

DIGMA

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Видеорегистратор
FreeDrive Action 4K

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.

В целях усовершенствования продукта программное обеспечение, конструктивные особенности устройства и содержание данной инструкции могут быть изменены 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.
- Не используйте химические или моющие средства для чистки изделия.
- Устанавливайте устройство надлежащим образом, т.е там, где он не будет:
 - Загораживать обзор дороги;
 - Находиться в зонах срабатывания подушки безопасности и обдува горячим воздухом от климатической системы автомобиля.
- При использовании устройства или в процессе форматирования не отключайте питание устройства, не вставляйте и не вынимайте карту TF. В противном случае карта TF может быть

повреждена или могут возникнуть ошибки в работе устройства.

- Карту TF данного продукта нельзя использовать для хранения других файлов. Пожалуйста, отформатируйте карту TF в устройстве, перед тем как использовать продукт, и сделайте резервную копию видеозаписей и изображений.
- Не вставляйте и не вынимайте кабель влажными руками во избежание поражения электрическим током.
- Запрещается использовать изделие при температуре воздуха больше 60 °C или ниже 10 °C, а также в условиях повышенной влажности. Не включайте устройство сразу после резкой смены температуры окружающей среды – конденсат влаги может замкнуть элементы электроники.
- Используйте зарядное устройство и принадлежности, которые подходят к этому устройству.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Экран: 2" | TFT | 220 x 176 пикс

Процессор: Allwinner V3

Сенсор: Sony 179 | 8 Мпикс

Объектив: Широкоугольный / обзор до 140°

Фокусное расстояние: 2.5 мм

Формат видео: MP4 / AVC

Поддерживаемое разрешение видео:

- 4K (3840 x 2160; 30 к/с)
- 2.7K (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)

Карта памяти: TF-карта (поддержка до 64 ГБ)

USB-режимы: Web-камера/Накопитель/Зарядка

Режим таймлапс: Да

Микрофон: Встроенный

Языки: Русский/Английский

Совместимость с ОС: Windows и Mac OS

Размер устройства: 59 x 41 x 25 мм

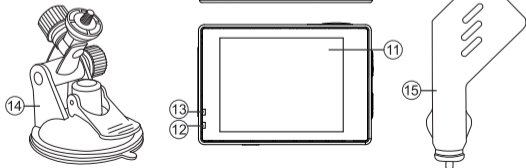
Вес устройства: 59 г

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Видеорегистратор FreeDrive Action 4K
- Крепление на лобовое стекло автомобиля
- Водонепроницаемый бокс
- Крепление на руль велосипеда
- Основное крепление
- Крепление для шлема
- Адаптер-кронштейн 1
- Адаптер-кронштейн 2
- Повязка-бандаж
- Дополнительный скотч 3М
- Автомобильный адаптер питания
- Батарея
- Рамка
- USB-кабель
- 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 ОК
6. Объектив
7. Разъём microUSB
8. Слот для microSD-карты
9. Разъём microHDMI
10. Крышка батарейного отсека
11. Экран
12. Индикатор режимов работы
13. Индикатор заряда батареи
14. Крепление на лобовое стекло автомобиля
15. Автомобильный адаптер питания



ЗАРЯДКА УСТРОЙСТВА

Перед началом работы зарядите камеру: подключите USB-кабель к microUSB-разъёму камеры (7). Другой конец кабеля подключите к USB-разъёму компьютера или к зарядному устройству с выходным напряжением 5В и мощностью не менее 5Вт. Индикатор заряда батареи (13) начнёт мигать. Когда батарея будет полностью заряжена, индикатор загорится постоянно.

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
- 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: 1080@60 (1920*1080), 1080@30(1920*1080), 720@120(1280*720), 720@60(1280*720), 720@30(1280*720), 2.7@30(2688*1520), 4@30(3840*2160)
- **Звук:** включение/выключение записи звука во время видеозаписи. Значения: Вкл, Выкл.
- **Таймлапс:** включение и настройка режима Time Lapse – режим, в котором регистратор производит кратковременную видеосъёмку 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

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
- **Поворот:** поворот изображения экрана на 180 градусов. Данная опция позволяет установить камеру в перевернутом 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 значение 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 "OK" и нажмите кнопку ОК(5) для подтверждения.

РАБОТА В РЕЖИМЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

Камера FreeDrive Action 4K 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. При необходимости включите функцию задержки выключения, установив её на нужный промежуток времени.

Перед использованием камеры в качестве регистратора её необходимо установить на лобовое стекло автомобиля, подключить адаптер питания и включить в камере режим ВИДЕОРЕГИСТРАТОР.

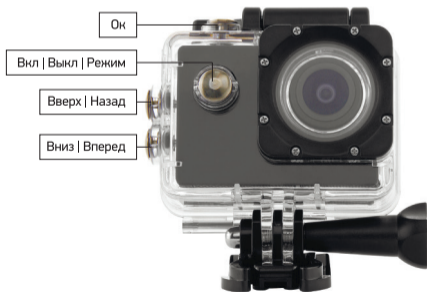
УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

- Выберите место на внутренней стороне лобового стекла автомобиля для установки камеры. Оптимальным местом является участок лобового стекла за зеркалом заднего вида, ниже его крепления к стеклу.
- Протрите и по возможности обезжирьте участок стекла, на который будет крепиться держатель камеры.
- Удалите защитную плёнку с поверхности вакуумного держателя
- Прижмите держатель присоской к очищенной поверхности стекла как показано на рисунке, и удерживая его в таком положении переведите рычаг в верхнее положение
- Накрутите на винт держателя основную рамку камеры. Используйте контргайку для надёжной фиксации рамки в нужном положении
- Закрепите в рамке камеру
- Проложите кабель адаптера питания под обшивкой салона и подведите его выходной конец с разъёмом микро-USB к установленному на лобовом стекле держателю камеры
- Адаптер питания подключите к прикуривателю автомобиля
- Подключите кабель адаптера питания к разъёму микро-USB камеры (7)
- В общих настройках камеры (см. РЕЖИМЫ РАБОТЫ) выберите функцию Видеорегистратор и установите её в значение ВКЛ. При этом автоматически будет включена 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 запись в течение времени, заданного параметром «Задержка выключения», после чего остановит видеозапись и автоматически выключится. В случае если параметру «Задержка выключения» присвоено значение ВЫКЛ, после пропадания внешнего питания камера продолжит видеозапись до тех пор пока её не выключат вручную, или до полного разряда батареи.

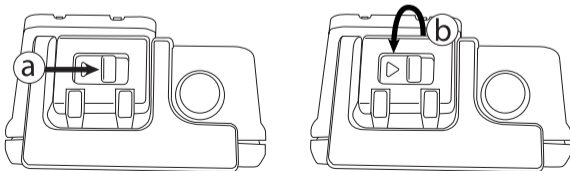
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАМЕРЫ С ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОМ БОКСОМ

Водонепроницаемый бокс позволяет погружаться с камерой на глубину до 30 метров. Бокс имеет четыре кнопки, которые дублируют основные кнопки управления устройства: ВКЛ/ВЫКЛ/РЕЖИМ (1), ОК(5), ВНИЗ/ВПЕРЁД (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 зажимлений
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 зыкрывая 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 съёмку.

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.

ПРИМЕЧАНИЕ

ВАЖНО!

Назначение

Данное устройство предназначено для записи на карту памяти microSD звука и видеоизображения дорожной ситуации из автомобиля.

Правила и условия монтажа

Монтаж устройства производится в соответствии с прилагаемым руководством пользователя.

Условия хранения

Устройство необходимо хранить при температуре от 5 до 40 °C при относительной влажности не более 85%, избегать попадания прямых солнечных лучей.

Условия транспортировки

Устройство рекомендуется транспортировать в оригинальной упаковке.

Условия реализации

Устройство предназначено для реализации через розничные торговые сети и не требует специальных условий.

Условия утилизации

Для утилизации устройства обратитесь 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

Nippon Klick Systems LLP

Address: 32 Willoughby Road, London N8 0JG,
The United Kingdom of Great Britain
and Northern Ireland
Made in China

Ниппон Клик Системс ЛЛП

Адрес: 32 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. 5, 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. 3, ком. 26

