

АВТОМОБИЛЬНЫЙ
ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

КАРКАМ[®]

M1



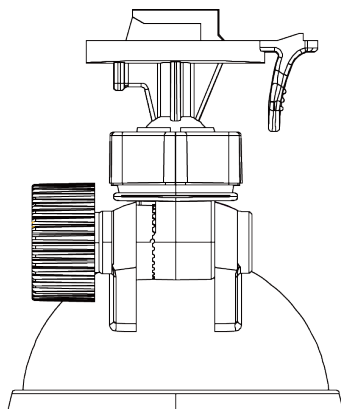
Инструкция по эксплуатации

www.carcam.ru

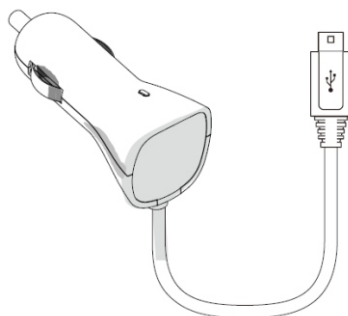
Содержание

1. Комплект поставки	3
2. Характеристики устройства	4
3. Особенности устройства	5-6
4. Внешний вид и установка	7
5. Советы по эксплуатации	8-9
6. Функции	10-14

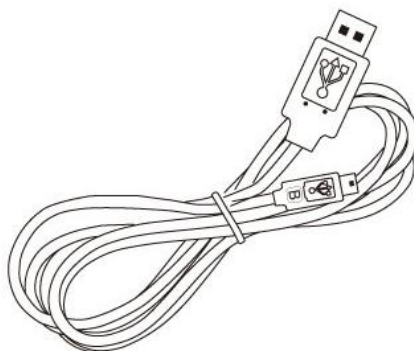
Кронштейн



Автомобильное ЗУ



USB-кабель



Характеристики устройства

Экран	2.7" дюйма TFT LCD цветной
Матрица	AR0330 SICMOS
Процессор	Ambarella A5
Объектив	Угол обзора 140°; Оптическая система из 6 линз с ИК-напылением
Светосила	F1.9
Разрешение видео	Full HD 1920×1080 (30к/с)/HD 1280×720 (30к/с)
Кодек/Формат записи	H.264/MOV
Циклическая запись	2мин/3мин/ 5мин интервалы, автоматическая перезапись
Питание	Литий-полимерный аккумулятор
Карта памяти	Карта памяти формата microSD (8Гб -32Гб), класс записи 6 и выше
Световой индикатор	Двухцветный индикатор (Зеленый: устройство включено; Красный: идет запись)
USB	USB2.0
Рабочий диапазон температур	0 - 60°C
Температура хранения	-20 - 80°C
Размеры	94x62x3.65 мм
Вес	~80г

Особенности устройства

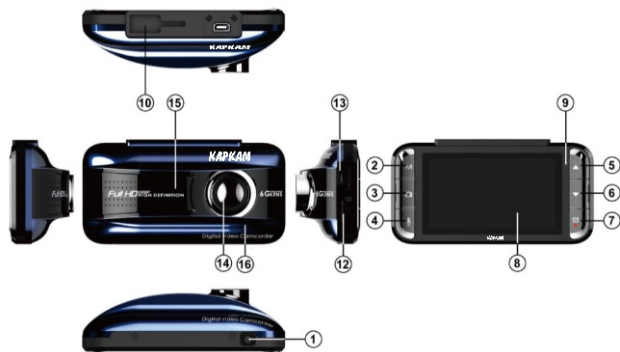
- Качественная картинка: четкое изображение Full HD 1080P и скоростью записи 30 кадров/с;
- Чувствительный сенсор с технологией BSI, позволяющий делать запись без засветки и лишних шумов;
- Высокопроизводительный процессор Ambarella A5;
- 6-элементный объектив с ИК-подсветкой и F1.9, обеспечивающий качественную ночную и дневную съемку;
- Широкий угол обзора 140°;
- Быстрая фотосъемка одной кнопкой – при этом не нужно прерывать запись видео;
- Быстрое отключение звука – одной кнопкой;
- Циклическая запись: можно записывать видео длительностью 2, 3 или 5 минут. При заполнении карты старые записи замещаются более новыми;
- Датчик удара: в случае столкновения G-сенсор автоматически запишет и защитит от перезаписи видео с происшествием;
- Быстрая съемка: при необходимости начните запись одной кнопкой;
- Специальное ПО, позволяющее отследить по картам Google маршрут, направление движения и информацию с G-сенсора;
- Цветной 2.7" TFT LCD дисплей, обеспечивающий четкое изображение при проигрывании видео и просмотре фото;
- С помощью HDMI-кабеля устройство можно подключить к телевизору или монитору;
- Автоматический старт записи: при включении двигателя M1 сам начнет запись видео; при выключении двигателя M1 самостоятельно сохранит запись и выключится;
- Отложенное выключение: при выключении двигателя или отсоединении от источника питания устройство продолжит запись в течение 10 секунд, а затем выключится;
- Детектор движения: запись видео начинается при фиксации движения и длится до тех пор, пока движение не прекратится;
- Автоматическая установка баланса белого;
- Термоустойчивость: детали устройства и батарея прошли температурный тест и безопасны при использовании в автомобиле;
- Встроенный аккумулятор позволяет использовать устройство как ручную камеру;
- Поддержка карт памяти до 32 Гб. Формат microSD;
- Высокоскоростная передача данных по USB 2.0;
- Устройство протестировано по технологии BSM1 и имеет сертификаты CE/FCC, подтверждающие высокое качество приема сигнала GPS/ГЛОНАСС.

Отличительные черты Каркам М1

- Информация с **GPS/ГЛОНАСС**: на записи фиксируются время поездки, скорость, направление движения и координаты;
- **Антирадар**: в устройстве встроена информация о расположениях камер, фиксирующих скорость автомобиля. При превышении допущенной скорости устройство оповестит об этом голосовым сигналом. Информацию о расположении камер можно обновлять через сеть «Интернет» либо вводить вручную;
- **Метка скорости**: активируется нажатием горячей клавиши «Вверх»;
- **Предупреждение о превышении скорости**: М1 оповестит вас, как только допустимое значение скорости будет превышено.

Внешний вид и установка

Внешний вид



- | | |
|----------------------------|------------------------|
| 1. Вкл/Выкл | 9. Индикатор записи |
| 2. Меню/Выход/Без звука | 10. Слот кронштейна |
| 3. Фото | 11. Порт MiniUSB |
| 4. Запись звука/Вкл/Выкл | 12. Слот карты MicroSD |
| 5. Вверх/Экстренная запись | 13. Выход HD |
| 6. Вниз/Метка скорости | 14. Объектив |
| 7. Запись/ОК/Стоп | 15. Динамик |
| 8. Дисплей | 16. Микрофон |

GPS-модуль



Перед началом работы

Как установить устройство

1. Вставьте защелку кронштейна, как показано на рисунке.
2. Установите устройство в машину с помощью присоски.
3. Закрепите кронштейн и выберите угол, под которым устройство будет снимать.



Советы по эксплуатации

1. Чтобы избежать ошибок при записи и воспроизведении данных, используйте карты памяти MicroSD Class 10 объемом не менее 8 Гб.
2. Чтобы войти в настройки, остановите запись клавишей [Меню] и войдите в настройки.
3. Пожалуйста, используйте только оригинальные аксессуары и кабели.
4. Если при отключении зажигания в прикуривателе продолжает присутствовать питание, мы рекомендуем вручную отключать зарядное устройство, чтобы аккумулятор автомобиля не разрядился.
5. Батарея устройства позволяет продолжить запись на карту памяти, даже если вы выключили двигатель или провод от источника питания. Чтобы не повредить файлы, не вытаскивайте флеш-карту во время работы регистратора.
6. Не оставляйте устройство под прямыми солнечными лучами.
7. Не подсоединяйте устройство к аккумулятору автомобиля напрямую (это не предусмотрено гарантией).
8. При длительном использовании устройство может немного нагреваться.
9. Не модифицируйте устройство самостоятельно. В случае возникновения проблем необходимо обратиться к вашему поставщику.
10. Не роняйте устройство и избегайте сильного нажатия на LCD-экран. Это может повредить устройство или вызвать ошибки в его работе.
11. В режиме обычной записи нажмите кнопку [Запись], чтобы войти в режим экстренной записи. В правом верхнем углу появится надпись "Экстренная запись", это означает, что запись защищена. Такие данные не будут удалены при перезаписи в режиме циклической записи. Карта объемом 8 Гб может сохранить до 10 экстренных записей.
12. Не держите устройство во влажной среде и избегайте его намокания.
13. Не протирайте устройство растворителями и агрессивными средствами, содержащими кислоту или щелочь.
14. После выработки своего ресурса устройство и аккумулятор необходимо отправить на переработку, чтобы запчасти можно было использовать повторно.
15. Перед использованием устройства внимательно прочитайте руководство пользователя.
16. Время со спутников показывается на записи, если включена функция автоматического показа времени. При ее включении настроить время вручную нельзя.
17. Радар-детектор уведомляет только о фиксированных радарах. Мобильные радары не учитываются. Для безопасности всех участников дорожного движения рекомендуем соблюдать ПДД и скоростной режим

Карты памяти MicroSD

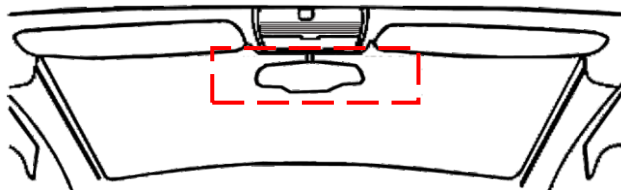
1. Пожалуйста, используйте карту MicroSDHC Class 10 объемом от 8 до 32 Гб.
2. Перед использованием карты отформатируйте ее.
3. Не вставляйте и не извлекайте карту MicroSD, когда устройство работает. Это может повредить карту.

Внешний вид и установка

Как убрать устройство

1. Нажмите и удерживайте защелку, двигая ее вправо, чтобы вытащить кронштейн из корпуса устройства.
2. Потяните за рычажок, чтобы ослабить присоску, а затем уберите ее.

Советы по установке



1. Установите устройство как можно ближе к зеркалу заднего вида, чтобы получить лучший обзор (как показано на картинке).
2. Объектив лучше располагать в том месте лобового стекла, где дворники могут легко удалить воду в дождливый день.
3. Не устанавливайте устройство там, где его может задеть подушка безопасности.
4. Не стоит устанавливать устройство там, где оно может попасть под прямое действие обогревателя.
5. Перед установкой лучше обезжирить присоску.

Внимание!


Не устанавливайте устройство в непосредственной близости от подушек безопасности.

Компания не несет ответственности за повреждения, которые могут быть вызваны в результате этих действий

Функции

Вкл/Выкл

1. Включение

Удерживайте кнопку  включения питания в течении 1 секунды.

2. Выключение

Удерживайте кнопку  включения питания в течении 1 секунды.

3. Автовключение и выключение

Если устройство питается от автомобиля, то регистратор автоматически включится при старте двигателя.

При выключении двигателя устройство автоматически выключится.

Если убрать USB-шнур из регистратора, то устройство также выключится.


Внимание!

1. Убедитесь в том, что карта памяти вставлена.

2. Убедитесь, что на карте памяти достаточно памяти для записи видео.

Запись

1. Запись в обычном режиме

Нажмите кнопку записи  и выберите , чтобы начать снимать видео.

2. Автозапись

В этом режиме устройство автоматически начинает видеозапись при включении питания.




3. Остановка записи

В режиме записи нажмите  для остановки записи.


4. Остановка записи при выключении

При отключении питания устройство автоматически закончит запись, сохранит файл и выключится.


Экстренная запись

1. В режиме записи нажмите  и выберите , чтобы войти в режим экстренной записи. В правом верхнем углу появится надпись «Экстренная запись». При циклической записи файл не будет перезаписан. Нажмите , чтобы закончить запись.

При столкновении устройство автоматически защитит записываемый файл от перезаписи.


- Карта памяти объемом 8 Гб может сохранить до 10 экстренных видео.
- Когда устройство больше не сможет делать экстренные записи, в режиме записи нажмите  , чтобы зайти в режим экстренной записи. На экране появится надпись «Файл экстренных записей переполнен» и самая старая запись будет перезаписана.

Фото

- В общем меню нажмите  , чтобы сделать фото. После этого устройство возвратится к общему режиму. Фото можно делать и во время записи видео, не прерывая его.

GPS/ГЛОНАСС и антирадар

1. GPS/ГЛОНАСС-координаты:

При включении устройства статус GPS/ГЛОНАСС отображается на экране в правом верхнем углу. Эти иконки показывают уровень сигнала со спутника:  . Скорость автомобиля будет показана сверху справа после того, как будет установлен уверенный сигнал.

2. Уведомления о радаре:


После фиксации сигнала GPS/ГЛОНАСС устройство звуковым или голосовым сигналом оповестит вас о том, что вы приближаетесь к камере, которая регистрирует скорость автомобиля. На экране будет показана дистанция до такой камеры, а также разрешенная на данном участке дороги скорость.

Уведомления и добавление новых точек радаров

1. Уведомления:



При приближении к радарам вы получите голосовое уведомление.


2. Быстрое добавление новых точек радаров:

В обычном режиме или режиме записи, когда GPS/ГЛОНАСС-фиксация закончена, удерживайте  около 2 секунд, чтобы отметить, что вы проехали точку с радаром. Можно добавить до 200 точек.

Навигация по меню

1. Просмотр

Находясь в меню, выберите пункт [Просмотр]. Для навигации по меню используйте кнопки  , для подтверждения выбора используйте кнопку  для выбора контента для воспроизведения. После выбора контента вы увидите плейлист, в котором будут отображаться видеозаписи или фотографии.

Выберите интересующий файл, используя кнопки ▲▼, затем нажмите кнопку  для воспроизведения или кнопку [M] для возврата к списку видео.

2. Статус спутников

Выберите пункт [Статус спутников] для того, чтобы проверить количество подключенных спутников GPS/ГЛОНАСС и качество приема сигнала.

3. Автосинхронизация времени

Время может быть установлено автоматически или вручную. Для автоматической установки времени выберите пункт [Автосинхр. времени] и используйте клавиши ▲▼ для выбора часового пояса. Данная функция отображается в меню после того, как регистратор определит ваше местоположение по GPS/ГЛОНАСС. При этом настройки времени невозможно менять вручную.

4. Дата/время

Для установки даты и времени выберите пункт меню [Дата/Время]. Используйте кнопки ▲▼ для выбора даты и времени. По окончании установки вы вернетесь в меню автоматически.

5. Штмп даты/времени

Для установки штампа даты/времени на видеозапись выберите в меню пункт [Штмп даты/времени] и включите данную функцию.

6. Штмп скорости

Для установки штампа скорости на видеозапись выберите в меню пункт [Штмп скорости] и включите данную функцию. Данная функция работает только после того, как регистратор определит ваше местоположение по GPS/ГЛОНАСС.

7. Разрешение

Для выбора разрешения записи зайдите в пункт [Разрешение] и выберите необходимое.

8. Настройка экрана

Чтобы настроить автоотключение экрана, зайдите в меню, выберите пункт [Настройка экрана], выберите время автоотключения или вовсе отключите данную функцию.

9. Запись звука

Вы можете выключить запись звука на видео нажатием кнопки микрофона на регистраторе или в меню, выбрав пункт [Запись звука].

10. Сигнал

Вы можете настроить громкость сигналов или выключить ее в пункте [Сигнал].

11. Предупреждать о радарах

В настройках выберите пункт [Предупреждать о радарах] и выберите тип предупреждения: голосовое, тональное, либо отключите уведомления.

Работает только при включенном модуле GPS/ГЛОНАСС.

12. Автозапись

Вы можете включить автоматическое начало записи после запуска двигателя. Для этого выберите в меню пункт [Автозапись].

13. Циклическая запись

Для установки времени записи отдельного ролика необходимо зайти в пункт [Циклическая запись] и выбрать длину ролика. Вы можете выбрать длину 2, 3 или 5 минут.

14. Детектор движения

При включении данной функции видеорегистратор начнет запись после обнаружения движения перед ним и закончит, когда оно прекратится. Для включения данной функции зайдите в меню и включите функцию [Детектор движения].

15. Датчик удара

В меню выберите [Датчик удара] и настройте его чувствительность. Вы можете выбрать высокую, среднюю или низкую чувствительность или отключить данный датчик. Включенный датчик поможет автоматически защитить запись от перезаписи при сильном ударе.

16. Задержка отключения

Вы можете настроить автоматическое выключение вашего устройства при прекращении питания. В меню выберите [Задержка отключения] и настройте выключение устройства либо сразу после прекращения питания, либо через 10 секунд.

17. Дорожные камеры

Добавляйте или удаляйте информацию о радарх. В меню нажмите [Дорожные камеры] и выберите [Добавить радар] или [Удалить радар]. Функция добавления радаров доступна только при активном GPS/ГЛОНАСС. Можно сохранить до 200 точек с радарными.

18. Ограничение скорости

Вы можете установить ограничение скорости в меню, выбрав пункт меню [Ограничение скорости]. При установке данного параметра регистратор будет подавать сигнал, если вы превысили установленную скорость. Вы можете выбрать скорость от 40 до 120 км/час. Кроме того, вы можете настроить шаг изменения скорости при настройке, для этого выберите пункт [Превыш. скорости] и при помощи кнопок ▲▼ установите шаг в 5 км/ч, 10 км/ч или 20 км/ч. Для работы функции необходимо включить GPS/ГЛОНАСС.

19. LDWS

При включении этой функции устройство предупредит вас о съезде с полосы движения. Для настройки этой функции выберите пункт [LDWS], после чего настройте положение устройства в соответствии с появившейся маской, и установите значение скорости, при которой функция будет автоматически активироваться.

20. Антисон

При активации данной функции устройство автоматически подает звуковой сигнал через заданный промежуток времени. Для включения и настройки функции выберите пункт [Антисон] и установите интервал срабатывания.



21. WDR

Данная функция предназначена для улучшения качества записи. Она позволяет получить равномерно освещенную картинку. Для включения этой функции выберите пункт [WDR].

22. Язык

Для выбора языка меню выберите пункт [Язык] и выберите необходимый язык.

23. Удаление файлов

Для удаления файла выберите [Удаление файлов] в меню, затем при помощи кнопок ▲▼ выберите файл, который необходимо удалить, нажмите на кнопку  и выберите [Удалить один файл] или [Удалить все], затем подтвердите свой выбор кнопкой . По окончании удаления нажмите кнопку [M] для возврата на предыдущую страницу.

24. Форматирование

Для форматирования карты памяти зайдите в меню и выберите пункт [Форматирование], после чего подтвердите свой выбор. Обращаем ваше внимание на то, что форматирование уничтожит все файлы на карте, поэтому сделайте копии необходимых файлов перед форматированием.

25. Сброс настроек

При необходимости вы можете вернуть все настройки видеорежистратора к изначальным. Выберите в меню [Сброс настроек] и подтвердите свои намерения.

26. Версия ПО

Для того, чтобы узнать версию ПО, установленного на Вашем устройстве, выберите пункт [Версия ПО].

Подключение к компьютеру

1. Подключение через кабель USB

Присоедините комплектный USB-кабель к устройству (предварительно отсоединив модуль GPS) и USB-порту Вашего компьютера. После того как ваш компьютер определит видеорежистратор, Вы сможете посмотреть хранящиеся в его памяти файлы на компьютере.

2. При помощи картридера

Извлеките карту памяти из выключенного видеорежистратора и вставьте ее в картридер Вашего компьютера. При необходимости воспользуйтесь адаптером microSD – SD. После подключения карты памяти вы сможете просматривать файлы с вашей карты на компьютере.

Внимание!

При подключении карты памяти к компьютеру вы увидите на ней два раздела: «EMER» и «DCIM». Видеофайлы и фотографии сохраняются в папку «101 MEDIA», которая находится в «DCIM». В разделе «EMER» хранятся видеофайлы, которые защищены от перезаписи.

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.

