

DATAKAM
PREMIUM TECHNOLOGY

ВИДЕОРЕГИСТРАТОР R3

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

*Благодарим Вас,
за то что Вы остановили свой
выбор на продукции DATAKAM !*

Инструкция по эксплуатации

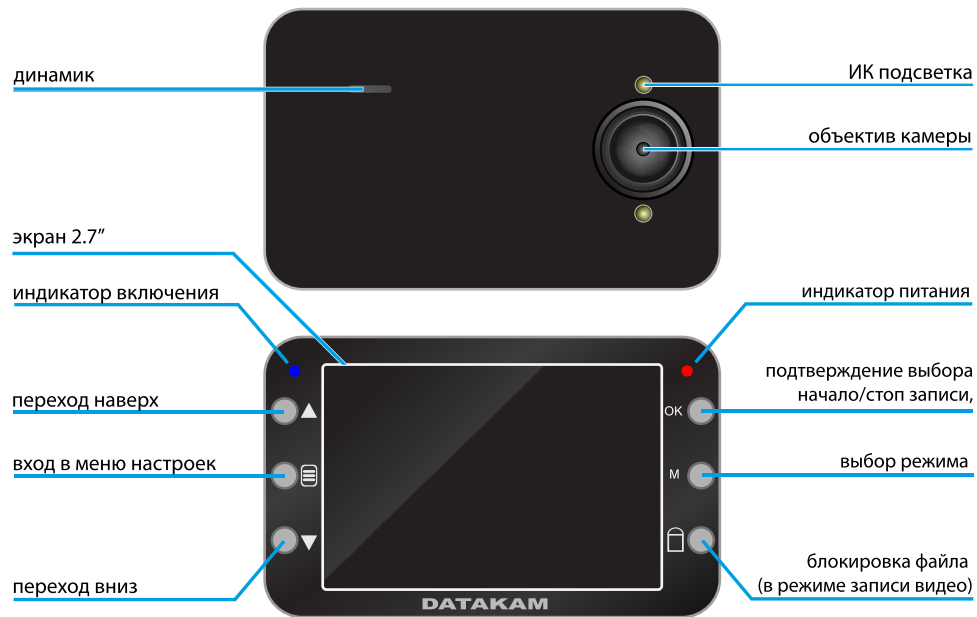
DATAKAM R3

Автомобильный видеореги­стратор высокого разрешения с датчиком ударов G-sensor

Внешний вид и назначение кнопок.....	2,3	Установка держателя.....	12,13
Спецификация видеореги­стратора.....	4,5	Установка в автомобиле.....	14
Подготовка к работе.....	6	Прокладка кабеля питания.....	15
Кнопки управления меню.....	7	Включение и выключение.....	16
Меню настройки видео	8	Подключение к компьютеру.....	17
Меню настройки фото.....	9	Программа DATAKAM PLAYER.....	18
Меню установок системы.....	10	Предостережения.....	19
Режим просмотра файлов.....	11	Комплектация регистратора.....	20

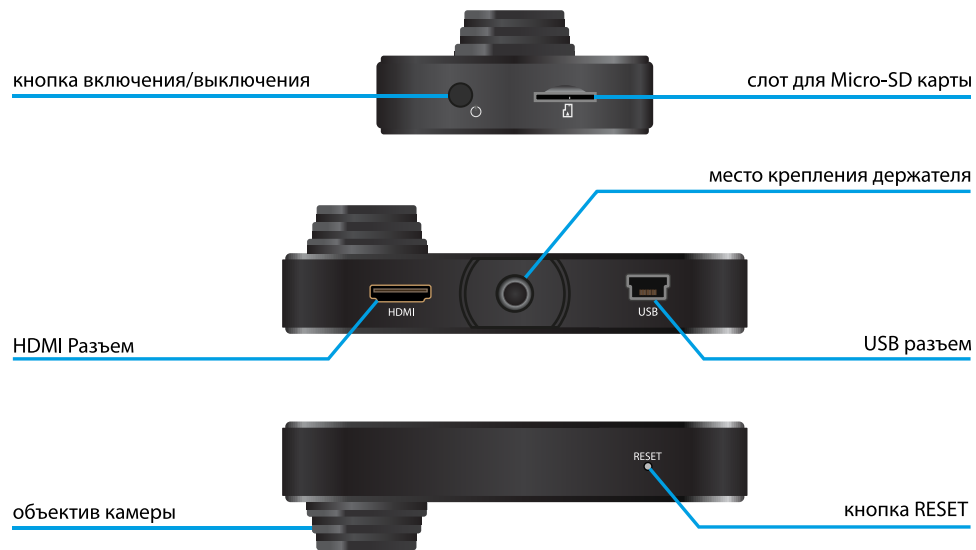
2

Внешний вид и назначение кнопок



Внешний вид и назначение кнопок

3



Камера: 3.3 мегапикселя, OmniVision 9712 сенсор, угол обзора 120 гр.

Запись видео: 1920x1080 @25 к/сек. 18,4 Mbps 8,6 GB/час (интерполяция) 16:9

1440x1080 @30 к/сек. 24,8 Mbps 10,4 GB/час (интерполяция) 4:3

1280x720 @30 к/сек. 18,2 Mbps 7,5 GB/час 16:9

848x480 @30 к/сек. 6,9 Mbps 6,9 GB/час 16:9

Экран: 2,5" LTPS TFT LCD для просмотра записей на месте

Тип записи: Циклическая запись блоками 1 мин. / 2мин. / 3мин.

Звук: Встроенный динамик и микрофон

Подсветка: 2 мощных LED светодиода 5мм

Режим записи: Автоматический старт / стоп записи по питанию

Ручное включение/выключение записи

Фото: 12M 4032x3024 / 10M 3648x2736 / 8M 3264x2448 / 5M 2592x1944 /

3M 2048x1536 / 2MHD 1920x1080 / VGA 640x480 / 1.3M 1280x960

Формат записи: AVI сжатие JPEG (MJPEG) воспроизведение любым плеером

Карта памяти: Micro-SD (TF, TransFlash), макс. 32GB, скорость не ниже Class 6

Субтитры: Отображение даты/времени на видео/фото

Видео-выход: HDMI (автоматическое переключение на внешний экран при подключении кабеля)

Дуплекс режим: Запись + отображение на встроенном или внешнем мониторе

Веб камера: Возможность трансляции видео в интернет, Skype.

Аккумулятор: Встроенный литий-ионный Li-Ion 800мА, 3,7V

Питание: Mini-USB 5V 0.5 A, в комплекте адаптер в прикуриватель.

Язык меню: Русский, Английский, Корейский, Китайский, Немецкий, Французский, Испанский, Итальянский, Португальский

Размер: 90 x 25 x 53 (длина, ширина, высота), 70 гр.

Условия работы: От -10 °С до +50 °С при относительной влажности до 80%

Выбор карты памяти

Ваш видеорегистратор записывает видео с высоким разрешением 1280x720 пикселей 30 кадров в секунду (режимы 1920x1080 и 1440x1080 являются интерполяцией).

Битрейт при записи в максимальном разрешении составляет 18,2 Mbps. Минимальная реальная скорость записи на карту памяти должна соответствовать классу 6 (Class-6).

В регистраторе реализована автоматическая проверка карты памяти на исправность.

Проверка карты памяти происходит автоматически каждый раз при включении регистратора.

Будьте внимательны при выборе карты памяти, зачастую данные о классе скорости приведенные на упаковке не соответствуют действительности, лучший способ убедиться в совместимости карты памяти – вставить ее в регистратор, включить его и записать небольшой фрагмент видео в максимальном разрешении.

Установка карты памяти

Установите карту памяти Micro-SD (другое название TF) в слот до характерного щелчка.

Для извлечения карты памяти нажмите на ее торец (ногтем или другим тонким но не жестким предметом) внутрь на 2 мм до щелчка, после этого карта освободится и выйдет из корпуса на 5 мм, захватите ее пальцами и вставьте в фирменный картридер CRD-4 идущий в комплекте.

Подключите картридер к компьютеру как описано в разделе «Подключение к компьютеру» (стр. 17).


Если карта памяти вставлена правильно то ее край не будет выступать выше корпуса.

Если карта вставлена неправильно, или вставленная карта неисправна регистратор при включении покажет на 3 секунды сообщение «Установите карту памяти».

Выбор и установка языка меню.


После сброса на заводские установки, по умолчанию будет установлен Английский язык меню.

Необходимо изменить язык на Русский в меню системных настроек (стр. 10).

Включите регистратор нажатием кнопки «Питание»  расположенной на правом торце под разъемом карты памяти. Во включенном состоянии регистратор позволяет перейти в режим:

- запись видео и настройка параметров видео, установки системы
- режим фото и настройки параметров фото, установки системы
- меню просмотра файлов видео и фото

Выбор режима осуществляется перебором через многократное нажатие кнопки «М» (Mode) находящейся посередине справа от экрана.

Вход в меню настроек через клавишу «Меню»  слева посередине от экрана

Без вставленной карты памяти невозможен доступ к меню настройки записи видео, настройки видео и режиму просмотра. Рекомендуем все настройки производить со вставленной картой памяти.



Для входа в меню нажимайте кнопку "М" до появления значка : 

Разрешение: 1080FHD 1920x1080 (интерполяция)

1080P 1440x1080 (интерполяция)

720P 1280x720

WVGA 848x480

VGA 640x480

QVGA 320x240

Интервал записи: Выкл. / 1мин. / 2мин. / 3мин. (длительность одного файла)

Экспозиция: +2 / +1.5 / +1 / +0.5 / 0 / -0.5 / -1 / -1.5 / -2

Датчик движения: Выкл. / Вкл.

Запись звука: Выкл. / Вкл.

Штамп дата/время: Выкл. / Вкл. (дата и время в кадре)

G-sensor: Выкл. / 2G / 4G / 8G. (чувствительность датчика)

Для входа в меню нажимайте кнопку "М" до появления значка : 

Режим съемки: Одиночный / 2сек. / 5сек. / 10сек.

Разрешение: 12М 4032x3024 / 10М 3648x2736 / 8М 3264x2448 / 5М 2592x1944 /
3М 2048x1536 / 2МНД 1920x1080 / VGA 640x480 / 1.3М 1280x960.

Серия: Выкл. / Вкл.

Качество: Высокое / Стандартное / Экономичное

Резкость: Высокая / Стандартная / Мягкая

Баланс белого: Авто баланс / Солнечно / Пасмурно / Вольфрам / Флуоресцент

Цветность: Стандарт / Черно-белый / Коричневый

ISO: Автобаланс / 100 / 200 / 400

Экспозиция: +2 / +1.5 / +1 / +0.5 / 0 / -0.5 / -1 / -1.5 / -2

Стабилизация: Выкл. / Вкл.

Авто просмотр: Выкл. / 2сек. / 5сек.

Штамп дата/время: Выкл. / Дата / Дата/время

Установки системы доступны в меню со значком 

Дата/время: Установка даты и времени

Авто выключение: ВЫКЛ/ 1 мин/ 3 мин - авто выключение при бездействии

Язык: Русский, Английский, Корейский, Китайский, Немецкий,
Французский, Испанский, Итальянский, Португальский

Частота: Выбор частоты электросети 50Hz/60Hz - для РФ выберите 50Hz

Авто выкл. Экрана: ВЫКЛ / 1 мин. / 3 мин. / 5мин. - авто выключение экрана при бездействии


Поворот изобр.: Переворот изображения на 180 градусов

Формат: Форматирование карты памяти ДА / НЕТ

Сброс настроек: Сброс всех настроек на заводские ДА / НЕТ

Версия ПО: Версия программного обеспечения

Доступ в меню настроек возможен как из режима записи видео, так и из режима фото

Для перехода к режиму просмотра видео/фото файлов нажмите кнопку “М” на регистраторе нужное количество раз до появления значка просмотра 

В режиме просмотра возможна установка блокировки файлов от циклической перезаписи (защита файла), а так же их удаление.



Для наиболее удобной, компактной и надежной установки, мы разработали и укомплектовали ваш регистратор сразу 2-мя автомобильными держателями на лобовое стекло:

1. Сверхкомпактный, с надежным липким соединением (пленка 3М Германия) держатель для скрытной установки имеет универсальное для фототехники винтовое соединение.
2. Короткий и жесткий держатель на специальной, особо мягкой (для холодной русской зимы) и незаметной снаружи силиконовой присоске черного цвета.

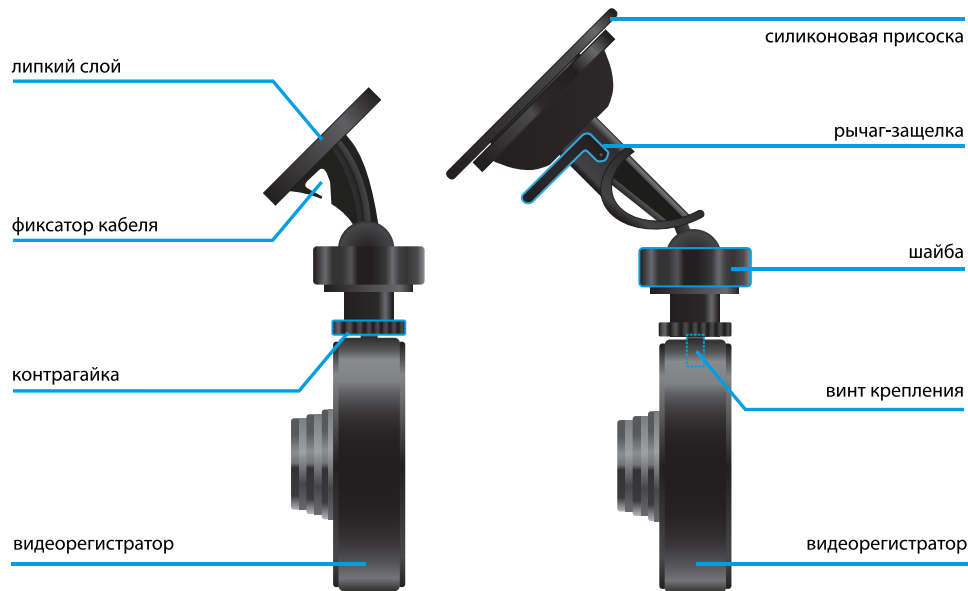
Оба держателя оснащены удобным шаровым соединением позволяющим вращать регистратор во все стороны и устанавливать на стекло с любым углом наклона - от практически вертикального 80 до практически горизонтально 170 градусов.

Регистратор можно одним движением развернуть внутрь салона автомобиля, или направить на боковое стекло для записи переговоров водителя с инспектором ДПС.

Держатели соединяются с регистратором через резьбовое соединение, просто вкрутите держатель в регистратор в месте крепления (см. стр. 13) до упора, после этого зафиксируйте фиксирующую шайбу на шаровом механизме держателя во избежание тряски и покачиваний регистратора при движении по неровной дороге.

ВНИМАНИЕ:

При подсоединении держателя к регистратору не перетягивайте фиксирующую шайбу и не применяйте чрезмерных усилий при вворачивании держателя в регистратор. Не применяйте повышенных усилий при поворотах и наклонах регистратора – это может привести к поломке корпуса и не подлежит гарантийному ремонту.



Чтобы в последствии не переукладывать кабель питания регистратора, важно сразу определить правильное место установки автомобильного держателя и самого регистратора на лобовом стекле.

Рекомендуемые места установки регистратора на лобовое стекло указаны на рисунке.

Для точного выбора нужно использовать встроенный дисплей регистратора.

Подключите автомобильное зарядное устройство к ЮСБ разьему и в прикуриватель, дождитесь включения регистратора.

Поднесите регистратор с подсоединенным держателем к предполагаемому месту установки.

Смотрите на дисплей регистратора и корректируйте его положение.

Не торопясь определитесь с местом установки и зафиксируйте держатель на стекле.

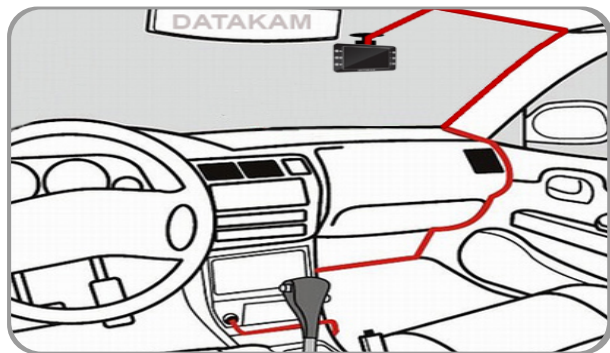


Автомобильное зарядное устройство (адаптер питания 12/24-5В в прикуриватель) идущее в комплекте видеорегистратора изготовлено со специальным удлиненным до 3 метров кабелем. Это позволяет подвести питание к регистратору аккуратно и незаметно.



Прокладку кабеля начинайте сверху вниз – от места установки регистратора, поэтому сначала нужно правильно выбрать место установки регистратора (стр. 14). Для прокладки кабеля за уплотнителем лобового стекла и боковой панели используйте плоский и тонкий (но не острый чтоб не поцарапать) предмет – например обычную пластиковую линейку или кредитную карту. Излишки кабеля сматывайте проволочкой скруткой имеющейся на кабеле и разместите в незаметном и недоступном ногам месте под передней панелью.



ВНИМАНИЕ:
Обрезать кабель и запитывать регистратор напрямую от 12В нельзя, устройство будет повреждено и лишено гарантии!
Избегайте прокладки кабеля вблизи электрооборудования автомобиля во избежание появления искажений на видеозаписи.




Ручное включение и выключение

Нажмите кнопку «Питание»  на правом торце корпуса, регистратор включится. Нажмите и удерживайте в течении 3х секунд кнопку «Питание»  регистратор выключится. Видеорегистратор имеет встроенный аккумулятор предназначенный для автономного применения – съемки «с руки». Например при аварийной ситуации вы сможете снять регистратор с лобового стекла и заснять с наружи положение автомобилей на дороге, повреждения автотранспорта, лица случайных свидетелей и процесс общения с другими сторонами ДТП. Регистратор пригодится вам и в любом путешествии – он всегда в вашем автомобиле и вы снимете все интересные события на видео и фото.

Автоматическое включение

Регистратор предназначен для работы в современных автомобилях, обычно питание 12В на прикуриватель подается при старте и прекращается при остановке двигателя. Подключить зарядное устройство к Mini-USB к разьему видеорегистратора. В качестве источника питания может выступать как автомобильный адаптер (идуший в комплекте) так и компьютер, и сетевое зарядное устройство (через USB->Mini-USB кабель идущий в комплекте). Если вы подключили к автомобильному зарядному устройству, то при запуске двигателя регистратор включится и автоматически перейдет в режим записи видео. При подключении регистратора к компьютеру или ЗУ, регистратор включится и предложит выбрать режим работы: FLASH-ПАМЯТЬ или PC-КАМЕРА (одновременно регистратор заряжается)

Автоматическое выключение

Заглушите двигатель автомобиля, подача питания на прикуриватель прекратится. Регистратор выключится в течении 5 секунд, последний файл будет корректно сохранен. Если в вашем автомобиле подача питания на прикуриватель не прекращается после выключения двигателя, нужно выполнить ручное выключение регистратора через кнопку «Питания» 

Видеорегистратор подключается к компьютеру через стандартный USB-mini USB кабель (идуший в комплекте). Выключите видеорегистратор и подключите кабелем к ПК. Регистратор включится и предложит выбрать режим работы «Флэш-память» или «PC камера». Подтвердить выбор нажатием клавиши «ОК». Компьютер определит вставленную в регистратор карту памяти как внешнюю флэш память.

Также вы можете сохранить записи на компьютер непосредственно с карты памяти. Для этого нужно вынуть карту памяти из ВЫКЛЮЧЕННОГО видеорегистратора и используя карт-ридер CRD-4 идущий в комплекте подключить к USB порту компьютера. Скопируйте нужные файлы стандартным способом.

Видео и фото файлы находятся в папке DCIM / XXXYMMDD / HHMMNNNN .AVI или .JPG где:

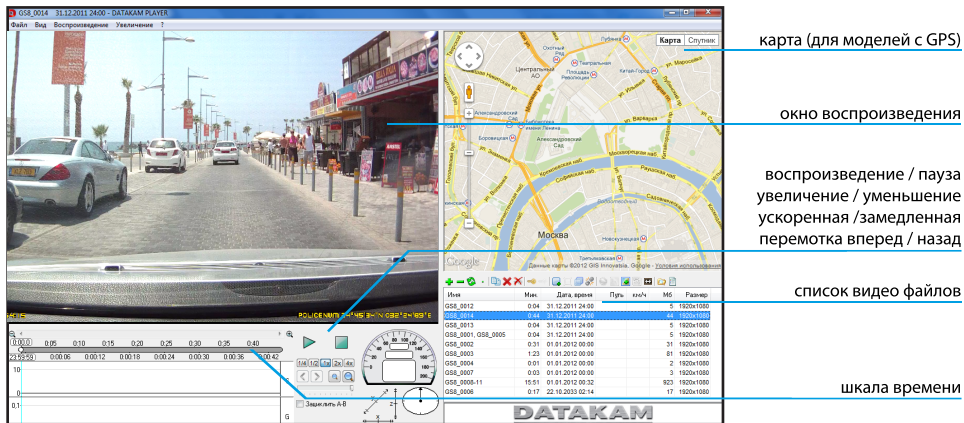
XXX –	последовательный номер папки
YMMDD-	дата записи год/месяц/день
HHMM-	время записи часы/минуты
NNNN-	последовательный порядковый номер файла

Например: DCIM /10020901/ 21450001.AVI - видеозапись от 1 сентября 2012 г. 21:45 номер 1



Не забывайте использовать «Безопасное извлечение устройства» при отключении регстратора от компьютера.

Для удобного просмотра и редактирования записей на компьютере мы разработали, пожалуй, лучшую программу для вашего автомобильного регистратора - DATAKAM-PLAYER. Вставьте картридер в ПК или подключите регистратор дата-кабелем к компьютеру и программа сама автоматически найдет все видеофайлы, расставит их в правильном последовательном порядке и объединит в группы связанные с одной поездкой (дата-время).



Подробное описание возможностей и особенностей ПО смотрите на сайте www.DATAKAM.ru

Не разбирайте, не ремонтируйте, не переделывайте регистратор.

Это может нанести вред вашему регистратору. Обратитесь в авторизованный сервисный центр в случае необходимости ремонта. Ваша гарантия будет аннулирована если вы сами разобрали, отремонтировали либо внесли изменения в конструкцию устройства.

Применяйте только качественные карты памяти оригинального производства.

На практике, при эксплуатации регистратора, 99% неисправностей таких как:

- самопроизвольное выключение,
 - остановка или зависание в режиме записи,
 - образование "битых" не читаемых файлов,
- происходит из за применения карт памяти не соответствующих по реальной скорости требованиям записи потокового видео высокого разрешения Full-HD, или имеет поврежденные кластеры / сектора в структуре ячеек памяти. Регулярно производите полное низкоуровневое форматирование карты памяти специальным ПО доступным на сайте www.datakam.ru в разделе "Скачать".

Не настраивайте регистратор во время движения.

Установка и настройка регистратора во время движения может стать причиной аварии. Остановите автомобиль и только после этого устанавливайте или настраивайте регистратор. Не устанавливайте регистратор там, где оно будет препятствовать обзору ситуации на дороге.

Используйте только оригинальные аксессуары входящее в комплект регистратора.

При необходимости замены зарядного устройства, автомобильного держателя, аккумулятора и прочих аксессуаров, обращайтесь к официальным диллерам DATAKAM в Вашем городе.

DATAKAM не несет ответственности за нанесенный ущерб пользователю, а так же самому устройству в результате аварийной ситуации, а так же халатных действий пользователя.

Комплект поставки

Автомобильный видеорегистратор R3	+
Автомобильный держатель на присоске	+
Автомобильный держатель с липким слоем	+
Автомобильное зарядное устройство	+
Чехол для ношения и хранения	+
Устройство для чтения карты памяти	+
Кабель для подключения к ПК	+
Фиксаторы кабеля (комплект)	+
Инструкция по эксплуатации на русском языке	+
Фирменный гарантийный талон	+
Упаковка – коробка	+

Внешний вид товара, комплектация и характеристики могут быть изменены производителем без уведомления. Описание носит справочный характер и не может служить основанием для претензий.

Есть предложения?

Напишите нам: help@datakam.ru

Позвоните нам: (495) 647-09-79

Возникли вопросы?

Найдите ответ: www.datakam.ru

www.datakam.ru