

ЭКШН-КАМЕРА
КАРКАМ[®]
Excam One



Инструкция по эксплуатации

www.cargcam.ru

Содержание	2
Технические характеристики	3
Комплект поставки	4
Внешний вид	5
Экран	6
Перед началом работы	7
Запись видео	9
Воспроизведение	10
Настройки	11

Технические характеристики

Процессор	Ambarella A2S70
Сенсор	1/2.7" 2 Мп сенсор
Разрешение видео	1920x1080(30/25к/с) 1280x720(60/50к/с) WVGA(60/50к/с) QVGA(120к/с)
Формат видео	.mp4
Разрешение	0.9/2/3/3.5Мп
Формат фото	JPG
Объектив	F/NO=2.8 f=2.8
Угол обзора	720P: 120°; 1080P: 170°
Цифровой зум	Да
Диагональ	1.5"
Разрешение	480x240
GPS	Внешний
G-сенсор	Да
Встроенная	512 Мб
Карта памяти	MicroSD до 32Гб
Микрофон/Динамик	Да
Порты	USB, HDMI
Емкость	900 mAh
Порт зарядки	USB
Размеры	65.2*39.3*39 мм

Комплект поставки



Камера



Влагозащитный корпус



Рамка



Тройное крепление



Быстроснимаемое крепление



Крепление под углом 90°



Крепление для шлема



Крепление на голову



Крепление на велосипед



Крепление на сноуборд



1 изогнутое и 1 плоское универсальное крепление



Инструкция и гарантийный талон



USB - кабель

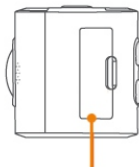


Зарядное устройство



Аккумулятор

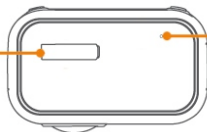
Внешний вид



USB/HDMI



Включение/Запись/
Фото



Слот MicroSD

Микрофон



Объектив Динамик

LED индикатор



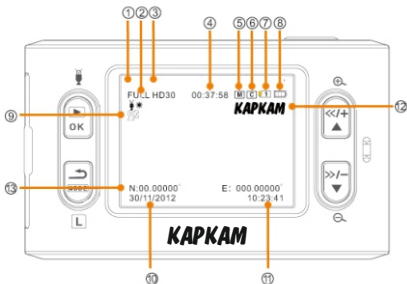
OK/Воспроизведение

Режим/назад

Увеличение+/Звук+/
Перемotka назад/Вверх

LED-индикатор

Увеличение-/Звук-/
Перемotka вперед/Вниз



1. Запись звука

2. Режим записи

3. Разрешение записи

4. Оставшееся время записи/
текущее время записи

5. Детектор движения

6. Циклическая запись

7. Текущая память

(1 – внутренняя память; 2 – карта SD)

8. Индикатор заряда

9. GPS

10. Дата (дд/мм/гггг)

11. Время (чч/мин/сек)

12. Штамп госномера

13. GPS-координаты

Перед началом работы

Установка аккумулятора



Установка карты памяти MicroSD

Возьмите устройство в руки и убедитесь в том, что ни одна кнопка не нажата. Убедитесь в том, что экран и надписи на карте памяти направлены в одну сторону. Легко нажмите на карту памяти. Если карта памяти установлена неверно, то она застрянет. Если карта установлена правильно, то вы услышите характерный щелчок. Для извлечения карты памяти слегка нажмите на нее, до щелчка.

Зарядка

Подсоедините кабель USB к разъему USB на корпусе устройства, вставьте блок питания в розетку и подождите 2-3 часа. В процессе зарядки LED индикатор будет светиться желтым. Когда процесс зарядки будет завершен, LED индикатор автоматически отключится.

Настройки DVR меню

- Подсоедините камеру к TV или любому другому дисплею и войдите в меню.
- Установите настройки режима съемки (авто/солнечно/облачно/дождь/снег).
- Отформатируйте карту памяти SD.
- Установите время и дату (если у Вас есть модуль GPS, время будет установлено автоматически, но Вам будет необходимо выбрать свой часовой пояс).
- Выберите вариант разделения видео на фрагменты.

- Выберите качество записи.

Карта памяти MicroSD

Выбор MicroSD

- Ваша камера поддерживает карты памяти объемом до 32 GB.
- 1 GB памяти хватит на 7-30 минут записи. Дополнительные сведения о качестве изображения см. ниже.
- Мы рекомендуем использовать карты памяти объемом не менее 8 GB. Карты памяти 16 GB или 32 GB лучше подходят для записи Full HD-видео. Мы рекомендуем использовать карты памяти с классом записи 4 и выше.

Значения светового индикатора

† Синий

Синий цвет индикатора означает, что устройство готово к работе. Если индикатор мигает, аккумулятор разряжен.

† Красный

Мигающий красный свет означает, что идет запись видео. Если светодиод не мигает, то это значит, что заполнена карта памяти.

† Зеленый

Если индикатор мигает зеленым светом, то идет поиск GPS спутников. Зеленый свет означает, что соединение установлено.

† Желтый

Если индикатор горит желтым цветом, идет зарядка батареи. Погасший индикатор означает, что батарея полностью заряжена.

Как записывать видео?

Запись

После включения камеры нажмите на кнопку включения еще раз. Начнется запись и индикатор замигает красным.

- Быстрая запись

Прежде чем включить камеру, удерживайте кнопку питания 2 секунды: камера включится и сразу начнет запись.

Индикатор будет мигать красным.

* Данную функцию необходимо включить в меню.

* Вы можете выключить световую индикацию в меню.

Как снимать фото?

После включения камеры вы можете нажать на кнопку [режим] для включения фоторежима. Нажмите кнопку снова, чтобы сделать фотографию.

*Вы можете выбрать разрешение 0.9/2/3/3.5 Мп. Необходимое разрешение вы можете установить в меню. После установки разрешения оно будет отображаться на экране.

Воспроизведение

Вы можете воспроизвести видеофайлы несколькими способами. Выбор способа зависит от имеющегося у вас оборудования.

- Воспроизведение на встроенном экране

В режиме предпросмотра выберите интересующий Вас файл и нажмите кнопку [OK] для воспроизведения. Вы можете изменять громкость и перематывать видео соответствующими кнопками.

В режиме предпросмотра выберите интересующий вас файл и нажмите кнопку [OK] для воспроизведения. В режиме воспроизведения нажмите кнопки вверх/вниз для увеличения громкости.

В режиме воспроизведения удерживайте вверх/вниз для быстрой перемотки назад или вперед. Нажмите [OK] для возвращения к обычному режиму просмотра.

Во время воспроизведения нажмите кнопку [Режим] для возврата в режим предпросмотра;

Если видео поставлено на паузу, нажмите [OK] для воспроизведения;

Нажмите на кнопку [Режим] для выбора другого режима воспроизведения.

- Воспроизведение через miniHDMI

miniHDMI позволяет подсоединить ваш видеорегистратор к телевизору или внешнему монитору. Для успешной работы вам необходимо наличие входа HDMI на устройстве вывода. Присоедините HDMI кабель к miniHDMI-разъему вашей камеры и устройству вывода.

Установите соответствующие настройки на экране вывода.

Информация о видеофайле:

Контейнер: Mp4 Формат записи: MPEG-4 AVC Аудио битрейт: 128kbps

Аудио каналы: 2 (stereo) Частота дискретизации: 48KHz

Защита от перезаписи

Для активации данной функции вам необходимо нажать кнопку [Режим] во время записи, и данное видео будет сохранено в папке 100MEDIA на карте памяти. Это видео не будет перезаписано.

Обратите внимание: вы можете защитить от перезаписи не более 30 файлов, после чего старые видео будут перезаписаны. Советуем вам регулярно переносить важные видео на ваш компьютер.

G-сенсор

В случае сильного удара G-сенсор позволяет зафиксировать этот момент в связи с резким изменением положения в пространстве и защитить файл от перезаписи, чтобы он не был удален или перезаписан.

Если ваше устройство находится в режиме просмотра, но не производит запись, то при срабатывании сенсора камера начнет запись автоматически и защитит данный файл.

Микрофон

Если вы не хотите, чтобы ваш разговор был записан, вы можете нажать на кнопку [OK] для быстрого выключения записи звука. При выключении записи звука появится иконка беззвучного режима.

GPS

GPS-модуль является дополнительным аксессуаром, который можно подключить к вашей камере. Он позволяет добавлять к видео информацию о месте съемки и скорости движения во время вождения.

Восстановление видео

Если устройство выключилось во время записи, система позволяет сохранить записываемое видео, когда будет возобновлена подача питания.

Установка штампа госномера

- Подключите камеру к компьютеру USB кабелем.
- Создайте новую папку с названием SYS в корневом каталоге карты памяти.
- В созданной папке создайте новый файл формата .txt и назовите его ID.TXT.
- Напишите ваш госномер в данном файле (максимум 15 символов).
- Выберите “сохранить как...”, затем кодировку “Unicode”.
- Выберите на компьютере безопасное извлечение устройства и извлеките USB кабель, затем выключите камеру. После перезапуска ваш госномер появится в правом углу видео.

Удаление и копирование файлов

Для вашего удобства при работе с файлами вы можете выбирать между внутренней и внешней памятью устройства, копировать, перемещать или удалять файлы при необходимости. Для работы с файлами зайдите в файловый менеджер и удерживайте кнопку [Режим], после чего появится меню, в котором можно осуществить необходимые операции.

Разрешение	1920x1080P30	Разрешение 1920×1080с записью 30 кадров/с подходит для стандартаNTSC(США, Канада,Япония и т.д.)
	1920x1080P25	Разрешение 1920×1080записью 25 кадров/с подходит для стандартаPAL(Европа, Австралия, Китай и т.д)
	1280x720P60	Разрешение 1280×720с записью 60 кадров/с подходит для стандарта NTS C.
	1280x720P50	Разрешение1920×1080с записью50 кадров/сподходит для стандарта PAL.
	1280x720P30	Разрешение 1280×720с записью30 кадров/сподходит для стандарта NTS C.
	1280x720P25	Разрешение1920×1080с записью25 кадров/с подходит для стандарта PAL.
	848x480P60	Разрешение848×480с записью 60 кадров/сподходит для стандарта NTSC.
	848x480P50	Разрешение848×480с записью 50 кадров/с подходит для стандарта PAL.
	320x240P120	Разрешение320×240с записью 120 кадров/сподходит для стандарта NTSC.
Предустановленные режимы видео	Авто	Доступны различные режимы для записи. Если вы не уверены, что выбрать, ставьте [Авто].
	Ночь	Подходит при низкой освещенности
	Солнечно	Съемка при ярком солнечном свете (освещенность примерно 5600°K).
	Облачно	Подходит при тусклом свете (примерно 6500°K).
	Дождливо	Подходит при пасмурной погоде.
	Песок/Снег	Подходит при ярком «шумном» фоне.
Качество	H	Самое лучшее из доступных качеств, около 8Мб/с для 720р и 12Мб/с для 1080р. Этот режим требует больше памяти.
	M	Среднее качество, около 6Мб/с для 720р и 10Мб/с для 1080р.
	L	Низкое качество, около 4Мб/с для 720р и 8Мб/с для 1080р. За счет низкого качества увеличивается продолжительность съемки.
Антиблик	Вкл/Выкл	Попробуйте этот режим, если номера едущей спереди машины трудноразличимы из-за того, что они отражают свет ваших фар.
Режим разделения видео	1/5/10/15 /30/45 Мин	Разбивает видео на отрезки, чтобы потом их было легче переносить в компьютер и Интернет.
	Выкл	Максимальный размер файла около 3.6 Гб.
Циклическая запись	1/5/10/15 /30/45 Мин	Будут предложены варианты в зависимости от размера доступной памяти.
	Выкл	Камера будет записывать видео до заполнения памяти.

Поворот видео	Авто	[Авто]: камера автоматически повернет изображение в зависимости от положения устройства.
	Выкл	[Да]: изображение будет поворачиваться.
	Вкл	[Нет]: изображение не будет поворачиваться.
Размер фото	3.5Mn	2560x 1440
	3Mn	2403x 1296
	2Mn	1920x 1080
	0.9Mn	1280 x 720
Предустановленные режимы фото	Авто	Доступны различные предустановленные режимы. Если вы не уверены, какой использовать, выберите [Авто], и камера все сделает сама.
	Закат	Подходит для закатов.
	Портрет	Подходит для портретной съемки.
	Пейзаж	Если снимаете пейзажи, выберите этот режим.
	Спорт	Режим подходит для быстрой спортивной съемки.
	Ночь	Подходит при слабой освещенности.
	Пятно света	Поможет выбрать правильный цвет фото при съемке со светом флуоресцентных ламп.
	Вода	Улучшает съемку в условиях воды.
	Снег/Песок	Подходит при съемке в ярких, «шумных» условиях.
Автофото	Выкл	Выкл
	5/10/20/30/60c	Устройство будет делать фотографии между выбранными интервалами времени.
Фото с интервалом	Выкл	Выкл
	1/2/5/10/30/60c	Устройство будет делать фотографии между выбранными интервалами времени.
Резкость	Стандартная, высокая, мягкая	Резкость обозначает контуры предмета на видео. Высокая резкость четче вырисовывает контуры. Функция может пригодиться, когда нужно идентифицировать лицо.

Детектор движения	Выкл	Детектор движения выключен.
	Вкл	Если детектор зафиксирует движение перед объективом, камера автоматически начнет запись видео.
G-сенсор	Выкл	Выключает датчик удара, и камера не будет защищать файлы при ударе.
	1 - 6	Изменяйте чувствительность датчика удара по координатам XYZ. 1 означает максимальную чувствительность.
Переключатель GPS	Вкл	При включении GPS на видео будут показаны ваши координаты.
	Выкл	При отключении GPS зеленый индикатор гаснет.
Часовой пояс	-12 +12	Время выставляется по Гринвичу. Чтобы корректно отображалось время, выберите свой часовой пояс. Для России это [+4].
Штамп госномера	25 - 170	Когда скорость превышает ту, что вы установили в меню, информация с GPS не отображается на записи.
Госномер автомобиля	Вкл/выкл	Введите государственный номер вашего автомобиля, чтобы он отображался на записи.
Быстрая запись	Вкл/выкл	Если функция включена, нажмите кнопку [Питание], чтобы мгновенно включить запись видео.
Автомобильный режим	Вкл/выкл	Камера будет получать питание от автомобиля, если вы подключите устройство к машине через адаптер. После выключения мотора камера автоматически выключится через 30 секунд.

Тип носителя данных	Внутренняя память	Камера оснащена внутренней памятью.
	SD-карта	Можно сохранять данные на SD-карте.
Отображение данных GPS	GPS/Скорость	На записи будут показаны координаты и скорость.
	Выкл	Координаты и скорость не будут показываться на записи.
	GPS	На видео будут показаны только координаты.
	Скорость	На видео будет показана только скорость.
Штамп времени	Вкл	На записи будут показаны дата и время.
	Выкл	Дата и время не будут показываться на записи.
Индикатор записи	Вкл/выкл	Вы можете включать и выключать индикатор питания на передней панели.
Выключение экрана	Выкл	Экран не будет переключаться в энергосберегающий режим. Аккумулятор будет разряжаться быстрее.
	30С/1/2/3/5мин	Экран будет выключаться после установленного времени.
Автовыключение	Выкл	Камера не будет автоматически выключаться.
	30с/1/2/3/5мин	Камера будет автоматически выключаться через установленное время, если с ней ничего не происходит.
Микрофон	Вкл	Камера будет вести запись со звуком.
	Выкл	Звук не будет записываться.
Громкость	Выкл	Звук будет полностью отключен, включая звук кнопок, звук видео и звук других сигналов.
	1-3	Устанавливает громкость всех звуков. [3] означает максимальную громкость.

Частота	50HZ	Если стандартное напряжение в вашей стране 220В, установите [50Hz].
	60HZ	Если стандартное напряжение в вашей стране 110В, установите [60Hz].
Стандарт ТВ	NTSC	Запись ведется со скоростью 30 кадров в секунду, подходит для стандарта NTSC (США, Япония).
	PAL	Запись ведется со скоростью 25 кадров в секунду, подходит для стандарта PAL (Австралия, Европа).
Время и дата	Установите время и дату	Введите время и дату в формате день/месяц/год.
Форматирование	Да/Нет	Отформатируйте SD-карту или внутреннюю память камеры. Это действие удалит все данные на носителе.
Заводские установки	Да/Нет	Эта функция возвращает все настройки камеры к заводским.
ПО	Версия программного обеспечения	Показывает версию прошивки ПО. Информация из этого раздела может быть полезна, если вы хотите установить новую версию ПО.
Языки	Установите нужный язык	Доступны 10 языков: English/Русский/Español/Deutsch/Italiano/日本語/한국어/Français/简体中文/繁体中文

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



www.cargam.ru