

DIGMA

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Экшн-камера
DiCam 82C

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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

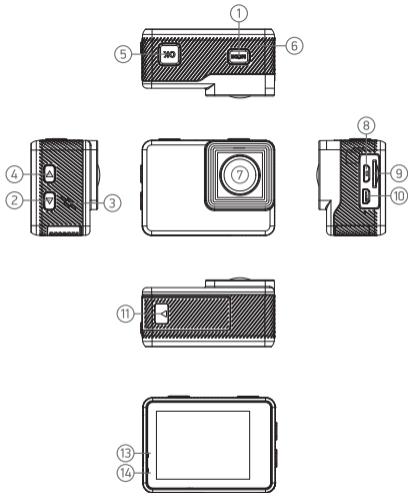
- **Экран:** 2" | IPS | 320 x 240 пикс
- **Видео формат:** MP4
- **Формат сжатия видео:** H.264/H.265
- **Поддерживаемое разрешение видео:** 4K (3840 x 2160; 30 к/с), 2.7K (2704 x 1520; 30 к/с), 1440P (1920 x 1440; 60 к/с), 1440P (1920 x 1440; 30 к/с), 1080P (1920 x 1080; 60 к/с), 1080P (1920 x 1080; 30 к/с), 720P (1280 x 720, 120 к/с), 720P (1280 x 720; 60 к/с)
- **Формат фото:** JPG
- **Поддерживаемое разрешение фото:** 20М (5120 x 3840), 12М (4000 x 3000), 8М (3840 x 2160), 5М (2560 x 1920), 3М (2048 x 1536)
- **Wi-Fi:** 802.11 B/G/N
- **Интерфейс:** MicroUSB, USB 2.0, MicroHDMI
- **Карта памяти:** MicroSD (поддержка до 64 ГБ)
- **Микрофон/Динамик:** встроенный
- **Языки:** русский/ английский
- **Батарея:** Li-Ion | 900 мАч
- **Размеры:** 60 x 42 x 30 мм (с объективом)
- **Вес:** 70 г
- **Вес комплекта:** 430 г

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Экшн-камера DiCam 82C
- Водонепроницаемый бокс
- Основное крепление
- Крепление на руль велосипеда
- Крепление для плоской поверхности
- Крепление на шлем
- Крепление в форме буквы J
- Адаптер и неподвижное основание
- Адаптер-кронштейн 1
- Адаптер-кронштейн 2
- Рамка
- Повязка-бандаж
- Дополнительный скотч 3М
- Салфетка
- Набор стяжек
- Батарея
- USB-кабель
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон

ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ

1. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ/РЕЖИМ
2. Кнопка ВНИЗ/ВПЕРЁД
3. Встроенный динамик
4. Кнопка ВВЕРХ/НАЗАД/Wi-Fi
5. Кнопка ОК
6. Микрофон
7. Объектив
8. Разъём micro-USB
9. Слот для microSD-карты
10. Разъём micro-HDMI
11. Крышка батарейного отсека
12. Экран
13. Индикатор режимов работы
14. Индикатор заряда батареи



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 и батареи (14) загорится красным. Когда батарея будет полностью заряжена, индикатор потухнет.

НАЧАЛО РАБОТЫ

Установите SD-карту в слот (9). Для включения устройства длительно нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ (1). Устройство включится и автоматически перейдёт в режим ВИДЕО. Для начала видеозаписи с текущими настройками нажмите кнопку ОК (5). Чтобы остановить запись повторно нажмите эту кнопку.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Wi-Fi

Для включения, встроенного в камеру Wi-Fi модуля, необходимо нажать кнопку ВВЕРХ (4). На экране отобразится имя Wi-Fi сети камеры и пароль. Далее необходимо отсканировать QR-код вашим смартфоном и установить приложение YUTUPro* 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 DC82C, после запустите приложение и нажмите кнопку “Подключиться” (Connect Camera).

Обратите внимание, что при следующем использовании приложения YUTUPro, сначала необходимо подключиться к Wi-Fi сети action-камеры через настройки Wi-Fi вашего смартфона.

*При возникновении проблем с подключением к экшн-камере через приложение с использованием Wi-Fi, необходимо перевести телефон в Авиарежим, активировать функцию Wi-Fi, не отключая Авиарежим. Повторить попытку подключения к камере через приложение.



РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Камера имеет четыре режима работы:

- ВИДЕО - режим видеозаписи
- ФОТО - режим фотосъёмки
- ПРОСМОТР - воспроизведение отснятого фото- и видеоматериала
- НАСТРОЙКИ – видеонастройки, фотонастройки, системные настройки

Для выбора нужного режима остановите запись и кратковременно нажмите кнопку ВКЛ/РЕЖИМ (1). При этом камера будет переключать режимы по кругу ВИДЕО -> ФОТО -> ПРОСМОТР -> НАСТРОЙКИ.

НАСТРОЙКИ

- **Разрешение видео:** настройка разрешения видео в режиме видеозаписи. Доступные значения: 4k@30fps (3840*2160), 2.7k@30fps (2704*1520), 1440p@60fps (1920*1440), 1440p@30fps (1920*1440), 1080p@60fps (1920*1080), 1080p@30fps (1920*1080), 720p@120fps (1280*720), 720p@60fps (1280*720).
- **Разрешение фото:** настройка разрешения фото в режиме фотосъёмки. Значения: 20М (5120x3840), 12М (4000*3000), 8М (3264*2448), 5М (2592*1936), 3М (2048*1536).
- **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, 1сек, 2сек, 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 1440р@60fps (1920*1440), 1080р@60fps (1920*1080), 720р@120fps (1280*720), 720р@60fps (1280*720) Значение: Выкл,Вкл.
- **Стабилизация:** гиросtabilизация изображения. Позволяет уменьшить дрожание и вибрацию изображения при съёмке с руки или при установленной камере на вибрирующей поверхности. Значения: Вкл, Выкл.
- **Угол объектива:** программная компенсация эффекта «Рыбий глаз». Позволяет уменьшить или увеличить дисторсию (эффект «Бочка» или «Рыбий глаз») за счёт угла обзора камеры. При увеличении угла обзора (значение «Большой») дисторсия увеличивается. И наоборот. Значения: Большой, Средний, Маленький.
- **Таймер:** одиночный снимок с заданной задержкой. Значения: Выкл, 1сек, 3сек, 5 сек, 10сек.
- **Серийная съёмка:** камера делает несколько снимков подряд. Значения: Выкл, 3 фото, 5 фото, 10 фото, 15 фото.
- **Микрофон:** включение/выключение записи звука во время видеозаписи. Значения: Вкл, Выкл.
- **Экспозиция:** ручная корректировка светочувствительности сенсора. Значения: -3, -2, -1, 0, +1, +2, +3.
- **ISO:** ручная корректировка чувствительности камеры к освещению. Значения: Авто, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600.
- **Баланс белого:** регулировка цветовой гаммы изображения в зависимости от разных типов источника освещения. Значения: Авто, Солнечно, Облачно, Вольфрам, Флуоресцент.
- **Выбор кодека:** данная функция позволяет выбрать кодек и сэкономить свободное пространство на SD-карте за счет использования более эффективного сжатия, при выборе более современного на данный момент кодека H265. Значения: H264, H265.

- **DNG:** съёмка в формате RAW. Для обработки и редактирования RAW-формата необходимо специализированное ПО (в комплект поставки не входит). Значения: Вкл, Выкл.
- **HDR/WDR** расширенный динамический диапазон (High Dynamic Range). Улучшает качество изображения при очень контрастном освещении: резкие перепады между тёмными (тьень) и сильно засвеченными областями (на солнце). Значения: Выкл, Выкл.
- **Режим сцены:** Значения: Авто, Портрет, Пейзаж, Под водой, Туман.
- **Поворот экрана:** поворот изображения экрана на 180 градусов. Данная опция позволяет установить камеру в перевернутом 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.
- **Язык:** выбор языка системы. Значения: Русский, Английский.
- **Установка даты:** установка времени и даты.
- **Штамп даты:** включение/выключение штампа даты и времени – наложение на видео- и фотоизображение информации о дате и времени съёмки. Значения: Выкл, Вкл.
- **Wi-Fi SSID:** данный пункт меню служит для редактирования имени и пароля Wi-Fi сети камеры.

- **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, 30сек, 1мин, 3мин.
- **Автовыключение:** автоматическое выключение регистратора в случае бездействия через установленный здесь промежуток времени. Значения: Выкл, 1мин, 3мин, 5мин.
- **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 четыре кнопки, которые дублируют основные кнопки управления устройства: ВКЛ/ВЫКЛ/РЕЖИМ (1), ОК (5), ВНИЗ/ВПЕРЕД (2) и ВВЕРХ/НАЗАД (4)



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 microSD-картой и заряженной батареей внутрь бокса. Убедитесь, что камера вошла в бокс без перекосов и зацементирований.
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, пока 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 (креплёжных 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

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

Служба технической поддержки: www.digma.ru/support/help/

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Nippon Klick Systems LLP

Address: 32 Willoughby Road, London N8 0JG,
The United Kingdom of Great Britain
and Northern Ireland
Made in China

Ниппон Клик Системс ЛЛП

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

ИМПОРТЕР:

ООО «Марсала»

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

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, ком. 26

The logo for the Eurasian Conformity (Eurasian Conformity) certification, consisting of the letters 'EAC' in a stylized, bold, sans-serif font.