

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

# КАРКАМ<sup>®</sup> 4K

2в1: АВТОМОБИЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР  
+ ЭКШН-КАМЕРА



Твой собственный свидетель  
на всех дорогах страны

[www.carcam.ru](http://www.carcam.ru)

# МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Устанавливайте устройство таким образом, чтобы оно не мешало обзору водителя и не находилось в области размещения подушек безопасности, - это может привести к авариям и травмам.

2. Держите устройство и карту памяти вдали от сильных магнитных полей, - это может привести к повреждению устройства.

3. Не извлекайте кабель питания или карту памяти во время использования устройства или форматирования карты памяти, - это может повредить карту памяти или вызвать системную ошибку.

4. Во избежание поражения электрическим током, не извлекайте и не подсоединяйте кабель питания мокрыми руками.

5. Не используйте устройство в условиях высокой влажности и при температуре выше 60°C или ниже -20°C.

6. Используйте только оригинальное зарядное устройство и аксессуары, совместимые с данным устройством.

7. Используйте карту памяти класса 10 или выше.

## ОПИСАНИЕ

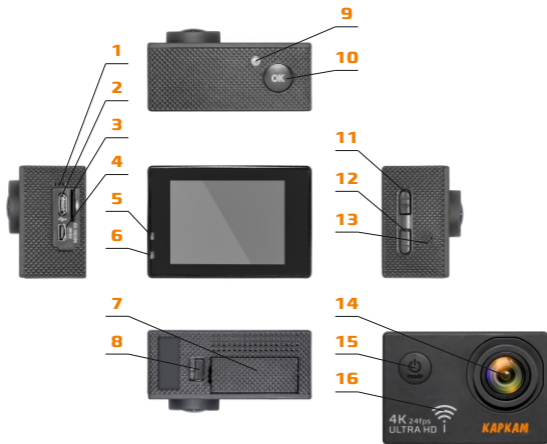
Уважаемые пользователи, благодарим Вас за покупку продукции КАРКАМ. Устройство 2в1 КАРКАМ 4К - это одновременно и автомобильный видеорегистратор, и экшн-камера.

Запись в формате 4К, широкий набор функций для улучшения качества съемки в сложных условиях эксплуатации и 170° широкоугольный объектив позволяют получить изображение ультра высокого качества и запечатлеть всю картину происходящего в самых мелких деталях.

Удобство использования в режиме экшн-камеры гарантировано:

1. Широким выбором креплений в комплекте
2. Длительной автономной работой, съемной батареей
3. Защитным гермобоксом, с возможностью погружения под воду на глубину до 40 м.
4. Возможностью подключения к мобильным устройствам по Wi-Fi
5. Собственным мобильным приложением Carcam 4K

- |                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| 1. Микрофон              | 9. Индикатор Wi-Fi   |
| 2. USB-порт              | 10. Кнопка OK        |
| 3. Слот для карты памяти | 11. Кнопка ВВЕРХ     |
| 4. HDMI-порт             | 12. Кнопка ВНИЗ      |
| 5. Индикатор работы      | 13. Динамик          |
| 6. Индикатор зарядки     | 14. Объектив         |
| 7. Крышка батареи        | 15. Кнопка MODE      |
| 8. Защелка батареи       | 16. Индикатор записи |



# КОМПЛЕКТАЦИЯ



Камера



Влагозащитный корпус



Крепление на велосипед



Крепление на шлем



Прямой кронштейн



Кронштейн 90°



Резьбовое крепление



Крепление на пояс



USB-кабель



Кронштейн для камеры



АЗУ



Кронштейн присоски



Ремни



3М скотч



Тряпочка



Хомуты и трос

# НАЧАЛО РАБОТЫ

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАРТЫ ПАМЯТИ

Поверните карту памяти контактами к лицевой стороне видеорегистратора. Вставьте карту памяти в слот, нажмите до характерного щелчка.

При необходимости извлечь карту памяти нажмите на неё до щелчка и извлеките.

## БАТАРЕЯ

Для извлечения батареи отожмите защелку и отсоедините крышку батареи. Устанавливайте батарею только в соответствии с расположением контактов. Под батареей также находится серийный номер устройства.

Устройство можно заряжать напрямую от компьютера, от розетки через адаптер питания или от прикуривателя автомобиля через адаптер прикуривателя.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПК

Подключите устройство к компьютеру, используя USB-кабель. Включите устройство. Выберите один из режимов подключения, Вы можете:

1. Подключить устройство как файловое хранилище для доступа к памяти SD карты.
2. Использовать устройство как веб-камеру.

## ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Удерживайте кнопку «MODE» в течение 3-5 секунд для включения или выключения устройства.

## ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМОВ

Нажмите кнопку «MODE» для переключения между следующими режимами: Режим записи видео/Фотосъемка/Воспроизведение файлов / Настройки.

Значок активного режима будет отображаться в левом верхнем углу экрана.

## ЗАПИСЬ ВИДЕО

С помощью кнопки «MODE» выберите режим записи видео. Нажмите кнопку «OK» для начала или остановки записи видео. Во время записи будут мигать: индикатор записи на лицевой панели устройства, индикатор работы рядом с экраном, значок записи в левой верхней части экрана.

## ФОТОСЪЕМКА

С помощью кнопки «MODE» выберите режим фотосъемки. Нажмите кнопку «OK» для совершения снимка. Настройки позволяют выбрать режим фотосъемки: одиночный снимок, серия снимков, запись одиночного снимка/серии снимков с заданным интервалом.

## НАСТРОЙКА Wi-Fi

Вы можете подключить камеру KAPKAM 4K к Android или iOS устройству с помощью Wi-Fi, для этого выполните следующие действия:

1. Установите на мобильное устройство приложение «Camcam 4K». Приложение находится в Google Play для Android, и в APP Store для iOS.

2. Включите камеру KAPKAM 4K, включите Wi-Fi. Вы можете сделать это из меню настроек, или нажав на кнопку «ВВЕРХ» в режиме предпросмотра. Устройство войдет в режим ожидания подключения.

3. Включите Wi-Fi на Вашем мобильном устройстве, найдите камеру KAPKAM 4K в списке устройств, и подключитесь к ней. Введите пароль [по умолчанию 12345678].

4. После успешного Wi-Fi подключения, на экране камеры KAPKAM 4K в левом нижнем углу появится значок Wi-Fi.

5. С помощью приложения «Camcam 4K» можно видеть изображение с камеры KAPKAM 4K на экране Вашего мобильного телефона, просматривать и скачивать записанные файлы, менять настройки камеры и многое другое.

Примечание: Вы можете поменять настройки Wi-Fi (SSID и пароль) в меню настроек камеры KAPKAM 4K.

# НАСТРОЙКИ

НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
Разрешение	Установка режимов записи видео
Цикл записи	Установка длительности отрезка видео. При заполнении карты памяти, будет перезаписываться самый старый файл. При выключении функции камера будет записывать видео в один файл до заполнения памяти
Интервальная съемка	Режим "Timelapse". Запись по одному кадру через заданный интервал времени, с последующим воспроизведением в заданном режиме
HDR	Высокий динамический диапазон, используйте в сложных условиях освещенности
Запись звука	Включение/выключение записи звука
Замедленная съемка	Функция позволяет записывать видео в замедленном времени. Замедленная съемка обеспечивается двумя режимами: 720P 120fps и VGA 240fps
Штамп даты	Функция позволяет разместить на видео информацию о дате и времени
Детектор движения	Если детектор зафиксирует движение, в кадре камера автоматически начнет запись видео
Компенсация вибраций	Функция позволяет улучшить качество съемки, компенсируя вибрации при записи видео
Размер фото	Выбор размера фотографии
Серия снимков	Устройство будет делать сразу несколько снимков подряд вместо одного
Фото с интервалом	Устройство будет делать фотографии или серии фотоснимков с некоторым интервалом времени
Качество	Выбор качества съемки. Позволяет выбрать соотношение между детализацией и максимальной продолжительностью съемки.
Резкость	Выбор резкости изображения
Стабилизация	Функция позволяет компенсировать движение объектов в кадре и уменьшить «смазанность» деталей при фотосъемке
Экспозиция	Настройка уровня экспозиции
Баланс белого	Настройка баланса белого, в зависимости от природы освещения
Цвет	Выбор цветового режима
ISO	Выбор уровня чувствительности
Удаление	Удаление записанных файлов
Защита	Функция позволяет защитить важные файлы от перезаписи
Дата/Время	Установка даты и времени
Автовыключение	В случае бездействия, камера выключится через установленное время
Звук клавиш	Включение/выключение звука клавиш
Язык	Установка языка меню
Частота	Выбор частоты: 50 или 60 Гц
ТВ-стандарт	Выбор стандарта: NTSC или PAL
ТВ-выход	Вывод изображения на внешний экран

<b>Выкл. экрана</b>	Выключение экрана после установленного времени
<b>Автомобильный режим</b>	При подключении внешнего питания, устройство будет автоматически включаться и начинать запись
<b>Угол обзора</b>	Выбор угла обзора камеры. Увеличение угла обзора повышает уровень геометрических искажений по краям изображения
<b>Компенсация искажений</b>	Функция компенсирует эффект «рыбьего глаза», геометрические искажения по краям изображения в широкоугольном режиме
<b>Подв. режим</b>	Компенсация цветопередачи при съемке под водой
<b>Wi-Fi</b>	Включение Wi-Fi [см. раздел «Подключение Wi-Fi»]
<b>Wi-Fi SSID</b>	Установка Wi-Fi SSID устройства
<b>Wi-Fi Пароль</b>	Установка пароля для доступа к устройству по Wi-Fi
<b>Серия снимков</b>	Устройство будет делать сразу несколько снимков подряд вместо одного
<b>Форматирование</b>	Форматировать карту памяти или внутреннюю память устройства
<b>Сброс настроек</b>	Эта функция возвращает все настройки камеры к заводским
<b>Версия ПО</b>	Показывает версию программного обеспечения устройства

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Экран</b>	2.0" TFTLCD цветной
<b>Процессор</b>	Novatek NTK96660
<b>Видеосенсор</b>	SONY IMX117
<b>Объектив</b>	7 элементный стеклянный объектив, угол обзора 170°
<b>Разрешение видео</b>	4K 3840x2160 24fps, 2K 2560x1440 30fps, Full HD 1920x1080 60fps/30fps, HD 1280x720 120fps/60fps/30fps, WVGA 848x480 30fps, VGA 640x480 240fps/30fps, QVGA 320x240 30fps
<b>Ночная съемка</b>	Есть
<b>Формат видео</b>	.MP4
<b>Разрешение фото</b>	16M 4608x3456, 14M (4320x3240), 12M (4032x3024), 10M (3648x2736), 8M (3264x2448), 5M (2592x1944), 3M (2048x1536), VGA (640x480)
<b>Wi-Fi</b>	Встроенный модуль
<b>Микрофон</b>	Есть
<b>Динамик</b>	Есть
<b>Карта памяти</b>	Поддержка карт Micro SD, объемом до 128 ГБ
<b>Входы/Выходы</b>	Micro USB, Micro HDMI
<b>Аккумулятор</b>	1050 мАч
<b>Питание</b>	DC 5V, 1A
<b>Рабочая температура</b>	от -20° до +40°
<b>Габариты</b>	59.2x41x29.8 мм



Разработано по заказу и под контролем ООО «КАРКАМ Электроникс»  
Изготовитель: Shenzhen Bokang Electronics Technology Development  
Co., LTD Room Do18, 2/F, Shanghai Autotive Building High-Tech  
Industrial Park in Central, Nanshan District, Shenzhen China,  
Tel.:86-755 83324792, Fax:86-755 83324792  
Импортер: ООО «ГРАНДЕКС», Россия, 140181 Московская область,  
г. Жуковский, Речной проезд 19  
СДЕЛАНО В КИТАЕ

