения записи в штатном режиме SD карта должна содержать минимум 100MB свободного пространства.
- Видеорегистратор должен 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.

## ВНЕШНИЙ ВИД И ФУНКЦИИ



1. Переключатель датчика движений	7. mini USB порт
2. Кнопка ВИДЕО	8. Слот карты памяти, отсек батареи
3. Кнопка ФОТО	9. Цветной TFT дисплей
4. Переключатель питания	10. Объектив
5. Кнопка MODE (режим) ▲ ▼	11. Инфракрасные диоды
6. AV-выход	12. Отверстие для кронштейна

## **ВКЛЮЧЕНИЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА**

1. Установить SD карту в слот для карты памяти видеорегистратора;
2. Включить видеорегистратор (переключатель питания в положении ON). В состоянии ожидания индикатор состояния непрерывно светится синим. На экране появляется заставка "WELCOME".

Примечание:

1. Карта памяти поддерживает файловую систему FAT32
2. В отсутствии действий видеорегистратор выключается автоматически через 3 минуты.

## **ВИДЕОСЪЕМКА**

### **Ручной режим:**

Подключить видеорегистратор к сети автомобиля и нажать кнопку ВИДЕО при включенном зажигании. Индикатор начинает непрерывно мигать синим цветом, что соответствует режиму видеосъемки. Видеосъемка прекращается при повторном нажатии кнопки ВИДЕО.

### **Примечание:**

1. При видеосъемке в ручном режиме датчик движения должен быть выключен (переключатель датчика в положении OFF).

2. Запись видеофрагментов осуществляется циклически. При переполнении карты памяти самые новые фрагменты автоматически записываются поверх самых ранних.

### **Автоматический режим**

Обычная видеосъемка начинается автоматически при включении зажигания автомобиля. Переключатель питания в положении ON (ВКЛ), переключатель датчика движения в положении OFF (ВЫКЛ), видеореги­стратор подключен к сети автомобиля.

Видеореги­стратор автоматически сохраняет видеофрагменты и выключается при отключении питания от сети автомобиля. После автоматического выключения видеореги­стратор можно снова включить вручную переключателем питания, при этом видеореги­стратор переходит в режим ожидания. В этом случае питание подается от встроенного аккумулятора. Видеосъемка прекращается по нажатию кнопки ВИДЕО.

Видеосъемка возобновляется при повторном нажатии кнопки ВИДЕО (аналогично видеосъемке в ручном режиме). Видеореги­стратор автоматически включается и начинает видеосъемку при повторном подключении к сети автомобиля;

Если переключатели питания и датчик движения находятся в положении ON (ВКЛ), при подключении к сети автомобиля видеореги­стратор автоматически переходит в режим ожидания видеосъемки по датчику движения и остается в этом режиме после отключения от сети.

Примечание:

1. В режиме видеозаписи, когда питание подается от сети автомобиля, переключатель питания должен быть в положении ON (ВКЛ). Таким образом гарантируется сохранение записанных фрагментов при отключении питания;
2. В процессе видеосъемки записанные данные сохраняются в форме 5-минутных видеофрагментов;
3. Видеосъемка может осуществляться и когда переключатель ПИТАНИЕ находится в состоянии OFF (ВЫКЛ), но на видеорегистратор подается питание от бортовой сети автомобиля. При этом фрагменты продолжительностью менее 5 минут не сохраняются.

### **Запись по датчику движений**

Включить датчик движений (переключатель питания в положении ON) при включенном зажигании. При этом индикатор светится непрерывно зеленым светом;

Когда датчик движения включен, видеорегистратор включается на видеозапись автоматически при появлении движущихся объектов в радиусе 3 метров в поле зрения объектива и продолжает видеосъемку объекта в течение всего времени движения объекта; в отсутствии движений в поле зрения объектива в течение более 15 с. видеорегистратор автоматически переходит в режим ожидания и сохраняет видеофрагмент в памяти;

Видеорегистратор автоматически включается на запись при каждом появлении движущихся объектов в поле зрения объектива;

Примечание:

1. При включенном датчике движения видеофрагменты сохраняются автоматически при исчезновении движений из поля зрения объектива.

Не выключайте видеореги­стратор, когда индикатор мигает синим светом (видеосъемка включена). Видеофрагменты не сохраняются в случае принудительного отключения питания.

2. В режиме видеосъемки по датчику движений видеореги­стратор сохраняет данные в форме видеофрагментов. (по умолчанию, длительность видеофрагментов составляет 5 минут. Продолжительность видеофрагмента может быть установлена по желанию в меню настроек).

### **Сохранение записанных данных**

Видеореги­стратор автоматически сохраняет данные по окончании видеосъемки.

Примечание:

1. В случае принудительного выключения питания без предварительной остановки видеосъемки, последний записанный видеофрагмент не сохраняется;

2. В случае видеосъемки в течение продолжительного времени видеореги­стратор сохраняет данные в виде 5-минутных видеофрагментов. (по умолчанию, длительность видеофрагментов составляет 5 минут. Продолжительность видеофрагмента может быть установлена по желанию в меню настроек).

## **ФОТОСЪЕМКА**

В режиме ожидания фотосъемка осуществляется по нажатию кнопки ФОТО. При фотосъемке синий индикатор на короткое время гаснет и снова начинает светиться. В режиме фотосъемки поддерживается функция приближения объекта (8x digital zoom). Для регулировки параметра zoom (1x~8x) нажать кнопку MODE и настроить фокусное расстояние объектива кнопками ▲ ▼.

## **Просмотр фото- и видеофрагментов**

**На дисплее видеорегистратора:** в режиме фото- или видеосъемки продолжительным нажатием кнопки MODE перейти в режим просмотра фото- и видеофрагментов. Появляются неподвижные изображения записанных фото- и видеофрагментов. Для перехода к нужному фрагменту используются кнопки ▲ ▼. Просмотр и пауза выполняются по короткому нажатию кнопки MODE. Фотоизображение можно увеличить при просмотре коротким нажатием кнопки MODE. Для выхода из режима просмотра и перехода в режим фото- или видеосъемки нажать кнопку ФОТО или ВИДЕО.

**На внешнем устройстве:** видеорегистратор подключается к внешнему устройству (например, телевизору) через AV-выход (белый разъем штатного AV-кабеля предназначен для видеовхода, красный разъем – для аудиовхода внешнего устройства). Порядок действий аналогичен случаю просмотра на дисплее видеорегистратора.

Примечание:

После подключения AV-кабеля изображения на дисплее отображаются на экране



внешнего устройства. При этом изображение на дисплее видеорегистратора отсутствует и восстанавливается после извлечения AV-кабеля.

## **МЕНЮ**

Для перехода к меню при включенном питании в режиме ожидания видеорегистратора нажать кнопку MODE. Доступны группы меню ВИДЕОВЫХОД и НАСТРОЙКА. Переход к меню ВИДЕОВЫХОД осуществляется кнопкой ФОТО, к меню НАСТРОЙКА – кнопкой ВИДЕО; переход между пунктами меню осуществляется кнопками ▲ ▼.

Выбор подтверждается коротким нажатием MODE, выход из меню осуществляется продолжительным нажатием кнопки MODE.

### **Меню ВИДЕОВЫХОД**

В режиме меню нажать кнопку ФОТО.

1. **Размер:** установка разрешения.

Коротким нажатием кнопки MODE войти в подменю. Кнопками ▲ ▼ выбрать нужное значение разрешения (по умолчанию 640\*480) и подтвердить выбор коротким нажатием кнопки MODE.

2. **EV:** установка экспозиции

Коротким нажатием кнопки MODE войти в подменю. Кнопками ▲▼ выбрать нужное значение (по умолчанию +0.0) и подтвердить выбор коротким нажатием кнопки MODE.

3. **Баланс белого:** уменьшение искажений видеосъемки при искусственном освещении

Коротким нажатием кнопки MODE войти в подменю. Кнопками ▲▼ выбрать нужный режим (по умолчанию автоматический) и подтвердить выбор коротким нажатием кнопки MODE.

4. **Время:** отображение даты и времени на дисплее

Коротким нажатием кнопки MODE войти в подменю. Кнопками ▲▼ выбрать нужный режим (по умолчанию дата и время отображаются) и подтвердить выбор коротким нажатием кнопки MODE.

5. **Видео время:** Продолжительность видеофрагмента

Коротким нажатием кнопки MODE войти в подменю. Кнопками ▲▼ выбрать нужное значение продолжительности сохраняемых видеофрагментов (по умолчанию 5 мин.) и подтвердить выбор коротким нажатием кнопки MODE.

## **Меню НАСТРОЙКА:**

В режиме меню нажать кнопку **ВИДЕО**.

1. **Формат** форматирование карты памяти

Коротким нажатием кнопки MODE войти в подменю. Кнопками ▲▼ выбрать нужный режим. (ВНИМАНИЕ: при форматировании файлы на карте памяти безвозвратно удаляются).

2. **Язык:** выбор языка меню.

Коротким нажатием кнопки MODE войти в подменю. Кнопками ▲▼ выбрать нужный язык (по умолчанию: русский). подтвердить выбор коротким нажатием кнопки MODE.

3. **Авто откл:** режим автоматического выключения

:Коротким нажатием кнопки MODE войти в подменю. Кнопками ▲▼ выбрать нужный режим (по умолчанию видеорегистратор автоматически выключается при отсутствии действий более 3 минут) и подтвердить выбор коротким нажатием кнопки MODE.

4. **Система сброс:** перезагрузка системы

Коротким нажатием кнопки MODE войти в подменю. Кнопками ▲▼ выбрать нужный режим (ВНИМАНИЕ: после перезагрузки параметры видеорегистратора возвращаются к заводским настройкам). Подтвердить выбор коротким нажатием кнопки MODE.

5. **Частота:** частота света

Коротким нажатием кнопки MODE войти в подменю. Кнопками ▲▼ выбрать нужную частоту (по умолчанию 50Гц)

6. **Формат ТВ:** ds

Коротким нажатием кнопки MODE войти в подменю. Кнопками ▲▼ выбрать нужный режим (по умолчанию NTSC). Подтвердить выбор коротким нажатием кнопки MODE.

## 7. **Время:** установка времени

Установка даты и времени и их отображение на дисплее.

Коротким нажатием кнопки MODE войти в подменю. Кнопками ▲▼ выбрать нужный параметр и повторно нажать MODE.

Дата и время отображаются в формате YYYY---MM---DD, год/месяц/день. Кнопками ▲▼ формат даты и времени. Кнопками ФОТО и ВИДЕО перейти к дате/времени и кнопками ▲▼ установить нужное значение. Подтвердить установки коротким нажатием кнопки MODE.

## **ПЕРЕНОС ДАННЫХ НА КОМПЬЮТЕР**

Подключить видеорегиcтpатор к компьютеру посредством USB-кабеля для переноса и копирования на компьютер фото- и видеоданных с карты памяти видеорегиcтpатора. (ВНИМАНИЕ: в процессе переноса данных происходит зарядка аккумулятора видеорегиcтpатора. При этом индикатор светится красным светом).

## **ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА**

Аккумулятор видеорегиcтpатора может заряжаться через USB- порт компьютера, а также от автоприкуривателя через автомобильный адаптер или автомобильного зарядного устройства. В процессе зарядки индикатор светится красным светом и гаснет по окончании зарядки. ВНИМАНИЕ: при зарядке аккумулятора переключатель ПИТАНИЕ должен быть в положении OFF (ВЫКЛ).

## НОЧНАЯ СЪЕМКА

При освещенности менее 5 люкс автоматически включается режим ночной съемки. Радиус видимости составляет 5 ~ 10 м. Режим ночной съемки автоматически отключается при освещенности свыше 5 люкс. (режим ночной съемки включается и выключается автоматически в зависимости от освещенности).

Примечание: функция ночной съемки работает только в режиме питания от сети автомобиля при освещенности менее 5 люкс.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Видеосенсор:	3M CMOS	AV-выход:	да
Угол обзора:	120°	Крепление к поверхности стекла:	присоска
Разрешение видео:	1280*960	Потребляемый ток:	200ma/3.7V (Maximum)
Формат видео:	AVI	Питание:	Автомобильный адаптер 12/24В
Разрешение фото:	2560*1920		Съемный аккумулятор
Формат фото:	JPEG	Емкость аккумулятора:	800 mAh
Угол обзора:	120°	Время автономной работы:	≤ 5ч
Ночная съемка:	да (24 ИК-диодов)	Время зарядки:	~3 ч
Минимальная освещенность:	1 Lux	Рабочая температура:	-10°C~60°C
Функция zoom:	1x~8x	Вес:	70 г.
Датчик движения:	да	Габариты:	75*21 мм
Карта памяти:	SD (1~32GB)		
Циклическая запись:	да		
Интерфейс:	mini USB		



## КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Видеорегистратор Ritmix AVR-400
- Автомобильный адаптер 12/24 В на 5 В
- mini USB кабель
- AV-кабель
- Съёмная аккумуляторная батарея
- Комплект крепления
- Руководство по эксплуатации

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](http://www.ritmixrussia.ru)  
© 2011 Copyright RITMIX