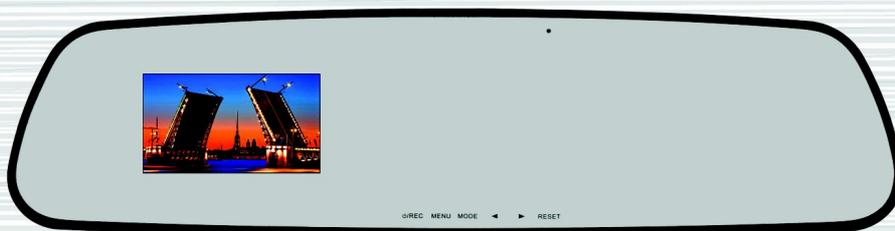


**АВТОМОБИЛЬНЫЙ
ВИДЕОРЕГИСТРАТОР**

КАРКАМ®



ЗЕРКАЛО А2

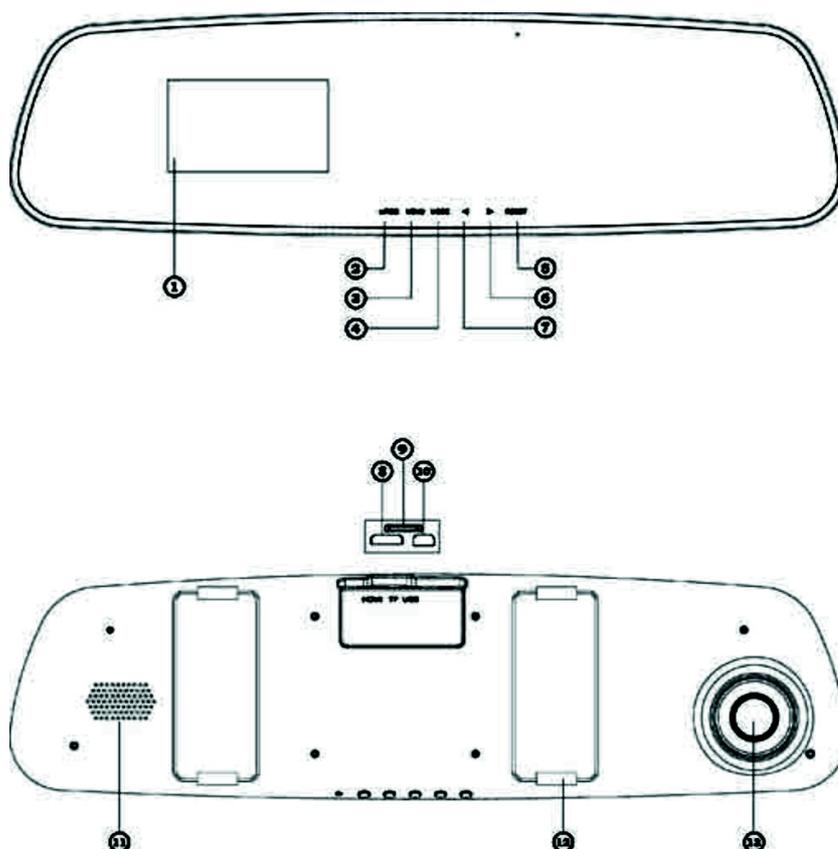
Инструкция по эксплуатации

www.carcam.ru

Обзор устройства

КАРКАМ ЗЕРКАЛО – новый автомобильный видеорегистратор в форме-факторе зеркала заднего вида. Удобная система креплений на основе резиновых держателей позволяет легко установить регистратор в автомобиле прямо на штатное зеркало заднего вида. Регистратор абсолютно незаметен со стороны и не привлекает внимание, поэтому нет необходимости регулярно его снимать, в отличие от традиционных моделей. Проверенная аппаратная платформа обеспечивает высокое качество съёмки в любых условиях, а ряд программных инноваций позволяет максимально облегчить эксплуатацию прибора. Каркам Зеркало станет вашим верным и надёжным свидетелем.

Конструкция устройства



1. Дисплей

2. Кнопка REC

3. Кнопка MENU

4. Кнопка MODE

8. Разъем HDMI

9. Разъем для карты памяти

10. Разъем MiniUSB

11. Динамик

5. Кнопка Reset

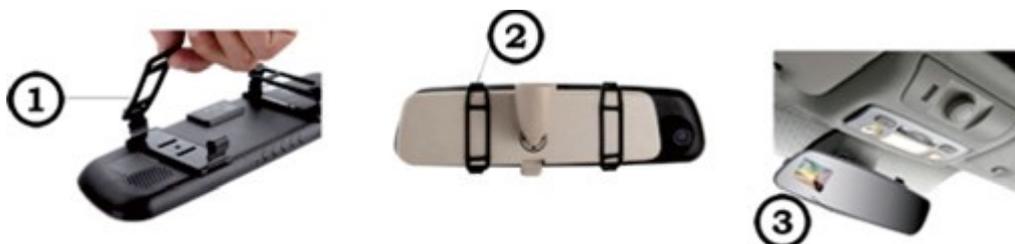
12. Крепления

6. Кнопка вверх/влево

13. Объектив

7. Кнопка вниз/вправо

Монтаж устройства



1. Установите кольцо крепления

2. Прочно закрепите прибор на зеркале заднего вида

3. Расположение установленного прибора

Назначение кнопок

Кнопка (REC) – кнопка включения/записи.

- Включение устройства: удерживайте кнопку две секунды для включения устройства.
- Выключение устройства: в режиме предпросмотра удерживайте кнопку пять секунд для выключения устройства
- Начало записи: нажмите эту кнопку для начала записи.
- Завершение записи: во время видеозаписи нажмите кнопку ещё раз для остановки
- Используйте эту кнопку для редактирования и подтверждения настроек в меню.

Кнопка MODE – переключение режимов.

- Смена режима: в режиме предпросмотра нажмите кнопку и выберите режим фотосъемки/режим воспроизведения/режим видеозаписи.
- Защита файла от перезаписи: нажмите кнопку в процессе записи видео, чтобы защитить записываемый файл от удаления и перезаписи.

Кнопки вверх/влево(<-) и вниз/вправо(->) – правая и левая навигационные кнопки.

Кнопка MENU – вход в меню/переключение между меню. Нажмите кнопку MENU и при помощи кнопок вверх/влево и вниз/вправо выберите нужный пункт. Также используйте кнопки вверх/влево и вниз/вправо для изменения настроек, для подтверждения изменений нажмите кнопку REC. При нажатии кнопки MENU в процессе записи микрофон будет отключён.

RESET – при сбоях в работе видеорегистратора нажмите эту кнопку для перезагрузки устройства.

Навигация по меню

Первое нажатие кнопки MENU открывает меню настроек. Последующие нажатия кнопки MENU позволяют выбрать необходимый раздел настроек. Для подтверждения выбора нужного меню нажмите кнопку REC.

Используйте кнопки <- и -> для выбора нужного параметра, нажмите кнопку REC для подтверждения выбора. Для сохранения изменений и выхода из меню используйте кнопку MODE.

МЕНЮ

Настройки видео

Разрешение и кадровая частота. Выберите один из возможных вариантов: (1920x1080 30к/с; 1280x720 30к/с).

Качество видео. Выберите одну из трех возможных установок качества(степень сжатия): отличное, хорошее, нормальное.

Циклический режим. Выберите длительность фрагмента видеозаписи:

выкл., 1 мин, 2 мин, 3 мин, 4 мин, 5 мин.

Задержка авто-выключения. Установка промежутка времени, через которое, видеорегистратор выключится после отключения питания: выкл., 10 сек, 1 мин, 10 мин, 20 мин, 30 мин.

Запись звука. Включение/отключение микрофона во время видеозаписи. Доступ к этой функции также можно получить в

режиме видеозаписи с помощью кнопки **MENU**.

Обнаружение движения. Включение/отключение режима обнаружения движения. В этом режиме запись будет вестись автоматически при обнаружении движущихся объектов в течении одной минуты.

G-сенсор. Специальный датчик удара, который срабатывает при ударах и сотрясении. Он автоматически защищает запись от удаления и перезаписи.

В это пункте вы можете самостоятельно установить чувствительность датчика.

Настройки видеопараметров

Частота сети. Это настройка частоты светового мерцания.

Можно выбрать между АВТО, 50 Гц, 60 Гц.

Экспозиция. Настройка экспозиции: автоматическая, ночной режим, спорт, панорама и т.д.

Баланс белого. Выбор предустановки баланса белого: автоматический, лампа накаливания, D4000, D5000, солнечный свет, и т.д.

Цветовой эффект. Для того чтобы получить видео в различных стилях, попробуйте цифровые эффекты: отключён, искусство, негатив, монохром и т.д.

Контрастность. Настройка контрастности: средний, сильный, слабый.

Резкость. Настройка резкости: средняя, сильная, слабая.

Экспомер. Выбор режима измерения экспозиции: по центру, матрица, точка.

Светочувствительность(ISO). Настройка светочувствительности: автоматически, 100, 200, 400.

Дневная экспозиция. Настройка экспозиции в дневное время.

Ночная экспозиция. Настройка экспозиции в ночное время.

Системные настройки

Настройка языка. Выберите нужный язык: Русский/Английский.

Дата/время. Данный пункт позволяет настроить дату и время

(ГГ.ММ.ДД).

Форматирование карты памяти. Форматирование карты памяти/внутренней памяти.

Настройки по умолчанию. Используйте данный пункт для восстановления настроек по умолчанию, перезагрузите устройство для завершения изменений.

Управление экраном. Настройки яркости/контрастности/цветового баланса экрана.

Штамп даты/времени. Установка значений даты и времени.

Уровень громкости. Выберите один из восьми возможных вариантов уровня громкости.

Автоматическое выключение. Установка промежутка времени, по истечении которого произойдет автоматическое выключение устройства при отсутствии видеозаписи и каких-либо действий.

Автоматическое отключение экрана. Установка промежутка времени, по истечении которого произойдет автоматическое отключение дисплея: 10 сек, 30 сек, 1 мин, выкл.

Версия программного обеспечения. Отображение текущей версии программного обеспечения устройства.

Часовой пояс. Установка часового пояса.

GPS-приёмник. Внешний отдельный модуль получает информацию о времени, вычисляет координаты и скорость движения. Вы можете отключить наложение координат и скорости на видеозапись, в этом случае эти данные не будут отображаться на записанных файлах, но будут записываться в специальный служебный файл и могут просматриваться с помощью специальной программы.

Режим фотосъемки

Нажмите кнопку **MODE** для перехода в режим фотоаппарата.

Нажмите и удерживайте кнопку **REC** для того, чтобы сделать снимок.

Используйте навигационные кнопки **<** и **>** для цифрового масштабирования изображения.

Настройки фотокамеры.

Качество фотографий. Выберите одну из трех возможных

установок качества: отличное, хорошее, нормальное, АВТО.

Разрешение фото . Выберите один из возможных вариантов:
1Мп/2Мп/3Мп/4Мп.

Количество фото. Выберите одну из возможных установок:
одно фото, два фото, три фото.

Автоматическая экспозиция. Выбор режима авто-экспозиции:
отключено, по 3 кадра, по 5 кадров.

Защита файлов от перезаписи

При нажатии на кнопку **MODE** во время видеозаписи будет выполнена функция защиты файла от перезаписи. В левом верхнем углу экрана появится значок **EMG**. Этот файл не сможет быть удалён в процессе циклической записи.

Режим воспроизведения

Назначение кнопок

1. Используя кнопку **MODE** войдите в меню **ХРАНИЛИЩЕ**.
2. При помощи навигационных кнопок **<-** и **->** выберите место расположения записанных файлов **КАРТА**(внешний накопитель) или **ПАМЯТЬ**(внутренняя).
3. Используйте кнопки **<-** и **->**, чтобы выбрать нужный файл для просмотра.
4. Нажмите кнопку **REC** для запуска воспроизведения. Используйте кнопки **<-** и **->** для изменения скорости воспроизведения (2 х, 4 х, 8 х).

Настройки воспроизведения

Режим воспроизведения. Настройка режима воспроизведения: выбранный файл воспроизведется один раз / все файлы воспроизведутся один раз/воспроизведение выбранного файла будет непрерывно повторяться / воспроизведение всех файлов будет непрерывно повторяться.

Просмотр фото. Выбор режима просмотра фотографий: с

повтором, без повтора.

Удаление файла. Выбор варианта удаления: да, нет, удалить все.

Автоматическое включение видеорегистратора

Для включения регистратора в автоматическом режиме подключите зарядное устройство в прикуриватель автомобиля или подсоедините mini-USB разъём зарядного устройства. После включения запись также начнётся автоматически через 5 сек. Для выключения устройства отсоедините зарядное устройство (время автоматического отключения можно задать в настройках меню - по умолчанию 10с.)

Копирование файлов.

В режиме воспроизведения выберите файл который Вы хотите пересохранить на внутреннюю память или карту памяти. Нажмите кнопку MENU и выберите пункт – копировать: на карту, в память, нет. Нажмите кнопку REC для подтверждения.

Дата и Время.

Если к регистратору подключен модуль GPS, тогда дата и время установятся автоматически. Самостоятельно установить дату и время вы можете в пункте меню ВРЕМЯ (по умолчанию часовой пояс +4 часа).

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| | |
| Матрица | CMOS-сенсор 1/3", 2.1 Мп, OV2710 |
| Процессор | Ambarella A2S60 |
| Объектив | F=2.0, угол обзора 120 гр. |
| Монитор | Высококонтрастный 2.7" |
| Разрешение видео | 1920x1080 30к/с, 1280x720 30к/с |
| Сжатие видео | H.264 |
| Разрешение фото | 1Мп/2Мп/3Мп/4Мп |
| Внутренняя память | 512Мб |
| Карта памяти | TF или microSD класс 10 |
| USB | miniUSB 2.0 |
| HDMI | miniHDMI |
| Питание | 5В 1А |
| Аккумулятор | 3,7В, 300мА |
| Рабочая температура | От 0 до 50 гр. |

Разработано по заказу и под контролем ООО "АВ 808"
Изготовитель: Shenzhen Bokang Electronics Technology Development Co.,LTD
Room B018, 2/F, Shanghai Automotive Building High-tech Industrial Park in Central, Nanshan
District, Shenzhen China, тел. 86-755 83324792, факс 86-755 83324792
Импортер: ООО "ГРАНДТЕКС", Россия, 140181, Московская область, г. Жуковский, Речной
проезд, 19
Страна происхождения - Китай.



www.carcam.ru