

Пожалуйста, перед использованием данного продукта внимательно прочитайте инструкцию. Технические характеристики или описание продукта могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Благодарим за то, что Вы выбрали автомобильный видеорегистратор Defender Car Vision 5020. Прежде чем начать эксплуатацию устройства, внимательно прочтите данное руководство, чтобы воспользоваться всеми возможностями видеорегистратора и продлить срок его службы. Сохраните это руководство, чтобы обратиться к нему, если в будущем возникнет такая необходимость.

Данное Руководство содержит информацию о технических характеристиках устройства, кнопках управления устройством и его программном обеспечении, перечень мер безопасности, игнорирование или несоблюдение которых может привести к повреждению устройства, сбоям в его работе или к выходу из строя. В Руководстве так же содержатся советы по использованию видеорегистратора. Приведённая информация позволит избежать ошибок, связанных с неправильной эксплуатацией устройства. За информацией о значении используемых терминов обращайтесь к «Словарю терминов», приведенному в конце Руководства, а также к специализированной литературе, тематическим форумам или в службу поддержки пользователей.

Указания по эксплуатации

Автомобильный видеорегистратор произведен и предназначен для мобильного использования. Нижеследующие указания по эксплуатации предназначены для того, чтобы помочь Вам правильно использовать устройство без угрозы чьей-либо безопасности и сохранять его в рабочем состоянии.

Внимательно прочитайте этот раздел и строго следуйте приведенным в нем инструкциям.

Общие указания по эксплуатации

- Устройство следует держать вдали от зон с экстремальным изменением температуры, предохранять от воздействия прямых солнечных лучей или устройств излучающих тепло. Защищайте устройство от попадания влаги и не помещайте его в пыльную или задымленную среду. Не допускайте контакта с активными химическими веществами.
- Предохраняйте устройство от ударов, не кладите на него тяжелые предметы и не вставляйте в него устройства или предметы, которые не подходят к стандартным разъёмам. Падение устройства может привести к повреждению ЖК экрана и к нарушению его нормального функционирования.
- Заряжайте устройство только от совместимых зарядных устройств (mini-USB/входит в комплект). При первой зарядке рекомендуется заряжать его в течение 4-5 часов.
- Соблюдайте законы и правила дорожного движения в стране Вашего пребывания.

Меры безопасности при работе с адаптером питания

- При зарядке устройства используйте только стандартный тип адаптера питания (включен в комплект поставки). Использование нестандартного или иного типа зарядного устройства может привести к повреждениям видеорегистратора и потере гарантии на устройство.
- Адаптер можно подключать только к тому типу электрической сети, параметры которой указаны на маркировке. Если Вы не уверены в соответствии параметров электрической сети и адаптера питания, проконсультируйтесь со специалистами, обратитесь в службу поддержки или в один из авторизованных изготовителем сервисных центров.
- Не наступайте на кабель адаптера питания и не ставьте на него тяжелые предметы.
- Не допускайте растяжения кабеля, его запутывания и завязывания узлами.
- При отсоединении адаптера питания от прикуривателя следует вытягивать вилку, а не тянуть за сам кабель.
- Не подключайте адаптер питания к каким-либо иным устройствам, помимо устройств данной модели.
- Храните адаптер питания в недоступном для детей месте.

Меры безопасности при обращении с жидкокристаллическим дисплеем
Экран жидкокристаллического (ЖК) дисплея – хрупкое устройство, требующее бережного обращения.

- Для протирки экрана ЖК-дисплея используйте только мягкую ткань или специальные салфетки.
- Используйте только специальные средства для очистки дисплея.
- Не касайтесь поверхности экрана острыми предметами.
- Не оказывайте на экран сильного давления и не размещайте на нем какие-либо предметы. Это может привести к повреждениям дисплея и потере гарантии на устройство.
- Не оставляйте дисплей под прямыми солнечными лучами.

Меры безопасности при работе с разъемами

- Не применяйте силу при подключении к разъемам внешних устройств. Это может привести к повреждению контактов.
- Не допускайте попадания в разъемы посторонних предметов, а так же жидкости и пыли. Это может привести как к повреждению разъёма, так и устройства в целом.
- Перед установкой убедитесь, что штекер подсоединяется правильной стороной. При необходимости переверните штекер.

Меры безопасности при обращении с картами памяти

- Устанавливайте карту памяти только правильной стороной. Не прилагайте усилия, если карта не входит в слот устройства. Это может привести к повреждению, как самого слота, так и карты памяти.
- Не допускайте попадания в разъем карты памяти посторонних предметов, а также жидкости и пыли. Это может привести как к повреждению разъёма, так и устройства в целом.
- Перед установкой убедитесь, что карта устанавливается правильной стороной. При необходимости переверните карту.
- Если не удастся установить карту в разъем, убедитесь в её соответствии спецификации SD/SDHC.
- Не извлекайте карту памяти во время доступа устройства к ее содержимому (запись, чтение, копирование, воспроизведение файлов). Это может привести к потере данных или к выходу карты из строя.
- Не используйте карту памяти при повышенной температуре.
- Берегите карту от попадания жидкости или эрозийных материалов.

Основные функции и возможности

- 2,7” LCD-дисплей
- 4-х элементный объектив с фиксированным фокусом. Фокусное расстояние от 1.5 м
- 4-х кратное цифровое увеличение
- Формат видео: MPEG-4/MOV
- Светодиодная подсветка
- Поддержка режимов записи:
1080P 30к/с для высококачественного видео с поддержкой FullHD
720P 30к/с для высококачественного видео с поддержкой HD
WVGA 60к/с для качественного видео для загрузки на веб-сайты
- Встроенный микрофон и динамик
- Аккумулятор Li-Ion 3,7В, 1000мАч
- Поддержка SDHC карт емкостью до 32Гб.
- HDMI выход - для телевизоров высокой чёткости (HDTV)

Время записи (приблизительно):

| Емкость карты (Гб) | H.264 720p | H.264 1080p | 848x480 (WVGA) |
|--------------------|------------|-------------|----------------|
| 32 Гб | 640 мин | 320 мин | 800 мин |
| 16 Гб | 320 мин | 160 мин | 400 мин |
| 8 Гб | 160 мин | 80 мин | 200 мин |
| 4 Гб | 80 мин | 40 мин | 100 мин |

Продолжительность записи и ёмкость устройства может меняться в зависимости от модели, выбранных настроек, производителя карт памяти и т.д.

Установка и извлечение батареи

1. Откройте отсек аккумулятора, сдвинув крышку вниз.
2. Вставьте аккумулятор, соблюдая полярность.
3. Закройте крышку.

Зарядка аккумулятора

Устройство может быть заряжено как с помощью USB-кабеля, подключенного к компьютеру, так и с помощью сетевого или автомобильного зарядного устройства с силой тока не более 1.5А. Во время зарядки от сети или с помощью USB-кабеля на дисплее высвечивается надпись “Charge”.

После окончания зарядки появится надпись “Charge complete”.

 Проверьте уровень заряда:

 Полный заряд батареи

 Средний заряд батареи

 Низкий заряд батареи

Заряд недостаточен, подсоедините совместимое зарядное устройство.

Внимание! При зарядке используйте только совместимые зарядные устройства!

Установка и извлечение карты памяти

1. Аккуратно вставьте карту памяти в слот до щелчка.
2. Для извлечения карты памяти аккуратно нажмите на неё, и она выйдет из слота.

Примечание:

Внимание! Для полноценной работы устройства используйте высокоскоростные карты памяти microSDHC с маркировкой CLASS4 и выше и емкостью до 32Гб!

а) Проверьте не заблокирована ли карта памяти (переключатель на карте памяти не находится в положении LOCK)

б) Пожалуйста, убедитесь в том, что вы правильно вставляете SD-карту. Неверная установка

может повредить устройство и SD-карту.

в) После установки SD-карты в слот, автомобильный видеорегистратор автоматически

определяет SD-карту как хранилище по умолчанию, поэтому все данные, записанные

регистратором до этого, невозможно будет считать до повторного извлечения карты.

Установка ремешка

Кольцо на корпусе видеорегистратора предназначено для крепления ремешка для более удобного ношения на руке, подвешивания на ремень и т.д.

Инструкция по эксплуатации

Включение/выключение и автоматическое выключение.

1. Нажмите и удерживайте в течении 1 сек. кнопку Power для включения устройства.
2. Поверните объектив в нужное положение
3. Для экономии заряда аккумулятора, в меню настроек можно установить время автоматического отключения. Если с видеорегистратором не производится никаких действий в течение установленного периода времени, он автоматически отключается.

Нажмите кнопку Menu для перехода в режим настроек, перейдите с помощью джойстика вверх, а затем вправо. Выберите параметр “Автовыключение”, а затем движением джойстика вправо выберите период автоматического отключения.

Установка даты и времени

1. Нажмите Menu для перехода в режим настроек, двигайте джойстик вверх, а затем вправо для перехода в меню “Системные настройки”, двигайте джойстик вниз до выбора “Дата”, а затем вправо для установки даты, нажмите на джойстик (ОК) для подтверждения выбора.
2. Нажмите Menu для входа в режим настроек, двигайте джойстик вверх, а затем вправо для перехода в меню “Системные настройки”. Двигайте джойстик вниз до выбора “Время”, затем вправо для установки времени и ОК для подтверждения.

Съемка видео

Видеорегистратор при включении автоматически переходит в режим видео. При этом в левом верхнем углу экрана отображается значок HD. Нажмите кнопку ОК для начала записи видео. Для прекращения записи, нажмите на кнопку еще раз. Во время записи на экране отображается таймер и мигающий значок 

Режимы вспышки.

Сдвиньте джойстик вправо и регистратор включит режим автоматической вспышки, (которая включается в зависимости от условий освещения) или постоянной вспышки (включается независимо от условий съемки). Внимание! Вспышка автоматически выключается, когда уровень заряда батареи станет критическим. Используя кнопку Влево вы можете установить один из режимов работы объектива: макро-режим для съемки мелких объектов с близкого расстояния (до 20 см), пейзажный режим для съемки на расстоянии от 1,5 м и дальше.

Съёмка фото

1. По-умолчанию, при включении видеорегистратора установлен режим видеозаписи. Нажмите Mode для переключения в режим фото. В левом верхнем углу экрана появится значок “8M”, а у нижней границы экрана максимальное количество кадров.
2. Двигая джойстик вверх/вниз можно приближать или удалять изображение.
3. При нажатии кнопки ОК, Вы услышите звук затвора, который означает, что снимок был сделан.
4. Автосъёмка: В режиме фото, нажмите Menu, затем двигайте джойстик вниз до выбора “Таймер фото”, выберите “Вкл” для включения автосъёмки.

Примечание:

1. В любом режиме (видео или фото), нажатие Mode меняет режим “Видео / Фото”.
2. Нажатием джойстика влево Вы можете отключить экран. Повторное движение влево включает его.

Режим просмотра

1. Включите устройство в видео-режиме. Нажмите кнопку Play для перехода в режим одиночного просмотра. Двигайте джойстик влево-вправо для просмотра изображений и видео.
2. Двигайте джойстик вниз для перехода в режим обзора. Двигайте джойстик влево-вправо для просмотра изображений и видео. Нажмите на джойстик (ОК) для перехода в режим одиночного просмотра, нажмите Mode для выхода.
Если поверх отображаемой картинке находится значок — это обозначает, что ведется видеозапись. При нажатии ОК начнется воспроизведение видео, повторное нажатие включит паузу. Во время воспроизведения видеофайла, вы можете использовать джойстик, двигая его влево-вправо для перемотки видео назад-вперед. ОК для остановки воспроизведения, а затем двигая джойстик влево-вправо перейдите к предыдущему или следующему файлу.
3. Стоп-кадр: Во время просмотра видеозаписи, нажмите ОК для остановки видео на нужном вам кадре, затем нажмите кнопку записи. После воспроизведения звука затвора, кадр будет сохранен в виде фото на карте памяти. Нажмите ОК для продолжения воспроизведения видео.
4. Удаление: В режиме просмотра (изображения или видео), нажмите Menu, на экране появится надпись пункт меню “Удалить”. Сдвиньте джойстик вправо, напротив “Удалить” появится надпись “Да”, нажмите ОК для удаления файла.
5. Слайд-шоу: В режиме просмотра вы можете нажать Menu, затем джойстик вниз, выбрать опцию “Слайд-шоу” и настроить время смены изображений. Нажмите “ОК” для подтверждения.

Режим системных настроек

1. В режиме видео/фото/настройки нажмите клавишу Menu для перехода в связанное меню настроек. (Для получения более детальной информации о настройках ознакомьтесь с таблицей настроек).
2. В любом пункте меню движение джойстика вправо активизирует его для изменения настроек. После выбора необходимой настройки нажмите ОК для подтверждения.

Подключение к компьютеру

При подключении к компьютеру появится список режимов. Выберите “MSC”, откройте “Мой компьютер”, в окне должен появиться съемный диск. Зайдя в папку “[Имя съемного диска]DCIM/100MEDIA” вы обнаружите сохраненные изображения и видео.

Подключение к телевизору

1. Подключите видеорегистратор к HD-телевизору с помощью HDMI-кабеля для просмотра изображений и видео.
 2. Подключите видеорегистратор к обычному телевизору с помощью AV-кабеля для просмотра изображений и видео.
- Внимание! При подключении регистратора через USB установка драйвера не требуется. Для использования в качестве съемного носителя, регистратор должен быть включен.

Возможные неисправности:

Не просматриваются изображения и видеозаписи?

Измените разрешение, качество картинки и частоту кадров, замените текущую карту памяти на карту с достаточной емкостью. Проверьте, не установлена ли на карте памяти защита от записи, удалите часть файлов сохраненных на карте памяти.

- Изображение не передается на HDTV-экран?

Пожалуйста, убедитесь в том, что HDMI кабель правильно подключен к HDMI порту телевизора. Пожалуйста, используйте HDMI кабель идущий в комплекте.

- Получаемое изображение не четкое?

Пожалуйста, проверьте чистоту линзы. Если линза загрязнена, очистите линзу перед использованием.

- Не горят диоды подсветки?

В режиме фото или видео камеры, если батарея разряжена, диоды подсветки не зажигаются.

Советы:

Если видеорегиcтpатор не работает, пожалуйста, выполните следующие действия:

1. Выньте батарею, вставьте батарею, перезагрузите устройство.
2. Или нажмите кнопку сброса.
3. Пожалуйста, не нажимайте кнопку сброса, если видеорегиcтpатор в полностью рабочем состоянии.

Функциональные клавиши:
Режим просмотра Видео/Аудио

| Кнопка | Функции |
|--------|---|
| Power | Включение/Выключение |
| Вверх | Громкость +(0-8) |
| Вниз | Громкость -(0-8) |
| Влево | Ускорение назад в 2/4/8 раз |
| Вправо | Ускорение вперед в 2/4/8 раз |
| OK | Воспроизведение/Пауза |
| Menu | Переход к меню обзора |
| Mode | Остановка воспроизведения и переход в режим видео |
| Play | Просмотр фото и видео информации |

Режим просмотра Фото

| | |
|--------|--|
| Power | Включение/Выключение |
| Вверх | Увеличить |
| Вниз | Уменьшить |
| Влево | Предыдущая фотография |
| Вправо | Следующая фотография |
| OK | Переход в режим просмотра фото |
| Menu | Переход к меню обзора |
| Mode | Завершение просмотра и переход в режим видео |
| Play | Просмотр фото и видео информации |

Функциональные клавиши:
Режим Фото, Видеозаписи

| Кнопка | Функции |
|--------|---|
| Power | Включение/Выключение |
| Вверх | Приблизить в 2/3/4/ раза |
| Вниз | Отдалить в 2/3/4 раза |
| Влево | Быстрое переключение режима работы |
| Вправо | Быстрое переключение режима вспышки: Авто/ Постоянная/Выкл |
| OK | Запись видео/Пауза, Снимок |
| Menu | Переход к обзору меню |
| Mode | Переключение режима Видео/Фото |
| Play | Просмотр фото и видео |

Описание иконок дисплея:

| | | |
|---|--|---|
|  Режим видео |  Авто-вспышка |  Солнечно |
|  Режим фото |  Постоянная вспышка |  Облачно |
|  Воспроизведение |  Без вспышки |  Лампа накаливания |
|  Настройка |  5 Мегапикселей |  Дневной свет |
|  SD-карта |  8 Мегапикселей |  HD Режим высокой четкости |
|  Уровень заряда |  12 Мегапикселей |  WVGA |

Режимы и установки меню:

| Режим | Пункт меню | Варианты настройки |
|-------|--------------------------|--|
| Видео | Размер | 1920x1080, 1440x1080, 1280x720, 848x480 |
| | Экспозиция | -2.0/-1.7/-1.3/-1.0/-0.7/ -0.3/0.0/+0.3/+0.7/+1.0/+1.3 /+1.7/+2.0 |
| | Баланс белого | Авто/Солнечно/Облачно/Вольфрам/Флуоресцент. |
| | Контраст | Стандарт/Жесткий/Мягкий |
| | Четкость | Высокое/Хорошее/Стандарт |
| | Эффект | Артистичный/Сепия/Негатив/Монохром/Живой |
| | Продолжительность записи | Выкл/15 мин/30 мин/45 мин |
| | Длительность ролика | Выкл/15 мин/30 мин/45 мин |
| Фото | Размер | 8M/5M |
| | Экспозиция | -2.0/-1.7/-1.3/-1.0/-0.7 /-0.3/0.0/+0.3/+0.7/+1.0/+1.3 /+1.7/+2.0 |
| | Качество | Высокое/Хорошее/Стандарт |
| | Баланс белого | Авто/Солнечно/Облачно/Вольфрам/Флуоресцент. |
| | Контраст | Стандарт/Жесткий/Мягкий |
| | Четкость | Высокое/Хорошее/Стандарт |
| | Эффект | Артистичный/Сепия/Негатив/Монохром/Живой |
| | Автосъемка | Вкл/Выкл |
| | Серийная съемка | Выкл/3 кадра/5 кадров/10 кадров |

| Режим | Пункт меню | Варианты настройки |
|-----------|------------------------|--------------------------------------|
| Просмотр | Удаление | Вкл/Выкл |
| | Слайд-шоу | Выкл/1 сек/3 сек/5 сек |
| Настройки | Громкость | 0/1/2/3/4/5/6/7/8 |
| | Язык | Выбор языка интерфейса |
| | Дата | ГГГГ/ММ/ДД |
| | Часы | ЧЧ:ММ |
| | Форматировать карту | |
| | Заводские настройки | Нет/Да (Сброс настроек на заводские) |
| | Автоотключение | Выкл/1 мин/ 3 мин/5 мин |
| | Частота | 50HZ/Авто/60HZ |
| | Время на кадре (Штамп) | Вкл/Выкл |
| | Версия прошивки | V.0000 00 0000 |

Спецификация:

| | |
|-----------------------------------|---|
| Матрица | 5 МПикс |
| Объектив | Фиксированный, 4-х элементный |
| Увеличение | 4-х кратный цифровой зум(работает только в режимах 720p и ниже) |
| Экран | 2.7 TFT LCD |
| Видеовыход | HDMI: CTS 1.2 Compliant, 1920x1080p, NTSC/PAL |
| Фото | 2592x1944, 8Мп (интерполяция), JPEG |
| Видео | MPEG-4/MOV HD= H.264 720P (30 к/с 6 Мбит/с) H.264 1080P (30 к/с 12 Мбит/с) WVGA: 848x480 (60 к/с 8 Мбит/с) VGA: 640x480 (30 к/с 2 Мбит/с) QVGA: 320x240 (30к/с 2 Мбит/с) |
| Аудио | Встроенный микрофон и громкоговоритель (моно) |
| Память | Внешняя: SDHC карта (до 32 Гб) |
| Тип затвора | Электронный |
| Скорость затвора | 1/2 - 1/1000 секунды |
| Интерфейсы | USB 2.0/HDMI/TV |
| Аккумулятор | Li-Ion 3,7В, 1000 мАч |
| Габариты/Вес | 98.7x53.3x23мм/88, 4г |
| Рабочая влажность/ температура | 10%-80%/ 0°C - 40°C |

Комплектность:

- Видеорегистратор
- Чехол
- Инструкция
- Ремешок
- Перезаряжаемый Li-Ion аккумулятор
- Зарядное устройство
- HDMI-кабель
- USB-кабель
- TV-кабель
- Диск с программным обеспечением