

**АВТОМОБИЛЬНЫЙ
ВИДЕОРЕГИСТРАТОР**

КАРКАМ®



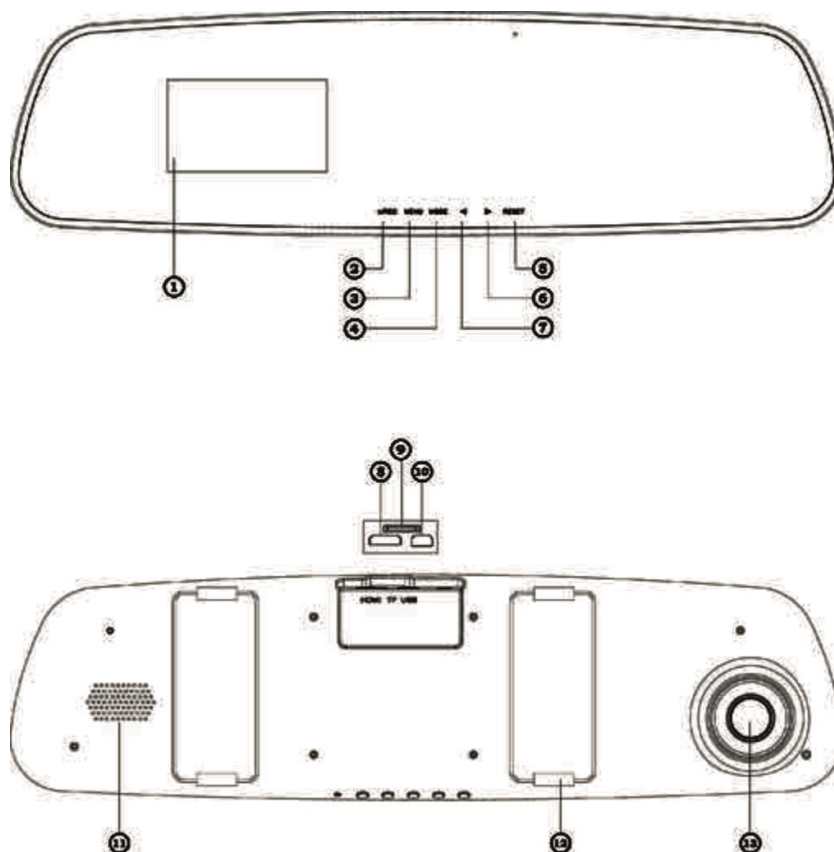
ЗЕРКАЛО А2

Инструкция по эксплуатации

Обзор устройства

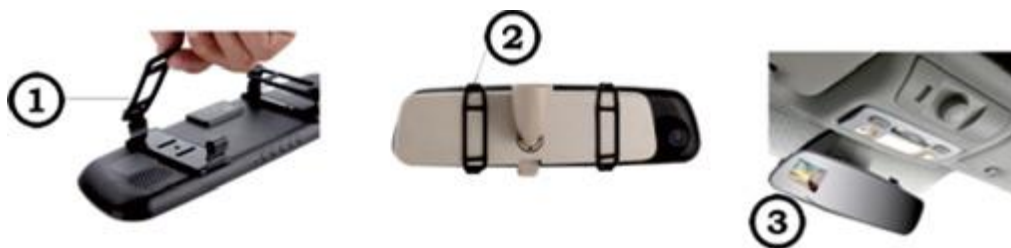
КАРКАМ ЗЕРКАЛО – новый автомобильный видеорегистратор в форм-факторе зеркала заднего вида. Удобная система креплений на основе резиновых держателей позволяет легко установить регистратор в автомобиле прямо на штатное зеркало заднего вида. Регистратор абсолютно незаметен со стороны и не привлекает внимание, 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 | 8. Разъем HDMI |
| 2. Кнопка REC | 9. Разъем для карты памяти |
| 3. Кнопка MENU | 10. Разъем MiniUSB |
| 4. Кнопка MODE | 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 мы 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.

Экспозамер. 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).

Технические характеристики	
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.



По вопросам приобретения и консультаций обращаться
в ЧТУП «ПадВокам», Республика Беларусь,
220012, г. Минск, ул. Чернышевского, д.10, пом. 83
Тел.: + 375 (17) 3-616-444 | факс: + 375 (17) 3-616-555
info@padvokam.by | www.PadVokam.by