

АВТОМОБИЛЬНЫЙ
ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

КАРКАМ[®]

Tiny



Инструкция по эксплуатации

www.carcam.ru

Содержание	2
Технические характеристики	3
Комплект поставки	4
Внешний вид	5
Экран	6
Функции кнопок	7
Перед началом работы	9
Световой индикатор	10
Зарядка	11
Настройки	12

Технические характеристики

Процессор	Ambarella A2S70
Сенсор изображения	1/2.7" 2M sensor
Разрешение видео	1920x1080(30/25fps) 1280x720(30/25fps) WVGA(60/50fps) QVGA(120fps)
Формат записываемого видео	.mp4
Разрешение фотографий	0.9M/2M/3M/3.5M
Формат фотографий	JPG
Линза	F/NO=2.8f =2.8
Угол обзора	720P:120° 1080P:140°
Размер LCD-экрана	1.5"
Разрешение LCD-экрана	480x240
GPS (встроенный/внешний)	Внешний (опционально)
Датчик удара	Есть
Встроенная память	512 MB
Карта памяти	MicroSD до 32GB
Микрофон/Динамик	Есть
Другие разъемы	USB, HDMI
Емкость батареи	180 mAh
Разъем для зарядки	USB
Размер	65.2*38.3*24.9 мм
Вес	59 г
Тип кронштейна	Двусторонний липкий элемент

Комплект поставки



USB - кабель



Автомобильное зарядное устройство



Кронштейн



Липкие элементы для скрытой проводки питания



Крепление 3М



Видеорегистратор

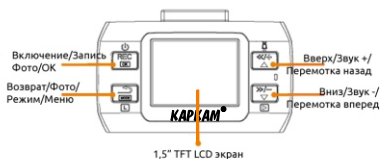


Инструкция и гарантийный талон

Вид спереди



Вид сзади



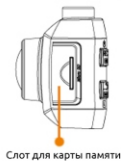
Вид сверху



Вид снизу

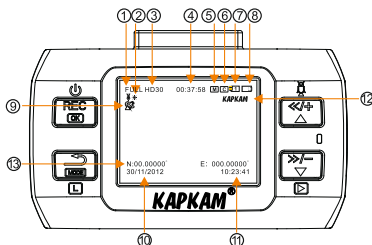


Вид сбоку

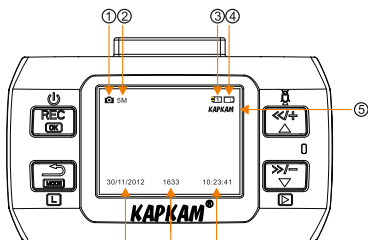


Вид сбоку





- | | |
|---|---|
| 1 Запись без звука | 8 Индикатор заряда батареи |
| 2 Режим записи | 9 Индикатор GPS |
| 3 Разрешение видеосъемки | 10 Текущая дата (день/месяц/год) |
| 4 Индикатор времени записи
(расчетное время записи, длина
записанного фрагмента в режиме записи) | 11 Текущее время
(часы/минуты/секунды) |
| 5 Индикатор детектора движения | 12 Штамп госномера |
| 6 Индикатор циклической записи | 13 Координаты GPS |
| 7 Текущий носитель информации
– куда сохраняется запись
(1 - внутренняя память; 2 - карта памяти) | |



- | | |
|--|--|
| 1 Индикатор режима фотокамеры | 5 Штамп госномера |
| 2 Разрешение фото | 6 Текущая дата (день/месяц/год) |
| 3 Текущий носитель
(1- внутренняя память; 2 - карта памяти) | 7 Оставшееся количество
фотографий |
| 4 Индикатор заряда батареи | 8 Текущее время
(часы/минуты/секунды) |

[Включене/Запись/Фото/ОК]

- Включение устройства: удерживайте кнопку две секунды для включения устройства.
- Выключение устройства: в режиме предпросмотра удерживайте кнопку две секунды для выключения устройства.

Запись видео/Фотосъемка

- Начало записи: нажмите кнопку для начала записи.
- Завершение записи: во время видеозаписи нажмите кнопку еще раз для остановки.
- Фото: в фоторежиме нажмите кнопку для съемки фото.

Кнопка ОК

- Подтверждение настроек в меню.
- При воспроизведении видео:
 - Начать воспроизведение,
 - Пауза;
- При просмотре снятых фотографий: нажмите для выбора конкретной фотографии.

[Возврат/Фото/Режим/Меню]

- Смена режима.

В режиме предпросмотра нажмите кнопку и выберите режим записи, режим фото или меню настроек.

- Удаление или копирование файла.
В режиме просмотра удерживайте кнопку для удаления или копирования файла.
- Защита файла от перезаписи.
Нажмите кнопку в процессе записи видео, чтобы защитить его от удаления или перезаписи.
- Функции возврата:
 - Возвращение к основному экрану.
В режиме просмотра нажмите эту кнопку для переключения между функциями видеокамеры/фотокамеры.
 - Выход из видеопроигрывателя.
Во время просмотра видео нажмите на кнопку для перехода в окно галереи.
 - Выход из меню настроек.
Нажмите на кнопку, чтобы выйти из меню.

Верхняя навигационная кнопка:

[<</+/\▲]

- **Запись без звука**

Нажмите для включения/выключения микрофона.

- **Быстрая перемотка назад**

Удерживайте кнопку для быстрой перемотки назад.

Вы можете выбрать между скоростями перемотки 4x/8x/16x.

- **Увеличение громкости**

Нажмите для увеличения громкости при воспроизведении видео.

Есть четыре уровня громкости: выключено, 1, 2, 3

(3 - максимальный уровень громкости).

Нижняя навигационная кнопка [>>/+/\]

- **Воспроизведение видео**

Для воспроизведения видео нажмите эту кнопку в режиме предпросмотра. Для просмотра фото нажмите эту кнопку в фоторежиме.

- **Быстрая перемотка вперед**

Удерживайте кнопку для быстрой перемотки вперед.

Вы можете выбрать между скоростью перемотки 4x/8x/16x.

- **Уменьшение громкости**

Нажмите для уменьшения громкости при воспроизведении видео.

Есть четыре уровня громкости: выключено, 1, 2, 3

(3 - максимальный уровень громкости).

Перед началом работы

Установка в автомобиль

Вставьте кронштейн в разъем на видеорегистраторе и сдвиньте его влево до упора, как показано на рисунке 1.

Подготовка к запуску

Установка карты памяти производится только при выключенном устройстве. Перед использованием устройства убедитесь, что Вы используете карту формата microSD, имеющую класс записи 4 или выше.

Вставьте в устройство карту памяти, как показано на рисунке 2, до характерного щелчка. При необходимости извлечь карту памяти нажмите на нее до появления щелчка и извлеките.

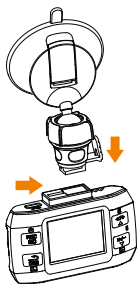


рис. 1

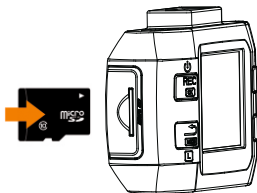


рис. 2

Важно!

Перед первым использованием регистратора отформатируйте карту памяти. Для этого зайдите в меню устройства, выберите пункт [Форматирование] и нажмите [Да].

Значения светового индикатора

- Синий

Синий свет 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 (Модуль GPS приобретается отдельно). Зеленый свет означает, что соединение установлено.

- Желтый

Если индикатор горит желтым светом, идет зарядка батареи. Как только индикатор гаснет - батарея полностью заряжена.

Зарядка

Вы можете заряжать видеореги­стратор, используя разъем USB на верхнем торце устройства.

Подключите кабель mini-USB к комплектному адаптеру и к разъему на устройстве.

Подключите адаптер к источнику питания.

Не подключайте устройство к источникам питания, напряжение которых отличается от 5В. Подключение к компьютеру или комплектному адаптеру питания безопасно.

Зарядка от компьютера

Скорость зарядки от компьютера значительно меньше, чем от комплектного адаптера питания.

Индикатор заряда

Во время зарядки аккумулятора LED-индикатор будет желтым. По завершении зарядки он автоматически отключится.

Основные операции

1. Каким образом защитить файлы?

а) при помощи G-сенсора.

G-сенсор реагирует на движение, и регистратор автоматически начинает запись видео и защищает записанный файл от перезаписи.

При просмотре этого видео на экране будет пиктограмма [L].

При обычной работе устройства в режиме циклической перезаписи этот файл не будет перезаписываться.

б) Вручную

Во время записи нажмите клавишу [Возврат/Фото/Режим/Меню].

Записываемый в этот момент файл будет защищен от перезаписи.

2. Как удалить защищенные видеозаписи?

а) На самом устройстве

Выберите хранилище данных [внутренняя память], затем [форматировать].

б) На компьютере

Выберите файлы и удалите их.

3. Как ввести госномер?

1) С помощью компьютера создайте файл с расширением ".txt" на вашей карте SD.

а) Создайте папку с именем [SYS] на вашей карте SD.

б) В папке [SYS] создайте файл с расширением ".txt".

с) В файле введите госномер вашего автомобиля.

д) Нажмите «Сохранить как..» и выберите кодировку текста Юникод.

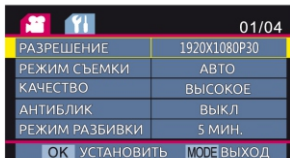
е) Назовите файл "ID".

2) Вставьте карту SD в Ваше устройство.

Включите видеорегистратор. Если вы не создавали файл с госномером, на картинке в режиме видео появится надпись «нет госномера».

Как отключить эту надпись?

В главном меню выберите [Госномер автомобиля] и переключите в режим [Выкл].



Разрешение

Вы можете выбрать разрешение записи видео 1920×1080P30, 1920×1080P25, 1280×720P60, 1280×720P50, 1280×720P30, 1280×720P25, 848×480P60, 848×480P50 и 320 × 240P120.

Что выбрать: 30 кадров в секунду или 25? Если телевизионный сигнал в вашей стране PAL, то выберите 30, если NTSC – 25.

Режим съемки

Вы можете выбирать между режимами автоматический/ночь/солнечно/облачно/дождь/снег для того, чтобы добиться наилучшего качества видео.

Качество

разрешение	качество	Битрейт Mbit/s
1920×1080P30 25	выс	12
	сред	10
	низк	8
1280×720P30 25	выс	8
	сред	6
	низк	4
848×480P65 50	выс	8
	сред	6
	низк	4
320×240P120	выс	8
	сред	6
	низк	4

Антиблик

Чтобы лучше разглядеть номер автомобиля перед вами, включите эту функцию.

Режим разбивки

Функция позволит вам разбить запись на отдельные сегменты. Это облегчает загрузку видео на компьютер (или в Интернет) и его монтаж. Вы можете выбрать между длительностью ролика в 1/5/10/15/30/45 минут или отключить эту функцию. Обратите внимание! Если Вы включите функцию [Циклическая запись], то [Режим сегментирования] не будет работать!



Перезапись

В этом пункте вы можете включать и выключать циклическую запись и устанавливать длительность ролика. Паузы между роликами будут отсутствовать. Запись может вестись отрезками по 1/5 минут или до заполнения памяти.

Размер сегментов будет автоматически определен в соответствии с размером Вашей карты памяти. Так, при использовании карты памяти объемом 8 Гб Вы сможете выбирать между 10 и 15-минутными роликами. Для 16 гигабайт – 30 минут.

Поворот видео

Выберите между режимами [авто], [да], [нет]. [авто] – изображение будет поворачиваться автоматически в зависимости от положения устройства. G-сенсор будет фиксировать положение регистратора. Пожалуйста, убедитесь в том, что вы не изменяете положение устройства после того, как началась запись. Используйте эту функцию только перед записью. [да] – изображение будет поворачиваться. [нет] – изображение не будет поворачиваться.

Разрешение видео

Вы можете выбрать разрешение 0,9/2/3/3,5 мегапикселей. По умолчанию разрешение установлено в 2 мегапикселя.

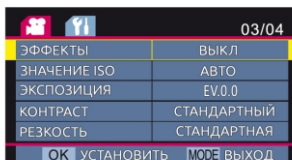
3.5M	2560 x 1440
3M	2403 x 1296
2M	1920 x 1080
0.9M	1280 x 720

Фотосъемка

В этом пункте вы можете выбрать предустановленные режимы для получения более качественных фотографий. Доступны режимы [авто], [закат], [портрет], [ландшафт], [спорт], [ночь], [прожектор], [вода], [снег/песок].

Баланс белого

Вы можете выбрать между режимами [лампа накаливания], [солнечно], [облачно], [флуоресценция] и [авторегим].



Эффекты

Для того чтобы получить видео в разных стилях, попробуйте цифровые эффекты. Вы можете выбрать эффекты [рисунок], [сепия], [негатив], [Ч/Б], [яркий], [Выкл].

Значение ISO

Изменяйте светочувствительность для съемки фото и видео. Вы можете выбрать 100, 200, 400, 800, 1600 и авто. Чем большую светочувствительность вы выберете для фото, тем быстрее будет срабатывать затвор. Эффект заметен при съемке при недостаточном освещении. Для видеосъемки рекомендуется выставить режим Авто.

Экспозиция

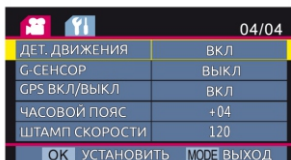
В этом пункте меню вы можете выбрать настройки экспозиции для съемки видео. Можно выставить экспозицию как до, так и в процессе съемки видео. Изменение экспозиции полезно в слишком темное время суток или, наоборот, при слишком ярком освещении. Экспозиция варьируется от -2 до +2.

Контраст

Выберите сильную, среднюю или низкую контрастность изображения.

Резкость

Выберите стандартную, пониженную или повышенную резкость.



Детектор движения

Включите детектор движения. При обнаружении движущихся объектов устройство будет автоматически вести запись в течение одной минуты.

G-сенсор

В этом пункте меню вы можете установить чувствительность G-сенсора. 1 – очень чувствительный, 6 – слабочувствительный.

GPS-вкл/выкл

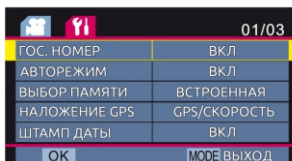
Этот пункт меню включает и выключает функцию GPS. При включении на экране появится соответствующая пиктограмма. Если ваше устройство не оборудовано GPS-приемником, поставьте переключатель в положение ВЫКЛ.

Часовой пояс

Если Ваше устройство оборудовано датчиком GPS, то время синхронизируется со спутником автоматически. Но стоит иметь в виду, что время спутника – время по Гринвичу. В связи с этим вам необходимо указать ваш часовой пояс для корректного отображения времени.

Штамп скорости

Если реальная скорость выше указанной вами в этом пункте, штамп скорости будет автоматически скрываться на видео. Значение по умолчанию – 120 км/ч. Шаг изменения – 5 км/ч.



Гос. номер

Введите государственный номер вашего автомобиля. Он будет отображаться на видео. Инструкция по этой операции есть на странице [Штамп госномера].

Авторежим

Можно включать и выключать режим записи в автомобиле. Если функция включена, регистратор подключается кабелем к автомобилю и ведет запись. Как только двигатель перестает работать, устройство в течение 30 секунд отключается. Если функцию отключить, устройство будет только заряжаться. Подсказка: возможно, вам понадобится специальный кабель для автоматического включения/отключения питания устройства в режиме записи.

Выбор памяти

Вы можете сделать выбор между внутренней памятью устройства и картой SD. Если в устройстве нет карты, запись автоматически будет сохраняться во внутренней памяти регистратора.

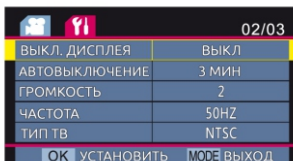
Наложение GPS

Можно выбрать между режимами [GPS/скорость], [GPS] и [скорость].

По умолчанию установлен режим [GPS/скорость]: регистратор показывает информацию по координатам и скорости.

Штамп даты

Можно включать и выключать данный режим. При активном режиме устройство ставит штамп времени и даты на видео.



02/03	
ВЫКЛ. ДИСПЛЕЯ	ВЫКЛ
АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ	3 МИН
ГРОМКОСТЬ	2
ЧАСТОТА	50HZ
ТИП ТВ	NTSC
OK УСТАНОВИТЬ MODE ВЫХОД	

Выключение дисплея

При выключении экрана можно установить время, после которого экран будет гаснуть. Доступны интервалы в 30 секунд, 1, 2, 3 и 5 минут. Функцию также можно отключить.

Автовыключение

Устройство будет выключаться, если оно не используется. Доступны интервалы в 30 секунд, 1, 2, 3 и 5 минут. Функцию также можно отключить.

Громкость

Звуковой сигнал можно установить силой от 1 до 3. Уровень 3 означает максимальную громкость.

Частота

Это настройка частоты светового мерцания. Можно выбрать между 60 Гц и 50 Гц.

Тип ТВ

Если вы хотите просмотреть видео по TV, выберите соответствующий сигнал: NTSC или PAL. Для России предпочтителен формат PAL.



Дата и время

Установите правильное время и дату на вашем устройстве. Если у вас встроенный GPS, он самостоятельно найдет спутник и синхронизируется с ним.

Форматировать

Эта функция позволяет форматировать вашу SD-карту или внутреннюю память устройства. Если у вас вставлена SD-карта, при форматировании нужно выбрать, с какой памятью вы будете работать. Если карта не вставлена, отформатируется внутренняя память.

Общий сброс

Эта функция вернет все настройки к заводским. Если у вас возникают проблемы с устройством, возврат к настройкам по умолчанию может помочь.

Программное обеспечение

Сообщает версию программного обеспечения и информацию по продукту.

Язык

Выберите необходимый язык. Устройство теперь поддерживает English/Русский/Español/Deutsch/ Italiano/日本語/

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.carcam.ru