



Автомобильный
видеорегиcтpатор

RITMIX AVR-645



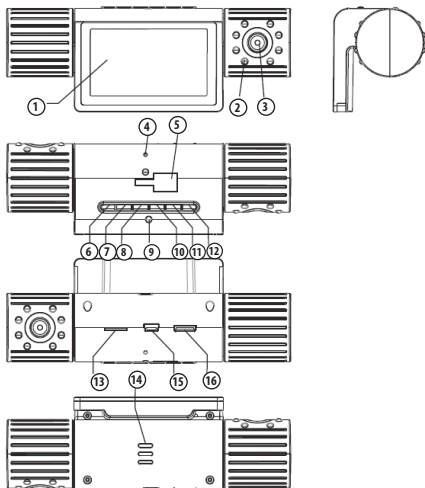
Руководство пользователя

- Благодарим Вас за приобретение видеорегиcтpатора **RITMIX AVR-645**
- 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!

- 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. Дисплей LCD TFT	9. LED-индикатор
2. Инфракрасные диоды подсветки	10. Кнопка ON/OFF
3. Объектив поворотной камеры	11. Кнопка REC
4. Встроенный микрофон	12. Кнопка DOWN
5. Разъем под кронштейн крепления	13. Слот карты памяти
6. Кнопка UP	14. Встроенный динамик
7. Кнопка MENU	15. Разъем USB
8. Кнопка MODE	16. Разъем HDMI

Комплектация:

- Автомобильный видеорегистратор RITMIX AVR-645
- Автомобильный адаптер 12/24В на 5,5 В постоянного тока.
- Кабель USB –USB mini
- Комплект крепления
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон RITMIX

СИГНАЛЫ LED-ИНДИКАТОРА

Цвет	Состояние
Зеленый непрерывно	Питание включено
Зеленый 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 видеокамеры.

Автоматический режим (питание от сети автомобиля)

При включении в бортовую сеть автомобиля видеорегистратор автоматически переходит в режим видеосъемки и начинает видеосъемку. Когда видеосъемка включена, на дисплее мигает значок «●» индикатора видеосъемки. Видеозапись сохраняется на карте памяти в форме последовательности видеофайлов определенной продолжительности (устанавливается в меню настроек видеосъемки). Для остановки видеосъемки нажать кнопку REC. Видеосъемка возобновляется повторным нажатием кнопки REC. Видеосъемка прекращается, а видеорегистратор выключается при остановке двигателя автомобиля. Также видеорегистратор может быть выключен принудительно нажатием кнопки ON/OFF.

Автономный режим (питание от аккумулятора)

При включении видеорегистратора нажатием кнопки ON/OFF видеосъемка начинается автоматически. Когда видеосъемка включена, на дисплее мигает

значок « ● » индикатора видеосъемки. Для остановки видеосъемки нажать кнопку REC. Видеосъемка возобновляется повторным нажатием кнопки REC. Выключение видеорегистратора осуществляется нажатием кнопки ON/OFF.

Переключение камер

Переключение между режимами съемки одновременно с 2-х камер, камеры **A** и камеры **B** осуществляется при остановленной видеосъемке циклически коротким нажатием кнопки ON/OFF. Соответствующие режимы видеосъемки обозначаются на дисплее символом **A+B, A, B**.

Цифровое увеличение

Цифровое увеличение (max 4) регулируется в режиме видеосъемки кнопками UP и DOWN.

МЕНЮ РЕЖИМА ВИДЕОСЪЕМКИ

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

Разрешение:

Установка разрешения видеосъемки

Баланс белого: Регулировка баланса белого цвета

Видеофайл:

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

Аудиозапись: Вкл., Выкл

Запись аудио при видеосъемке

Выбор камеры: A+B, A, B:

A+B: видеосъемка с двух камер одновременно

A: видеосъемка с камеры A

B: видеосъемка с камеры B

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 **REC**.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ КАМЕР

Переключение между режимами съемки одновременно с 2-х камер, камеры **A** и камеры **B** осуществляется при остановленной видеосъемке циклически коротким нажатием кнопки **ON/OFF**. Соответствующие режимы видеосъемки обозначаются на дисплее символом **A+B, A, B**.

ЦИФРОВОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ

Цифровое увеличение (max 4) регулируется в режиме видеосъемки кнопками **UP** и **DOWN**.

МЕНЮ РЕЖИМА ФОТОСЪЕМКИ

Вход в меню настроек видеосъемки осуществляется кнопкой **MENU** (видеосъемка остановлена!). Переходы внутри меню осуществляются кнопками **UP** и **DOWN**, новая настройка подтверждается кнопкой **REC**. Выход из меню осуществляется кнопкой **MENU**.

Разрешение: настройка разрешения фотосъемки

Баланс белого:

Регулировка баланса белого цвета

Чувствительность:

Регулировка светочувствительности

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

Выбор камеры: A+B, A, B

A+B: видеосъемка с двух камер одновременно

A: видеосъемка с камеры A

B: видеосъемка с камеры B

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 **UP** и **DOWN**.

Для просмотра фотоизображения нажать кнопку **REC**.

Просмотр и остановка просмотра видеозаписи осуществляется кнопкой **REC**. По нажатию кнопок **UP** и **DOWN** при просмотре видеозаписи выполняется быстрый просмотр назад или вперед. Скорость быстрого просмотра изменяется кратно нажатием кнопок **UP** и **DOWN**.

МЕНЮ РЕЖИМА ПРОСМОТРА

Вход в меню настроек режима просмотра осуществляется кнопкой **MENU** в режиме просмотра. Переходы внутри меню осуществляются кнопками **UP** и **DOWN**, новая настройка подтверждается кнопкой **REC**. 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 **UP** и **DOWN**, новая настройка подтверждается кнопкой **REC**. 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 **UP** и **DOWN**. Новое значение подтверждается кнопкой **REC**.

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

Форматирование: Выполнить, Отмена

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

Сброс: Выполнить, Отмена

Восстановление заводских настроек

Подсветка: Вкл., Выкл.

Включение и выключение инфракрасных диодов подсветки.

Метка времени: Вкл., Выкл.

Отображение даты и времени в кадре.

ТВ-формат: NTSC, PAL

Формат сигнала на HDMI-выходе устройства.

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

HDMI-ПОРТ

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: 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:



ПОЛЕЗНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Карта памяти должна быть установлена в видеорегистратор до начала видеосъемки;
2. Настоятельно 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:	LCD TFT 2.7", 16:9, высокое разрешение
Количество камер:	2
Угол поворота камер:	180° (каждая)
Разрешение видео (макс.):	1920*720 (2 камеры), 1280*720 (1 камера)
Скорость видеосъемки:	30 кадров/с
Кодек:	H.264: эффективное использование памяти непрерывная фрагментация видеозаписи
Угол обзора:	120°
Формат видео:	MOV
Разрешение фото (макс.):	5 Мр
Формат фото:	JPEG
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:	постоянный 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

© 2012 Copyright RITMIX