

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## **KAPKAM<sup>®</sup> 4K**

2в1: АВТОМОБИЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР  
+ ЭКШН-КАМЕРА



Твой собственный свидетель  
на всех дорогах страны

# 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

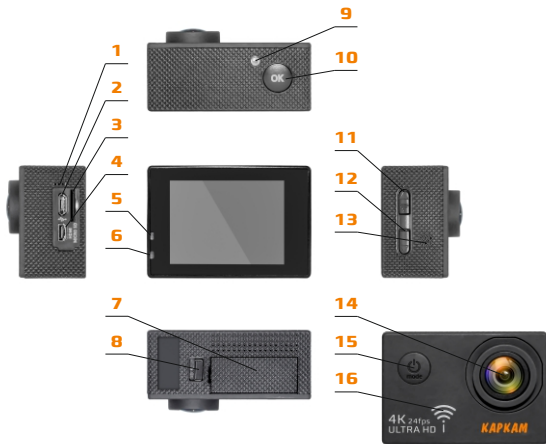
Уважаемые пользователи, благодарим Вас за покупку продукции КАРКАМ. Устройство 2в1 КАРКАМ 4К - это одновременно и автомобильный видеорегистратор, и экшн-камера.

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



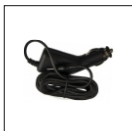
Крепление на пояс



USB-кабель



Кронштейн для камеры



АЗУ



Кронштейн присоска



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 зафиксировал 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                                                                                                                                                         |



По вопросам приобретения и консультаций обращаться в  
ЧТУП «ПадВокам», Республика Беларусь,  
220012, г. Минск, ул. Чернышевского, д.10, пом. 83  
Тел.: + 375 (17) 3-616-444 | факс: + 375 (17) 3-616-555  
[info@padvokam.by](mailto:info@padvokam.by) | [www.PadVokam.by](http://www.PadVokam.by)