

HD
1280*720

Ritmix

A man in a dark suit is smiling from the driver's seat of a car. The background shows a sunset over a landscape.

**Автомобильный видеорегистратор
RITMIX AVR-470**

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ:

- Благодарим Вас за приобретение видеорегистратора RITMIX AVR-470
- 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

СОДЕРЖАНИЕ

Внешний вид и функции.....	4
Комплектация.....	5
Начало работы.....	5
Видеосъемка.....	5
Фотосъемка.....	7
Режим просмотра видео- и фотоизображений.....	9
Меню настроек видеорегистратора.....	9
Работа в режиме веб-камеры для ПК.....	11
Сохранение файлов и их воспроизведение на компьютере.....	11
Зарядка аккумуляторной батареи.....	11
HDMI-порт.....	12
Перезагрузка.....	12
Сигналы индикатора состояния.....	13
Технические характеристики.....	14

- Пожалуйста, перед использованием проверьте настройки и режим видеозаписи в течение 5 – 10 минут.
- С видеорегистратором использовать только новые либо корректно отформатированные неизношенные карты памяти. 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.
- 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. 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.
- 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.
- Гарантийный период составляет 1 (один) год с даты приобретения.

ВНЕШНИЙ ВИД И ФУНКЦИИ



1. Кнопка MODE (режим)	7. Микрофон
2. Кнопка UP (вверх)	8. Кнопка RESET (сброс)
3. Кнопка DOWN (вниз)	9. Разъем для крепления
4. Кнопка ON/OFF (питание)	10. Разъем mini USB
5. Кнопка MENU (меню)	11. Разъем карты памяти
6. Кнопка REC/SNAP (фото/видео)	12. HDMI-порт

Комплектация:

- Автомобильный видеореги­стратор AVR-470
- Автомобильный адаптер 12/24V на 5V
- USB кабель
- Комплект крепления
- CD с драйвером режима веб-камеры
- Руководство по эксплуатации

НАЧАЛО РАБОТЫ

1. Установите micro SD карту в слот для карты памяти видеоре­гистратора; в данном устройстве могут использоваться micro SD карты с объемом памяти от 1 Гб до 32 Гб.
2. Подключите видеоре­гистратор к автомобильному адаптеру, а затем адаптер питания к сети питания автомобиля.

ВИДЕОСЪЕМКА

Камера устройства позволяет производить 8-кратное цифровое увеличение. Вы можете настроить увеличение с помощью клавиш UP/DOWN в режиме фото- или видеосъемки. Переход в режим видеосъемки выполняется автоматически при включении видеоре­гистратора или кнопкой MODE из режима фотосъемки или просмотра.

(1) Питание от встроенного аккумулятора

Для включения видеоре­гистратора нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку ON/OFF. Прозвучит однократный звуковой сигнал, синий индикатор состояния на­чинает светиться синим. Далее видеоре­гистратор автоматически начинает видеосъемку, при этом синий индикатор состояния будет медленно мигать. Для остановки видеосъемки

нажать кнопку REC/SNAP. При этом отснятый видеоснимок сохраняется на карте памяти, устройство переходит в режим ожидания, а индикатор состояния начинает постоянно светиться синим.

(2) Питание от сети автомобиля

При подключении видеорежистратора к сети автомобиля, видеосъемка включается автоматически. Для остановки видеосъемки нажать кнопку REC/SNAP. При этом отснятый видеоснимок сохраняется на карте памяти, устройство переходит в режим ожидания, а индикатор состояния начинает постоянно светиться синим.

(3) Режим парковки (по датчику движения)

Включите видеорежистратор и в меню «Видеовыход» (настройки видеосъемки) перейти к разделу «Датчик движения», который необходимо включить, при этом – в левой части



дисплея появится иконка

Если датчик зафиксирует какое-либо движение в радиусе 3-х метров от автомобиля, начнется автоматическая видеосъемка. Полученные видеозаписи будут сохраняться в виде последовательности 2-минутных видеофайлов.

(4) Меню настроек видеосъемки

Переход в меню настроек видеосъемки («Видеовыход») выполняется 1-кратным нажатием кнопки MENU в режиме ожидания видеосъемки. Вход в раздел меню выполняется кнопкой REC/SNAP. Переход между разделами и пунктами меню выполняется кнопками UP (вверх) и DOWN (вниз). Выбор подтверждается кнопкой REC/SNAP. Для выхода нажать кнопку MENU.

1. **Размер (Size):** HD:1280*720, VGA:640*480,QVGA:320*240, D1: 720*480

Разрешение видеосъемки.

2. **EV (экспозиция):** регулировка яркости изображения.

3. **Баланс белого (White balance):** авто, солнечно, пасмурно, лампа накаливания, лампа люминисцентная

используется для корректировки изображения при неравномерном/недостаточном освещении во время съемки в помещении.

4. **Датчик движения (Motion Detect):** Выкл, Вкл

настройка автоматического включения видеосъемки при обнаружении движения вблизи автомобиля датчиком движения.

5. **Повтор записи (video time):** продолжительность фрагмента (1,2,3,4,5,10, 15 минут) – видеозапись будет сохраняться в виде последовательности видеофайлов выбранной продолжительности

6. **Ночной режим (Night mode):** Выкл, Вкл.

включение/отключение инфракрасных светодиодов для видеосъемки в ночное время.

7. **Запись звука (Sound record):** Выкл, Вкл

настроить видеосъемку со звуком или без звука.

ФОТОСЪЕМКА

Переход в режим фотосъемки выполняется кнопкой MODE в режиме ожидания видеосъемки или 2-кратным нажатием кнопки MODE в режиме просмотра. Для фотографирования нажать кнопку REC/SNAP, при этом дисплей погаснет на 2 секунды, а затем включится вновь. Это означает, что фотоснимок выполнен успешно. Камера устройства позволяет производить 8-кратное цифровое увеличение. Вы можете настроить увеличение с помощью клавиш UP/DOWN в режиме фотосъемки.

Меню настроек фотосъемки

Переход в меню настроек видеосъемки («Съемки») выполняется 1-кратным нажатием кнопки MENU в режиме фотосъемки. Вход в раздел меню выполняется кнопкой REC/SNAP. Переход между разделами и пунктами меню выполняется кнопками UP и DOWN.

Выбор подтверждается кнопкой REC/SNAP. Для выхода нажать кнопку MENU.

1. **Размер (Size):** VGA (640*480), 1.3М, 2М, 3М, 5М, 8М, 12 М (мегапиксель)
Разрешение фотосъемки.
2. **Качество (Quality):** Высокое, Стандартное, Низкое
Качество снимаемых фотографий.
3. **Выбор сцены (Scene mode):** авто, спорт, ночной, книжная, пейзаж, подсветка сцена фотосъемки. Нажмите кнопку ФОТО/ВИДЕО для перехода в данный раздел настроек, с помощью клавиш ВВЕРХ/ВНИЗ выберите желаемую сцену (по умолчанию: авто). Нажмите клавишу ФОТО/ВИДЕО для подтверждения.
4. **Экспозиция (EV):** настроить желаемую яркость изображения.
5. **Баланс белого (White balance):** авто, солнечно, пасмурно, лампа накаливания, лампа люминисцентная.
Используется для корректировки фотоизображения при неравномерном/недостаточном освещении во время съемки в помещении.
6. **ISO (чувствительность):** авто, 100, 200, 400, 800 (по умолчанию: авто).
7. **Цвет (Color):** стандартный, насыщенный, сепия, черно-белый.
8. **Цветность (Saturation):** высокая, обычная, низкая
насыщенность цвета
9. **Резкость (Sharpness):** высокая, обычная, низкая
10. **Время в кадре (Time Stamp):** Выкл, Дата, Дата/Время
отображение времени и даты на фотоизображениях.
11. **Запись фрагментов (Burst):** Вкл, Выкл
последовательная съемка. При последовательной фотосъемке видеорегистратор последовательно делает три фотоснимка.

РЕЖИМ ПРОСМОТРА ВИДЕО- И ФОТОИЗОБРАЖЕНИЙ

Переход в режим просмотра выполняется 1-кратным нажатием кнопки MODE в режиме фотосъемки или 2-кратным нажатием кнопки MODE в режиме ожидания видеосъемки. Кнопками UP и DOWN осуществляется переход к нужному изображению. Для просмотра нажать кнопку REC/SNAP.

Внимание: В режиме просмотра фото- и видеоизображений нажмите кнопку MENU для удаления файлов, для предварительного просмотра фото- и видеофрагментов в режиме эскизов и регулировки уровня громкости. Нажмите кнопку REC/SNAP для подтверждения выбора нужного действия.

МЕНЮ НАСТРОЕК ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

Переход в меню настроек («Настроить») выполняется 2-кратным нажатием кнопки MENU в режиме фотосъемки, просмотра или режиме ожидания видеосъемки. Вход в раздел меню выполняется кнопкой REC/SNAP. Переход между разделами и пунктами меню выполняется кнопками UP и DOWN. Выбор подтверждается кнопкой REC/SNAP. Для выхода нажать кнопку MENU.

Структура меню настроек видеорегистратора:

1. **Формат (Format):** Отмена, Выполнить

Форматирование карты памяти (безвозвратное удаление всей записанной ранее информации с карты памяти). Нажмите кнопку REC/SNAP для перехода в данный раздел настроек, с помощью клавиш UP/DOWN выберите желаемое действие. Нажмите клавишу REC/SNAP для подтверждения.

2. **Звук. сигнал:** Вкл., Выкл.

Включить или выключить звук видеорегистратора

3. **Язык (Language):** Выбор языка меню.

4. **Авто выкл. (Auto Off):** 1/3/5 мин., Выкл.

Автоматическое отключение видеорежистратора при отсутствии действий в течение установленного периода времени. Так, видеорежистратор, находящийся в режиме ожидания, автоматически выключается при отсутствии действий в течение 1,3 или 5 минут.

5. **Система сброс (Sys. Reset):** Отмена, Выполнить

Сброс настроек пользователя и восстановление заводских настроек.

6. **Частота (Light Freq.):** 50 Гц, 60 Гц

Настройка на частоту искусственного освещения.

7. **Формат ТВ (TV Output):** NTSC, PAL

Выбор стандарта телевизионного сигнала для вывода видеоизображения на экран телевизора

8. **Дата/время (Date input):** Выкл, Настроить

С помощью кнопки REC/SNAP перейдите в данный пункт настроек. С помощью кнопок UP/DOWN найдите подпункт «Настроить», если Вы хотите изменить дату или время, нажмите клавишу REC/SNAP для входа. Вы можете настроить дату и время с помощью кнопок UP и DOWN. Для подтверждения нажать REC/SNAP.

Внимание: Вы можете кнопками UP и DOWN выбрать один из трех форматов отображения даты: ГГГГ/ММ/ДД, ДД/ММ/ГГГГ, ММ/ДД/ГГГГ.

9. **USB (соединение с компьютером):** Веб-камера, Дисковод (по умолчанию)

Вы можете выбрать режим работы видеорежистратора при подключении к компьютеру (внешний диск или функция веб-камеры).

10. **Заставка (Screen saver):** Всегда вкл, 1 мин, 3 мин (по умолчанию: всегда включена).

РАБОТА В РЕЖИМЕ ВЕБ-КАМЕРЫ ДЛЯ ПК

В режиме ожидания кнопкой MENU перейти в меню «Настроить», раздел «USB». Кнопками UP/DOWN выбрать пункт «Веб-камера» и подтвердить выбор кнопкой REC/SNAP.

Внимание: Перед началом использования видеорегистратора в качестве веб-камеры, установите на компьютер соответствующее программное обеспечение.

СОХРАНЕНИЕ ФАЙЛОВ И ИХ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ НА КОМПЬЮТЕРЕ

Для переноса снятых видео- и фотоизображений на персональном компьютере необходимо посредством USB-кабеля подключить видеорегистратор к компьютеру. После завершения съемки присоедините устройство к компьютеру с помощью USB-кабеля. Также можно извлечь карту памяти из видеорегистратора, подключить ее к компьютеру через картридер для просмотра на медиаплеере компьютера.

Внимание: при подключении видеорегистратора к компьютеру с помощью USB-кабеля для отображения и работы с файлами видеорегистратора (как внешнего диска), в меню «Настроить» раздел «USB» необходимо выбрать пункт «Дисковод» и подтвердить выбор кнопкой REC/SNAP.

ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

Вы можете заряжать видеорегистратор от компьютера с помощью USB-кабеля или от сети автомобиля. При зарядке красный индикатор состояния начинает светиться красным и выключается, когда батарея полностью заряжена. Обычно полная зарядка аккумуляторной батареи занимает 4-5 часов. Также Вы можете выключить видеорегистратор для зарядки.

HDMI-ПОРТ

HDMI-порт предназначен для подключения видеорегистратора к телевизору через HDMI-кабель для воспроизведения видео в высоком разрешении.

Внимание: HDMI-кабель в комплект не входит.

ПЕРЕЗАГРУЗКА

Если произошел сбой в работе видеорегистратора, Вы можете нажать кнопку перезагрузки для принудительного выключения и повторного включения устройства.

СИГНАЛЫ ИНДИКАТОРА СОСТОЯНИЯ

Режим	Сигнал	Подключение
Режим ожидания	Красный индикатор не светится (питание от аккумулятора) и синий индикатор светится непрерывно	Видеореги- стратор не подключен к внешнему ис- точнику
Проверка карты памяти	На ЖК-дисплее отображается сообщение «Нет карты памяти» Горит синий сигнал индикатора	
Видеосъемка	Красный индикатор не светится, синий индикатор мигает.	
Фотосъемка	Синий индикатор светится непрерывно	
Ожидание при вкл. датчике движения	Синий индикатор светится непрерывно	
Съемка по сигналу датчика движения	Красный индикатор не светится синий индикатор мигает	
Низкий заряд батареи	На дисплее отображается сообщение: «Низкий заряд батареи», продолжает гореть синий свет. Затем видеореги-стратор автоматически выключается	
Зарядка от USB	Включается красный свет, продолжает гореть синий свет	Видеореги- стратор подключен к внешнему источнику
Батарея полностью заряжена	Красный свет выключается, продолжа-ет гореть синий свет	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Видеосенсор	5.0M CMOS
Разрешение видео	HD:1280*720, VGA:640*480, QVGA:320*240
Разрешение фото	Max 2560*1920
Объектив	120°
Формат карты памяти	Micro SD (1Гб-32Гб)
Формат видео	AVI
Дисплей	2.5" TFT высокого разрешения
Ночная съемка	8 ик-диодов
Продолжительность фрагментов	1,2,3,4,5,10,15 минут
Циклическая видеозапись	Да
Емкость аккумулятора	950 мАч
Время автономной работы	Ок. 3-4 часа
Съемка по датчику движения	Да
Вкл/Выкл звука при видеосъемке	Да
Заставка	Да
Автовыключение	Да
Функция веб-камеры	Да

Потребляемый ток/напряжение	200мАч/3,7 В (макс.) штатный режим 480мАч/3,7 В (макс.) с ик-диодами
Температура хранения	-10° С~ 70°С
Рабочая температура	-10°С~ 60° С
Время зарядки батареи	4-5 часов
Вес	100 г
Размер	85,6 мм*76,6 мм* 34,6 мм

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 (на адаптер питания)



MADE IN CHINA

www.ritmixrussia.ru

© 2012 Copyright RITMIX