

DIGMA

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Экшн-камера
DiCam 520

Благодарим Вас за выбор продукции Digma!

Перед началом использования данного устройства 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:

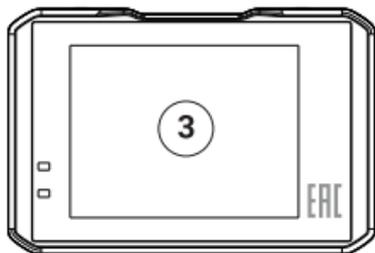
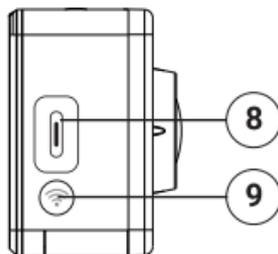
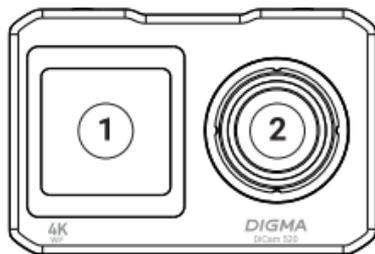
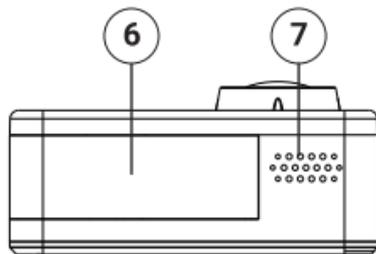
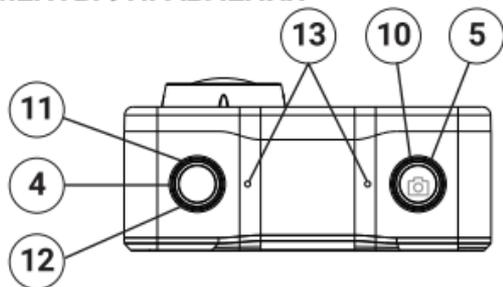
- **Экран:** 2" | LCD | 320 x 240 пикс
- **Фронтальный экран:** 1.3" | LCD | 240 x 240 пикс
- **Видео формат:** MP4
- **Формат сжатия видео:** H.264
- **Поддерживаемое разрешение видео:**
4K/4K+EIS (3840 x 2160; 60 к/с),
4K/4K+EIS (3840 x 2160; 30 к/с),
2.7K/2.7K+EIS (2688 x 1520; 60 к/с),
2.7K/2.7K+EIS (2688 x 1520; 30 к/с),
1080P/1080P+EIS (1920 x 1080; 60 к/с),
1080P/1080P+EIS (1920 x 1080; 30 к/с),
720P (1280 x 720, 120 к/с),
720P/720P+EIS (1280 x 720; 60 к/с),
720P/720P+EIS (1280 x 720; 30 к/с)
- **Формат фото:** JPG
- **Поддерживаемое разрешение фото:**
30M(6400x4800), 24M(5632x4224), 20M(5248x3936),
12M(4032x3024), 8M(3264x2448)
- **Wi-Fi:** 802.11 B/G/N
- **Интерфейс:** USB Type-C (5B-1A)

- **Карта памяти:** MicroSD (поддержка до 256 ГБ)
- **Микрофон/Динамик:** встроенный
- **Языки:** русский/ английский
- **Батарея:** Li-Ion | 900 мАч
- **Размеры:** 65.6 x 30.9 x 43.7 мм (с объективом)
- **Вес:** 67 г
- **Вес комплекта:** 334 г

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Экшн-камера DiCam 520
- Водонепроницаемый бокс
- Основное крепление
- Крепление на руль велосипеда
- Крепление для плоской поверхности
- Крепление на шлем
- Адаптер и неподвижное основание
- Адаптер-кронштейн 1
- Адаптер-кронштейн 2
- Рамка
- Повязка-бандаж
- Батарея
- USB 2.0 Type-C/Type-A кабель
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ



1. Фронтальный экран
2. Объектив
3. Задний экран
4. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ/РЕЖИМ
5. Кнопка ОК/ЗАПИСЬ
6. Крышка батарейного отсека (слот для microSD-карты)
7. Встроенный динамик
8. Разъём USB Type-C
9. Кнопка Wi-Fi/ДАЛЕЕ
10. Индикатор режимов работы
11. Индикатор заряда батареи
12. Индикатор Wi-Fi
13. Микрофон

ЗАРЯДКА УСТРОЙСТВА

Перед началом работы зарядите камеру: подключите USB Type-C кабель к USB Type-C 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 батареи (11) совмещенный с кнопкой (4) загорится красным. Когда батарея будет полностью заряжена, индикатор потухнет.

НАЧАЛО РАБОТЫ

Установите SD-карту в слот под защитной крышкой АКБ (6). Для включения устройства длительно нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ/РЕЖИМ (4). После

включения устройства кратковременно нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ/РЕЖИМ (4) чтобы переключаться между режимами устройства. Для начала фотосъемки или видеозаписи с текущими настройками нажмите кнопку ОК/ЗАПИСЬ (5). Чтобы остановить запись повторно нажмите эту кнопку.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Wi-Fi

Для включения, встроенного в камеру Wi-Fi модуля, необходимо коротко нажать кнопку Wi-Fi/ДАЛЕЕ (9). На экране отобразится имя Wi-Fi сети камеры и пароль. Далее необходимо отсканировать QR-код вашим смартфоном из данной инструкции или QR-код, находящийся на коробке устройства и установить приложение SupcamPro* из App Store или Google play, в зависимости от используемой ОС смартфона (iOS, Android). Далее зайдите в настройки Wi-Fi вашего смартфона и подключитесь к Wi-Fi сети DiCam520-xxxxxx, после запустите приложение и нажмите кнопку “Подключите камеру” (Connect Camera).

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

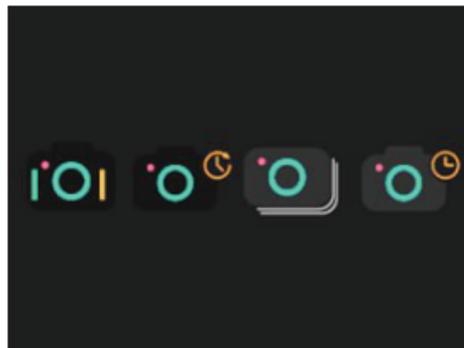
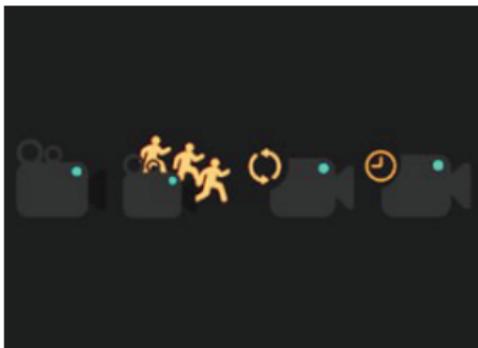
**При возникновении проблем с подключением к экшн-камере через приложение с использованием Wi-Fi, необходимо перевести телефон в Авиарежим, активировать функцию Wi-Fi, не отключая Авиарежим. Повторить попытку подключения к камере через приложение.*



РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Камера имеет четыре видео режима, четыре фоторежима, режим просмотра видео, режим просмотра фото

Для выбора режима нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ/РЕЖИМ (4). Откроется список всех доступных видео и фоторежимов камеры. Для переключения между режимами используйте кнопку Wi-Fi/ДАЛЕЕ (9)



- **ВИДЕО** – стандартный режим видеозаписи (при заполнении карты памяти, запись останавливается)
- **ЗАМЕДЛЕННАЯ ВИДЕОСЪЕМКА** – съемка с увеличенной частотой кадров
- **ЦИКЛИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ** – при заполнении карты памяти, старые файлы перезаписываются новыми
- **ТАЙМЛАПС (ВИДЕО)** - увеличенный интервал между кадрами во время видео съёмки
- **ФОТО** – стандартный режим фотосъемки

- **ТАЙМЕР** (ИНТЕРВАЛЬНОЕ ФОТО) – камера делает снимок после установленного временного интервала
- **СЕРИЯ** – камера последовательно делает 3, 5 или 10 кадров
- **ТАЙМЛАПС** (ФОТО) – камера делает снимки с интервалом, указанным в настройках
- **ГАЛЕРЕЯ ВИДЕО** (ПРОСМОТР ВИДЕО) – данный пункт меню содержит отснятые видеозаписи
- **ГАЛЕРЕЯ ФОТО** (ПРОСМОТР ФОТО) - данный пункт меню содержит отснятые фотографии

ПЕРСОНАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ РЕЖИМОВ

Каждый из видео-фото режимов имеет персональные настройки. Для перехода в настройки любого из режимов необходимо зажать кнопку ОК/ЗАПИСЬ. Для навигации в открывшемся меню используйте кнопку Wi-Fi/ДАЛЕЕ (9), для выбора настройки – кнопку ОК (5).

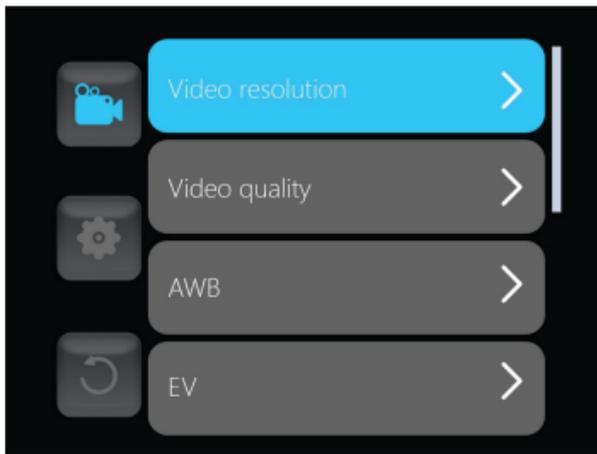


Рис. 1

ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ

Для перехода в режим общих настроек камеры, нажмите (2 сек.) кнопку ОК/ЗАПИСЬ находясь в любом режиме до появления основного меню (Рис.1). Далее нажмите кнопку (4) ВКЛ/ВЫКЛ/РЕЖИМ для перехода в меню общих настроек.

РЕЖИМ ПРОСМОТРА ВИДЕО (Галерея видео)

Для просмотра отснятого видео материала необходимо кратковременно нажать кнопку ВКЛ/ВЫКЛ/РЕЖИМ (4), пролистать список кнопкой Wi-Fi/ДАЛЕЕ (9) и выбрать иконку режима просмотра видео кнопкой ОК



РЕЖИМ ПРОСМОТРА ФОТО (Галерея фото)

Для просмотра отснятого фото материала необходимо кратковременно нажать кнопку ВКЛ/ВЫКЛ/РЕЖИМ (4), пролистать список кнопкой Wi-Fi/ДАЛЕЕ (9) и выбрать иконку режима просмотра фото кнопкой ОК



РЕЖИМ ФРОНТАЛЬНОЙ СЪЕМКИ

Для включения фронтального экрана, длительно нажмите кнопку Wi-Fi/ДАЛЕЕ (9). Изображение переключится на фронтальный экран устройства. Для отключения режима, так же нажмите кнопку Wi-Fi/ДАЛЕЕ (9).

Далее следует описание двух основных видео и фоторежимов камеры и режима основных настроек DiCam 520

НАСТРОЙКИ ВИДЕОРЕЖИМА

- **Разрешение видео:** настройка разрешения видео в режиме видеозаписи. Доступные значения: 4k/60fps, 4k/60fps+EIS*, 4k/30fps, 4k/30fps+EIS, 2.7k/60fps, 2.7k/60fps+EIS, 2.7k/30fps, 2.7k/30fps+EIS, 1080p/60fps, 1080p/60fps+EIS, 1080p/30fps, 1080p/30fps+EIS, 720p/120fps, 720p/60fps, 720p/60fps+EIS, 720p/30fps, 720p/30fps+EIS.
- **Electronic Image Stabilization (EIS)* – электронная стабилизация изображения
- **Качество видео:** при изменении значений увеличивается, либо уменьшается битрейт записываемых видео файлов, что позволяет сэкономить место на карте памяти путем снижения качества записанного видео изображения. Значения: Высокое, Среднее, Низкое
- **Баланс белого:** регулировка цветовой гаммы изображения в зависимости от разных типов источника освещения. Значения: Авто, Солнечно, Облачно, Вольфрам, Флуоресцент.
- **Экспозиция:** ручная корректировка светочувствительности сенсора. Значения: -3, -2, -1, 0, +1, +2, +3.
- **Режим экспозамера:** Значения: Средний, Центральный, Точечный
- **ISO:** ручная корректировка чувствительности камеры к освещению. Значения: Авто, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
- **Штамп времени/даты:** включение/выключение штампа даты и времени – наложение на видео- и фотоизображение информации о дате и времени съёмки. Значения: Выкл, Вкл.

- **Запись звука:** включение/выключение записи звука во время видеозаписи. Значения: Вкл, Выкл.
- **Датчик движения:** определение движения в кадре, после которого начинается запись. Значения: Вкл, Выкл.

НАСТРОЙКИ ФОТОРЕЖИМА

- **Разрешение фото:** настройка разрешения фото в режиме фотосъёмки. Значения: 30М, 24М, 20М, 12М, 8М
- **Баланс белого:** регулировка цветовой гаммы изображения в зависимости от разных типов источника освещения. Значения: Авто, Солнечно, Облачно, Вольфрам, Флуоресцент.
- **Экспозиция:** ручная корректировка светочувствительности сенсора. Значения: -3, -2, -1, 0, +1, +2, +3.
- **Режим экспозамера:** Значения: Частичный, Центральный, Точечный
- **ISO:** ручная корректировка чувствительности камеры к освещению. Значения: Авто, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
- **Штамп времени/даты:** включение/выключение штампа даты и времени – наложение на видео- и фотоизображение информации о дате и времени съёмки. Значения: Выкл, Вкл.

ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ

- **Поворот экрана:** 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).
- **Яркость экрана:** регулировка яркости экрана камеры.
Значения: Низкая, Средняя, Высокая
- **Wi-Fi пароль:** смена пароля для WiFi-сети камеры
- **Частота освещения:** частота тока питающего напряжения осветительных приборов. Параметр позволяет погасить мерцание, возникающее во время видеосъёмки при искусственном освещении. Значения: Авто, 50Гц, 60Гц.
- **LED-индикатор:** включение/выключение индикатора на кнопке ОК (5).
- **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, 2мин.
- **Автовыключение:** автоматическое выключение регистратора в случае бездействия через установленный здесь промежуток времени.
Значения: Выкл, 3мин, 5мин, 10мин.
- **Звук кнопок:** включение/выключение звукового сигнала при нажатии кнопок устройства
- **Звуковой шум:** программное подавление внешних шумов. Значения: Выкл, Вкл.
- **Звук запуска:** включить/выключить стартовый звук при включении/отключении устройства

- **Язык:** выбор языка системы. Значения: Русский, Английский.
- **Формат даты:** данный пункт меню позволяет выбрать формат даты. Значения: ГГГГ/ММ/ДД, ММ/ДД/ГГГГ, ДД/ММ/ГГГГ
- **Установка времени:** настройка текущего времени.
- **Установка даты:** настройка текущей даты.
- **Форматирование:** форматирование microSD-карты. Вся информация с карты при этом будет удалена.
- **Версия ПО:** отображает версию встроенного программного обеспечения камеры.
- **Сброс настроек:** сброс всех настроек на заводские (по умолчанию).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАМЕРЫ С ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОМ БОКСОМ

Водонепроницаемый бокс позволяет погружаться с камерой на глубину до 30 метров.

Бокс имеет три кнопки, которые дублируют основные кнопки управления устройства: ВКЛ/ВЫКЛ/РЕЖИМ (4), ОК/ЗАПИСЬ (5), Wi-Fi/ДАЛЕЕ (9)



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 SD-картой и заряженной батареей внутрь бокса. Убедитесь, что камера вошла в бокс без перекосов и защемлений.
4. Перед закрытием 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.

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, исключающую 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

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

Импортер и организация, уполномоченная на принятие претензий

от потребителей: ООО «Мерлион»

Россия, Московская обл., г. Красногорск, б-р Строителей, д.4