

***DIGMA***

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

Экшн-камера  
DiCam 420



## **ВВЕДЕНИЕ**

Благодарим Вас за выбор продукции Digma!

Перед началом использования данного устройства, пожалуйста, внимательно прочтите руководство пользователя для обеспечения правильной эксплуатации изделия и предотвращения его повреждения.

Программное обеспечение, конструктивные особенности устройства и содержание данной инструкции могут быть изменены в целях усовершенствования продукта, без предварительного уведомления.

Производитель и дистрибьюторы данной продукции не несут ответственности за повреждения корпуса устройства, а также за ущерб, причиненный вследствие неправильной или несоответствующей эксплуатации пользователем.

## **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

- Избегайте падения устройства и механического воздействия на него.
- Не разбирайте и не ремонтируйте устройство самостоятельно. В случае его неисправности обратитесь в сервисный центр.
- Избегайте контакта устройства с источниками электромагнитного излучения.
- Избегайте контакта с источниками огня во избежание взрыва или пожара.
- Не храните и не используйте карту памяти вблизи сильных магнитных полей, во избежание потери данных с карты памяти.
- Если во время зарядки аккумулятор излишне нагрелся, появился дым или запах гари – во избежание пожара немедленно отсоедините зарядное устройство от электрической розетки.
- Во время зарядки аккумулятора не допускайте к устройству детей.
- Не используйте химические или моющие средства для чистки изделия.
- Храните устройство в сухом, прохладном помещении с хорошей вентиляцией.

## **ХАРАКТЕРИСТИКИ**

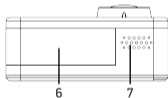
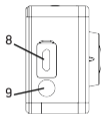
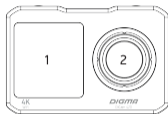
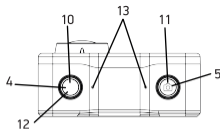
- Экран: 2" | LCD | 320 x 240 пикс
- Фронтальный экран: 1.3" | LCD | 240 x 240 пикс
- Видео формат: MP4
- Формат сжатия видео: H.264
- Поддерживаемое разрешение видео: 4K (3840 x 2160; 30 к/с), 2.7K (2688 x 1520; 30 к/с), 1080P (1920 x 1080; 60 к/с), 1080P (1920 x 1080; 30 к/с), 720P (1280 x 720, 120 к/с), 720P (1280 x 720; 60 к/с), 720P (1280 x 720; 30 к/с)
- Формат фото: JPG
- Поддерживаемое разрешение фото: 16M (4608 x 3456), 12M (4000 x 3000), 8M (3264 x 2448), 5M (2592 x 1936), 2M (1600 x 1200)
- Wi-Fi: 802.11 B/G/N
- Интерфейс: MicroUSB, USB 2.0
- Карта памяти: MicroSD (поддержка до 64 ГБ)
- Микрофон/Динамик: встроенный
- Языки: русский/ английский
- Батарея: Li-Ion | 900 мАч
- Размеры: 66 x 43.7 x 29.5 мм (с объективом)
- Вес: 72 г
- Вес комплекта: 300 г

## **КОМПЛЕКТАЦИЯ**

- |                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| • Экшн-камера DiCam 420             | • Адаптер-кронштейн 2      |
| • Водонепроницаемый бокс            | • Рамка                    |
| • Основное крепление                | • Повязка-бандаж           |
| • Крепление на руль велосипеда      | • Батарея                  |
| • Крепление для плоской поверхности | • USB-кабель               |
| • Адаптер-кронштейн 1               | • Руководство пользователя |
|                                     | • Гарантийный талон        |

## ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ

1. Фронтальный экран
2. Объектив
3. Задний экран
4. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ/РЕЖИМ
5. Кнопка ОК/ЗАПИСЬ
6. Крышка батарейного отсека (слот для microSD-карты)
7. Встроенный динамик
8. Разъём micro-USB
9. Кнопка Wi-Fi / Вкл. фронтального экрана
10. Индикатор заряда батареи
11. Индикатор режимов работы
12. Индикатор Wi-Fi
13. Микрофон



## **ЗАРЯДКА УСТРОЙСТВА**

Перед началом работы зарядите камеру: подключите USB-кабель к micro-USB разъёму камеры (8). Другой конец кабеля подключите к USB-разъёму компьютера или к зарядному устройству с выходным напряжением 5В и мощностью не менее 5Вт. Индикатор заряда батареи (10) загорится красным. Когда батарея будет полностью заряжена, индикатор потухнет.

## **НАЧАЛО РАБОТЫ**

Установите SD-карту в слот (6). Для включения устройства длительно нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ/РЕЖИМ (4). После включения устройства кратковременно нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ/РЕЖИМ (4) чтобы переключаться между режимами ВИДЕО/ФОТО/ЗАМЕДЛЕННАЯ СЪЕМКА/НАСТРОЙКИ. Для начала фотосъемки или видеозаписи с текущими настройками нажмите кнопку ОК/ЗАПИСЬ (5). Чтобы остановить запись повторно нажмите эту кнопку.

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Wi-Fi**

Для включения, встроенного в камеру Wi-Fi модуля, необходимо длительно нажать кнопку Wi-Fi (9). На экране отобразится имя Wi-Fi сети камеры и пароль. Камера перейдет в режим ожидания подключения, индикатор (12) начнет медленно моргать. Далее необходимо отсканировать QR-код вашим смартфоном и установить приложение X-sport pro\* из App Store или Google play, в зависимости от используемой ОС смартфона (iOS, Android). Далее зайти в настройки Wi-Fi вашего смартфона и подключиться к Wi-Fi сети DiCam420, после запустите приложение и нажмите кнопку "Подключиться" (Connect Camera).

Обратите внимание, что при следующем использовании приложения X-sport pro, сначала необходимо подключиться к Wi-Fi сети action-камеры через настройки Wi-Fi вашего смартфона. Для отключения Wi-Fi модуля, необходимо кратковременно нажать кнопку Wi-Fi (9).

*\*При возникновении проблем с подключением к экшн-камере через приложение с использованием Wi-Fi, необходимо перевести телефон в Авиа режим, активировать функцию Wi-Fi, не отключая*

*Авиа режим. Повторить попытку подключения к камере через приложение.*



## **РЕЖИМЫ РАБОТЫ**

Камера имеет шесть режимов работы:

- ВИДЕО - режим видеозаписи
- ФОТО - режим фотосъёмки
- ЗАМЕДЛЕННАЯ СЪЕМКА
- ПРОСМОТР - воспроизведение отснятого фото- и видеоматериала
- НАСТРОЙКИ – видео настройки, фото настройки, системные настройки.
- ФРОНТАЛЬНАЯ СЪЕМКА – переключение изображения на фронтальный экран

Для выбора нужного режима остановите запись и кратковременно нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ/РЕЖИМ (4). При этом камера будет переключать режимы по кругу ВИДЕО -> ФОТО -> ЗАМЕДЛЕННАЯ СЪЕМКА -> ПРОСМОТР -> НАСТРОЙКИ.

Для переключения между фронтальным и основным экраном кратковременно нажмите кнопку Wi-Fi (9).

## **ВИДЕОНАСТРОЙКИ (РЕЖИМ «ВИДЕО»)**

- **Разрешение видео:** настройка разрешения видео в режиме видеозаписи. Доступные значения: 4k@30fps (3840\*2160), 2.7k@30fps (2688\*1520), 1080p@60fps (1920\*1080), 1080p@30fps

(1920\*1080), 720p@120fps (1280\*720), 720p@60fps (1280\*720), 720p@30fps (1280\*720).

- **Микрофон:** включение/выключение записи звука во время видеозаписи. Значения: Вкл, Выкл.
- **Таймлапс видео:** включение и настройка режима Time Lapse – режим, в котором регистратор производит кратковременную видеосъёмку через установленные здесь промежутки времени и «склеивает» это всё в один видеопоток (видеофайл). Таким образом можно записать и наблюдать очень медленные процессы: распускание цветка, движение звёзд, испарение воды и т.п. Доступные значения: Выкл, 0.5 сек, 1 сек, 2 сек, 5сек, 10сек, 30сек, 60сек.
- **Циклическая запись:** длительность записываемых видеофайлов. Значения: Выкл, 3мин, 5мин. При выборе одного из значений времени запись будет производиться в файлы установленной длины. При полном заполнении памяти самые старые файлы будут перезаписываться новыми.
- **Замедленная съёмка:** видеосъёмка с увеличенной частотой кадров. Позволяет снимать быстропротекающие процессы и после просматривать их в замедленном режиме. Максимальная частота кадров в данном режиме составляет 120к/с при разрешении 720р. При включении данной функции доступны только следующие разрешения 1080p@60fps (1920\*1080), 720p@120fps (1280\*720), 720p@60fps (1280\*720) Значение: Выкл,Вкл.

#### **ФОТОНАСТРОЙКИ (РЕЖИМ «ФОТО»)**

- **Разрешение фото:** настройка разрешения фото в режиме фотосъёмки. Значения: 16М (4608x3456), 12М (4000\*3000), 8М (3264\*2448), 5М (2592\*1944), 2М (1600\*1200).
- **Таймер:** одиночный снимок с заданной задержкой. Значения: Выкл, 3 сек, 5 сек, 10 сек, 20 сек.
- **Автоматический таймер:** камера циклически делает снимок за снимком с заданной задержкой. Значения: Выкл, 3 сек, 5 сек, 10 сек, 20 сек.
- **Серийная съёмка:** камера делает несколько снимков подряд. Значения: Выкл, 3 фото, 5 фото, 10 фото.



## ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ

- **Экспозиция:** ручная корректировка светочувствительности сенсора. Значения: -3, -2, -1, 0, +1, +2, +3.
- **Баланс белого:** регулировка цветовой гаммы изображения в зависимости от разных типов источника освещения. Значения: Авто, Солнечно, Облачно, Вольфрам, Флуоресцент.
- **Wi-Fi:** данный пункт меню служит для включения/выключения Wi-Fi сети камеры.
- **Поворот экрана:** поворот изображения экрана на 180 градусов. Данная опция позволяет установить камеру в перевёрнутом виде, например на приборную панель автомобиля. При этом запись изображения происходит в нормальной ориентации (т.е. так, как если бы камера была установлена на лобовое стекло).
- **Видеорегистратор:** функция автомобильного видеорегистратора. При активации данной функции камера автоматически включается, и начинает видеозапись при подключении внешнего источника питания. И автоматически останавливает запись и выключается при пропадании внешнего источника напряжения. Значения: Выкл, Вкл. При активации этой функции автоматически активируется функция циклической записи: параметр циклическая запись устанавливается в значении 3 минуты.
- **Частота освещения:** частота тока питающего напряжения осветительных приборов. Параметр позволяет погасить мерцание, возникающее во время видеосъёмки при искусственном освещении. Значения: Авто, 50Гц, 60Гц.
- **Светодиодный индикатор:** отключение индикатора режимов работы
- **Отключение экрана:** выключение экрана через установленный здесь промежуток времени с момента последнего нажатия. При выключении экрана регистратор продолжает находиться в том состоянии, в котором он был до выключения экрана. Значения: Выкл, 10 сек, 20 сек, 30 сек.
- **Автовыключение:** автоматическое выключение регистратора в случае бездействия через установленный здесь промежуток времени. Значения: Выкл, 1 мин, 3 мин, 5 мин.
- **Штамп даты:** включение/выключение штампа даты и времени – наложение на видео- и фотоизображение информации о дате и времени съёмки. Значения: Выкл, Вкл.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

- **Язык:** выбор языка системы. Значения: Русский, Английский.
- **Установка даты:** установка времени и даты.
- **Форматирование:** форматирование microSD-карты. Вся информация с карты при этом будет удалена.
- **Сброс настроек:** сброс всех настроек на заводские (по умолчанию).
- **Версия ПО:** отображает версию встроенного программного обеспечения камеры.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАМЕРЫ С ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОМ БОКСОМ

Водонепроницаемый бокс позволяет погружаться с камерой на глубину до 30 метров.

Бокс имеет три кнопки, которые дублируют основные кнопки управления устройства: ВКЛ/ВЫКЛ/РЕЖИМ (4), ОК/ЗАПИСЬ (5), Wi-Fi / Вкл. фронтального экрана (9)



## УСТАНОВКА КАМЕРЫ В БОКС

1. Удалите с камеры и бокса все защитные плёнки: плёнка на экране и на объективе камеры, плёнка на объективе и на крышке бокса.
2. Откройте крышку бокса (см. рисунок)
  - a. Сдвинуть фиксатор замка вправо.
  - b. Удерживая фиксатор в крайнем правом положении, потянуть замок вверх и открыть бокс.
3. Поместите камеру с установленной TF-картой и заряженной батареей внутрь бокса. Убедитесь, что камера вошла в бокс без перекосов и защемлений.
4. Перед закрыванием крышки бокса убедитесь, что:
  - на резиновом уплотнителе или на самой крышке нет посторонних частиц или песчинок.
  - резиновый уплотнитель уложен ровно вокруг крышки бокса, не повреждён по всей своей длине и не заломлен.
5. Закройте крышку бокса, не закрывая замок бокса: несколько раз плотно прижмите пальцами крышку бокса, позволяя резиновой прокладке плотнее и глубже проникнуть в ответную часть бокса.
6. При очередном нажатии на крышку удержите её в этом положении и закройте замок бокса. При этом убедитесь, что захват замка ровно и без перекосов вошёл в канавку крышки бокса, а фиксатор замка защёлкнулся. В противном случае откройте бокс и повторите пп.5 и 6.

### **Внимание!**

- для предотвращения коррозии металлических частей аксессуаров (крепёжных винтов и резьбовых соединений) после их погружения в морскую воду тщательно промойте их пресной водой и просушите.
- в случае если после погружения в морскую воду поблизости нет пресной воды, поместите бокс и его аксессуары в ёмкость с морской водой до прибытия к месту с пресной водой, после чего тщательно промойте бокс в пресной воде и просушите.
- после погружения в морскую воду не держите бокс длительное время на воздухе и тем более

*на солнце: это приведёт к быстрой коррозии металлических частей*

- *не разбирайте и не откручивайте самостоятельно винты уплотнительного хомута вокруг объектива; не пытайтесь самостоятельно менять резиновые прокладки бокса – это может привести к протеканию бокса под водой*
- *оберегайте бокс от песка и пыли. Попадание посторонних микрочастиц на резиновые уплотнители может привести к повреждению резиновых уплотнителей и к протеканию бокса под водой*
- *не используйте бокс при температурах близких к нулевым. При низких температурах и на морозе резиновый уплотнитель теряет свои свойства и бокс может начать протекать: не опускайте бокс в ледяную воду или под лёд, не используйте бокс на морозе.*

## **ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**

**Проблема:** Невозможно выполнить фото/видео съемку.

**Возможное решение:** Проверьте, достаточно ли свободного места на карте памяти.

**Проблема:** Изображение не четкое.

**Возможное решение:** Проверьте чистоту объектива. Перед использованием необходимо протереть объектив специальной чистящей салфеткой.

## **ИНФОРМАЦИЯ**

### **Назначение**

Экшн-камера предназначена для съемки в условиях агрессивной окружающей среды и во время движения.

### **Правила и условия монтажа**

Данное устройство не требует какого-либо монтажа.

### **Условия хранения**

Устройство требуется хранить при температуре от 5 до 40 °С при относительной влажности не более 85%, а также избегать попадания прямых солнечных лучей.

### **Условия транспортировки**

Для транспортировки на дальнее расстояние используйте заводскую или иную упаковку, исключая повреждение устройства в процессе транспортировки.

### **Условия реализации**

Устройство предназначено для реализации через розничные торговые сети и не требует специальных условий.

**Условия утилизации**

В целях охраны окружающей среды просим вас утилизировать упаковочные материалы, батареи и непригодные электронные продукты отдельно. Неправильная утилизация данного устройства может негативно повлиять на окружающую среду и здоровье людей. Для предотвращения подобных последствий необходимо выполнять специальные требования по утилизации устройства. Переработка данных материалов поможет сохранить природные ресурсы. Для получения более подробной информации о переработке устройства обратитесь в местные органы городского управления, службу сбора бытовых отходов, магазин, где было приобретено устройство или в авторизованный сервисный центр.

**Дата производства** указана на упаковке.

**Срок службы изделия** составляет 24 месяца с даты продажи, но не более 30 месяцев с даты производства.

**Гарантийный срок:** 1 год\*

*\*в соответствии с гарантийными условиями*



# DIGMA

## Мультимедийная продукция

Официальный сайт компании: [www.digma.ru](http://www.digma.ru)

Адреса сервисных центров: <http://digma.ru/support/service/>

Служба технической поддержки: [www.digma.ru/support/help/](http://www.digma.ru/support/help/)

Полные условия гарантийного обслуживания: <http://digma.ru/support/warranty/>

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

**Ниппон Клик Системс ЛЛП**

Адрес: 32 Виллоугхби Роад, Лондон N8 ОЖГ,  
Соединенное Королевство Великобритании  
и Северной Ирландии  
Сделано в Китае

**Nippon Klick Systems LLP**

Address: 32 Willoughby Road, London N8 OJG,  
The United Kingdom of Great Britain  
and Northern Ireland  
Made in China

### ИМПОРТЕР:

**ООО «Марсала»**

123007, г. Москва, ш. Хорошёвское, д. 38,  
корп. 1, эт. 6, комн. 21

V1.2020

Уполномоченное изготовителем для осуществления действий при подтверждении соответствия и для возложения ответственности за несоответствие продукции требованиям технического регламента Таможенного союза лицо — **ООО «Сеть компьютерных клиник»**  
Адрес: 127521, г. Москва, ул. Шереметьевская д. 47, эт. 3, комната 26

