

DIGMA

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Экшн-камера
DiCam 400

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за выбор продукции Digma!

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

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

1. Избегайте падения камеры и механических воздействий на нее.
2. Не разбирайте и не ремонтируйте устройство самостоятельно. В случае его неисправности обратитесь в сервисный центр.
3. Не подвергайте камеру воздействию прямых солнечных лучей и высоких температур.
4. Избегайте контакта устройства с источниками электромагнитного излучения.
5. Избегайте контакта с источниками огня во избежание взрыва или пожара.
6. Не храните и не используйте карту памяти вблизи сильных магнитных полей, во избежание потери данных с карты памяти.
7. Если во время зарядки аккумулятор излишне нагрелся, появился дым или запах гари, во избежание пожара немедленно отсоедините зарядное устройство от электрической розетки.

8. Во время зарядки аккумулятора не допускайте к устройству детей.
9. Не используйте для чистки изделия химические вещества или моющие средства.
10. Храните изделие в сухом, прохладном помещении с хорошей вентиляцией.
11. Для транспортировки на дальнее расстояние используйте заводскую или иную упаковку, исключаящую повреждение устройства в процессе транспортировки.
12. 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 может 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 авторизованный сервисный центр.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Экран: жидкокристаллический, TFT, 2", 320 x 240 Пикс
- Чипсет: Allwinner V3
- Объектив: Угол обзора 170°, диафрагма F/2.8
- Видео формат: MP4
- Формат сжатия видео: H.264
- Поддерживаемое разрешение видео: 2160P (3840 x 2160; 30к/с), 1520P (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)
- WIFI 802.11B/G/N

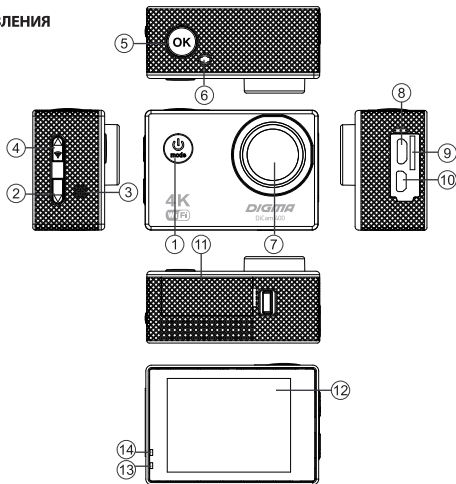
- Интерфейс: MicroHDMI, MicroUSB
- Карта памяти: MicroSD до 32Гб
- Микрофон: встроенный
- Языки: русский/ английский
- Датчик движения: есть
- Вращение экрана: есть
- Батарея: Li-Ion, 1050 мАч
- Размеры: 60 x 31 x 41 мм (с объективом)
- Вес: 59.5 г
- Вес комплекта: 623.2 г

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Экшн-камера DiCam 400
- Водонепроницаемый бокс
- Основное крепление
- Крепление на руль велосипеда
- Крепление для плоской поверхности
- Крепление для изогнутой поверхности
- Адаптер и неподвижное основание
- Адаптер-кронштейн 1
- Адаптер-кронштейн 2
- Рамка
- Клипса
- Крепление в форме буквы J
- Дополнительный скотч 3М
- Салфетка
- Набор стяжек
- Повязка-бандаж
- Батарея
- USB-кабель
- Салфетки
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон

ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ

1. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ/РЕЖИМ
2. Кнопка ВНИЗ/ВПЕРЕД
3. Встроенный динамик
4. Кнопка ВВЕРХ/НАЗАД
5. Кнопка OK
6. Индикатор работы Wi-Fi
7. Объектив
8. Разъём microUSB
9. Слот для microSD-карты
10. Разъём microHDMI
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 microUSB-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 зарядки батареи (14) начнёт мигать. Когда батарея будет полностью заряжена, индикатор загорится постоянно.

НАЧАЛО РАБОТЫ

Установите TF-карту в слот 9. Для включения устройства длительно нажмите кнопку ВКЛ/РЕЖИМ (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.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Камера имеет пять режимов работы:

- ВИДЕО - режим видеозаписи
- ФОТО - режим фотосъёмки
- УСКОРЕННАЯ СЪЁМКА – видеосъёмка с ускоренной частотой кадров. Позволяет снимать быстротекущие процессы и потом просматривать их в замедленном режиме. Максимальная частота кадров в этом режиме составляет 120к/с
- ПРОСМОТР - воспроизведение отснятого фото- и видеоматериала
- НАСТРОЙКИ – видеонастройки, фотонастройки, общие настройки, системные настройки.

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

Каждый из режимов в верхнем левом углу экрана обозначается соответствующим символом:

- ВИДЕО: иконка видеокамеры
- ФОТО: иконка фотокамеры
- УСКОРЕННАЯ СЪЁМКА: иконка бегущего человека

- ПРОСМОТР: иконка функции воспроизведения
- НАСТРОЙКИ: пять иконок, соответствующих пяти вкладкам (см. НАСТРОЙКИ)

НАСТРОЙКИ

При выборе режима НАСТРОЙКИ для входа в редактирование настроек кратковременно нажмите кнопку ОК (5). При этом активируется пять вкладок: ВИДЕОНАСТРОЙКИ, ФОТОНАСТРОЙКИ, ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ, СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ и ВЫХОД ИЗ НАСТРОЕК. Для переключения между вкладками кратковременно нажимайте кнопку ВКЛ/РЕЖИМ (1). Для передвижения курсора по пунктам выбранной вкладки используйте кнопки ВВЕРХ(4) и ВНИЗ(2). Для выбора (подтверждения) или изменения значения текущего пункта меню кратковременно нажмите кнопку ОК(5). Для выхода из меню настроек выберите вкладку ВЫХОД ИЗ МЕНЮ и нажмите кнопку ОК(5).

ВИДЕОНАСТРОЙКИ

- **Разрешение:** настройка разрешения видео в режиме видеозаписи. Доступные значения: 4k@30fps (3840*2160@30fps), 2.7k@30fps (2688*1520@30fps), 1080p@60fps (1920*1080@60fps), 1080p@30fps (1920*1080@30fps), 720p@120fps (1280*720@120fps), 720p@60fps (1280*720@60fps), 720p@30fps (1280*720@30fps)
- **Звук:** включение/выключение записи звука во время видеозаписи. Значения: Вкл, Выкл.
- **Таймлапс:** 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 звёзд, испарение воды и т.п. Доступные значения: Выкл, 0,5сек, 1сек, 2сек, 5сек, 10сек, 30сек, 1мин.
- **Цикл записи:** длительность записываемых видеофайлов. Значения: Выкл, 2мин, 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. При выборе значения Выкл будет производиться запись в один файл до заполнения карты памяти или остановки записи кнопкой ОК
- **Ускоренная съёмка:** настройка разрешения и частоты кадров для ускоренной съёмки. Значение: 720p@120fps (1280*720@120fps), 720p@60fps (1280*720@60fps)

- **Датчик движения:** включение/выключение функции датчика движения, при которой камера автоматически начинает видеозапись при обнаружении в кадре движущихся объектов. Запись длится 30 секунд, после чего камера переходит в ждущий режим до следующего обнаружения движения. Значения: Выкл, Вкл
- **Угол обзора:** 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 «Широкий») дисторсия увеличивается. И наоборот. Значения: Широкий, Средний, Узкий, Выкл

ФОТОНАСТРОЙКИ

- **Разрешение:** настройка разрешения фото в режиме фотосъёмки. Значения: 16М (4608*3456), 12М (4000*3000), 8М (3264*2448), 5М (2592*1936), 2М (1600*1200)
- **Таймер:** одиночный снимок с заданной задержкой. Значения: Выкл, 3сек, 5сек, 10сек, 20сек
- **Автосъёмка:** камера автоматически производит одиночные снимки через заданный здесь интервал времени. Значения: Выкл, 3сек, 10сек, 15сек, 20сек, 30сек
- **Серия:** серийная съёмка, при которой камера делает несколько снимков подряд. Значения: Выкл, 3 снимка, 5 снимков, 10 снимков.

ОБЩИЕ 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:** включение/выключение встроенного Wi-Fi-модуля для подключения устройства к мобильному приложению. Значения: Вкл, Выкл
- **Поворот:** 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 включении этой

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 2 минуты.

- **Задержка выключения:** данная функция работает совместно с режимом CarDVR. При пропадании внешнего напряжения камера продолжает запись в течение установленного в этом пункте промежутка времени, после чего останавливает запись и выключается. Значения: Выкл, 15 сек, 1мин, 3мин, 5мин, 10мин
- **Частота:** частота тока питающего напряжения осветительных приборов. Параметр позволяет погасить мерцание, возникающее во время видеосъёмки при искусственном освещении. Значения: Авто, 50Гц, 60Гц.
- **LED-индикатор:** включение/отключение индикаторов режима работы (13) и зарядки (14)
- **Выключение 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, 10сек, 20сек, 30сек
- **Автовыключение:** автоматическое выключение регистратора в случае бездействия через установленный здесь промежуток времени. Значения: Выкл, 1мин, 3мин, 5мин
- **Штамп даты:** включение/выключение штампа даты и времени – наложение на видео- и фотоизображение информации о дате и времени съёмки. Значения: Выкл, Вкл

СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ

- **Язык:** выбор языка системы. Значения: Русский, Английский
- **Дата:** 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

ПРОСМОТР

В этом режиме камера позволяет просмотреть/воспроизвести отснятый ранее материал. Для

навигации по файлам в режиме просмотра используйте кнопки ВВЕРХ(4) и ВНИЗ(2). Если выбранный файл является видеофайлом (наличие иконки воспроизведения по середине экрана),нажмите кнопку ОК(5) для начала просмотра. Для остановки воспроизведения повторно нажмите кнопку ОК(5).

Для удаления текущего файла нажмите и удержите кнопку ОК(5). В появившемся меню выберите пункт "ОК" и нажмите кнопку ОК(5) для подтверждения.

РЕЖИМ CARDVR (ВИДЕОРЕГИСТРАТОР)

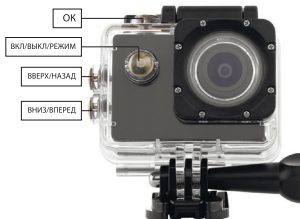
Камера DiCam-400 может работать в режиме автомобильного видеорегистратора с циклической записью. Для активации этой функции войдите в общие настройки (см. РЕЖИМЫ РАБОТЫ). Выберите функцию Видеорегистратор и установите её в значение ВКЛ. Автоматически будет активирована циклическая запись

Камера готова к работе. При подключении внешнего источника питания камера включится (если до этого находилась в выключенном состоянии) и автоматически начнёт видеозапись. При пропадании внешнего напряжения камера продолжит видеозапись в течение времени, заданного параметром «Задержка выключения», после чего остановит видеозапись и автоматически выключится.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАМЕРЫ С ВОДОНЕПРОНИЦАЕНЫМ 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/ВПЕРЁД (2) и ВВЕРХ/НАЗАД (4)



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

Месяц и год изготовления данного устройства, а также информацию об импортере, вы можете найти на упаковке продукции.

Срок службы изделия составляет 24 (двадцать четыре) месяца с даты продажи, но не более 30 (тридцати) месяцев с даты производства.

Информация о гарантии и гарантийном сроке указана в гарантийном талоне.

Получить дополнительную информацию, а также загрузить имеющиеся в наличии программное обеспечение и обновления, Вы можете на официальном сайте DIGMA. Для перехода на страницу продукта используйте QR-код:



DIGMA

Мультимедийная продукция



twitter.com/digma_news



https://vk.com/digma_official



www.facebook.com/Digma.TM



www.youtube.com/digmachannel

Изготовитель:

Nippon Klick Systems LLP; 40 Willoughby Road,
London N8 0JG, United Kingdom. Made in China
Ниппон Клик Системс ЛЛП; 40 Виллоугхби Роад,
Лондон N8 0ЖГ, Великобритания. Сделано в Китае

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/>

