

**DIGMA**

Видеорегистратор FreeDrive 100

ID 954411



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## СОДЕРЖАНИЕ:

Обзор устройства .....	3
Характеристики .....	4
Спецификация .....	5
Схема устройства .....	6
Схема крепления .....	7
Функции кнопок .....	8
Использование .....	9
Описание иконок .....	17
Возможные неисправности .....	18
Способ установки в автомобиле .....	19

## ОБЗОР УСТРОЙСТВА:

Регистратор может использоваться как в качестве обычной видеокамеры высокого разрешения, так и в качестве записывающего устройства при управлении автомобилем.

Запись происходит в формате до **1920x1080p FULL HD**.

В качестве накопителя используется **TF(microSD)** карта памяти.

Регистратор имеет компактный размер и низкое потребление энергии и может быть подключен к телевизору для просмотра записанного видео (посредством кабеля **HDMI** или **AV**).

Спасибо, что выбрали наш продукт.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ:

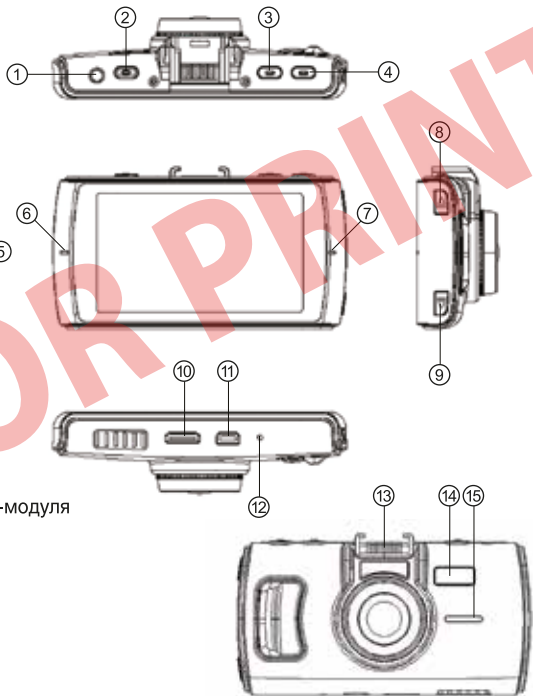
- 140-градусный широкоугольный объектив
- Видео высокого разрешения 1920x1080P 30к/с (FHD) или 1280x720 60к/с (HD)
- Передовая технология сжатия видео: H.264
- 3.0-дюймовый TFT LCD дисплей с возможностью просматривания текущего видео во время записи
- IR подсветка для улучшенной записи ночью
- Поддержка HDMI для передачи видео в высоком качестве
- Функция циклической записи
- G-sensor: отслеживает резкое торможение или ускорение и помечает текущий видеофайл атрибутом «Только для чтения», исключая его из цикла перезаписи (опционально)
- Автомобильное зарядное устройство
- Автоматический запуск/остановка записи видео
- Возможность настроить длительность отрезка времени циклической записи
- Наложение даты и времени на видеоизображение
- Датчик движения: автоматический запуск видеозаписи при наличии движения в кадре
- Функция фотосъёмки во время видеозаписи
- Интуитивно понятный интерфейс
- Поддержка карт памяти до 64 гигабайт

## СПЕЦИФИКАЦИЯ:

- Экран: 3.0" жидкокристаллический (16:9)
- Процессор: SPCA6330A
- Матрица: AR0330
- Объектив: 3.0 Мпикс, высокое разрешение A+, широкоугольный 140°
- Апертура: F=2.0, 6 стеклянных линз
- Угол обзора: 140 градусов
- Языки: русский / английский
- Видео: 1920\*1080 при 30 к/с, 1280\*720 при 60 к/с
- Формат видео: MOV
- Разрешение фото: 3 Мпикс
- Формат фото: JPEG
- Карта памяти: TF карта (до 64 ГБ)
- Микрофон/динамик: встроенный
- Частота подсветки: 60 Гц/50 Гц
- ТВ стандарт: NTSC/PAL
- Батарея: встроенная, Li-Ion, 130мА/ч, 3.7В
- ОС: Windows 2000/XP/Vista/Windows 7, MAC OS x 10.3.6 и выше
- Размер: 96.2\*52.8\*17 мм
- Вес: 71.5 г

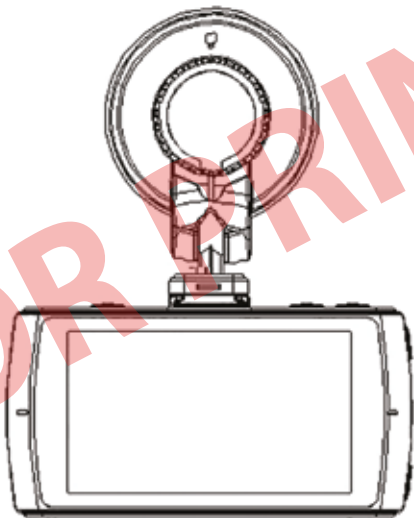
## СХЕМА УСТРОЙСТВА:

1. AV-выход
2. Кнопка ФОТО / ВИДЕО / ОК
3. Кнопка ВКЛ / ВЫКЛ / МЕНЮ
4. Кнопка MODE (РЕЖИМ)
5. Слот для TF-карты
6. Индикатор режимов работы
7. Микрофон
8. Кнопка ВВЕРХ / ПЕРЕМОТКА НАЗАД
9. Кнопка ВНИЗ / ПЕРЕМОТКА ВПЕРЕД
10. HDMI-разъём
11. USB-разъём
12. Кнопка СБРОС (RESET)
13. Паз-разъём для держателя или внешнего GPS-модуля
14. ИК-подсветка
15. Динамик



## КРЕПЛЕНИЕ РЕГИСТРАТОРА:

При установке кронштейна вставьте его в паз таким образом, чтобы рычажок защёлкнулся.



## ФУНКЦИИ КНОПОК:

**MODE (РЕЖИМ)** : Используется для выбора режимов: *Видеосъёмка*, *Фотосъёмка*, *Режим просмотра* (обычный режим просмотра, быстрый режим просмотра, просмотр фотографий); в режиме *Записи* блокирует/разблокирует файл от перезаписи.

**ВКЛ/ВЫКЛ/МЕНЮ** : краткое нажатие включает устройство, длительное нажатие – выключает; в режиме *Видео* при остановленной записи и в режиме *Фото* при нажатии происходит переход в меню настроек, при повторном нажатии – к возврату в соответствующий режим; в режиме *Просмотра фото/видео* переходит в меню удаления/блокировки и разблокировки файлов.

**Кнопки ВВЕРХ / ПЕРЕМОТКА НАЗАД и ВНИЗ / ПЕРЕМОТКА ВПЕРЕД** : в режиме *Меню* используются для перемещения по меню, в режиме *Просмотра видео и фото* – для выбора файла; при просмотре видео кнопка вверх – для перемотки назад, кнопка вниз – для быстрой перемотки вперед; в режиме *Видео* при включенной записи кнопка вверх включает/выключает микрофон, кнопка вниз используется для включения/выключения подсветки.

**ФОТО / ВИДЕО / ОК**: В режиме *Видеозаписи* нажмите для начала видеозаписи. В режиме *Фото* нажмите, чтобы сделать фото. В режиме *Меню* используйте для подтверждения выбранного пункта меню. В режиме *Просмотра видео* – для остановки и воспроизведения видео.

**СБРОС (RESET)**: Нажмите для сброса настроек и для выключения устройства.



## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:

### СОСТОЯНИЕ АККУМУЛЯТОРА

1) Индикатор состояния заряда:



Полный



Средний



Низкий



Разряжен



Критический

Видеорегистратор заряжается через USB-кабель. Во время зарядки будет гореть красный индикатор, когда устройство будет полностью заряжено, индикатор станет зеленым.

*Примечание:* При использовании автомобильного зарядного устройства убедитесь, что разъем соответствует значениям 12/24В.

При подключении к автомобильному зарядному устройству регистратор включится автоматически. При этом если в *Настройках* включена функция «Запись при включении», запись начнётся автоматически.

*Примечание:* Используйте только автозарядное устройство с выходным напряжением 5В, чтобы не повредить устройство.



## УСТАНОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРТЫ ПАМЯТИ MICRO SD CARD

- 1) Убедитесь, что карта вставлена правильно.
- 2) Рекомендуется использовать высокоскоростную карту памяти класса 6 или выше.
- 3) Отформатируйте карту перед первым использованием.

## ВКЛЮЧЕНИЕ

- 1) Кратковременно нажмите кнопку ВКЛ / ВЫКЛ / МЕНЮ для включения.
- 2) Для экономии энергии возможно настроить автоотключение устройства в случае бездействия: если регистратор не производит запись, а также не включен «Детектор движения», устройство автоматически выключится через установленный промежуток времени с момента последнего нажатия любой кнопки.

## ФОТО / ВИДЕО РЕЖИМ

- 1) В режиме *Видео* нажмите кнопку ФОТО / ВИДЕО для начала записи, для остановки записи нажмите эту кнопку повторно. Во время записи будет мигать синий индикатор, а на экране появится иконка **REC**.
- 2) Для включения/выключения микрофона нажмите кнопку ВВЕРХ.
- 3) Для включения/выключения подсветки нажмите кнопку ВНИЗ. При выключенной подсветке на экране будет иконка  при включенной .
- 4) В режиме *Фото* нажмите кнопку ФОТО / ВИДЕО, чтобы сделать фотографию.
- 5) Режим *Меню*: в режиме *Фото* или *Видео* при выключенной записи кратковременно нажмите кнопку ВКЛ / ВЫКЛ / МЕНЮ для перехода в меню настроек. Нажмите кнопку ФОТО / ВИДЕО для выбора вкладок меню. Нажмите ВВЕРХ / ВНИЗ для выбора пунктов меню. После выбора пункта меню нажмите кнопку ФОТО / ВИДЕО для изменения значения текущего пункта меню: кнопками ВВЕРХ / ВНИЗ выберите необходимое значение и нажмите кнопку ФОТО / ВИДЕО для подтверждения выбора. Для выхода из меню нажмите кнопку ВКЛ / ВЫКЛ / МЕНЮ повторно.

## РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

1) Для перехода между режимами нажмите кнопку РЕЖИМ. В режиме *Просмотра видео/фото* будет список ранее сделанных видео и фото. Для выбора воспользуйтесь кнопками ВВЕРХ или ВНИЗ, для воспроизведения – кнопкой ФОТО / ВИДЕО / ОК.

2) В режиме *Воспроизведения* нажмите кнопку ФОТО / ВИДЕО / ОК для начала воспроизведения выбранного файла. Нажмите повторно эту же кнопку для остановки воспроизведения, кнопки ВВЕРХ или ВНИЗ для перемотки видео, нажмите ВКЛ / ВЫКЛ / МЕНЮ для выхода из режима *Проигрывателя*.

3) Удаление: в режиме *Просмотра видео* кнопками ВВЕРХ / ВНИЗ выберите нужный файл, нажмите кнопку ВКЛ / ВЫКЛ / МЕНЮ для входа в меню удаления и блокировки файлов. Кнопками ВВЕРХ / ВНИЗ выберите пункт «Удалить» и нажмите кнопку ФОТО / ВИДЕО для подтверждения. Для выхода из меню *Удаления/ Блокировки* повторно нажмите кнопку ВКЛ / ВЫКЛ / МЕНЮ.

4) Блокировка: в режиме *Просмотра видео* кнопками ВВЕРХ / ВНИЗ выберите нужный файл, нажмите кнопку ВКЛ / ВЫКЛ / МЕНЮ для входа в меню удаления и блокировки файлов. Кнопками ВВЕРХ / ВНИЗ выберите пункт *Блокировка/разблокировка* и нажмите кнопку ФОТО / ВИДЕО для подтверждения. Для выхода из меню *Удаления/Блокировки* повторно нажмите кнопку ВКЛ / ВЫКЛ / МЕНЮ.

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

### НАСТРОЙКИ ВИДЕО

- 1) Разрешение видео: 1080P/30fps, 720P/60fps.
- 2) Циклическая запись: вкл/выкл, выбор длины каждого отрезка.

При полном заполнении TF карты памяти запись будет производиться поверх ранее записанных роликов.

- 3) Датчик движения: при обнаружении движения в кадре запись начнётся автоматически и продлится 10 секунд с момента последнего движения.

- 4) Запись при включении: при включенной опции регистратор автоматически начнёт запись при включении.

- 5) Задержка выключения: с момента пропадания питания (положение ключа OFF) регистратор продолжит запись в течение промежутка времени, установленного в данном пункте, и затем автоматически выключится.

- 6) Задержка включения: при подаче питания устройство может автоматически включиться через заданное время. Рекомендуется включать данный параметр, т.к. чаще всего между положением ключа ACC/ON (подано питание) и START (когда питание кратковременно снова пропадает) есть задержка, и в этом случае регистратор может обрабатывать автовключение и автоматическое начало записи некорректно.



7) Видео штамп: наложение на видеозапись данных о текущих дате/времени, гос.номере автомобиля, скорости (для моделей с GPS) и логотипа.

### НАСТРОЙКИ ФОТО

- 1) Качество: качество снимка – Высокое, Нормальное, Низкое
- 2) Таймер: таймер съёмки, 10 секунд
- 3) Серия снимков: серийная съёмка – устройство делает три снимка подряд
- 4) Штамп даты: наложение на снимок текущей даты

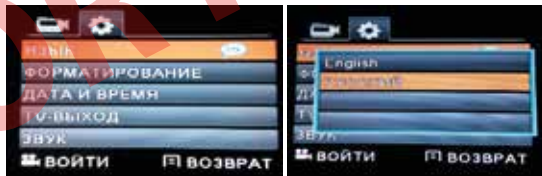
### СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ

1) Язык: выбор языка – русский, английский. Войдите в меню выбора кнопкой ФОТО / ВИДЕО. Кнопками ВВЕРХ / ВНИЗ выберите нужный язык и подтвердите выбор кнопкой ФОТО / ВИДЕО.

2) Форматирование: форматирование TF-карты. При этом все данные на карте будут уничтожены. Войдите в меню *Форматирования* кнопкой ФОТО / ВИДЕО. Кнопками ВВЕРХ / ВНИЗ выберите «Да» и подтвердите выбор кнопкой ФОТО / ВИДЕО.

3) Дата/Время: настройка даты и времени. Войдите в меню настройки даты кнопкой ФОТО / ВИДЕО. Кнопка ФОТО / ВИДЕО – переключение между датой, месяцем, годом, часами, минутами и форматом даты. Кнопки ВВЕРХ / ВНИЗ – изменение текущей позиции. Выход из меню настройки даты – кнопка ВКЛ / ВЫКЛ / МЕНЮ.

4) ТВ-выход: выбор ситемы цветового кодирования для выхода AV-PAL/NTSC. Войдите в меню выбора кнопкой ФОТО / ВИДЕО. Кнопками ВВЕРХ / ВНИЗ выберите нужное значение и подтвердите выбор кнопкой ФОТО / ВИДЕО.



5) Звук:

5.1. Включение/выключение микрофона при записи.

5.2. Настройка звукового сопровождения нажатия кнопок.

5.3. Громкость встроенного динамика при воспроизведении видеофайлов.

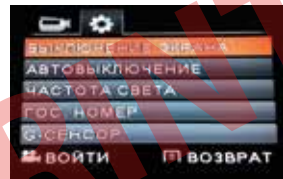
6) Выключение экрана: автоматическое выключение экрана через заданный промежуток времени с момента последнего нажатия любой кнопки – Выкл, 30сек, 1мин, 3мин. При этом регистратор продолжает работать в текущем режиме. Для включения экрана нажмите любую кнопку. Войдите в меню выбора кнопкой ФОТО / ВИДЕО. Кнопками ВВЕРХ / ВНИЗ выберите нужный интервал и подтвердите выбор кнопкой ФОТО / ВИДЕО.

7) Автовыключение: автоматическое выключение устройства при бездействии – Выкл, 1мин, 3мин, 5мин. Данная функция автоматически отключается при включенном *Датчике движения*. Войдите в меню выбора кнопкой ФОТО / ВИДЕО. Кнопками ВВЕРХ / ВНИЗ выберите нужный интервал и подтвердите выбор кнопкой ФОТО / ВИДЕО.

8) Частота света: при съёмке в помещении при искусственном освещении в данном пункте необходимо установить частоту питающей сети (50 или 60Гц) во избежание эффекта мерцания изображения. В России и странах СНГ это 50Гц. Войдите в меню выбора кнопкой ФОТО / ВИДЕО. Кнопками ВВЕРХ / ВНИЗ выберите нужное значение и подтвердите выбор кнопкой ФОТО / ВИДЕО.

9) Гос.номер: настройка гос.номера автомобиля. Данная опция будет отображаться на видеозаписи в случае, если параметр *Видео штамп: гос.номер* будет включен. Войдите в меню *Настройки гос.номера* кнопкой ФОТО / ВИДЕО. Кнопка ФОТО / ВИДЕО – переход между позициями. Кнопки ВВЕРХ / ВНИЗ – выбор нужной буквы. Буквы выбираются по циклу: «0-9 А-Я А-Z». На место лишних символов установите пробел (между цифрой «9» и русской буквой «А»). По окончании ввода номера нажмите кнопку ВКЛ / ВЫКЛ / МЕНЮ.

10) G-сенсор: датчик ускорения. При обнаружении резкого ускорения или торможения регистратор помечает текущий файл атрибутом «Только для чтения», исключая его таким образом из цикла перезаписи – Выкл, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Большее число соответствует большей чувствительности датчика. Войдите в меню выбора кнопкой ФОТО/ВИДЕО. Кнопками ВВЕРХ/ВНИЗ выберите нужное значение и подтвердите выбор кнопкой ФОТО/ВИДЕО.



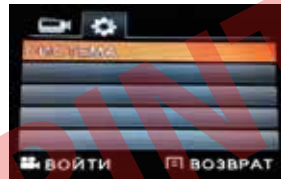
11) Система:

11.1. Заводские настройки: сброс настроек по умолчанию

11.2. Прошивка: версия прошивки

11.3. TF-карта: информация о карте (объём, свободное место)

Войдите в меню выбора кнопкой ФОТО / ВИДЕО. Кнопками ВВЕРХ / ВНИЗ выберите нужный параметр и подтвердите выбор кнопкой ФОТО / ВИДЕО.



#### **ВКЛЮЧЕНИЕ:**

- 1) Вставьте карту памяти.
- 2) Подсоедините автомобильное зарядное устройство к гнезду прикуривателя автомобиля.
- 3) Запустите двигатель.
- 4) Устройство автоматически начнет видеозапись после включения.

#### **НАСТРОЙКИ ЗАПИСИ:**

- 1) Остановите запись и нажмите кнопку ВКЛ / ВЫКЛ / МЕНЮ, чтобы войти в настройки.
- 2) Нажмите кнопку ФОТО / ВИДЕО / ОК для смены режимов меню.
- 3) Клавишами ВВЕРХ / ВНИЗ выберите необходимый пункт меню.
- 4) Нажмите ОК, чтобы войти в выбранный пункт меню.
- 5) После завершения настроек нажмите кнопку МЕНЮ для возврата в режим записи.

#### **ЦИКЛИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ:**

- 1) Включите эту функцию в настройках *Циклическая запись*. Выберите временной отрезок циклической записи. После этого устройство будет автоматически перезаписывать старые файлы новыми при заполнении карты памяти.

### **ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ:**

- 1) В настройках зайдите в пункт *Датчик движения* и включите эту функцию.
- 2) Если в поле зрения устройства будет движение, то устройство автоматически начнет запись. Если на протяжении 10 секунд в поле зрения не будет движения, то запись прекратится.

### **ФОТО:**

- 1) Остановите видеозапись, после чего нажмите РЕЖИМ, чтобы перейти в режим фото.
- 2) Нажмите кнопку ФОТО / ВИДЕО.
- 3) Нажмите РЕЖИМ, чтобы войти в режим просмотра фото.

### **РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ:**

- 1) Остановите видеозапись и нажмите два раза кнопку РЕЖИМ, чтобы войти в режим воспроизведения.
- 2) Используйте кнопки ВВЕРХ / ВНИЗ для выбора ролика.
- 3) Нажмите кнопку ОК для воспроизведения ролика.
- 4) Во время воспроизведения нажмите ОК для паузы.
- 5) Во время воспроизведения еще раз нажмите МЕНЮ для возврата в предыдущие меню.

### **УДАЛЕНИЕ ФАЙЛОВ:**

- 1) Остановите видеозапись, два раза нажмите на кнопку РЕЖИМ и перейдите в режим проигрывания видео-файлов.
- 2) Кнопками ВВЕРХ / ВНИЗ выберите нужный файл.
- 3) Нажмите на МЕНЮ и перейдите в режим удаления файла или всех файлов. (см. Ниже)



## ОПИСАНИЕ ИКОНОК:



1. Запись
2. Защита файла
3. Карта памяти

4. Микрофон
5. Время записи
6. Циклическая запись

7. Датчик движения
8. Батарея
9. Подсветка

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ:

НЕИСПРАВНОСТЬ	РЕШЕНИЕ
Остановка фото/видеосъемки	Проверьте TF карту, необходима высокоскоростная карта (маркированная классом 4 или 6 и выше).
Возникает «Ошибка файла» при записи	Отформатируйте карту памяти.
Нет изображения на экране телевизора	Убедитесь, что кабель AV или HDMI подключены правильно. Убедитесь, что телевизор настроен правильно.
Фото или видео получаются смазанными	Очистите объектив.
Невозможно использовать подсветку	При низком заряде невозможно использовать подсветку.
Горизонтальные прерывающиеся линии на экране	Причиной является неверная настройка «Частота источника света», следует настроить 50Hz или 60Hz в соответствии с частотой электропитания.

## УСТАНОВКА В АВТОМОБИЛЕ:

1) Закрепите брэкет видеорегистратора за зеркалом заднего вида.



2) Подсоедините USB провод регистратора в USB порт брэкета.



3) Спрячьте провод между швами внутренней обшивки авто, если это не повредит обшивке.



4) При установке под швами двери автомобиля отогните наддверный шов.



5) Доведите провод до уровня, показанного на картинке.



6) Подсоедините автомобильное зарядное устройство в гнездо прикуривателя.



**Примечание.** Во избежание повреждения частей автомобиля обратитесь к специалистам.

ДЛЯ ЗАМЕТОК:

NOT FOR PRINT

# DIGMA

## МУЛЬТИМЕДИЙНАЯ ПРОДУКЦИЯ



MP3-ПЛЕЕРЫ



ПЛАНШЕТЫ И СМАРТФОНЫ



ЭЛЕКТРОННЫЕ КНИГИ



МЕДИА ЦЕНТРЫ



АВТОМОБИЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА



ЦИФРОВЫЕ ФОТОРАМКИ



ТВ-ТЮНЕРЫ

[www.digma.ru](http://www.digma.ru)

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:  
NIPPON KLICK SYSTEMS LLP.  
40 Willoughby Road, London N8 0JG, United Kingdom  
Сделано в Китае

EAC

***DIGMA***

FOR PRINT