

Rekam

Цифровой автомобильный
видеорегистратор

F100



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Содержание

1.	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	4
2.	ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ	4
2.1	Кнопка Питание	6
2.2	Кнопка ОК	7
2.3	Кнопка Меню	8
2.4	Кнопка Вверх	8
2.5	Кнопка Вниз	8
2.6	Кнопка включения/выключения режима Парковка	9
2.7	Кнопка Режим	10
3.	ПОДГОТОВКА ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА К РАБОТЕ	10
3.1	Установка карты памяти	10
3.2	Установка Видеорегистратора в автомобиле	11
3.3	Включение/выключение питания	12
4.	УПРАВЛЕНИЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОМ	14
4.1	Переключение режимов работы.....	14
4.2	Меню настроек и системное меню	14
4.3	Режим просмотра	20
5.	ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА	21
6.	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ	21
6.1	Подключение к компьютеру в режиме внешнего накопителя.....	21
6.2	Подключение к компьютеру в режиме web-камеры.	22
6.3	Подключение к телевизору	22
7.	СПЕЦИФИКАЦИЯ	23
8.	ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	24

Производитель благодарит Вас за приобретение автомобильного видео-регистратора Rekam F100 (далее Видеореги́стратор). Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство, чтобы научиться безопасно и максимально эффективно использовать Видеореги́стратор.

Основной функцией Видеореги́стратора является видеозапись обстановки, окружающей автомобиль, в процессе его движения. В дополнение к основной Видеореги́стратор имеет следующие функции:

- Вывод видео на внешнее устройство через HDMI разъём.
- Быстрая блокировка и разблокировка видео-файлов;
- Режим парковки, обеспечивающий автоматическое включение Видеореги́стратора и запись защищённого видео-файла при срабатывании датчика удара в машине на парковке;

- Автоматическая запись видео-файла в аварийной ситуации. Этот видео-файл защищён от записи и не будет перезаписан в процессе циклической записи. Имя такого файла начинается с EVE.

1. Комплект поставки

В комплект поставки Видеорегистратора входят:

1. Видео-регистратор;
2. Крепление на присоске;
3. Блок питания для прикуривателя с кабелем;
4. Гарантийный талон;
5. Руководство пользователя.

2. Внешний вид и органы управления

Замечание. Производитель оставляет за собой право изменять технические характе-

ристики Видеорегистратора без предварительного уведомления.



Рис. 1

На Рисунке 1 изображён Видеорегистратор и обозначены органы управления:

1. Кнопка **Питание**.
2. Кнопка подтверждения операции (**ОК**).
3. Кнопка **Меню**.
4. Кнопка **Вниз**.
5. Кнопка **Вверх**.

6. Кнопка включения режима **Парковка**
7. Кнопка **Режим**.
8. Объектив.
9. Инфракрасная подсветка.
10. Разъём USB.
11. Аудио выход.
12. HDMI выход.
13. Микрофон.
14. Слот SD-карты.
15. ЖК дисплей.

2.1 Кнопка Питание

При выключенном Видеорегистраторе нажатие кнопки **Питание** приведёт к его включению. После включения Видеорегистратор будет находится в режиме ожидания, запись видео производится не будет.

При включённом Видеорегистраторе нажмите и удерживайте кнопку **Питание** более 3-х секунд для его выключения.

При включённом Видеорегистраторе кратковременное нажатие кнопки **Питание**

приведёт к включению/выключению лампы подсветки.

Внимание! Лампа подсветки работает в инфракрасном диапазоне и не видна невооружённым глазом.

2.2 Кнопка ОК

Кнопка **ОК** имеет следующие 4-е функции:

1. В режиме ожидания короткое нажатие кнопки **ОК** приведёт к запуску записи видео. В режиме записи видео короткое нажатие кнопки **ОК** приведёт к остановке записи видео.
2. В режиме фотокамеры нажатие кнопки **ОК** приведёт к съёмке кадра.
3. В режиме воспроизведения кнопка **ОК** используется для запуска/остановки воспроизведения видео.
4. При работе с меню кнопка **ОК** используется для подтверждения операций.

2.3 Кнопка Меню

В режиме ожидания нажмите кнопку **Меню** для вызова меню настроек Видеорегистратора.

В режиме воспроизведения кнопка **Меню** используется для выбора, установки защиты или удаления файлов.

2.4 Кнопка Вверх

При работе с меню нажатие кнопки **Вверх** приводит к перемещению курсора на одну позицию вверх.

В режиме воспроизведения короткое нажатие кнопки **Вверх** приводит к уменьшению звука. Длительное нажатие кнопки **Вверх** приводит к ускоренному перемещению к началу файла.

2.5 Кнопка Вниз

При работе с меню нажатие кнопки **Вниз** приводит к перемещению курсора на одну позицию вниз.

В режиме воспроизведения короткое нажатие кнопки **Вниз** приводит к увеличению звука. Длительное нажатие кнопки **Вниз** приводит к ускоренному перемещению к концу файла.

2.6 Кнопка включения/выключения режима Парковка

Перед выключением Видеорегистратора нажмите кнопку **Парковка**. В верхней части экрана появится буква **Р** для подтверждения того, что режим Парковка включён. После этого выключите Видеорегистратор.

При включённом режиме **Парковка**, при обнаружении удара по машине, Видеорегистратор автоматически включится и будет записывать видео в течение 20-и секунд. Затем автоматически выключится.

Для выключения функции Парковка нажмите кнопку **Парковка** перед выключением Видеорегистратора. Буква **Р** в верхней части экрана исчезнет.

2.7 Кнопка Режим

Когда запись видео включена, нажатие кнопки **Режим** приводит к включению/выключению защиты записи.

Когда запись видео выключена, нажатие кнопки Режим приводит к переходу между режимами: ожидание, фото, просмотр.

3. Подготовка Видеорегистратора к работе

3.1 Установка карты памяти

Видеорегистратор не имеет встроенной памяти, поэтому для сохранения видео-файлов в него необходимо установить SD-карту.

Внимание! В видеорегистраторе должны использоваться SD-карты не ниже 6-го класса.

Для установки SD-карты расположите её контактами в сторону объектива и вставьте в гнездо до щелчка.

Для извлечения SD-карты нажмите на неё до щелчка и отпустите.

Внимание! Перед установкой и извлечением SD-карты выключите питание Видеорегастратора во избежание повреждения SD-карты и Видеорегастратора.

Перед первым использованием отформатируйте SD-карту (см. 4.2.1).

3.2 Установка Видеорегастратора в автомобиле

Для установки Видеорегастратора:

- вставьте держатель в гнездо на верхней части корпуса Видеорегастратора;
- опустите рычаг держателя в нижнее положение;
- плотно прижмите присоску к лобовому стеклу со стороны кабины;
- поднимите рычаг держателя в верхнее положение.

Внимание! Видеореги­стратор ре­коменду­ет­ся раз­мещать около зеркала заднего вида так, чтобы он не мешал обзору дороги водителем. Избегайте крепления Видеоре­гистратора на тони­ровочную плён­ку.

После установки Видеоре­гистратора от­регулируйте по­ложение объек­тива. Для этого:

- ослабьте гайку на держателе;
- поверните корпус Видеоре­гистратора в нужном на­правлении;
- затяните гайку на держателе.

3.3 Включение/выключение питания

Подключите один конец блока питания из комплекта поставки к USB-разъёму на корпусе Видеоре­гистратора. Другой ко­нец блока питания вставьте в гнездо при­куривателя автомобиля.

После включения зажигания Видеоре­гистратор автоматически включится и начнёт запись видео.

При выключении зажигания Видеореги-стратор автоматически сохранит текущий видео-файл и выключится (зависит от кон-струкции автомобиля, см. замечание ниже). **Внимание!** На некоторых автомобилях пи-тание на прикуриватель подаётся при вы-ключенном зажигании. В этом случае, для выключения Видеорегистратора выньте блок питания из прикуривателя или выключите Видеорегистратор вручную.

Для ручного включения Видеорегистрато-ра нажмите кнопку **Питание** один раз. Ес-ли после ручного включения запись видео не включилась автоматически, нажмите кнопку **ОК** для её включения.

Для ручного выключения Видеорегистрато-ра нажмите и удерживайте кнопку **Питание** не менее 3-х секунд.

4. Управление Видеорегистратором

4.1 Переключение режимов работы

Видеорегистратор имеет 3 режима работы:

- запись видео;
- съёмка фотографий;
- просмотр видео и фотографий.

Для переключения между режимами используется кнопка **Режим** (см. 2.7)

4.2 Меню настроек и системное меню

В режиме записи видео или съёмки фотографий нажмите кнопку **Меню** для вывода на экран меню настроек. Дважды нажмите кнопку **Меню** для вывода на экран системного меню.

Внимание! В режиме записи видео остановите запись перед нажатием кнопки **Меню**. Для остановки записи нажмите кнопку **ОК**.

Используйте кнопки **Вверх** и **Вниз** для выбора пунктов меню и значений параметров. Используйте кнопку **OK** для подтверждения. Для выхода из меню нажмите кнопку **Режим**.

4.2.1 Системное меню

Системное меню одинаковое для режимов записи видео и съёмки фотографий:

- дата и время — позволяет установить текущие дату и время;
- Автовключение — задаёт время через которое Видеорегистратор автоматически выключится, если он не подключен к блоку питания и запись видео остановлена;
- G-сенсор — задаёт чувствительность G-сенсора (чем выше уровень, тем ниже чувствительность);
- режим парковки — включает/выключает режим парковки (см. 2.6);

- звук кнопок – включает/выключает звук кнопок;
- отключение экрана – задаёт время через которое экран Видеорегистратора автоматически выключится. После выключения экрана Видеорегистратор продолжает запись видео. Для включения экрана нажмите любую кнопку.
- язык – выбор языка меню и сообщений;
- частота сети освещения – задаёт частоту переменного тока в бытовой сети;
- поворот изображения – при включении этой функции изображение на экране Видеорегистратора, при записи видео, будет повернуто на 180 градусов;
- форматирование – форматирование SD-карты.
- сброс всех настроек – возврат всех настроек к заводским значениям.

4.2.2 Меню настроек режима записи видео

Меню настроек режима записи видео имеет следующие пункты:

- разрешение видео – 1080P, 720P, VGA (640×480), QVGA (320×240). Разрешение 1080P проходит тестирование и включено производителем только для ознакомления. Производитель не несёт ответственности за качество виде, записанного с разрешением 1080P;
- экспозиция – задаёт значение компенсации экспозиции;
- баланс белого – задаёт режим регулировки баланса белого;
- стабилизация – включает/выключает режим стабилизации, при котором качество видеозаписи не зависит от небольших толчков и вибраций;
- цикл записи – задаёт длительность одного фрагмента видео при циклической записи;
- датчик движения. Включает/выключает датчик движения. При выключенном Видеорегистраторе и включённом датчике движения, Видеорегистратор автоматически запишет видео-файл продолжительностью 10 секунд, если в поле

зрения объектива попадёт движущийся объект.

- запись звука – включает/выключает запись звука;
- штамп дата/время – включает/выключает запись даты и времени в кадрах видео-файла;

4.2.3 Меню настроек режима съёмки фотографий

При включённом режиме съёмки фотографий в левом верхнем углу отображается значок фотоаппарата.

Меню настроек режима съёмки фотографий имеет следующие пункты:

- режим съёмки – задаёт время задержки между нажатием кнопки ОК и съёмкой кадра. В режиме «один кадр» задержка отсутствует;
- разрешение фото – задаёт разрешение фотографий;
- качество – задаёт качество фотографий;

- резкость — задаёт уровень резкости фотографий;
- экспозиция — задаёт величину компенсации экспозиции;
- баланс белого — задаёт режим регулировки баланса белого;
- цвет — задаёт цветовую схему;
- ISO — задаёт чувствительность;
- сцена — позволяет выбрать одну из стандартных сцен для оптимальной настройки Видеорегистратора;
- определение лица — включает/выключает режим автоматической фокусировки на лице/улыбке объекта съёмки;
- стабилизация — включает/выключает режим стабилизации, при котором качество фотографии не зависит от небольших толчков и вибраций;
- серийная съёмка — включает/выключает режим серийной съёмки. Если серийная съёмка включена, Видеорегистратор сделает 5 последовательных снимков после однократного нажатия кнопки **OK**.

4.3 Режим просмотра

В режиме просмотра клавиши **Вверх** и **Вниз** используются для перемещения между файлами (видео, фото). Клавиша **ОК** используется для запуска/остановки просмотра видео-файлов.

4.3.1 Меню режима просмотра

Меню режима просмотра имеет два пункта:

- удаление — позволяет удалить текущий файл или все файлы.
- **Внимание!** Удалённые файлы не могут быть восстановлены.
- защита — позволяет установить/снять защиту текущего файла или всех файлов. Защищённые файлы не будут удалены при выполнении циклической записи.

5. Зарядка аккумулятора

Аккумулятор Видеорегистратор автоматически заряжается, когда Видеорегистратор подключён к блоку питания и на прикуриватель подано напряжение.

6. Подключение внешних устройств

6.1 Подключение к компьютеру в режиме внешнего накопителя

Выключите Видеорегистратор.

Соедините Видеорегистратор с USB-разъёмом компьютера, работающего под управлением ОС Windows.

Видеорегистратор будет идентифицирован как внешний накопитель, и необходимые драйвера будут установлены автоматически.

После установки драйверов SD-карта Видеорегистратора будет доступна в проводнике Windows как внешний накопитель.

6.2 Подключение к компьютеру в режиме web-камеры.

Выключите Видеорегистратор.

Нажмите и удерживайте клавишу **Вверх**.

Соедините Видеорегистратор с USB-разъемом компьютера, работающего под управлением ОС Windows. Отпустите клавишу **Вверх** после появления на экране надписи «ВЕБ-камера».

Видеорегистратор будет идентифицирован как внешняя web-камера, и необходимые драйвера будут установлены.

6.3 Подключение к телевизору

Соедините Видеорегистратор с телевизором HDMI-кабелем. Выберите на телевизоре соответствующий HDMI-вход для просмотра видео с Видеорегистратора.

7. Спецификация

Видео-сенсор	1Мп
Карта памяти	Micro SDHC карта класса 6 или выше, объём до 32GB
Экран	2.4" ЖК дисплей
Объектив	Широкоугольный объектив (120°)
Разрешение видео	1280 × 720, 30 кадров/с.
Датчик ускорений	3-х осевой
Датчик парковки	встроенный
ISO, баланс белого	Авто

Динамик, Микрофон	Встроенные
Разъёмы	mini USB, HDMI-выход
Аккумулятор	Встроенный Li-polymer, 120mAh
Размеры/вес:	62 × 29.7 × 71 мм / 56 г.

8. Возможные неисправности и методы их устранения

При возникновении технических проблем с Видеорегистратором, попробуйте выполнить одно из перечисленных ниже действий.

Если проблема не будет устранена, обратитесь в авторизованный сервисный центр.

- **Невозможно записать видео и фото.**

Убедитесь, что SD-карта не заблокирована и на ней достаточно свободного места.

- **Запись неожиданно останавливается**

Убедитесь, что SD-карта, установленная в Видеорегистратор, имеет класс 6 или выше. Для записи большого объёма видеоданных требуется высокоскоростная SD-карта.

- **Появляется сообщение об ошибке «Ошибка файла».**

На SD-карте есть некорректно записанные фото или видео. Такая ситуация могла возникнуть, если SD-карта была извлечена из Видеорегистратора во время записи. Отформатируйте SD-карту.

- **Нечёткие видео и фото.**

Убедитесь, что объектив чистый. При необходимости, протрите его мягкой не ворсистой тканью. Допускается использовать для очистки объектива только жидкостей, предназначенных для очистки оптических

элементов фототехники или экранов мониторов компьютеров.

- **Тёмное изображение при записи неба, воды или подобных ярких объектов.**

Измените настройки экспозиции.

- **Плохая цветопередача.**

Измените настройки баланса белого, выберите другую сцену в настройках.

- **Полосы на изображении.**

Выберите в настройках частоту электросети, соответствующую частоте переменного тока в электросети освещения.

- **Видеореги́стратор перестал реагировать на нажатие кнопок.**

Нажмите кнопку R (рестарт), расположенную на верхней грани Видеореги́стратора, около гнезда для подсоединения держателя. Используйте разогнутую канцелярскую скрепку для выполнения этой операции.

Rekam

Digital Car Camcorder

F100



USER GUIDE

Contents

1.	CONTENTS OF DELIVERY	30
2.	APPEARANCE AND CONTROLS	30
2.1	Power button	32
2.2	OK button	32
2.3	Menu button	33
2.4	Button Up	33
2.5	Button Down	34
2.6	On / Off switch of Parking mode	34
2.7	Mode Button	35
3.	PREPARE FOR WORK	35
3.1	Inserting a memory card	35
3.2	Installing Car Camcorder in the car	36
3.3	Power On / Off	37
4.	MANAGE OF CAR CAMCORDER	39
4.1	Switching modes	39
4.2	Settings menu and system menu	39
4.3	Playback Mode	45
5.	BATTERY CHARGING	46
6.	CONNECTING EXTERNAL DEVICES	46
6.1	Connecting to a computer like external storage	46
6.2	Connecting to a computer like a PC-camera	47
6.3	Connecting to a TV	47
7.	SPECIFICATION	48
8.	POSSIBLE FAULTS AND TROUBLESHOOTING	49

Manufacturer thanks you for purchasing a car video-recorder Rekam F100 (hereinafter Car Camcorder). Please read this manual to learn how to safely and most efficient use Car Camcorder.

The main function of Car Camcorder is a video of the situation surrounding the vehicle during its movement. In addition to the main Car Camcorder has 4 extra features:

- Video output to an external device via HDMI connection.
- Quick lock and unlock video files;
- Parking mode that provides automatic switching Car Camcorder and recording protected video file when triggered impact sensor in the car in the parking stage;
- Automatic video recording file in an emergency. This video file is protected from recording and will not be overwritten during loop recording. The name of this file begins with EVE.

1. CONTENTS OF DELIVERY

Package of Car Camcorder includes:

1. Car Camcorder;
2. suction cup mount;
3. power supply for the cigarette lighter with cable;
4. warranty card;
5. this user guide.

2. APPEARANCE AND CONTROLS

Note. The manufacturer reserves the right to change specifications of Car Camcorder without prior notice.



Fig.1

Figure 1 depicts a Car Camcorder, and the controls are indicated:

1. **Power** button.
2. Confirm button (**OK**).
3. **Menu** Button.
4. **Down** button.
5. **Up** button.
6. **Parking** Mode Button
7. **Mode** Button .
8. Lens.
9. Infra red Illumination.
10. USB Connector.
11. audio output.
12. HDMI output.
13. Microphone.
14. SD-card slot.
15. LCD display.

2.1 Power button

When Car Camcorder is switched off, pressing the **Power** button will result in its

switch on. After turning on the Car Camcorder is in standby mode, video recording may not start.

When Car Camcorder is switched on, press and hold the **Power** button more than 3 seconds to turn it off.

When Car Camcorder is switched on, short pressing the power button will result in turning on / off the illumination.

Attention! Illumination is infrared light and it not visible by eyes.

2.2 OK button

The **OK** button has the following 4 functions:

1. In standby mode, short press the **OK** button will result in the launch of the video recording. In the video recording mode, short press the **OK** button will cause stop video recording.
2. In camera mode, pressing the **OK** button will lead to make shot .

3. In playback mode, the **OK** button is used to start / stop video playback.
4. When working with a menu **OK** button is used to confirm transactions.

2.3 Menu button

In standby mode, press the **Menu** button to display the menu settings of Car Camcorder.

In playback mode, the **Menu** button is used to protect or delete files.

2.4 Button Up

When working with the menu by pressing **Up** moves the cursor up one position.

In playback mode, short press the **Up** reduces the sound. Long pressing the **UP** leads to accelerated movement to the beginning of the file.

2.5 Button Down

When working with the menu by pressing **Down** moves the cursor down one line.

In playback mode, short press the **Down** button increases the sound. Long press the **Down** button leads to accelerated movement towards the end of the file.

2.6 On / Off switch of Parking mode

Before turning off the Car Camcorder, press **Parking** button. At the top of the screen the letter **P** will appear to confirm that the parking mode is enabled. Then turn off the Car Camcorder.

When used with Parking, detection attack on car Car Camcorder will automatically turn on and record video for 20-seconds. Then turn off automatically.

To turn off Parking mode press **Parking** button before turning off Car Camcorder. The letter **P** in the top of the screen disappears.

2.7 Mode Button

When the video recording is enabled, pressing the **Mode** button will lead turn on / turn off write protection.

When the video recording is off, pressing the **Mode** button leads to a transition between modes: standby, photo, playback.

3. PREPARE FOR WORK

3.1 Inserting a memory card

Car Camcorder has no internal memory, so to save the video files it is necessary to set the SD-card.

Attention! The Car Camcorder should be used with SD-card of close 6 or high.

To install the SD-card lead it contacts to lens side and insert into the slot until it clicks.

To remove the SD-card, push it until it clicks and release.

Attention! Before installing and removing the SD-card power off Car Camcorder to avoid damaging the SD-card and the Car Camcorder.

Before first use, format the SD-card (see. 4.2.1).

3.2 Installing Car Camcorder in the car

To set the Car Camcorder:

- insert Holder into the slot on top of the housing's Car Camcorder;
- Lower the lever on the holder to the lower position;
- Firmly press the suction cup to the windshield from the cockpit;
- Lift the lever on the holder to its highest position.

Attention! Car Camcorder should be placed near the mirror so that it does not interfere with the review of the road by the driver.

Avoid mounting Car Camcorder to tape dubbing.

After installing the Car Camcorder, adjust the position of the lens. For this:

- Loosen the nut on the holder;
- Turn the housing of Car Camcorder in the right direction;
- Tighten the nut on the holder.

3.3 Power On / Off

Connect one end of the supplied power supply to the USB connector on the body of Car Camcorder. The other end of the power supply, insert to the cigarette lighter in the car.

When the ignition turn on, Car Camcorder will automatically switch on and start recording video (depend on vehicle, see below note).

When the ignition is turned off Car Camcorder will automatically save the current video file and turn off.

Attention! On some vehicles, power is supplied to the cigarette lighter when the ignition is off. In this case, to turn off the Car Camcorder, remove the power supply from the cigarette lighter socket or switch off the Car Camcorder manually.

To manually activate Car Camcorder, press the **Power** button once. If after the manual switch on video recording does not start automatically, press the **OK** button to start it.

To manually turn off the Car Camcorder, press and hold the **Power** button for at least 3 seconds.

4. MANAGE OF CAR CAMCORDER

4.1 Switching modes

Car Camcorder has 3 operation modes:

- video recording;
- shooting pictures;
- playback videos and photos.

To switch between modes the **Mode** key is used (see.2.7)

4.2 Settings menu and system menu

In the video recording mode or shooting pictures, press the **Menu** button to display the settings menu. Double-click the **Menu** button to display the system settings menu.

Attention! In the video recording mode stop recording before pressing **Menu**. To stop recording, click **OK**.

Use the **Up** and **Down** buttons to select menu items and setting values.

Use the **OK** button to confirm.

To exit the menu, press the **Mode** button.

4.2.1 System Menu

The system menu is the same for recording video and shooting photos:

- Date and time – allows you to set the current date and time;
- Auto Power Off – sets the time through which the Car Camcorder will automatically turn off if it is not connected to the power supply and the video recording is stopped;
- G-sensor – sets the sensitivity of G-sensor (the higher the level, the lower the sensitivity);
- Parking mode – enables / disables the parking mode (see.2.6);

- Buttons sound – enables / disables the sound of buttons;
- Turn off the screen – sets the time after which the screen of Car Camcorder will automatically turn off. After turning off the screen Car Camcorder continues recording video. To activate the screen, press any button.
- Language – choose the language of menus and messages;
- The frequency of the light – sets the frequency equal to frequency of the home power net;
- Image rotation – Activate this setting will lead the screen of Car Camcorder during recording will be rotated 180 degrees;
- Formatting – format SD-card.
- Reset – Return all settings to factory defaults.

4.2.2 Settings menu of video recording mode

Settings menu of video recording mode has the following items:

- Video resolution – 1080P, 720P, VGA (640×480), QVGA (320×240). Resolution 1080P is in testing mode now and manufacturer is not guaranty quality of video recorded with this resolution.
- Exposure – sets the exposure compensation;
- White Balance – sets the white balance adjustment mode;
- Stabilization – enables / disables the stabilization mode in which the video quality is not dependent on small shocks and vibrations;
- Write cycle – sets the duration of a video segment in the loop recording;
- Motion Sensor. Enable / disable the motion sensor. At the switched off Car Camcorder and switched on motion sensor

Car Camcorder will automatically record the video file during 10 seconds if the field of view of the lens gets moving object.

- record audio – enables / disables the audio recording;
- Stamp date / time – enables / disables the recording date and time on a frames of the video file;

4.2.3 Settings menu of shooting pictures mode

When used in shooting pictures mode camera icon is displayed in the upper left corner of the LCD screen.

Setting Menu of shooting photos mode have the following items:

- Recording mode – sets the delay between pressing the OK button and the shooting frame. «One shot» setting mean no delay;

- Photo resolution – sets the image resolution;
- Quality – defines the quality of the photos;
- sharpness – sets the sharpness of photos;
- Exposure – sets the exposure correction;
- White Balance – sets the white balance adjustment scheme;
- Color – sets the color scheme;
- ISO – sets the sensitivity;
- The scene – allows you to select one of the preset scenes for the optimal Car Camcorder settings;
- Face Detection – enables / disables the auto focus on the face / smile of your subject;
- Stabilization – enables / disables the stabilization mode in which the picture quality does not depend on small shocks and vibrations;

- Continuous Shutter – enables / disables the continuous shutter mode. If with Continuous Shutter Car Camcorder will make 6 consecutive shots after press **OK** button.

4.3 Playback Mode

In Playback mode, the **Up** and **Down** keys are used to navigate between files (video, photo). **OK** button is used to start / stop playing video files.

4.3.1 Playback menu

Playback menu has two options:

- Remove – allows you to delete the current file or all files.
-

Attention! Deleted files can not be recovered.

- Protection – allows you to set / remove protection of the current file or all files.

Protected files are not deleted when the loop recording.

5. BATTERY CHARGING

Battery of Car Camcorder is automatically charged when the Car Camcorder is connected to the power supply and the cigarette lighter is energized.

6. CONNECTING EXTERNAL DEVICES

6.1 Connecting to a computer like external storage

Switch off the Car Camcorder.

Connect the Car Camcorder with a USB-connector to the computer running the operating system Windows.

Car Camcorder will be identified as an external drive and the necessary drivers will be installed automatically.

After installing the drivers SD-card of Car Camcorder will be available in Windows Explorer as an external drive.

6.2 Connecting to a computer like a PC-camera

Switch off the Car Camcorder.

Press and hold **UP** button.

Connect the Car Camcorder with a USB-connector to the computer running the operating system Windows. Release **UP** button after message “PCCamera” will appear on the screen.

Car Camcorder will be identified as external PC-camera and the necessary drivers will be installed.

6.3 Connecting to a TV

Connect the Car Camcorder to the TV by HDMI-cable. Choose appropriate HDMI-in-

put on the TV for video viewing with Car Camcorder.

7. SPECIFICATION

Video sensor	1 megapixel
Memory card	Micro SDHC card Class 6 or higher, up to 32GB
Screen	2.4" LCD display
Lens	Wide angle (120 °)
Resolution video	1280 × 720@30 fps.
Acceleration sensor	3-axis
Parking sensor	built-in

ISO, white balance	Auto
Speaker, Microphone	Built-in
Connectors	mini USB, HDMI-output
Battery	Built-in Li-polymer, 120mAh
Dimensions / weight:	62 × 29.7 × 71 mm / 56g.

8. POSSIBLE FAULTS AND TROUBLESHOOTING

If you have any technical problems with the Car Camcorder, try one of the following. If the problem persists, contact an authorized service center.

- **You can not record videos and photos.**

Make sure that the SD-card is not locked and there is enough free space.

- **Recording stops unexpectedly**

Make sure that the SD-card on the Car Camcorder has a class 6 or higher. To record large amounts of video data requires a high-speed SD-card.

- **The error message «File Error».**

On SD-card has incorrectly recorded video or photo. Such a situation could arise if the SD-card has been removed from the Car Camcorder while recording. Format the SD-card.

- **Fuzzy videos and photos.**

Make sure that the lens is clean. If necessary, wipe it with a soft, lint-free cloth. It may be used for cleaning the lens only liquids intended for cleaning photographic optics or computer screen.

- **The dark image when recording sky, water or similar bright objects.**

Change the exposure setting in the settings.

- **poor color.**

Change the white balance setting, select a different scene settings.

- **bands on the image.**

Select the frequency settings corresponding to the frequency of the current in the electrical lighting net.

- **Car Camcorder does not react when buttons are pressed.**

Press R (restart), button located on the top of Car Camcorder, about the socket for connecting the holder. Use a straightened paper clip to perform this operation.

Изготовитель: Рекам Инк., Канада

Адрес: Канада, провинция Онтарио, М3Н

6А9, Торонто, Фейвуд бульвар 222

support@rekam.ru

www.rekam.ru

Сделано в Китае

Manufacturer: Rekam Inc., Canada

Address: 222 Faywood Boulevard, Toronto,

M3N 6A9, ON, Canada

support@rekam.ru

www.rekam.ru

Made in China

EAC