

DIGMA

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Экшн-камера
DiCam 235

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. Условия хранения – при температуре от 5 до 40 °С при относительной влажности не более 85 %, избегать попадания прямых солнечных лучей.
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 аккумулятора 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, исключающую 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Экран:** жидкокристаллический | TFT | 2" | 220 x 176 пикс
- **Чипсет:** Generalplus 2247
- **Объектив:** Угол обзора 140°, f = 2.6 мм
- **Видео формат:** AVI
- **Формат сжатия видео:** MJPG
- **Поддерживаемое разрешение видео:** 1080P (1920 x 1080; 30 к/с), 720P (1280 x 720; 30 к/с), VGA (640 x 480; 30 к/с), QVGA (320 x 240; 30 к/с)
- **Формат фото:** JPG
- **Поддерживаемое разрешение фото:** 12М (4032 x 3024), 10М (3648 x 2736), 8М (3264 x 2448),

5M (2592 x 1944), 3M (2048 x 1536), 2M (1920 x 1080), 1.3M (1280 x 960), VGA (640 x 480)

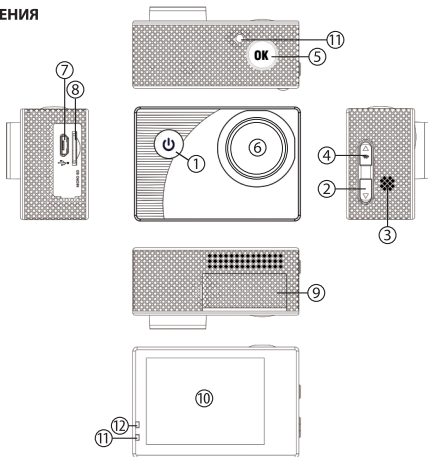
- **Wi-Fi:** 802.11 B/G/N
- **Интерфейс:** MicroUSB, USB 2.0
- **Карта памяти:** MicroSD (поддержка до 32 ГБ)
- **Микрофон/Динамик:** встроенный
- **Языки:** русский/ английский
- **Датчик движения:** есть
- **Вращение экрана:** есть
- **Батарея:** Li-Ion| 400 мАч
- **Размеры:** 58 x 41 x 30 мм (с объективом)
- **Вес:** 50 г
- **Вес комплекта:** 310 г

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Эшн-камера DiCam 235
- Водонепроницаемый бокс
- Основное крепление
- Крепление на руль велосипеда
- Крепление на шлем
- Адаптер-переходник
- Адаптер на резьбу
- Рамка
- Повязка-бандаж
- 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
5. Кнопка ОК
6. Объектив
7. Разъём microUSB
8. Слот для microSD-карты
9. Крышка батарейного отсека
10. Экран
11. Индикатор режимов работы
12. Индикатор заряда батареи



ЗАРЯДКА УСТРОЙСТВА

Перед началом работы зарядите камеру: подключите USB-кабель к микро-USB разъёму (7) камеры. Другой конец кабеля подключите к USB-разъёму компьютера или к зарядному устройству с выходным напряжением 5В и мощностью не менее 5Вт. Индикатор зарядки батареи загорится. Когда батарея будет полностью заряжена, индикатор погаснет.

НАЧАЛО РАБОТЫ

Установите TF-карту в слот (8). 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
- ПРОСМОТР - воспроизведение отснятого фото- и видеоматериала
- НАСТРОЙКИ – изменение системных параметров камеры
- WIFI РЕЖИМ – включение/отключение встроенного WiFi-модуля

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

ЗАЩИТА ФАЙЛА

В режиме видеозаписи кратковременное нажатие кнопки ВКЛ/ВЫКЛ (1) защищает текущий файл от перезаписи/удаления: при нажатии на кнопку на экране появится иконка ключа. Данная

функция полезна при включении режима «Видеорегистратор» в меню устройства. Камера помечает текущий файл атрибутом READ_ONLY, удаляя его таким образом из цикла перезаписи. Обратите внимание, что данная процедура не защищает файл при форматировании карты. Удалить заблокированный файл из меню «Удалить файлы» нельзя, для удаления заблокированных файлов необходимо отформатировать карту памяти.

ВИДЕОЗАПИСЬ

В режиме ВИДЕО для начала записи нажмите кнопку ОК (5). Для включения/выключения микрофона во время записи нажмите кнопку ВНИЗ.

В режиме видеозаписи кратковременное нажатие кнопки ВКЛ/ВЫКЛ (1) защищает текущий файл от перезаписи/удаления: при нажатии на кнопку на экране появится иконка ключа.

ФОТОСЪЕМКА

В режиме ФОТО нажмите кнопку ОК (5) для получения снимка.

НАСТРОЙКИ

При выборе режима НАСТРОЙКИ для входа в редактирование настроек временно нажмите кнопку ОК (5)

- **Разрешение видео:** настройка разрешения видео в режиме видеозаписи. Доступные значения: 1080p (1920*1080@30fps), 720p (1280*720@30fps), VGA (640*480@30fps), QVGA (320*240@30fps)
- **Экспозиция:** ручная корректировка светочувствительности сенсора. Значения: -2, -5/3, -4/3, -1, -2/3, -1/3, 0, +1/3, +2/3, +1, +4/3, +5/3, +2
- **Датчик движения:** включение/выключение функции датчика движения, при которой регистратор автоматически начинает видеозапись при обнаружении в кадре движущихся объектов. Запись длится 10 секунд, после чего регистратор переходит в ждущий режим до

следующего обнаружения движения. Значения: Вкл, Выкл

- **Циклическая запись:** длительность записываемых видеофайлов. Значения: Выкл, 1 мин, 2 мин, 3 мин, 5 мин. 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
- **Таймлэпс:** 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, 1сек, 2сек, 5сек, 10сек, 30сек, 1мин
- **WDR:** аналог режима HDR. включение/отключение режима высокого, динамического диапазона
- **Серийная съемка:** камера делает несколько снимков подряд. Значения: Выкл, 3 снимка
- **Запись звука:** включение/выключение записи звука во время видеозаписи. Значения: Вкл, Выкл
- **Штамп даты:** включение/выключение штампа даты и времени – наложение на видео- и фотоизображение информации о дате и времени съемки. Значения: Выкл, Вкл
- **Разрешение фото:** настройка разрешения фото в режиме фотосъемки. Значения: 12M (4032*3024), 10M (3648*2736), 8M (3264*2448), 5M (2592*1936), 3M (2048*1536), 2M (1920*1080), 1.3M (1280*960), VGA (640*480)
- **Качество изображения:** при выборе значение Экономичное, размер фото файла уменьшается. При выборе значение Высокое, размер фото файла увеличивается. Значения: Высокое, Среднее, Экономичное
- **Таймер:** камера делает снимок через выбранный интервал времени. Значения: Выкл, 3 секунды, 5 секунд, 10 секунд, 20 секунд

- **Резкость:** регулировка резкости изображения. Значения: Сильная, Нормальная, Мягкая
- **Чувствительность ISO:** ручная корректировка чувствительности камеры к освещению. Значения: Авто, ISO 100, ISO 200
- **Стабилизация:** данная функция предотвращает «смазанность» фотографий при съемке.
- **Баланс белого:** регулировка цветовой гаммы изображения в зависимости от разных типов источника освещения. Значения: Авто, Дневной свет, Облачно, Вольфрам, Флуоресцентный
- **Частота:** частота тока питающего напряжения осветительных приборов. Параметр позволяет погасить мерцание, возникающее во время видеосъёмки при искусственном освещении. Значения: Авто, 50Гц, 60Гц
- **Экранное меню:** данная функция полностью отключает/включает отображение на экране информации о дате/времени, режиме записи, продолжительности записи
- **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, 1мин, 2мин, 3мин
- **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)
- **Автовыключение:** автоматическое выключение регистратора в случае бездействия через установленный здесь промежуток времени. Значения: Выкл, 1мин, 3мин
- **Язык:** выбор языка системы. Значения: Русский, Английский
- **Звуковой сигнал:** отключение сигнала при нажатии кнопок
- **Дата/время:** установка времени и даты
- **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 автомати-

чески активируется функция циклической записи: параметр циклическая запись устанавливается в значении 3 минуты. При подключении внешнего источника питания камера включится (если до этого находилась в выключенном состоянии) и автоматически начнёт видеозапись. При пропадании внешнего напряжения камера остановит видеозапись и автоматически выключится.

- **WiFi SSID:** изменение названия (идентификатора) сети WiFi, которое будет отображаться при подключении к камере с мобильных устройств, через мобильное приложение.
- **WiFi пароль:** пароль для Wi-Fi доступа к камере. Значение по умолчанию: 12345678
- **Удаление файлов:** значения: Удалить текущий файл, Удалить все файлы
- **Форматирование:** форматирование microSD-карты. Вся информация с карты при этом будет удалена
- **Настройки по умолчанию:** сброс всех настроек на заводские (по умолчанию)
- **Версия ПО:** отображает версию встроеного программного обеспечения камеры

WiFi РЕЖИМ

Для включения данной функции необходимо перейти в ВИДЕО или ФОТО режим и временно нажать кнопку ВВЕРХ. На экране отобразится пароль и имя сети, к которой необходимо подключиться с мобильного устройства. Для подключения к устройству скачайте приложение GoPlus Cam для Android и iOS.



Google Play: GoPlus Cam



App Store: GoPlus Cam

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАМЕРЫ С ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫМ 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)
 - 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, 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 (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

Месяц и год изготовления данного устройства 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.



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

Ниппон Клик Системс ЛЛП

Адрес: 40 Виллоугхби Роад, Лондон N8 0ЖГ,
Соединенное Королевство Великобритании
и Северной Ирландии
Сделано в Китае

ИМПОРТЕР:

ООО «Марсала»

123007, г. Москва, ш. Хорошёвское, д. 38, корп. 1, эт. 6, комн. 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. 4, комн. 22

