

# Ritmix

Автомобильный  
видеорегистратор

## RITMIX AVR-460



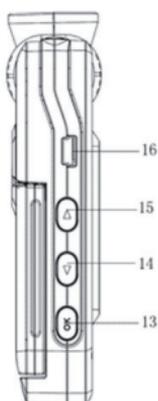
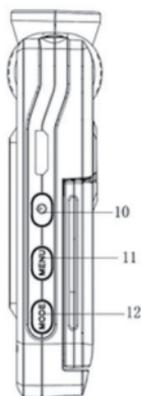
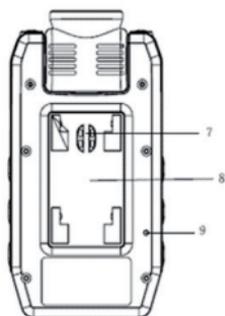
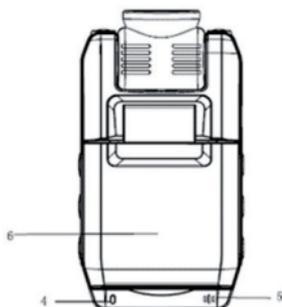
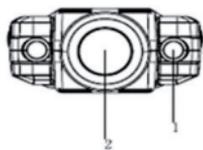
## Руководство пользователя

- Благодарим Вас за приобретение видеорегистратора **RITMIX AVR-460**
- 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!**

- 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 100MB 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 энергоснабжения, 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



1. Светодиоды подсветки	9. Кнопка перезагрузки
2. Объектив камеры	10. Кнопка ПИТАНИЕ
3. Слот карты памяти	11. Кнопка MENU
4. LED-индикатор	12. Кнопка MODE
5. Встроенный микрофон	13. Кнопка OK
6. TFT дисплей	14. Кнопка ◀
7. Встроенный динамик	15. Кнопка ▶
8. Панель крепления	16. Разъем USB mini

## Комплектация:

- Автомобильный видеорегистратор RITMIX AVR-460
- Автомобильный адаптер 12/24В на 5В
- Кабель USB –USB mini
- Комплект крепления
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон RITMIX

# СИГНАЛЫ LED-ИНДИКАТОРА

Цвет	Состояние
Синий непрерывно	Питание включено
Синий мигает	Выполняется видеосъемка
Красный непрерывно	Выполняется зарядка аккумулятора

## НАЧАЛО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Установить microSD карту в слот карты памяти видеорегистратора;
2. Установить видеорегистратор с помощью кронштейна на оптимальном для видеосъемки участке лобового стекла автомобиля. Рекомендуется предварительно протереть мягкой сухой тканью предполагаемое место крепления для лучшего соединения с поверхностью;
3. При необходимости закрепить кабель автомобильного адаптера к поверхности;
4. Отрегулировать положение устройства и объектива. Видеорегистратор должен быть закреплен ровно и прочно;
5. Включить зажигание автомобиля.
6. Подсоединить видеорегистратор к сети питания автомобиля через адаптер питания (в комплекте). Если все действия выполнены верно, видеорегистратор автоматически начинает видеосъемку.

## РЕЖИМ ВИДЕОСЪЕМКИ

Переход в режим видеосъемки осуществляется автоматически при включении устройства. Также переход в режим видеосъемки может выполняться из режимов фотосъемки или просмотра одним или несколькими нажатиями кнопки MODE. В режиме видеосъемки на дисплее появляется иконка видеочка.

### Автоматический режим (питание от сети автомобиля)

При включении в бортовую сеть автомобиля видеорегистратор автоматически переходит в режим видеосъемки и начинает видеосъемку. Видеозапись сохраняется на карте памяти в форме последовательности видеофайлов определенной продолжительности (устанавливается в меню настроек видеосъемки). Для остановки видеосъемки нажать кнопку ОК. Видеосъемка возобновляется повторным нажатием кнопки ОК. Видеосъемка прекращается, а видеорегистратор выключается при остановке двигателя автомобиля (при отсутствии питания от аккумуляторной батареи). Также видеорегистратор может быть выключен принудительно нажатием кнопки ПИТАНИЕ.

### Автономный режим (питание от аккумулятора)

При включении видеорегистратора нажатием кнопки ПИТАНИЕ видеосъемка на-

чинается автоматически. Для остановки видеосъемки нажать кнопку ОК. Видеосъемка возобновляется повторным нажатием кнопки ОК. Устройство выключается нажатием кнопки ПИТАНИЕ.

### **Запись в режиме парковки (по датчику движения)**

Функция активируется в меню настроек видеосъемки, подменю «Датчик движения».

Видеосъемка начинается автоматически при возникновении движения вблизи припаркованного автомобиля в поле видимости объектива видеорегистратора.

При этом в верхнем левом углу дисплея отображается иконка . Если никаких движений больше не фиксируется видеосъемка прекращается автоматически через определенный промежуток времени.

### **Подсветка**

Подсветка включается и выключается кнопкой ◀.

### **Режим энергосбережения дисплея**

Для экономии ресурса дисплея и аккумуляторной батареи рекомендуется выключать дисплей при отсутствии в нем необходимости. Дисплей включается и выключается кнопкой ▶.

## **МЕНЮ РЕЖИМА ВИДЕОСЪЕМКИ**

Вход в меню настроек видеосъемки осуществляется кнопкой MENU (видеосъемка остановлена!). Переходы внутри меню осуществляются кнопками ◀ и ▶, новая настройка подтверждается кнопкой ОК. Выход из меню осуществляется кнопкой MENU.

### **Разрешение:**

Установка разрешения видеосъемки.

### **Видеофайл:**

Установка продолжительности видеофайла, в форме последовательности которых сохраняется видеозапись на карте памяти.

### **Датчик движения:** Вкл., Выкл.

Включение и выключение режима видеосъемки в режиме парковки (по датчику движения).

### **Метка даты/времени:** Вкл., Выкл.

Отображение даты и времени в кадре.

### **Настройки:**

системные настройки видеорегистратора

### **Баланс белого:**

настройка параметра баланса белого цвета.

### **Экспозиция:** настройка параметра экспозиции.

Примечание: в условиях высокой освещенности рекомендуется устанавливать низкие значения параметра экспозиции и наоборот.

**Цвет:**

регулировка цветовых настроек.

**Аудиозапись:** Вкл., Выкл.

Запись аудио при видеосъемке.

**Автовидеосъемка:** Вкл., Выкл.

В состоянии «Вкл.» видеосъемка включается автоматически при включении устройства (карта памяти должна быть установлена!).

**Язык:** языковые настройки интерфейса.

**Частота света:** 50 Гц, 60 Гц.

Настройка на частоту искусственного освещения.

**Подсветка:** Вкл., Выкл.

Управление светодиодами искусственной подсветки при съемке в условиях низкой освещенности.

**Автоотключение:** автоматическое отключение устройство по истечении определенного времени в режиме ожидания.

**Звуки:** Вкл., Выкл.

Звуковое сопровождение нажатия клавиш.

**Дата/Время:** установка даты и времени.

**Форматирование:** Выполнить, Отмена

Форматирование карты памяти. Внимание: при форматировании данные на карте памяти безвозвратно удаляются

**Сброс:** Выполнить, Отмена

Восстановление заводских настроек.

## РЕЖИМ ФОТОСЪЕМКИ

Переход в режим фотосъемки осуществляется 1-кратным нажатием кнопки MODE в режиме видеосъемки. В режиме фотосъемки на дисплее появляется иконка фотокамеры. Фотографирование выполняется нажатием кнопки OK.

### Подсветка

Подсветка включается и выключается кнопкой ◀.

### Режим энергосбережения дисплея

Для экономии ресурса дисплея и аккумуляторной батареи рекомендуется выключать дисплей при отсутствии в нем необходимости. Дисплей включается и выключается кнопкой ▶.

## МЕНЮ РЕЖИМА ФОТОСЪЕМКИ

Вход в меню настроек фотосъемки осуществляется кнопкой MENU в режиме фотосъемки. Переходы внутри меню осуществляются кнопками ◀ и ▶, новая настройка подтверждается кнопкой OK. Выход из меню осуществляется кнопкой MENU.

Режим: Один, 2 с., 5 с., 10 с., Серия

Один: фотосъемка одиночными кадрами

2 с.: фотосъемка с задержкой 2 с.

5 с.: фотосъемка с задержкой 5 с.  
10 с.: фотосъемка с задержкой 10 с.  
Серия: фотосъемка серией кадров

**Разрешение:**

настройка разрешения фотосъемки

**Качество:**

настройка качества фотоизображения

**Резкость:**

настройка резкости фотоизображения

**Баланс белого:**

настройка баланса белого цвета

**Цвет:** Стандарт, Монохром, Сепия

Настройка цвета фотоизображения

**Чувствительность:**

выбор параметра светочувствительности

**Экспозиция:**

выбор параметра экспозиции

**Распознавание лица:** Выкл., Распознавание лица, Распознавание улыбки

**Виброустойчивость:** Вкл., Выкл.

Снижение воздействия вибрации на качество фотоизображения

**Просмотр:** Выкл., 2 с., 5 с.

Выполненное фотоизображение остается в течение определенного интервала времени на дисплее для быстрого просмотра.

**Метка времени:** Выкл., Дата, Дата/Времени

Отображение даты или даты/времени в кадре

## **ПРОСМОТР ФОТО- И ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЙ И ИХ УДАЛЕНИЕ**

Переход в режим просмотра осуществляется 1-кратным нажатием кнопки MODE в режиме фотосъемки и 2-кратным нажатием кнопки MODE в режиме видеосъемки (видеосъемка остановлена!).

При переходе в режим просмотра первым отображается список фотоизображений. Переход к списку видеозаписей осуществляется кнопкой MODE. Перемещение по списку воспроизведения выполняется кнопками ◀ и ▶.

Для просмотра фотоизображения нажать кнопку ОК.

Просмотр и остановка просмотра видеозаписи осуществляется кнопкой ОК. По нажатию кнопок ◀ и ▶ при просмотре видеозаписи выполняется быстрый просмотр назад или вперед.

## МЕНЮ РЕЖИМА ПРОСМОТРА

Вход в меню настроек фотосъемки осуществляется кнопкой MENU в режиме фотосъемки. Переходы внутри меню осуществляются кнопками ◀ и ▶, новая настройка подтверждается кнопкой ОК. Выход из меню осуществляется кнопкой MENU.

**Удалить:** Один, Все

Удаление текущего файла или всех файлов

**Форматирование:** Выполнить, Отмена

Форматирование карты памяти. Внимание: при форматировании данные на карте памяти безвозвратно удаляются

## СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

Вход в меню системных настроек видеорегистратора осуществляется двойным нажатием кнопки MENU в режимах видеосъемки (видеосъемка остановлена!), фотосъемки, просмотра.

Переходы внутри меню осуществляются кнопками ◀ и ▶, новая настройка подтверждается кнопкой ОК. Выход из меню осуществляется кнопкой MENU.

**Дата/Время:** настройки даты и времени

Переход к нужному полю даты и времени осуществляется кнопками MENU и MODE. Требуемое значение устанавливается кнопками ◀ и ▶. Новое значение подтверждается кнопкой ОК.

**Автовыключение:** Отмена, 2 мин., 5 мин., 10 мин.

Автоматическое выключение устройство по истечении определенного времени в режиме ожидания.

**Звуки:** Вкл., Выкл.

Звуковое сопровождение нажатия кнопок.

**Язык:**

Языковые настройки интерфейса.

**Частота:** 50Гц, 60Гц

Настройка на частоту искусственного освещения.

**ТВ-выход:** NTSC, PAL

Формат сигнала на композитном выходе устройства.

**Переверот:** Выполнить, Отмена.

Переверот изображения на дисплее.

**Сброс:** Выполнить, Отмена.

Восстановление заводских настроек.

**Версия:**

Информация о версии прошивки устройства.

## ПЕРЕНОС И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ФАЙЛОВ НА ПК

Подключить посредством кабеля USB-USB mini видеореги­стратор к USB-разъему ПК. В появившемся меню на дисплее видеореги­стратора выбрать пункт «USB нако­питель». В окне «Мой компьютер» 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: функция поддерживается для операционных систем Windows2000/XP/ Vista/Windows7 и систем MACOS x10.3.6 и старше.

**Примечание:** если устройство находится в другом режиме USB-подключения (на­пример, веб-камера), необходимо предварительно переподключить устройство к ПК.

## ПРОСМОТР НА ЭКРАНЕ ТЕЛЕВИЗОРА

Возможен просмотр фото- и видеоизображений на экране телевизора в высоком разрешении посредством подключения HDMI-выхода видеореги­стратора к соот­ветствующему разъему телевизора по HDMI-кабелю. Для просмотра видеозаписей и фотоизображений повторите действия, описанные в разделе «Просмотр фото- и видеоизображений и их удаление».

## ФУНКЦИЯ ВЕБ-КАМЕРЫ

Подключить посредством кабеля USB-USB mini видеореги­стратор к USB-разъему ПК. В появившемся меню на дисплее видеореги­стратора выбрать пункт «Веб-камера». Устройство готово к использованию в качестве веб-камеры.

Примечание: функция поддерживается для операционных систем Windows2000/XP/ Vista/Windows7 и систем MACOS x10.3.6 и старше.

**Примечание:** если устройство находится в другом режиме USB-подключения (например, USB-накопитель), необходимо предварительно переподключить устрой­ство к ПК.

## 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:



**Примечание:** зарядка может осуществляться параллельно видеосъемке, а также при отключенном видеорегистраторе. В процессе зарядки LED-индикатор светится непрерывно красным.

## 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.
6. При некорректной работе или зависании видеорегистратора перезагрузить устройство кнопкой перезагрузки.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Видеосенсор:	1/4 " CMOS
Дисплей:	2.0 " LTPS (4:3) цветной
Угол поворота дисплея:	270°
Разрешение видео:	1280*720
Скорость видеосъемки:	30 кадров/с
Объектив:	Широкоугольный, высокого разрешения, класс A+
Угол обзора:	120° (по диагонали)
Угол поворота камеры	180° (по вертикали)
Формат видео:	AVI
Разрешение фото:	5М (мегапиксель)
Формат фото:	JPEG
Датчик движения:	да
Встроенный микрофон:	да
Встроенный динамик:	да
Карта памяти:	micro SD (≤32GB)
Циклическая запись:	да
Интерфейс:	mini USB 2.0, HDMI
Питание:	бортовая сеть автомобиля 12/24 VDC встроенный Li-ионный аккумулятор
Емкость аккумулятора:	300 mAh
Напряжение и ток питания:	переменный ток 5В, 500 мА
Крепление к поверхности стекла:	резиновая присоска

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



MADE IN CHINA  
[www.ritmixrussia.ru](http://www.ritmixrussia.ru)

© 2012 Copyright RITMIX