

DIGMA

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Экшн-камера
DiCam 450

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 аккумулятора 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

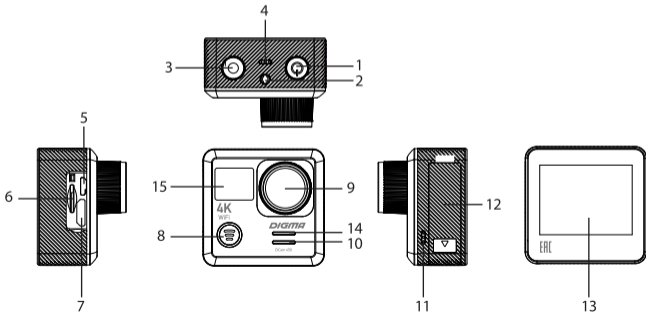
- **Экран:** 2" | LCD | 320 x 240 пикс
- **Видео формат:** MP4
- **Формат сжатия видео:** H.264
- **Поддерживаемое разрешение видео:**
4K24 / 2K30 / 1080P60 / 1080P30 / 720P120 / 720P60 / 720P30 / WVGA30 / VGA240 / VGA30 / QVGA30
- **Формат фото:** JPG
- **Поддерживаемое разрешение фото:** 20M, 16M, 14M, 12M, 10M, 8M, 5M, 3M, VGA
- **Wi-Fi:** 802.11 B/G/N
- **Выход видео:** Mini HDMI
- **Интерфейс:** Micro USB 2.0
- **Карта памяти:** MicroSD (поддержка до 64 Гб)
- **Микрофон/Динамик:** встроенный
- **Языки:** русский/ английский
- **Батарея:** Li-Ion | 1000 мАч
- **Размеры:** 53.3 x 39 x 51.1 мм (с объективом)
- **Вес:** 83 г
- **Вес комплекта:** 350 г

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Экшн-камера DiCam 450
- Водонепроницаемый корпус
- Рамка
- Защелка для крепления рамки
- Крепление для плоской поверхности – 2 шт
- Крепление на руль
- J – образная площадка
- Крепление-переходник – 3 шт
- Поворотное крепление
- Двусторонняя клейкая площадка – 2 шт
- Батарея
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон

ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ

1. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ/РЕЖИМ/МЕНЮ
2. Индикатор режима работы/съемки
3. Кнопка ОК/ВВЕРХ
4. Микрофон
5. Разъём Micro USB
6. Слот для microSD-карты
7. Разъём Mini HDMI
8. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ Wi-Fi
9. Объектив
10. Индикатор заряда батареи
11. Встроенный динамик
12. Крышка батарейного отсека
13. Экран
14. Индикатор режима работы/съемки
15. Вспомогательный экран



ЗАРЯДКА УСТРОЙСТВА

Перед началом работы зарядите камеру: подключите USB-кабель к Micro USB разъёму камеры (5). 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/МЕНЮ (1). После включения устройства кратковременно нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ/РЕЖИМ/МЕНЮ (1), чтобы переключаться между режимами ВИДЕО/ФОТО/ПРОСМОТР. Для начала фотосъемки или видеозаписи с текущими настройками нажмите кнопку ОК/ЗАПИСЬ (3). Чтобы остановить запись повторно нажмите эту кнопку.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Wi-Fi

1. Установите приложение OK CAM Plus* из App Store или Google Play на Ваш смартфон, но не запускайте его.
2. Включите Wi-Fi на экшн-камере, кнопку ВКЛ/ВЫКЛ Wi-Fi (8), на вспомогательном экране отобразится значок Wi-Fi.
3. Включите Wi-Fi Вашего смартфона.
4. На смартфоне в списке доступных точек доступа Wi-Fi найдите точку с названием вашей камеры (DiCam450) и подключитесь к ней, используя пароль по умолчанию 12345678.



5. После того как соединение с камерой в п. 4 установлено, запустите приложение OK CAM Plus: программа автоматически подключится к камере.

** 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 четыре режима работы.

- **ВИДЕО** – режим видеозаписи
- **ФОТО** – режим фотосъемки
- **ПРОСМОТР** – воспроизведение отснятого фото- и видеоматериала
- **НАСТРОЙКИ** – настройка режимов работы камеры

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

НАСТРОЙКИ КАМЕРЫ

- **Разрешение видео:** настройка разрешения видео в режиме видеозаписи. Доступные значения: 4K24 / 2K30 / 1080P60 / 1080P30 / 720P120 / 720P60 / 720P30 / WVGA30 / VGA240 / VGA30 / QVGA30
- **Циклическая запись:** длительность записываемых видеофайлов. Значения: Выкл, 3 мин, 5 мин, 10 мин. При выборе одного из значений времени запись будет производиться в файлы установленной длины. При полном заполнении памяти самые старые файлы будут перезаписываться новыми.
- **Таймлапс видео:** включение и настройка режима Time Lapse – режим, в котором регистратор производит кратковременную видеосъемку 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 звезд, испарение воды и т.п. Доступные значения: Выкл, 1 сек, 2 сек, 5 сек, 10 сек, 30 сек, 1 мин.
- **OSD:** вывод служебной информации на экран поверх видео (On-screen display)
- **WDR:** расширенный динамический диапазон (Wide Dynamic Range). Улучшает качество изображения при очень контрастном освещении: резкие перепады между темными (тень) и сильно засвеченными областями (на солнце). Значения: Вкл, Выкл.
- **Микрофон:** включение/выключение записи звука во время видеозаписи. Значения: Вкл, Выкл.
- **Замедленно:** режим замедленной съемки. Видео будет сохраняться с замедлением. Степень за-

медления может принимать значения 2, 4, 8.

- **Штамп даты:** включение/выключение штампа даты и времени – наложение на изображение информации о дате и времени съемки. Значения: Выкл, Вкл.
- **Датчик движения:** включение/выключение функции датчика движения, при которой камера автоматически начинает видеозапись при обнаружении в кадре движущихся объектов.
- **Стабилизация:** позволяет уменьшить дрожание и вибрацию изображения при съемке с руки или при установленной камере на вибрирующей поверхности. Значения: Вкл, Выкл.
- **Разрешение фото:** настройка разрешения фото в режиме фотосъемки. Значения: 20M, 16M, 14M, 12M, 10M, 8M, 5M, 3M, VGA.
- **Серийная съемка:** камера делает несколько снимков подряд. Значения: Выкл, 3 фото, 5 фото, 10 фото.
- **Автоматический таймер:** камера циклически делает снимок за снимком с заданной задержкой. Значения: Выкл, 2 сек, 5 сек, 10 сек, 20 сек.
- **Качество:** качество фотографий. Значение: Высокое, Среднее, Экономное.
- **Резкость:** резкость изображения при фотосъемке. Значения: Четко, Среднее, Нормально.
- **Баланс белого:** регулировка цветовой гаммы изображения в зависимости от разных типов источника освещения. Значения: Авто, Солнечно, Облачно, Вольфрам, Флуоресцент, Дайвинг*
**режим, при котором камера добавляет больше оттенков красного к изображению.*
- **Режим цвета:** выбор варианта цветовой схемы для съемки. Возможны варианты: Цветной, Черно-белый, Сепия.
- **ISO:** настройка светочувствительности сенсора. Значения: Авто, 100, 200, 400.
- **Удаление:** удаление одного файла или всех файлов с SD карты
- **Защита:** установка или снятие атрибута блокировки у одного или всех файлов на SD карте
- **Дата и время:** установка времени и даты.
- **Автовыключение:** автоматическое выключение регистратора в случае бездействия через установленный здесь промежуток времени. Значения: Выкл, 1мин, 2мин, 3мин, 5мин, 10мин
- **Звук кнопок:** управление звуковым сигналом при нажатии кнопок.
- **Язык:** выбор языка системы. Значения: Русский, Английский.

- **Частота освещения:** частота тока питающего напряжения осветительных приборов. Параметр позволяет погасить мерцание, возникающее во время видеосъёмки при искусственном освещении. Значения: Авто, 50Гц, 60Гц.
- **ТВ стандарт:** выбор стандарта телевизионного сигнала
- **Выход ТВ:** включение ТВ выхода
- **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, 30 сек, 1 мин, 3 мин, 5 мин.
- **Фронтальный экран:** управление включением вспомогательного экрана.
- **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.
- **Угол объектива:** компенсация эффекта «Рыбий глаз». Позволяет уменьшить или увеличить дисторсию (эффект «Бочка» или «Рыбий глаз») за счет угла обзора камеры. При увеличении угла обзора (значение «Большой») дисторсия увеличивается. И наоборот. Значения: Широкий, Средний, Узкий.
- **Коррекция искажений:** Исправление геометрических искажений типа «Рыбий глаз».
- **Дайвинг:** режим, при котором камеры добавляет больше оттенков красного к изображению. Под водой с глубиной из светового спектра пропадает красный цвет: изображения под водой приобретают зеленый монохромный оттенок. Данный режим позволяет получить более натуральные цвета изображения под водой. Значения: Выкл., Мелководье, Погружение.
- **Wi-Fi:** включения/выключения встроенного Wi-Fi-модуля для подключения устройств к мобильному приложению. Значения: Вкл, Выкл.
- **WiFi SSID:** имя WiFi сети камеры.
- **WiFi Password:** пароль WiFi сети камеры
- **Ввод рег. знака Авто:** ввод номера автомобиля при использовании камеры в качестве реги-

стратора

- **Форматирование карты:** форматирование micro-SD-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.

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)
 - а. Сдвинуть фиксатор замка вправо.
 - б. 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

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:

Ниппон Клик Системс Лимитед

Адрес: Куиджано Чэмберс, а/я 3159, Роуд Таун,
Тортола, Британские Виргинские Острова
Сделано в Китае

Nippon Klick Systems Limited

Address: Quijano Chambers, P.O.Box 3159,
Road Town, Tortola, British Virgin Islands
Made in China

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

ИМПОРТЕР:

ООО «Марсала»

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