

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

автомобильный видеорегистратор FULL HD и лазер/радар детектор
RITMIX AVR-990STR

AVR-990 STR

- «СТРЕЛКА»
- X
- K
- Ka
- L

2.0"

датчик движения

SOS

MUTE

VCO

www.ritmirusia.ru

Уважаемый покупатель, благодарим Вас за приобретение видеорегистратора RITMIX AVR-990STR – популярной компактной модели видеорегистратора, с:

- высококачественной Full HD видеозаписью, обеспечиваемой процессором Ambarella (мировой лидер в разработке современных процессоров видеорегистраторов, США) и оптикой высокого класса,
- встроенным лазер / радар детектором, с микропроцессорной обработкой сигнала по технологии VCO, определяющим радары разных типов, в т.ч. типа «Стрелка»
- удобными функциями MUTE, SOS, запись по датчику движения.



При помощи **RITMIX AVR-990STR** Вы сможете эффективнее соблюдать ограничения по скорости, а значит повысить безопасность управления транспортным средством. Помните, безопасность Вас, Ваших близких и окружающих людей на дороге в решающей степени зависит от соблюдения правил дорожного движения.

Примечание: В некоторых государствах и федеральных объединениях местные законы запрещают использование лазер / радар-детекторов. Перед тем, как использовать прибор, пожалуйста, удостоверьтесь, что на Вашей территории его применение разрешено.

Законодательством РФ не предусмотрен запрет применения приборов определяющих наличие радиосигналов. Следовательно, применение таких приборов разрешено.

Мы, команда разработчиков **RITMIX**, искренне надеемся, что использование **AVR-990STR** будет для Вас комфортным и послужит Вашей безопасности на дороге.

- В целях безопасности на дороге, запрещается выполнять действия с устройством во время управления транспортным средством;
- Перед использованием просьба убедиться, что Вы прочитали и полностью поняли данное руководство.
- Сохраняйте руководство в легкодоступном месте.
- С полной линейкой продуктов **RITMIX** и особенностями моделей можно ознакомиться на www.ritmirusia.ru

ВНИМАНИЕ:

- Перед первым применением необходимо полностью зарядить встроенный аккумулятор видеорегастратора через входящий в комплект автомобильный адаптер от бортовой сети автомобиля. Пожалуйста, перед каждым использованием проверяйте режим, настройки и работу видеозаписи в течение 5 минут.
- С видеорегастратором используйте только новые либо корректно отформатированные неизношенные карты памяти с поддержкой высокой скорости передачи данных класса 6 и старше. Регулярно, не реже чем раз в месяц, форматируйте карту памяти через меню видеорегастратора. Используйте только высококачественные оригинальные карты памяти ведущих производителей. Не храните посторонние файлы на карте памяти видеорегастратора, т.к. это может привести к сбою видеозаписи и «зависанию» видеорегастратора. Применяемая карта памяти должна использоваться только для записей данного видеорегастратора.

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 видеofайлов. Пожалуйста, устанавливайте карту правильной стороной, извлекайте легким нажатием. Будьте внимательны при извлечении - при слишком сильном нажатии карта может упасть, так как будет также с силой вытолкнута пружиной держателя из слота.
- Для обеспечения записи в штатном режиме карта памяти должна содержать как минимум 100Мб свободного пространства, доступного для записи.
- 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 используйте штатный автомобильный адаптер. Подсоединяйте кабель питания в разъем 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.


Отключайте автомобильный адаптер из разъема автомобильного прикуривателя аккуратно, удерживая разъем адаптера. Категорически запрещается извлекать адаптер вытягивая кабель адаптера, т.к. это может повлечь удар электрическим током, преждевременный выход из строя адаптера, гнезда автомобильного прикуривателя и т. д.


- 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 подвергайте заметным механическим воздействиям, не допускайте попадание инородных тел во внутреннюю часть устройства, не подвергайте значительным термическим воздействиям (нагревание, охлаждение), воздействию

химически активных веществ (бензины, растворители, реагенты и т. д.), попаданию влаги, пыли и т. д.

- Не осуществляйте самостоятельно демонтаж и замену элемента питания устройства, т.к. элемент питания является взрывоопасным элементом.
- Гарантийный период составляет 1 (один) год со дня приобретения для устройства и 6 (шесть месяцев) со дня приобретения на аксессуары (адаптер питания, аккумулятор, USB-кабель, комплект крепления и т. д.).

Не устанавливайте устройство на стекле за стеклоочистителями, верхней солнцезащитной кромкой лобового стекла и т.п., т. к. металлические поверхности могут влиять на радио и лазерные сигналы и уменьшать чувствительность прибора. Некоторые типы лобовых стекол, например бронированные или солнцезащитные, способны экранировать радиосигналы и препятствовать их обнаружению. Следует избегать прямого контакта устройства с ветровым стеклом. Устройство не реагирует на излучение от индукционных катушек с впрыснутой проволокой или подобных систем. В таких случаях рекомендуется использовать системы GPS для предупреждения о действующих ограничениях по скорости на отдельных участках движения.

 Наша компания не несет ответственности за любую потерю данных и / или персональный ущерб, прямой либо косвенный, причиненный пользователю либо третьей стороне неверным использованием устройства либо программного обеспечения, неверной установкой, использованием не входящих в комплект аксессуаров.

 Пожалуйста, бережно обращайтесь с microSD-картами, на которые производится запись видеорегистратором. Наш продукт создан для видеосъемки в том числе в условиях удара, столкновения, дорожно-транспортного происшествия. Тем не менее, мы не можем гарантировать запись и сохранение на карте каждого видеофайла, на что может повлиять тяжесть условий ДТП и повреждения, причиненные видеорегистратору и / или карте памяти.

1. КРАТКИЙ ОБЗОР ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА И ЛАЗЕР / РАДАР ДЕТЕКТОРА RITMIX AVR-990STR



1.1 Требования к компьютеру и программному обеспечению

Система Вашего компьютера должна отвечать следующим требованиям:

- Операционная система Windows 2000 / Windows 7 / Vista / XP, MAC OS x 10.3.6 и старше
- Процессор Intel Pentium 4 2.8GHz CPU или выше, рекомендовано 3GHz
- Не менее 512 MB RAM или более, рекомендовано от 1GB
- Стандартный порт USB2.0 или выше
- Не менее 64MB видео карта или выше

1.2 Краткое описание устройства

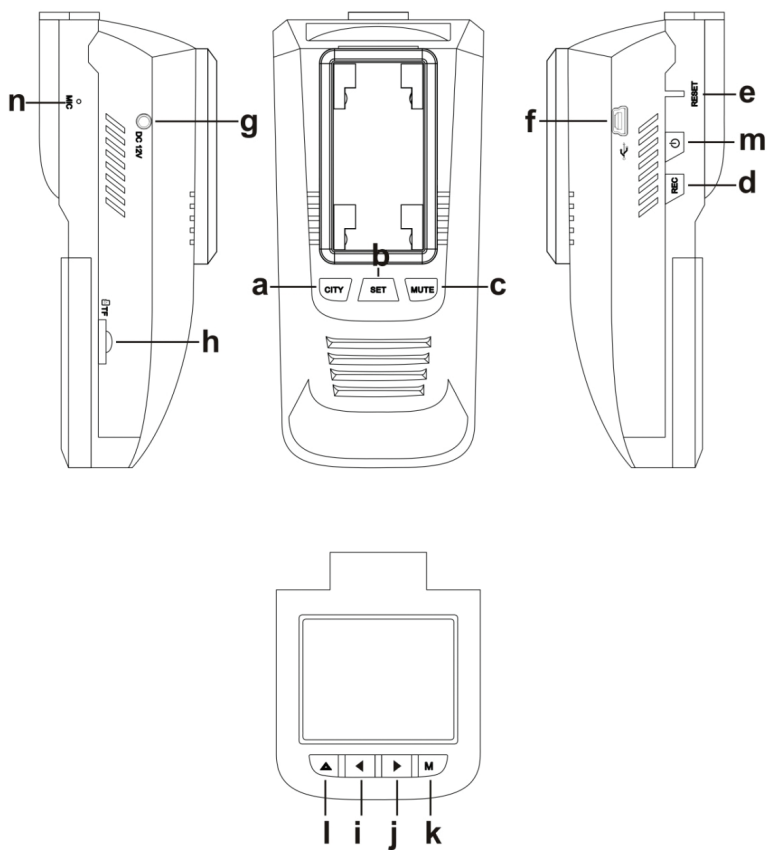
- RITMIX AVR-990STR – автомобильный видеорегистратор и лазер / радар детектор для Full HD видеозаписи в высоком разрешении и одновременным лазер / радар детектированием в широком диапазоне X, L, K, Ка - (в т.ч. «Стрелка, Искра»).
- Процессор Ambarella A2
- 1/3 CMOS матрица цифровой камеры, 5MP видео сенсор
- Разрешение видеозаписи Full HD 1920x1080 (30 кад/сек), HD 1280x720 (30 кад/сек)








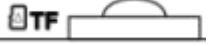






- Складывающийся цветной дисплей 2.0" TFT
 - Циклическая и обычная видеозапись
 - SOS – сохранение нужных файлов от перезаписи нажатием кнопки
 - MUTE - Включение / отключение микрофона во время видеозаписи
 - Штамп даты и времени видеозаписи в кадре
 - Датчик движения
 - Встроенный литий-ионный аккумулятор
 - Сенсор радар-детектора разработки и производства Южной Кореи. Чувствительный прием с определением и отсеиванием ложных срабатываний.
 - Отдельный чип для цифровой обработки улавливаемых сигналов лазера и радара по технологии VCO (Voltage controlled oscillator) выполняет фильтрацию ложных сигналов, повышает точность и скорость работы устройства. Также продлевает срок службы прибора при интенсивной эксплуатации.
 - Захват сигнала лазера / радара в 360° покрытия, четкое определение даже коротких одноимпульсных волн.
 - Настройка громкости голосовых сообщений.
 - Режим Город / режим Трасса
- **RITMIX AVR-990STR** соответствует новейшим типам полицейских радаров и адаптирован к эксплуатации в РФ
 - Устройство может использоваться в крупно- и малогабаритных транспортных средствах (грузовики, автобусы, легковые автомобили) благодаря допустимому напряжению питания постоянного тока 12 V – 24V.
 - В детекторе используется процессор сигнала на основе технологии VCO (voltage controlled oscillator – генератор, управляемый напряжением) обеспечивает быструю обработку сигнала на резонансной частоте радара и высокую точность настройки частоты передачи
 - Высокая чувствительность в распространенных российских частотных диапазонах К и Ка, четкое реагирование на радары типа «Стрелка» и «Искра».
 - Используется кварцевый элемент осциллятора на основе технологии VCO с сверхпродолжительным сроком эксплуатации. Для сравнения, срок службы дешевых аналогов на основе технологии GV составляет 1-2 года и в несколько раз меньше срока службы осциллятора, установленного в RITMIX AVR-990STR.
 - Угол пеленгации лазерного луча составляет 360°. Улавливаются даже импульсные и узкодиапазонные воздействия лазерной пушки
 - Интеллектуальная функция приглушения звука: по нажатию кнопки MUTE

во время приема сигнала от радара система автоматически переходит в режим интеллектуального снижения громкости звуковых предупреждений, что очень важно для психологического комфорта водителя и пассажиров. Через 1 минуту звуковые предупреждения возвращаются к прежнему уровню громкости

- Регулировка яркости дисплея детектора
- Регулировка громкости голосовых / звуковых сообщений

2. ВНЕШНИЙ ВИД И ФУНКЦИИ



a	Кнопка CITY – режим Город	
b	Кнопка SET – переключение режимов	
c	Кнопка MUTE – громкость голосовых сообщений радар детектора	
d	Кнопка REC – начало и остановка видеозаписи	
e	Кнопка RESET – перезагрузка	
f	Разъем USB-подключения к компьютеру	
g	Разъем питания DC IN	
h	Слот для карты памяти micro SD	
i	Кнопка Назад	
j	Кнопка Вперед	
k	Кнопка Режим / MUTE	
l	Кнопка SOS	
m	Кнопка Питание	
n	Микрофон	

Назначение кнопок

РАДАР ДЕТЕКТОР	
Кнопка CITY	Переключение между режимом Трасса и режимом Город. Во время поездки по городу встречается много сигналов на схожих частотах – дистанционные датчики автоматических дверей, излучение устройств беспроводного управления. Рекомендуем снизить чувствительность во время поездок по городу – перевести устройство в режим Город. При поездке по скоростной трассе влияние посторонних помех значительно ниже, рекомендуем перевести устройство в режим Трасса, повысив при этом его чувствительность.
Кнопка SET	Короткое нажатие переключает голосовые сообщения с женского голоса на мужской голос и обратно. Удержание кнопки – возвращает настройки радар – детектора к предустановленным.
Кнопка MUTE	Нажатие кнопки во время обнаружения сигнала отключает голосовое и звуковое сообщение о данном сигнале. Нажатие кнопки во время, когда сигнал не обнаружен – позволяет настроить громкость звуковых и голосовых сообщений (громко / средне / тихо)
ВИДЕОРЕГИСТРАТОР	
Кнопка Питание	Нажать для включения Нажать и удерживать 3 сек – выключение

Кнопка Режим / MUTE	<p>Нажмите для переключения режимов (Запись, Воспроизведение, Настройки)</p> <p>Во время видеозаписи, нажмите для выключения / включения микрофона аудиозаписи (MUTE)</p>
Кнопка Назад (налево)	<p>Нажать для перемещения налево к следующему пункту меню</p> <p>В режиме воспроизведения видео – нажать для быстрой прокрутки видео назад</p> <p>В меню воспроизведения – для перемещения к предыдущему видеофайлу</p>
Кнопка Вперед (направо)	<p>Нажать для перемещения направо к следующему пункту меню</p> <p>В режиме воспроизведения видео – нажать для быстрой прокрутки видео вперед</p> <p>В меню воспроизведения – для перемещения к следующему видеофайлу</p>
Кнопка SOS	<p>Нажмите для краткой записи защищенного файла (в режима ожидания)</p>

3. НАЧАЛО РАБОТЫ

3.1 Подготовка к использованию – установка в автомобиле.

Закрепите держатель на устройство , выберите и зафиксируйте наиболее подходящий угол наклона и поворота держателя.

⚠ ВНИМАНИЕ! Основа держателя закрепляется на стеклу (либо иную любую плоскую гладкую поверхность, например приборную панель, основание зеркала заднего вида) вакуумной присоской держателя, важно предварительно тщательно очистить место закрепления от пыли / грязи / следов масла с помощью

средства для ухода за автомобильными поверхностями.

Рекомендуем направить камеру немного влево (на 15-25 градусов от направления движения) для лучшего захвата в кадр движущихся навстречу автомобилей, также установить захват капота Вашего автомобиля в 10-15% снизу от высоты кадра.

Не оставляйте устройство надолго под прямыми солнечными лучами. Устройство содержит встроенную аккумуляторную батарею, которая может быть небезопасна (воспламенение, взрыв) при длительном пребывании под прямыми солнечными лучами и соответственно чрезмерном нагреве.

Подключите адаптер питания в прикуриватель, а его разъем – в устройство. Если питание не поступает – проверьте исправность прикуривателя и работоспособность плавкого предохранителя адаптера прикуривателя. Не заводите двигатель с подключенным в прикуриватель устройством во избежание его повреждения при резком скачке / пробое напряжения.

3.2 Установка и извлечение micro SD карты памяти

Карту вставляйте в слот так, чтобы она надежно закрепилась в устройстве, плавным движением до фиксации (до щелчка). Руководствуйтесь пометкой на корпусе устройства для установки карты правильной стороной. Отформатируйте карту в регистраторе перед первым использованием – нажмите кнопку Меню, выберите Формат, нажмите кнопку ОК.

Для извлечения нажмите слегка на грань micro SD карты, после чего пружина вытолкнет карту из прорези слота – аккуратно извлеките карту.

Для видеозаписи в высоком разрешении, пожалуйста, используйте карты с высокой скоростью передачи данных, micro SD HC, рекомендуем класса 6 и выше. Регулярно, не реже 1 раза в месяц, форматируйте карту памяти видеорегистратора, удаляя остатки старых файлов – предварительно сохранив на другой носитель все важные для Вас видеозаписи и фотоснимки с карты памяти. Для форматирования нажмите кнопку Меню, выберите Формат и нажмите ОК. Пожалуйста, используйте карту только для записей регистратора, не храните на ней посторонние файлы. Если регистратор не может прочесть отформатированную в нем карту – замените карту на новую.

3.3 Подключение к питанию, зарядка аккумулятора

Устройство оснащено встроенным литий-ионным аккумулятором. Индикатор уровня заряда аккумулятора отображается на экране:



Полностью заряжен



Средний уровень заряда



Низкий уровень заряда

Подключите автомобильное зарядное устройство в прикуриватель автомобиля и к разъему питания видеорегистратора.

Зарядка также может производиться от USB порта компьютера либо от обычной розетки 220V с использованием сетевой USB-зарядки RITMIX (RM-001, RM-011, RM-018) - <http://www.ritmirusia.ru/products/59/accessories/charger>



4. ВКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Нажмите кнопку Питание для включения устройства, после появления заставки ниже устройство включится.



Нажмите и удерживайте кнопку Питание для выключения, после появления заставки ниже устройство выключится.



При подсоединении разъема автомобильного адаптера, устройство включается и автоматически переходит в режим видеозаписи. Для входа в меню настроек нужно остановить видеозапись кнопкой REC .

Работа лазер / радар детектора возможна только при подключении внешнего питания (от аккумуляторной батареи лазер / радар детектор не работает. Встроенная аккумуляторная батарея позволяет сохранить на карту памяти регистратора файл видеозаписи даже если внешнее питание прервалось в результате ДТП).

5. РЕЖИМЫ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА (Видеозапись / Воспроизведение / Настройки)

При включении видеорегистратор автоматически переходит в режим Видеозаписи. По умолчанию установлена циклическая видеозапись, когда на карту памяти сохраняются последовательно видеофайлы равной длины, и при заполнении карты памяти происходит автоматическое удаление старых файлов и сохранение на их место новых файлов видеозаписи. Так в процессе работы устройства происходит постоянное замещение на карте памяти самого старого файла новым, текущим файлом видеосъемки. Длительность файла видеозаписи при циклической съемке можно менять через меню настроек в режиме Настройки.

Для начала / завершения записи, убедитесь, что карта памяти установлена в слот правильной стороной до щелчка.

В режиме Видеозаписи, нажмите кнопку REC . Во время видеозаписи ми-

гает красный кружок  на дисплее.

Пожалуйста, проверьте наличие на экране символа режима видеозаписи . Если Ваш регистратор находится в режиме Фото – на экране отображается сим-

вол . Символ  отображается на экране в режиме воспроизведения.

⚠ ВНИМАНИЕ! Если активирован режим записи по датчику движения, видеозапись автоматически начинается при обнаружении устройством движения в поле захвата объектива, и видеозапись останавливается, если движение видеорегистратором не обнаружено (при распознавании движения сравниваются два соседних кадра видеозаписи, быстрое перемещение крупных объектов поперек направления камеры фиксируется камерой легче, чем медленное перемещение мелких объектов на камеру / от нее).

В режиме записи по датчику движения – даже если видеозапись была остановлена пользователем, она автоматически возобновляется при распознавании движения. Для остановки записи нужно, войдя в меню, отменить запись по датчику движения и затем остановить видеозапись кнопкой REC.

Видеозапись может быть не сохранена на карту памяти или выдавать ошибку воспроизведения, если карта вставлялась / извлекалась из включенного видеорегистратора, особенно до остановки процесса видеозаписи.

⚠ ВНИМАНИЕ! В RITMIX AVR-990STR можно быстро и удобно включить / отключить микрофон аудиозаписи во время видеосъемки, нажатием Кнопки Режим / MUTE . При отключенной аудиозаписи значок микрофона на дисплее перечеркивается.

6. РЕЖИМ НАСТРОЙКИ.

Нажмите трижды кнопку Режим для перехода к меню настроек. Для перехода между параметрами настроек используйте Кнопки Назад и Вперед . Доступны следующие настройки:

1 - Язык: выбор языка меню

2 - Дата / время: настройка даты и времени, регулируется кнопками Назад / Вперед

3 - Форматирование: НЕТ / Да, запуск форматирования карты памяти регистратора

⚠ ВНИМАНИЕ! Форматирование (выбор ДА) удаляет все имеющиеся на карте памяти файлы, пожалуйста, предварительно сохраните всю необходимую Вам информацию с карты памяти на другом носителе до форматирования.

4 - Сброс настроек на предустановленные: НЕТ / ДА. Выбор ДА возвращает все настройки к предустановленным на фабрике.




5 - Автоматическое отключение видеорегистратора: 1 мин / 3 мин / 5 мин / OFF. В целях сохранения заряда аккумулятора устройство автоматически отключается через установленное время, изменяемое данной настройкой, если никаких действий с устройством за это время не произошло (не активирована видеозапись и/или никакие кнопки не нажимались). Особенно полезно при автономной работе от аккумулятора, без подключения к прикуривателю. Выберите ВЫКЛ. для отмены автоотключения – Ваше устройство будет оставаться включенным до момента нажатия Вами кнопки Питание для выключения устройства.

6 - Автоматическое отключение экрана видеорегистратора: 1 мин / 3 мин / 5 мин / OFF. В целях предупреждения перегрева устройства, и чтобы не отвлекать водителя от дороги, экран устройства автоматически отключается через установленное время, изменяемое данной настройкой, в том числе и при продолжении видеосъемки. Если выбрать ВЫКЛ. для отмены автоотключения – Ваше устройство будет всегда оставаться со включенным экраном до момента выключения устройства.

7 - Частота освещения – настройка позволяет выбрать 60 Hz / 50Hz в соответствие с частотой искусственного освещения места съемки. Для России и стран СНГ используется 50Hz.

8 - Версия прошивки

7. РЕЖИМ ВИДЕОСЪЕМКИ.

При включении видеорегистратор автоматически переходит в режим Видеозаписи. Пожалуйста, проверьте наличие на экране символа . Для остановки / начала съемки нажмите Кнопку REC . Во время видеозаписи мигает красный кружок  на дисплее. После остановки видеозаписи, красного кружка на экране нет, устройство находится в режиме ожидания. Если в режиме ожида-

ния нажать кнопку SOS  - устройство запишет защищенный от перезаписи короткий файл, во время его записи на экране отображается символ в виде закрытого замка. Это удобно, если Вы хотите сохранить на карте памяти какие-то моменты видеосъемки даже после долгой поездки, в течение которой видеокарта может быть несколько раз «по кругу» перезаписана в режиме циклической записи, и из файлов циклической записи Вы увидите на ней лишь видео последнего часа. Чтобы зафиксировать и защитить от перезаписи нужные или интересные моменты начала и середины длительной поездки – записывайте их в виде SOS файлов как описано выше, переводя устройство в режим ожидания и нажимая кнопку SOS.

Доступны следующие настройки (нажмите и удерживайте Кнопку REC ):

- **Выбор разрешения** 1920x1080, 1280x720
- **Выключение видеорегистратора по таймеру:** Выкл / 15 мин / 30 мин / 45 мин. Видеозапись остановится и устройство автоматически отключается через установленное время, изменяемое данной настройкой. Особенно полезно при автономной работе от аккумулятора, без подключения к прикуривателю. Данная функция доступна только если отключена циклическая запись.
- **Цикл записи** – позволяет установить длину файла циклической видеозаписи как НЕТ / 2 мин / 5 мин / 10 мин. При заполнении карты памяти наиболее старый файл автоматически удаляется, на его место сохраняется новый файл. Если выбран параметр НЕТ – циклической перезаписи карты не происходит, видеозапись ведется одним файлом длиной соответствующим времени записи (если позволяет доступная память на карте), как в обычной видеокамере – до момента повторного нажатия кнопки ОК для остановки видеосъемки. При заполнении карты – съемка останавливается. Выводится сообщение на дисплей об отсутствии свободной памяти.
- **Экспозиция** - позволяет настроить смещение экспозиции от -2,0 до +2,0.
- **Цветовой эффект** – позволяет применить при съемке несколько цифровых цветовых эффектов (Выкл / Художественный / Сепия / Негатив / Чёрно-белый / Яркий)
- **Баланс белого** - параметр помогает адаптировать качество видеоизображения к условиям освещения во время съемки (Авто / Ясно / Облачно / Лампа накаливания / Люминесцентная лампа)
- **Функция записи по Датчику движения:** Вкл / Выкл. При активированном Датчике движения, видеозапись автоматически начинается при обнаружении

устройством движения в поле захвата объектива, и видеозапись останавливается, если движение видеорегистратором не обнаружено (при распознавании движения сравниваются два соседних кадра видеозаписи, быстрое перемещение крупных объектов поперек направления камеры фиксируется легче, чем медленное перемещение мелких объектов в направлении на камеру / от нее). Этот режим позволяет экономно расходовать доступную память в течение длительного времени съемки (например, оставляя автомобиль на парковке на ночь или на несколько суток – но при этом регистратор должен быть подключен к питанию, а автомобильный прикуриватель обеспечивать питание от аккумулятора автомобиля при выключенном двигателе).

8. РЕЖИМ ФОТОСЪЕМКИ.

Включите устройство, в режиме записи нажмите кнопку Режим , чтобы переключиться на режим Фото. Вы увидите на экране символ . Чтобы сделать один кадр фото – нажмите кнопку . Пожалуйста убедитесь, что объект находится прямо по направлению камеры (отображается в центре экрана устройства), и в момент фотосъемки избегайте перемещений / дрожания устройства, для более четкого снимка. Когда изображение мигает на экране – снимок сделан.

Нажмите и удерживайте кнопку  для перехода к меню настроек фоторежима.



Доступны следующие настройки:



- **Выбор разрешения** 8М / 5М
- **Экспозиция** - позволяет настроить смещение экспозиции от -2,0 до +2,0.
- **Качество:** Лучшее / Хорошее / Стандартное
- **Баланс белого** - параметр помогает адаптировать качество видеозображения к условиям освещения во время съемки (Авто / Ясно / Облачно / Лампа накаливания / Люминесцентная лампа)
- **Цветовой эффект** – позволяет применить при съемке несколько цифровых цветовых эффектов (Выкл / Художественный / Сепия / Негатив / Чёрно-белый / Яркий)
- **Таймер:** Выкл / Вкл.
- **Серийная съемка:** Выкл / Вкл

9. РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ.

Переключается двойным нажатием кнопки Режим . Для выбора файла фото / видео для воспроизведения используйте кнопки Вперед / Назад.

На экране должен появиться символ  если это файл видеозаписи. Кнопка

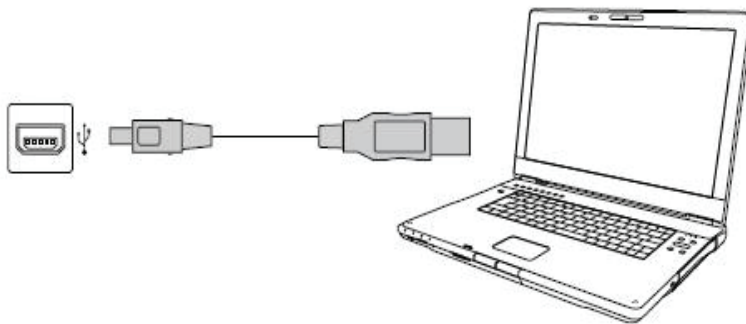
 используется для начала воспроизведения / для паузы. Если в режиме воспроизведения символ  не отображается – текущий файл является фотографией, для переключения на предыдущее / последующее изображение используйте кнопки Вперед / Назад.

В режиме Воспроизведения можно удалить файл с карты памяти. Для этого нажмите и удерживайте кнопку , выберите опцию Нет, Удалить, или Удалить Все. Выбор Нет – это отмена операции, выход без удаления. Подтверждение выбора Удалить или Удалить все кнопкой  – удаляет текущий или все файлы.

БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ с подтверждением этой опции! Файлы удаляются с карты памяти без возможности их восстановления.

10. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОМПЬЮТЕРУ.

Подключите устройство к компьютеру через кабель USB-mini USB, включите видеорегистратор Кнопкой Питание – на компьютере он будет обнаружен системой как внешний диск. Вы можете копировать / перенести на компьютер файлы записи как с micro SD карты памяти регистратора, так и сохраненные в его встроенной памяти.



Примечание:

Требование к операционной системе компьютера - Windows 2000 / Windows 7 / Vista / XP, MAC OS x 10.3.6 и старше

11. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ИХ ПРИЧИНЫ.

1) Видеорегистратор не включается:

- Низкий уровень заряда аккумулятора – необходимо подключить устройство к питанию.
- Плохое закрепление кабеля питания в разъеме регистратора либо в автомобильном прикуривателе. Неисправность автомобильного прикуривателя. Перегорел предохранитель автомобильного прикуривателя в автомобильной коробке предохранителей. Замените предохранитель, плотно вставьте (но не проворачивайте во избежание повреждения контактов и прикуривателя!) адаптер питания в прикуриватель.
- Перегорел плавкий предохранитель в адаптере прикуривателя. Замените предохранитель в адаптере, отвинтив крышечку на разъеме. Будьте внимательны, не потеряйте пружинку контакта при замене предохранителя в адаптере.
- Внутри видеорегистратора скопился конденсат.
- Неисправность кнопки Питание.

⚠ ВНИМАНИЕ! Если видеорегистратор внезапно отключается – проверьте в меню, не установлена ли у Вас функция Автоотключения или Отключения по таймеру.

2) Видеорегистратор не заряжается:

- Адаптер зарядного устройства не подключен к питанию или подключен неверно
- Автомобильный прикуриватель или розетка не исправны
- Аккумулятор потерял способность накапливать заряд

3) Нет предупреждающего сигнала радар детектора – хотя полицейский радар или камера в пределах видимости.

- Проверьте уровень громкости голосовых / звуковых сообщений
- Проверьте переведено ли устройство в режим высокой чувствительности «Город» - на LED экране детектора должен гореть символ "С"
- Возможно, в данный момент полицейский радар / камера выключены и / или не

эмулируют сигнал.

- одновременно включенные в автомобиле другие лазер / радар детекторы могут создать эффект интерференции (наложения волн) и привести к неверным срабатываниям друг друга либо отсутствию сообщения об обнаруженном сигнале лазера / радара
- металлизированная пленка на стекле и встроенная проволочная система обогрева стекла также могут оказывать отражающее волны действие и ухудшать чувствительность устройства.

4) Слабый сигнал приема или нет предупреждения о лазере / радаре

- Блокирован сенсор волн устройства – волны отражаются металлическими объектами / поверхностями

5) Предупреждающий сигнал детектора – хотя камеры / радара нет в пределах видимости

- помехи от микроволновых источников излучения, работающих в тех же волновых диапазонах – автоматические двери, базовые станции мобильной связи, радиовышки и т.д.

6) Видеорегистратор не записывает видео, ошибка карты памяти

- Сообщение о не установленной карте памяти или ошибке записи данных на карту памяти. Если вы видите сообщение “НЕТ КАРТЫ / ОШИБКА КАРТЫ / ERROR” при включении устройства – отформатируйте карту через меню настроек видеорегистратора либо замените карту на новую. Возможно, на карте памяти были записаны посторонние файлы, которые вызывали ошибку устройства при попытке их распознавания.
- Карта памяти установлена неверно – проверьте правильность установки.
- Недостаточна емкость карты или класс карты. Замените карту на новую с поддержкой высокой скорости передачи, класса 6 и старше.

⚠ ВНИМАНИЕ! Если запись видео самостоятельно возобновляется (мигает красный индикатор), после того как вы остановили запись кнопкой ОК – проверьте, не установлена ли запись по датчику движения. Для остановки процесса записи по датчику движения нужно отключить этот режим в меню, а затем остановить видеозапись кнопкой ОК.

7) Не записывается звук

Проверьте, включен ли микрофон аудиозаписи? Отключение/ включение во

время видеозаписи – Кнопка Режим / MUTE  .

8) Изображение нечеткое, помехи

Загрязнения на поверхности объектива, грязное стекло автомобиля в поле обзора камеры, видеокарта компьютера не способна воспроизводить без рывков и помех видео в разрешении Full HD.

9) Не удается установить соединение с компьютером

Неисправность USB-кабеля. Неисправность USB-разъема компьютера либо регистратора.

10) Видеорегистратор завис (нет изображения на дисплее, не реагирует ни на какие нажатия кнопок)

Некорректная операция, в частности – извлечение карты во время видеозаписи, ошибочные или беспорядочные нажатия кнопок, посторонние файлы на вставленной в видеорегистратор карте памяти. Отформатируйте карту памяти. Выключите видеорегистратор и нажмите тонким предметом на **RESET** для принудительной перезагрузки системы.

12. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ RITMIX AVR-990STR

Разрешение видео:	Full HD 1920x1080, HD 1280x720
Процессор:	Ambarella A2
Дисплей:	цветной жидкокристаллический TFT диагональ 2.0'' (4:3), складной
Формат видео:	MOV (H.264 сжатие)
Матрица:	1/3 CMOS матрица цифровой камеры, сенсор 5M
Объектив, угол обзора:	Широкоугольный объектив класса А+, просветленная линза для лучшего качества видеозаписи, угол обзора 120 градусов по диагонали
Разрешение фото:	5M / 8M пикселей
Особенности:	встроенный лазер / радар детектор в широком диапазоне X, L, K, Ka (в т.ч. "Стрелка" и "Искра") одновременно с видеосъемкой в высоком разрешении FullHD, корпус со складывающимся экраном не загораживает обзор водителю. Тип приемника: супергетеродин с двойным преобразованием, VCO. Обработка сигнала: микропроцессор (DSP). Режим Город / Трасса. Регулируемая подсветка и громкость голосовых / звуковых сообщений. Видеозапись по датчику движения, SOS –защита файла, MUTE - отключение микрофона при видеозаписи. Штмп даты и времени видеозаписи в кадре.
Память:	Карты памяти micro SD до 32GB класс 6 и выше, встроенная память
Циклическая запись:	2мин / 5мин / 10мин / ВЫКЛ (обычная видеозапись)
Питание:	бортовая сеть автомобиля DC 12V-24V, аккумулятор 240 мАч
Интерфейс:	mini USB 2.0
Примечание:	в технические характеристики, внешний вид, функционал и комплектацию могут вноситься изменения без предварительного уведомления.

Уважаемый покупатель! Часто ситуация на дороге развивается непредсказуемо и неожиданно, и даже при небольшой аварии несложно растеряться. Ниже мы разместили некоторые практические советы и рекомендации по применению видеорегистратора в случае ДТП и при общении с инспектором ДПС. Мы, команда разработчиков Ритмикс, будем рады, если наши советы и рекомендации оказались полезными и помогли защите Ваших прав.

ПРАВИЛА ОБЩЕНИЯ С ИНСПЕКТОРОМ ДПС

Использованы материалы с сайта «Ассоциация защиты прав водителей» <http://www.azpv.ru>

Правило 1.

Если Вас остановили на дороге и инспектор ДПС обозначил своё желание составить протокол об административном правонарушении - требуйте защитника! Зачастую водители, растерявшись, даже не вспоминают о том, что у них есть такое право. Для этого необходимо в графу «Объяснения» протокола вписать фразу о том, что Вы нуждаетесь в юридической помощи с момента возбуждения дела об административном правонарушении. При этом можно сослаться на ч.1 ст.25.1 КоАП РФ. После этого закон дает вам фору – до 2 суток, после чего процессуальные действия продолжатся, но уже не на дороге, а в ГИБДД и в присутствии юриста. Если инспектор ГИБДД Вам откажет - у вас появится основание оспорить протокол в суде, так как было нарушено Ваше конституционное право на защиту.

Правило 2.

Нет смысла отказываться от подписей в протоколе. Инспектор ДПС имеет право сделать запись «от подписи отказался» и протокол будет считаться оформленным надлежащим образом. Лучше если в графе «объяснение нарушителя» Вы выразите свое отношение к произошедшему событию. Даже короткое пояснение: «с протоколом не согласен» позволит вам в последствии занять любую позицию: как представить доказательства Вашей невиновности, так и (если вдруг Вы действительно нарушили правила и раскаялись) признать вину. В любом случае, позицию выработать лучше «с холодным сердцем», а не на месте, когда зачастую Вас переполняют противоречивые чувства. Еще лучше, если Вы подробно напишите, в чем, по Вашему мнению, неправомерность привлечения Вас к ответственности. Такие формулировки могут начинаться с фраз: «автомобилем не управлял...», «алкоголь не употреблял...», «на встречную полосу не

выезжал...», «обгон не совершал...» и других. При этом сильным ходом было бы указать сразу и свидетелей в протоколе – их фамилии, адреса, или хотя бы марки автомобилей и гос. номера.

Правило 3.

Не всегда стоит обращать внимание инспектора ДПС на некоторые допущенные им нарушения при составлении протокола. Например, если при составлении протокола о лишении прав или при направлении Вас на медицинское освидетельствование отсутствуют понятия. В последствие при правильном ведении судебного процесса такие доказательства могут быть признаны судом недопустимыми, недействительными, поскольку получены с нарушением закона и тем выше Ваша возможность восстановить права.

Правило 4.

Берите с собой в дорогу видеорегистратор или диктофон. Пусть они станут Вашими добрыми попутчиками. И как только Вас остановил инспектор – сразу включайте запись. Только нет необходимости производить запись демонстративно. Знайте, что в соответствии с Кодексом РФ об Административных Правонарушениях Вы имеете полное право ими пользоваться (ч.3 ст. 24.3 КоАП РФ) .

Правило 5.

Если инспектор ДПС нарушает закон, вымогает деньги, лишает прав или вменяет Вам такое нарушение, к которому Вы категорически не причастны, звоните по телефону доверия, указанному на бортах всех патрульных автомобилей. Вас внимательно выслушают и обязательно примут адекватные меры.

Правило 6.

Если у инспектора появились подозрения, что Вы управляете автомобилем в состоянии опьянения, то вот что будет полезно знать: вначале составляется протокол об отстранении от управления транспортным средством, затем инспектор обязан Вам предложить пройти освидетельствование на состояние алкогольного опьянения на месте. От него Вы можете отказаться и сразу потребовать проведения медицинского освидетельствования в кабинете мед. освидетельствования. Если же Вы согласились пройти освидетельствование на месте, но не согласны с его результатом, то в акте освидетельствования на состояние алкогольного опьянения, который составляет инспектор, нужно четко указать «не согласен». Тогда инспектор предложит Вам пройти медицинское освидетельствование, от прохождения которого лучше не отказываться (если конечно Вы трезвы). Иногда встречаются случаи, когда инспекторы вводят водителей в заблуждение. Они

просят написать в акте «согласен», мотивируя, что тем самым Вы соглашаетесь не с результатом освидетельствования – установлено состояние опьянения, а лишь с цифрами, которые высветились на экране алкотестера и отражены в чеке. Если Вы согласитесь с результатами освидетельствования на месте, то результат, зафиксированный на месте, и будет основанием для составления протокола о лишении прав. То есть пройти медицинское освидетельствование Вам предлагать уже не будут. При проведении медицинского освидетельствования на состояние наркотического опьянения требуйте направления взятой у вас биологической жидкости на химико-токсикологическое исследование в хими-ко-токсикологическую лабораторию. Не забывайте о диктофоне. Проведение исследования тест-полосками является грубым нарушением процедуры мед. освидетельствования, которая установлена не только приказами министерства здравоохранения, но и Кодексом об Административных Правонарушениях и Постановлением Правительства РФ № 475 от 26.06.2008 года.

Правило 7.

Не стоит верить, если инспектор вдруг предложит Вам согласиться с нарушением в обмен на штраф. Иногда это бывает примерно в такой форме: «Да соглашайтесь, пишите - автомобилем управлял лично, с нарушением согласен, в суд придёте – мировой судья назначит штраф». В абсолютном большинстве случаев, когда дело рассматривается мировым судьей, санкцией статьи штраф не предусмотрен. Предоставление Вами в суд положительных характеристик и ходатайств будут способствовать лишь назначению минимального наказания в пределах санкции соответствующей статьи. Например, по ч.4 ст.12.15 КоАП РФ за выезд на встречную полосу – это лишение права управления транспортным средством сроком на 4 месяца. Поэтому, если Вы не согласны с нарушением, так в объяснении и указывайте. Заявленное Вами несогласие, по крайней мере, не снимет с инспектора бремя доказывания Вашей вины.

Правило 8.

Придя в суд, знайте, что Вы вправе знакомиться со всеми материалами дела в отношении Вас. Лучший способ сделать это – прийти в суд заранее, за несколько дней до рассмотрения дела. Передайте секретарю заявление об ознакомлении с материалами дела с использованием фотосъемки. Такое заявление можно составить в произвольной форме. Сфотографировав все материалы дела, Вы выиграете время и возможность подумать о том, какую линию защиты Вам лучше всего выбрать. Зависит это не только от протоколов, но и от схемы нарушения, если она имеется в деле, и от рапортов инспекторов ГАИ, и от определений, вы-

носимых судом на стадии подготовки дела к судебному заседанию, и от других документов. Разумеется, выработка позиции у людей не знакомых со спецификой административного процесса, может вызвать затруднение. В этом случае, обратившись на <http://www.azprv.ru>, Вы получите бесплатную устную консультацию.

Правило 9.

Помните, в административном производстве, как правило, не ведется протокол судебного заседания, поэтому все Ваши заявления, ходатайства, другие обращения к суду, а также объяснения по делу должны быть оформлены в письменном виде. При этом, такие документы должны быть согласованы с той позицией, которую Вы избрали по делу, составлены с учетом правил юридической техники и требований законодательства.

Правило 10.

И вот еще что. Не стоит особо рассчитывать на наличие существенных нарушений в составленных инспекторами ДПС протоколах, а также в актах выданных врачами. Со времени, когда такие нарушения встречались сплошь и рядом, прошло года два-три. Теперь все инспекторы проходят очень суровую подготовку и сдают зачеты, касающиеся порядка оформления протоколов. После того, как протокол составлен, он сдается для регистрации, проверки и направления в суд в группу по исполнению административного законодательства. В этой группе через специально обученных офицеров проходят десятки, а то и сотни протоколов в день. И даже если вдруг инспектор допустил какой-то недочет на месте, то в 95 процентах случаев он будет исправлен. Причем в установленном законом порядке. Кроме того ни для кого не секрет, что и мировые судьи в большинстве случаев принимают сторону инспекторов ДПС, полагая, что они «не заинтересованы в исходе дела». Поэтому административный процесс по восстановлению прав не бывает легкой прогулкой. Это всегда очень серьезная работа, требующая глубоких теоретических знаний и практического опыта.

Основания для принятия видеозаписи как доказательства в суде:

Кодекс об административных правонарушениях.

В статье 26.2. «Доказательства» КоАП сказано, что «Доказательствами по делу об административном правонарушении являются любые фактические данные... имеющие значение для правильного разрешения дела»

В статье 26.7. «Документы» указывается, что документы признаются доказательствами, а к ним «могут быть отнесены материалы фото- и киносъемки, звуко- и

видеозаписи, информационных баз и банков данных и иные носители информации».

Гражданский процессуальный кодекс.

В статье 55 «Доказательства» Гражданского процессуального кодекса указано: «... Эти сведения могут быть получены из объяснений сторон и третьих лиц, показаний свидетелей, письменных и вещественных доказательств, аудио- и видеозаписей, заключений экспертов...»

В том же ГПК возможность использования записи как доказательства закрепляется в статьях 77 и 78.

Арбитражный процессуальный кодекс РФ говорит нам о том же в ст.ст. 64, 89.

Уголовно процессуальный кодекс упоминает аудио- и видеозапись как доказательство в статье 84 «Иные документы».

Таким образом, в любых делах и в любом суде видеозапись является доказательством. Никаких исключений для цифровой записи закон не делает, для суда не должно иметь значения, на каком носителе представлены доказательства - аналоговом, цифровом или бумажном, главное это их подлинность.

Как устанавливается подлинность записи?

Для установления возможности подделки основное значение имеют три фактора:

- привязка к месту и ко времени;
- длительность записи;
- время, прошедшее между совершением записи и приобщением ее к материалам дела.

Как объективизировать (сделать допустимым для суда доказательством) видеозапись?

Для этого необходимо как можно быстрее зафиксировать само существование видеозаписи и постараться исключить возможность Вашего на неё воздействия. Вот несколько возможных вариантов:

- если на место выехали сотрудники милиции – передайте запись им. Правда тут желательно иметь копию у себя, потому что переданная запись может «поте-

ряться» или «испортиться».

- при ДТП факт наличия и изъятия записи должен быть зафиксирован в протоколе! Желательно в присутствии понятых

- как можно быстрее покажите запись нескольким незаинтересованным лицам, которые потом смогут свидетельствовать в суде. Эти показания не будут учитываться при проведении экспертизы, но могут быть учтены судом

- поместите носитель с видеозаписью в банковскую ячейку и больше не прикасайтесь к ней. Открыть ячейку можно по постановлению суда, в этом случае возможность её подделки полностью исключается

- незамедлительно разместите запись в интернете на видеоблогах (youtube.ru, rutube.ru) фиксируется как у владельца сайта, так и у провайдера. Эти сведения затем могут быть истребованы Вашим защитником или по постановлению суда. Кроме того, зафиксируйте в протоколе способ и место установки камер, тип носителя, тип и модель камер и видеорегистратора. Желательно указать все характеристики прибора и сертификационные данные.

Что делать, если неграмотный работник органов отказывается приобщать запись к делу/вписывать в протокол?

1. Запишите его отказ на диктофон или видео. При этом попросите сотрудника назвать свою фамилию, должность и подразделение.
2. Обязательно напишите о факте отказа приобщить видеозапись в протоколе. Там же укажите и всю информация, которая, по вашему мнению, полезна: способ и место установки камер, тип носителя, тип и модель камер и видеорегистратора. Желательно указать все характеристики прибора и сертификационные данные. Не хватает места – напишите, например «объяснения продолжил на втором листе (прилагается)» и возьмите дополнительный лист бумаги.
3. Если не удаётся записать отказ на диктофон, запишите данные сотрудника на бумагу и тут же, при нём звоните в 02, все звонки в дежурную часть записываются и у Вас будет лишнее доказательство.
4. Найдите двух-трёх свидетелей, покажите им видеозапись и при них попросите милиционера приобщить запись к материалам дела. Можете также указать их данные в объяснениях в протоколе. Впоследствии они могут свидетельствовать в вашу пользу в группе разбора или на суде.

Как правило, Ваши уверенные действия быстро приводят к желаемому результату – запись всё-таки приобщат, а с Вами будут вежливее и осторожнее.

Желаем Вам удачи на дорогах и безопасного путешествия!

При производстве **Ritmix** проводится многократный контроль качества изделий.

В случае неисправности устройства – просьба обращаться в авторизованный сервисный центр RITMIX. Список сервисных центров по городам – в прилагаемом гарантийном талоне и на сайте **www.ritmixrussia.ru**

Пользователь единолично ответственен за содержание и просмотр видеозаписей.

На видеорегистратор гарантия составляет 1 год со дня продажи, на аксессуары гарантия составляет 6 месяцев со дня продажи (аккумулятор, адаптер питания в прикуриватель, комплект крепления, кабель и т.д.)





MADE IN CHINA
www.ritmixrussia.ru
© 2013 Copyright RITMIX

Мы в социальных сетях:
<http://vk.com/ritmixrussia>
<http://www.facebook.com/ritmixrussia>