

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

КАРКАМ® А360

АВТОМОБИЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР



www.carcam.ru

ВВЕДЕНИЕ

КАРКАМ А360 – автомобильный видеореги­стратор, оснащенный широкоугольным объективом с углом обзора 360°. Такой тип объектива позволяет фиксировать обстановку как перед автомобилем, так и по бокам от него. Кроме того, в поле зрения попадает и весь салон, что будет особенно удобно в работе такси или другого пассажирского транспорта. Благодаря настройке угла наклона объектива, вы сможете тщательно отрегулировать область, попадающую в кадр. Изображение с камеры может быть представлено на экране устройства в различном виде, к примеру, вы сможете контролировать обстановку в задней части салона, при этом, не прекращая съемку в направлении движения. Записанные видео можно просматривать как на устройстве, так и на ПК, выбирая режим просмотра во время воспроизведения. Также в комплект входит дополнительная камера, которую вы можете использовать для фиксации обстановки позади автомобиля или для безопасной парковки.

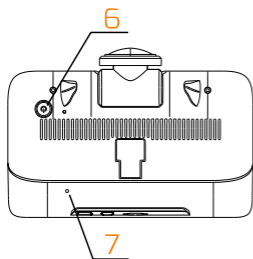
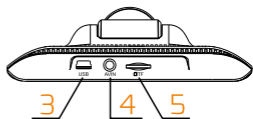
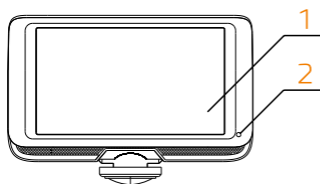
ОСОБЕННОСТИ

- Съемка 360°
- Сенсорный IPS экран 4,5”
- Поддержка карт памяти microSD до 128 ГБ
- Поддержка дополнительной камеры

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Видеорегистратор
2. Дополнительная камера
3. Адаптер питания для прикуривателя
4. Кронштейн на двустороннем скотче
5. Инструкция

ОПИСАНИЕ



1. Экран
2. Микрофон
3. Вход Mini-USB
4. Вход AV IN
5. Слот для карты памяти microSD
6. Питание
7. Сброс

УСТАНОВКА ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

Рекомендуется устанавливать видеорегистратор рядом с зеркалом заднего вида, либо позади него. При таком способе установки в кадр будет попадать максимальная область пространства.



Перед установкой протрите стекло от пыли, рекомендуется также обезжирить поверхность. Отклейте защитный слой от двусторонней липучки на кронштейне, плотно прижмите к очищенному месту.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КАМЕРА

Подключите дополнительную камеру ко входу AV IN видеорегистратора. При этом на дисплее появится окно с изображением со второй камеры в режиме «картинка в картинке». Чтобы вывести изображение с дополнительной камеры на весь экран, нажмите на окно второй камеры. Для возврата к режиму «картинка в картинке» нажмите на дисплей.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Не допускайте попадания воды на устройство, корпус не обладает защитой от проникновения жидкости. Попадание воды внутрь устройства может привести к выходу видеорегистратора из строя.
2. Не используйте зарядные устройства с выходным напряжением более 5 В.
3. Не оставляйте видеорегистратор в салоне автомобиля на солнце, температура выше +70 °С может привести к выходу из строя аккумулятора.
5. Не производите настройку видеорегистратора во время управления транспортным средством.
4. При обнаружении дефектов обращайтесь в авторизованный сервисный центр КАРКАМ. Не пытайтесь произвести ремонт самостоятельно.

НАЧАЛО РАБОТЫ

Установите карту памяти microSD контактами в сторону кронштейна до щелчка. Подсоедините кабель питания Mini-USB. При включении видеорегистратора запись начнется автоматически.

ВЫБОР РЕЖИМА ОТОБРАЖЕНИЯ

КАРКАМ А360 поддерживает 4 режима отображения информации на экране:

- Широкий угол - отображение только одного направления обзора. Для работы данного режима направьте объектив камеры в сторону лобового стекла, так как этот режим предназначен для захвата максимальной области перед автомобилем.
- Круговой обзор - отображение любого направления обзора. Для работы данного режима направьте объектив камеры вниз, так как этот режим предназначен для захвата как салона, так и обстановки перед автомобилем.
- Вид спереди и сзади - отображение 2 областей кадра. Чтобы развернуть один из видов на весь экран, дважды нажмите на область с этим видом.
- В четырех окнах - отображение 4 областей кадра. Чтобы развернуть один из видов на весь экран, дважды нажмите на область с этим видом.

Обратите внимание, что выбор режима отображения не влияет на записываемый файл. Вы сможете выбрать направление обзора как при просмотре записи на видеорегистраторе, так и при просмотре на ПК.

НАСТРОЙКА ВИДЕОЗАПИСИ

Зайдите в [Настройки] → [Запись]. Здесь вы можете регулировать различные параметры записи видео:

1. Фрагмент - длительность одного видеофайла. При циклической записи старые файлы перезаписываются новыми, запись ведется без разрыва.

2. G-сенсор - чувствительность G-сенсора. Этот параметр влияет на порог срабатывания датчика удара. При срабатывании этого датчика видео будет защищено от перезаписи, значок замка загорится оранжевым, появится надпись SOS в верхнем правом углу экрана.


3. Автостарт - функция автоматического начала записи при включении видеорегистратора.

4. Микрофон - включение записи звука на встроенный микрофон.

5. Задн. зерк - включение зеркального отображения записи с камеры заднего вида.



6. Откл. экр. - включение функции автоматического отключения экрана при бездействии. Экран отключится как при записи видео, так и без нее.

СОХРАНЕНИЕ ФОТО

Вы можете сохранять фотографии как во время записи, так и в режиме ожидания. Для этого нажмите кнопку [Фото] . Фото сохраняется также в формате 360°.


ЗАПИСЬ ВИДЕО

После включения видеорежистратора запись видео начнется автоматически, индикатором записи служит мигающий красный круг в верхнем правом углу экрана.

Для остановки и возобновления записи нажмите кнопку [Запись] . Во время записи вы можете в ручном режиме защитить видео от перезаписи, для этого нажмите кнопку [Блокировка] .

В случае, если запись ведется на основную камеру и на камеру заднего вида, в иконке [Запись] будет отображаться цифра 2.

ПРОСМОТР ВИДЕОЗАПИСИ

Просмотр видеозаписей и фотографий возможен только когда не ведется запись видео. Зайдите в меню [Просмотр]  для просмотра видеозаписей с основной камеры, камеры заднего вида и фотографий.



- видеозаписи с основной камеры



- видеозаписи с камеры заднего вида



- фотографии

Во время просмотра видео и фото вы также можете изменять способ вывода изображения на экран видеорежистратора.

РЕЖИМ ПАРКОВКИ

Если при отключении питания вы выберете опцию (Парковка), видеорегистратор будет сохранять отрезки видео при срабатывании G-сенсора в папку с тревожными видео. Длина файла в режиме парковки - 10 секунд, после завершения записи видеорегистратор вновь переходит в режим парковки через 40 секунд.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	Allwinner A33, 4 ядра Cortex-A7, 1,2 ГГц
Видеосенсор	Основная камера: Aptina AR0330 Дополнительная камера: OmniVision OV7676
Разрешение видео	Основная камера: 1440x1440, 24 кадр/с Дополнительная камера: 640x480, 25 кадр/с
Угол обзора	Основная камера: 360° Дополнительная камера: 100°
Регулировка угла наклона камеры	135° (по вертикали)
Формат видеофайла	MP4, кодек H.264
Дисплей	Сенсорный IPS LCD 4,5", 854x480
Поддержка карт памяти	microSD, 8-128 ГБ, класс 6 и выше
Датчик удара (G-sensor)	+, 3 уровня срабатывания
Функции	Штамп времени на видео, циклическая запись, защита от перезаписи, режим парковки, выбор режима отображения
Микрофон	+
Динамик	+
Входы/Выходы	Mini-USB, AV IN
Аккумулятор	450 мАч
Автономная работа	20 минут
Рабочая температура	От -40 °С до +60 °С
Допустимая влажность воздуха	0 – 95 %
Габариты	130x90x39,3 мм
Вес	157 г

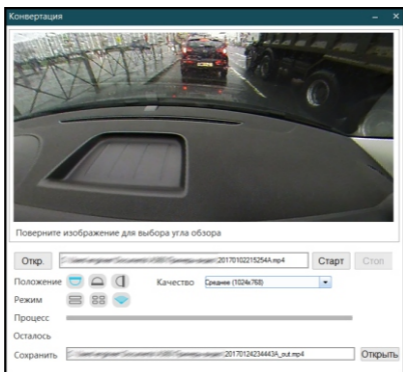
ПРОСМОТР ВИДЕОЗАПИСИ НА ПК

Для просмотра видеозаписей на ПК вы можете воспользоваться любым проигрывателем, в этом случае видео будет отображаться в искаженном виде. Для удобного просмотра видео в ОС Windows предназначен специальный проигрыватель VeSee. Видеорегистратор копирует установочный файл VeSee_setup.exe на карту памяти автоматически. В случае если этого не произошло, отформатируйте карту памяти со следующими параметрами: файловая система FAT32, размер кластера 32 КБ. Также вы можете скачать плеер со страницы видеорегистратора на сайте www.carkam.ru, раздел «Поддержка». После установки откройте плеер и перетащите в него просматриваемый файл.



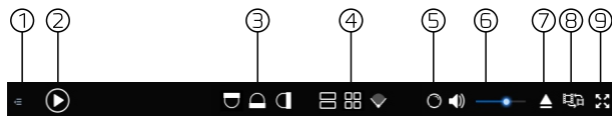
КОНВЕРТИРОВАНИЕ ВИДЕО

Проигрыватель VeSee позволяет конвертировать видео из формата 360° в обычный формат с выбором направления просмотра, либо с разбиением кадра на несколько областей.



Для преобразования видео нажмите кнопку (Конвертирование), нажмите (Откр.) чтобы добавить файл. Выберите положение объектива и разбиение окна. Выберите разрешение выходного файла (Качество). Чтобы выбрать направление просмотра, перетащите изображение мышкой. Чтобы изменить папку сохранения конечного файла, нажмите (Обзор). Для начала процесса нажмите (Старт). Видео сохраняется в формате H.265, вам может понадобиться обновить проигрыватель для воспроизведения таких файлов.

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЛЕЕРОМ



1. Список воспроизведения
2. Воспроизведение/Пауза
3. Угол наклона камеры
4. Режим отображения
5. Калибровка отображения
6. Громкость звука
7. Открыть файл
8. Конвертирование
9. На полный экран

КАЛИБРОВКА ОТОБРАЖЕНИЯ

Стандартные настройки калибровки отображения не требуют изменения. Изменяя калибровку, вы можете отрегулировать область обзора и центр кадра, относительно которого производится поворот изображения. Для сброса калибровки нажмите кнопку [Автоматич.].

www.carcam.ru