

DIGMA

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Экшн-камера
DiCam 850

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" | LCD | 320 x 240 пикс
- **Видео формат:** MOV
- **Формат сжатия видео:** H.264
- **Поддерживаемое разрешение видео:** 4K (3840 x 2160; 60 к/с), 4K (3840 x 2160; 30 к/с), 2.7K (2704 x 1520; 30 к/с), 1080P (1920 x 1080; 120 к/с), 1080P (1920 x 1080; 60 к/с), 1080P (1920 x 1080; 30 к/с), 720P (1280 x 720, 240 к/с)
- **Формат фото:** JPG
- **Поддерживаемое разрешение фото:** 16M (4608 x 3456), 12M (4000 x 3000), 10M (3648 x 2736), 8M (3264 x 2448), 5M (2560 x 1920), 3M (2048 x 1536)
- **Wi-Fi:** 802.11 B/G/N
- **Интерфейс:** MicroUSB, USB 2.0
- **Карта памяти:** MicroSD (поддержка до 128 ГБ)
- **Микрофон/Динамик:** встроенный
- **Внешний микрофон**
- **Пульт управления**
- **Языки:** русский/ английский
- **Батарея:** Li-Ion | 900 мАч
- **Размеры:** 60 x 42.5 x 31 мм (с объективом)
- **Вес:** 63 г
- **Вес комплекта:** 350 г

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Экшн-камера DiCam 850
- Внешний микрофон
- Пульт управления
- Водонепроницаемый бокс
- Основное крепление
- Крепление на руль велосипеда
- Крепление для плоской поверхности
- Адаптер-кронштейн 1
- Адаптер-кронштейн 2
- Рамка
- Повязка-бандаж
- Дополнительный скотч 3М
- Батарея
- USB-кабель
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон

ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ

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



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 (3) загорится красным. Когда батарея будет полностью заряжена, индикатор потухнет.

НАЧАЛО РАБОТЫ

Установите SD-карту в слот (7). Для включения устройства длительно нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ/РЕЖИМ (12). После включения устройства кратковременно нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ/РЕЖИМ (12) чтобы переключаться между режимами ВИДЕО/ФОТО/НАСТРОЙКИ. Для начала фотосъемки или видеозаписи с текущими настройками нажмите кнопку ОК/ЗАПИСЬ (14). Чтобы остановить запись повторно нажмите эту кнопку.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Wi-Fi

Для включения, встроенного в камеру Wi-Fi модуля, необходимо длительно нажать кнопку ВВЕРХ / Wi-Fi / УВЕЛИЧЕНИЕ (9). На экране отобразится имя Wi-Fi сети камеры и пароль. Камера перейдет в режим ожидания подключения, индикатор (13) начнет медленно моргать. Далее необходимо отсканировать QR-код вашим смартфоном и установить приложение iSmart DV* 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 DiCam850, после запустите приложение и нажмите кнопку “Подключиться” (Connect Camera).

**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.*



Google Play: iSmart DV



App Store: iSmart DV

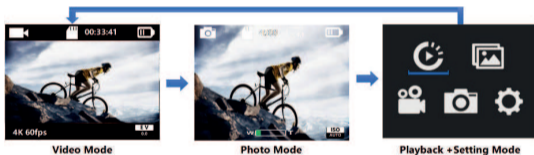


Обратите внимание, что при следующем использовании приложения iSmart DV, сначала необходимо подключиться к Wi-Fi сети action-камеры через настройки Wi-Fi вашего смартфона.
Для отключения Wi-Fi модуля, необходимо длительно нажать кнопку ВВЕРХ / Wi-Fi / УВЕЛИЧЕНИЕ (9).

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Камера имеет три режима работы:

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



Для выбора нужного режима остановите запись и кратковременно нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ/РЕЖИМ (12). При этом камера будет переключать режимы по кругу ВИДЕО -> ФОТО -> НАСТРОЙКИ.

НАСТРОЙКИ КАМЕРЫ

Режим воспроизведения и настройки будет переключаться в следующем порядке: режим воспроизведения видео, режим воспроизведения фото, режим настройки видео, режим настройки фото, режим системных настроек.



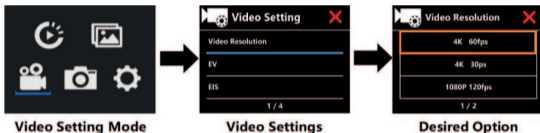
НАСТРОЙКИ ВИДЕО-РЕЖИМА

- **Разрешение видео:** настройка разрешения видео в режиме видеозаписи. Доступные значения: 4k@60fps (3840*2160), 4k@30fps (3840*2160), 2.7k@30fps (2704*1520), 1080p@120fps (1920*1080), 1080p@60fps (1920*1080), 1080p@30fps (1920*1080), 720p@240fps (1280*720).
- **Экспозиция:** ручная корректировка светочувствительности сенсора. Значения: -3, -2, -1, 0, +1, +2, +3.
- **Стабилизация:** гиростабилизация изображения. Позволяет уменьшить дрожание и вибрацию изображения при съёмке с руки или при установленной камере на вибрирующей поверхности. Значения: Вкл, Выкл.
- **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.
- **Таймлапс видео:** включение Time Lapse – режим, в котором камера производит кратковременную видеосъёмку через установленные промежутки времени и «склеивает» в один видеопоток (видеофайл). Таким образом можно записать и наблюдать очень медленные процессы: распускание цветка, движение звёзд, испарение воды и т.п. Значения: Выкл., 1 сек, 3 сек, 5 сек, 10 сек, 30 сек, 1 мин.
- **Продолжит. таймлапс:** настройка продолжительности съёмки Time Lapse видео. Значения: Бесконечно, 5 мин, 10 мин, 15 мин, 20 мин, 30 мин, 60 мин.
- **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: Широкий, Средний, Узкий
- **Ночная съёмка:** данный режим позволяет добиваться наиболее качественной картинки в условиях

недостаточной освещенности.

- **Штамп даты:** включение/выключение штампа даты и времени – наложение на видео- и фотоизображение информации о дате и времени съёмки. Значения: Выкл, Вкл.

Убедитесь, что камера находится в режиме настройки видео, нажмите кнопку ОК/ЗАПИСЬ (14), чтобы войти в меню настроек видео. Затем нажмите кнопку ВВЕРХ / Wi-Fi / УВЕЛИЧЕНИЕ (9) или ВНИЗ / УМЕНЬШЕНИЕ (10) несколько раз, чтобы просмотреть параметры, и нажмите кнопку ОК/ЗАПИСЬ (14), чтобы выбрать нужный вариант. Для выхода снова нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ/РЕЖИМ (12).



Чтобы начать запись: необходимо нажать кнопку ОК/ЗАПИСЬ (14). Во время записи индикатор работы камеры будет мигать, а на экране появится красная точка.

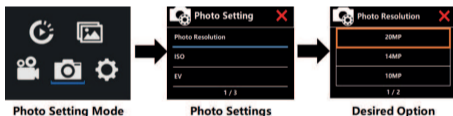
Чтобы остановить запись: необходимо нажать кнопку спуска затвора. Индикатор работы камеры перестанет мигать, а красная точка исчезает с экрана, указывая на то, что запись остановлена.

НАСТРОЙКИ ФОТО-РЕЖИМА

- **Разрешение фото:** настройка разрешения фото в режиме фотосъёмки. Значения: 16М (4608 x 3456), 12М (4000 x 3000), 10М (3648 x 2736), 8М (3264 x 2448), 5М (2560 x 1920), 3М (2048 x 1536).
- **Время экспозиции:** или выдержка. Промежуток времени, в течении которого сенсор камеры открыт или закрыт для света, поступающего через объектив. Значения: Выкл, 1 сек, 3 сек, 5 сек, 8 сек, 30 сек, 60 сек.
- **ISO:** ручная корректировка чувствительности камеры к освещению. Значения: Авто, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200, ISO 6400

- **Экспозиция:** ручная корректировка светочувствительности сенсора. Значения: -3, -2, -1, 0, +1, +2, +3.
- **Таймлапс фото** – включение/выключение Time Lapse режима, в котором камера производит кратковременную фотосъемку через установленные промежутки времени.
- **Продолж. таймлапс** - настройка продолжительности съемки Time Lapse фото. Значения: Бесконечно, 5 мин, 10 мин, 15 мин, 20 мин, 30 мин, 60 мин.
- **Серийная съемка:** камера делает несколько снимков подряд. Значения: Выкл, 3 фото, 5 фото, 10 фото.
- **Таймер:** одиночный снимок с заданной задержкой. Значения: Выкл, 3 сек, 5 сек, 10 сек, 20 сек.
- **Штамп даты:** включение/выключение штампа даты и времени – наложение на видео- и фотоизображение информации о дате и времени съемки. Значения: Выкл, Вкл.

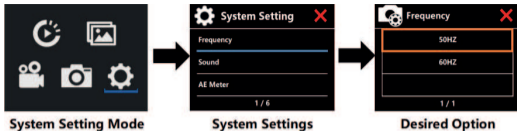
Убедитесь, что камера находится в режиме настройки фото, нажмите кнопку ОК/ЗАПИСЬ (14), чтобы войти в меню настроек фото. Затем несколько раз нажмите кнопку ВВЕРХ / Wi-Fi / УВЕЛИЧЕНИЕ (9) или ВНИЗ / УМЕНЬШЕНИЕ (10), чтобы просмотреть варианты. Нажмите кнопку ОК/ЗАПИСЬ (14), чтобы выбрать нужный вариант. Для выхода нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ/РЕЖИМ (12).



ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ

- **Частота освещения:** частота тока питающего напряжения осветительных приборов. Параметр позволяет погасить мерцание, возникающее во время видеосъемки при искусственном освещении. Значения: Авто, 50Гц, 60Гц.
- **Настройка звуков:** включение/выключение звуков затвора, звука при загрузке устройства, звука кнопок, настройка громкости.
- **Экспомер:** Значения: Частичный, Центральный, Точечный

- **Баланс белого:** регулировка цветовой гаммы изображения в зависимости от разных типов источника освещения. Значения: Авто, Солнечно, Облачно, Вольфрам, Флуоресцент.
- **Эффекты:** наложение эффектов на изображение. Значения: Нормальный, Черно-белый, Натуральный, Негатив, Ретро, Контраст яркости
- **Коррекция искажений:** позволяет свести искажения (прим. дисторсию) изображения к минимуму.
*Данный режим доступен только при выключенной функции стабилизации.
- **Дата и время:** установка времени и даты.
- **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.
- **Wi-Fi:** данный пункт меню служит для включения/выключения Wi-Fi сети камеры.
- **Пульт:** включение/выключение управления через комплектный пульт дистанционного управления
- **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.
- **Язык:** выбор языка системы. Значения: Русский, Английский.
- **Форматирование карты:** 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
- **Карта памяти:** информация о вместимости и доступном объеме карты памяти
- **Рекоменд. MicroSD карты:** список рекомендуемых microSD карт для данной модели action-камеры.



Убедитесь, что камера находится в режиме системных настроек, нажмите кнопку ОК/ЗАПИСЬ (14), чтобы войти в меню настроек системы. Затем несколько раз нажмите кнопку ВВЕРХ / Wi-Fi / УВЕЛИЧЕНИЕ (9) или ВНИЗ / УМЕНЬШЕНИЕ (10), чтобы просмотреть варианты. Нажмите кнопку ОК/ЗАПИСЬ (14), чтобы выбрать нужный вариант.

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 (12), ОК/ЗАПИСЬ (14), ВВЕРХ / Wi-Fi / УВЕЛИЧЕНИЕ (9), ВНИЗ / УМЕНЬШЕНИЕ (10).

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, исключаящую 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