

**DIGMA**

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

**FreeDrive 104**

# СОДЕРЖАНИЕ

Меры предосторожности	3
Описание	4
Комплектация	4
Технические характеристики	5
Интерфейс	6
Установка и извлечение карты TF	7
Включение и выключение устройства	7
Переключение режима работы	7
Функции кнопок видеорегистратора	8
Общие настройки	9
Настройки видео режима	10
Настройки фото режима	12
Меню воспроизведения	13
Подключение к ПК и телевизору	14
Батарея	15

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Установите устройство надлежащим образом. Не загромождайте обзор водителю и систему. В противном случае устройство может выйти из строя, или вы можете получить травмы.
2. Устанавливайте устройство вдали от источников магнитного поля, которые могут повредить оборудование.
3. 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 программы.
4. 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.
5. Не вставляйте и не вынимайте кабель влажными руками во избежание поражения электрическим током.
6. Запрещается использовать продукт при температуре воздуха больше 60 °C или ниже 10°C. Не используйте продукт в условиях повышенной влажности.
7. Следует использовать зарядное устройство и принадлежности, которые подходят к этому устройству.
8. Используйте карты TF объемом до 32 ГБ.

## ОПИСАНИЕ

- Широкоугольный объектив с углом поля зрения 140 градусов
- Разрешение 1920\*1080P FULL HD
- 4-кратный цифровой зум, минимальная дистанция фокусировки от 12 см до бесконечности
- 2,7-дюймовый ЖК-экран, возможность просмотра во время съемки
- 4 светодиода для пользования устройством в темноте
- Поддержка передачи видео HDMI full HD
- Возможность переключаться между тремя видами разрешения
- Частота 30 кадров в секунду

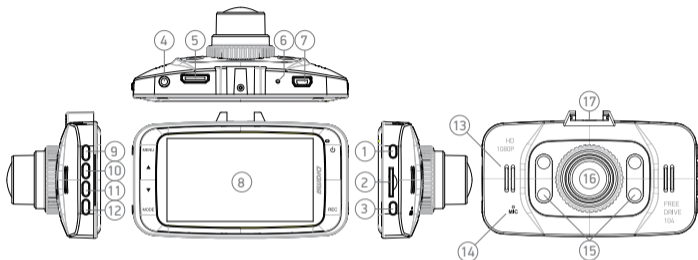
## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Видеорегистратор Digma FreeDrive 104
- Крепление на лобовое стекло автомобиля
- USB-кабель
- Зарядное устройство
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Экран: 2.7" TFT 320 x 240 Пикс
- Процессор: Generalplus 1248
- Матрица: GC1014
- Объектив:
  - Широкоугольный;
  - 140° обзор;
  - 1 Мпикс;
  - Диафрагма F2.0
- Видео:
  - 1280 x 720P (30 к/с)
  - 1440 x 1080P (30 к/с)
  - 1920 x 1080P (30 к/с)
- Формат видео: AVI (MJPEG)
- Формат фото: JPG
- Карта памяти: TF-карта (поддержка до 32 ГБ)
- Микрофон/динамик: встроенный
- Языки: русский/английский
- Встроенная заряжаемая литий-ионовая батарея емкостью 180 мАч
- ОС: Windows 2000/XP/Vista/7/8/8/10, Mac OS 10+, LINUX
- Размер устройства: 87 x 48 x 37 мм
- Вес устройства: 70,7 г

# ИНТЕРФЕЙС



1. Кнопка питания
2. Разъем для карты TF
3. Кнопка REC
4. Интерфейс AV
5. HDMI
6. Сброс
7. Micro-USB
8. Экран
9. Кнопка «Меню»

10. Кнопка «Вверх»
11. Кнопка «Вниз»
12. Кнопка «Режим»
13. Динамик
14. Микрофон
15. ИК подсветка
16. Объектив
17. Разъем для кронштейна

## УСТАНОВКА И ИЗВЛЕЧЕНИЕ КАРТЫ TF

1. Вставьте карту TF в разъем и зафиксируйте ее внутри.
2. Чтобы извлечь карту, слегка нажмите на нее внутри, и она автоматически выдвинется наружу. Теперь можно извлечь карту.

### **Внимание!**

1. Вставляйте карту в правильном направлении. Установка карты в неправильной ориентации может привести к повреждению устройства или карты TF.
2. Когда вы вставили карту TF в устройство, оно будет по умолчанию настроено как устройство хранения. Оригинальные документы на карте памяти нельзя будет прочитать.
3. Если карта TF не распознается устройством, попробуйте переустановить ее.

## ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

1. Чтобы включить устройство, нажимайте кнопку питания в течение 1 секунды. Чтобы выключить устройство, нажимайте эту кнопку в течение 3 секунд.
2. При подключении автомобильного зарядного устройства видеорегиистратор автоматически включится. При отключении зарядного устройства видеорегиистратор автоматически выключится.
3. Вставьте или извлеките карту TF. Устройство автоматически выключится.

## ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА РАБОТЫ

Регистратор имеет три режима работы: Видео, Фото, Воспроизведение. Для переключения режимов используйте кнопку MODE.

При подаче питания регистратор включается, переходит в режим Видео и автоматически начинает видеозапись.

## ФУНКЦИИ КНОПОК ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

Кнопка	Режим			
	Видео		Фото	Воспроизведение
	Запись остановлена	Запись идёт		
MENU	Видеонастройки, Системные настройки	Защитить текущий файл от перезаписи/ Снять защиту	Фотонастройки, Системные настройки	Меню воспроизведения, Системные настройки
Вверх	Отключение дисплея	Отключение дисплея	—	Предыдущий файл
Вниз	Выключение микрофона	Выключение микрофона	—	Следующий файл
MODE	Переключение режимов, выход из меню	Переключение режимов, выход из меню	Переключение режимов, выход из меню	Переключение режимов, выход из меню
POWER кратков. нажатие	Вкл/Выкд ИК-подсветки	Вкл/Выкд ИК-подсветки	Вкл/Выкд ИК-подсветки	—
POWER длит. нажатие	Выключение питания	Выключение питания	Выключение питания	Выключение питания
REC	Начало записи	Остановить запись	Сделать снимок	Воспроизвести текущий файл





## ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ

Регистратор имеет три основных режима работы, каждый из которых имеет свои настройки и опции. Кроме этого имеются Системные настройки, влияющие на общую работу устройства. Для входа в режим Настроек сначала необходимо выбрать режим работы устройства с помощью кнопки MODE. Далее нажмите кнопку MENU. В появившемся меню будет две вкладки: первая (активная) вкладка – это меню настроек текущего режима (Видео, Фото или Воспроизведение). Вторая вкладка – меню Системных настроек. Для переключения на вторую вкладку повторно нажмите кнопку MENU. Для перехода по пунктам меню текущей вкладки используйте кнопки ВВЕРХ и ВНИЗ. Для выбора текущего пункта меню используйте кнопку REC. Для выхода из меню нажмите кнопку MODE.

- Режим парковки: в этом режиме камера в выключенном состоянии отслеживает состояние G-сенсора. Как только произойдет сотрясение регистратора (машины), достаточное для обнаружения G-сенсором, регистратор включится и начнет видеосъемку. Обратите внимание, что в большинстве автомобилей при выключенном зажигании (ключ в положении OFF) питание в прикуривателе пропадает. Для корректной работы этого режима необходимо принять дополнительные меры по обеспечению регистратора бесперебойным питанием в режиме парковки.
- Дата/Время: установка системной даты и времени
- Автовыключение: автоматическое выключение регистратора в случае бездействия через установленный здесь промежуток времени. Значения: 1 мин, 3 мин, Выкл
- 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: 3 мин, 5 мин, 10 мин, Выкл
- Звук кнопок: звуковое подтверждение нажатий кнопок. Значения: Вкл, Выкл
- Язык: выбор языка системы. Значения: Русский, Английский
- ТВ-режим: выбор цветовой системы кодировки PAL/NTSC для аналогового видеовыхода (AV OUT). Значения: PAL, NTSC

- Частота сети: частота сети переменного тока источников искусственного освещения. Данный параметр позволяет погасить мерцание, возникающее во время видеосъемки при искусственном освещении. Значения: 50Гц, 60Гц.
- Подсветка: включение/выключение ИК-подсветки. Значения: Вкл, Выкл. Также подсветкой можно управлять во время видеозаписи кратковременным нажатием кнопки Power.
- Форматирование: форматирование TF-карты
- По умолчанию: сброс всех значений
- Версия: версия встроенного ПО

## НАСТРОЙКИ ВИДЕО РЕЖИМА

В режиме записи видео в верхнем левом углу отображается значок . Чтобы начать запись видео, нажмите кнопку REC, значок (красный кружок) в верхнем левом углу экрана начнет мигать. Нажмите кнопку ОК еще раз, чтобы остановить запись; значок  исчезнет.

*(См.таблицу: ВВЕРХ – вкл/отключение дисплея, ВНИЗ – микрофон, MENU – защита файла, POWER – ИК-подсветка)*

- Разрешение: установка видео-разрешения. Доступные значения: 1920x1080 30к/с, 1440x1080 30 к/с, 1080x720 30к/с
- Цикл.запись: длительность записываемых видеофайлов. Доступные значения: Выкл, 1мин, 2мин, 3мин, 5мин и 10мин. При выборе значения «Выкл» запись будет производиться в один файл до полного заполнения памяти, после чего запись остановится. При выборе одного из значений времени запись будет производиться в файлы установленной длины. При полном заполнении карты памяти самые старые файлы будут перезаписываться самыми новыми.

- Поворот изображения: регистратор может производить запись в перевернутом положении (например при креплении регистратора на приборную панель). Для этого необходимо включить данную функцию. Доступные значения: Выкл, Вкл
- Экспозиция: корректировка видеозаписи. Доступные значения: -2.0, -5/3, -4/3, -1.0, -2/3, -1/3, 0.0, +1/3, +2/3, +1.0, +4/3, +5/3, +2.0
- 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. Доступные значения: Вкл, Выкл
- Запись звука: включение/выключение записи звука. Доступные значения: Вкл, Выкл. Также звук можно включать и выключать в режиме видеозаписи, нажатием на кнопку «Вниз».
- Штамп даты: включение/выключение штампа даты и времени: наложение на видеоизображение информации о дате и времени видеозаписи. Доступные значения: Вкл, Выкл
- G-сенсор: позволяет отслеживать ускорения, как положительные, так и отрицательные (резкое торможение, резкое ускорение), автоматически идентифицируя таким образом экстренные ситуации и помечая текущий видеофайл атрибутом Read\_Only, исключая его из цикла перезаписи\*. Доступные значения: Выкл, Высокий, Средний, Низкий (уровень чувствительности)

*\* - блокировка файлов от перезаписи, точно также как и включение и неправильная настройка G-сенсора, могут привести к полному заполнению карты памяти, после чего видеореги­стратор не сможет продолжать видеозапись. В этом случае для продолжения нормальной работы устройства может понадобиться очистка карты памяти.*

## НАСТРОЙКИ ФОТО РЕЖИМА

1. Нажмите кнопку «Режим», чтобы перейти в режим фотосъемки; в верхнем левом углу появится значок.
2. Нажмите кнопку «REC», чтобы сделать фото. После щелчка фото будет сделано через секунду. В момент съемки старайтесь держать камеру ровно.

**Совет:** В любом режиме фотосъемки можно нажать кнопку выбора режима, чтобы переключаться между режимами видеосъемки, фотосъемки и воспроизведения.

- Разрешение: фоторазрешение. Доступные значения: VGA (640x480), 1.3M(1280x960), 2MHD(1920x1080), 3M(2048x1536), 5M(2592x1944), 8M(3264x2448), 10M(3648x2736), 12M(4032x3024)
- Серия: регистратор делает серию из пяти снимков. Доступные значения: Вкл/Выкл
- Качество изображения: доступные значения: Высокое, Среднее, Низкое
- Резкость: резкость изображения. Доступные значения: Резко, Нормально, Мягко
- Баланс белого: доступные значения: Авто, Солнечно, Пасмурно, Вольфрам, Флуоресцент
- ISO: настройка чувствительности. Доступные значения: Авто, 100, 200
- Экспозиция: корректировка фотоэкспозиции. Доступные значения: -2.0, -5/3, -4/3, -1.0, -2/3, -1/3, 0.0, +1/3, +2/3, +1.0, +4/3, +5/3, +2.0
- Стабилизация: стабилизация изображения во время тряски. Доступные значения: Вкл, Выкл
- Быстрый просмотр: автоматический показ отснятого материала после съемки в течение установленного здесь времени. Доступные значения: Выкл, 2с, 5с
- Штмп даты: включение/выключение штампа даты и времени: наложение на фотоизображение информации о дате и времени съемки. Доступные значения: Вкл, Выкл

# МЕНЮ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

## Просмотр файлов

Когда устройство включится и вы войдете в режим записи видео, нажмите кнопку выбора режима, чтобы переключиться в режим воспроизведения. С помощью кнопок «Вверх» и «Вниз» можно просматривать изображения и видеозаписи. Просматривайте изображения по типу файлов. Вы можете просматривать только видеофайлы, если в качестве типа файла выбрано «Видео». А если выбран тип файла «Изображение», вы можете просматривать только изображения.

## Удаление и защита

В режиме воспроизведения нажмите кнопку «Меню». Вы увидите опции «Удалить» и «Защита паролем». Нажмите кнопку «REC», чтобы получить доступ к опциям «Удалить это» и «Удалить всё». Нажмите кнопку «REC», чтобы войти, а затем снова нажмите «REC» для подтверждения. При желании вы можете заблокировать файл. Удалить файл можно будет только после его разблокирования.

# ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПК И ТЕЛЕВИЗОРУ

## Подключение к ПК

Регистратор можно подключить к ПК в качестве вебкамеры или носителя информации. Подключите регистратор к ПК с помощью кабеля USB. На экране регистратора появится меню выбора режима: Камера, Запом.устройство. Кнопками ВВЕРХ или ВНИЗ выберите необходимый режим и нажмите кнопку REC для подтверждения.

Запоминающее устройство (MASS STORAGE): при выборе этого режима содержимое установленной в регистратор TF-карты можно просмотреть через проводник компьютера.

Камера: для работы регистратора в качестве вебкамеры на компьютер необходимо установить дополнительные приложения, позволяющие работать с вебкамерами, например Skype.

## Примечание

1. Поддерживаются следующие операционные системы: Windows 2000/XP/Vista/7/8/8/10, Mac OS 10+, LINUX .
2. Отсоедините кабель USB, чтобы выключить камеру

## Подключение к телевизору

Подключите камеру к разъему HDMI телевизора. При HDMI-соединении регистратор может работать только в режиме воспроизведения.

# БАТАРЕЯ

## Уровень заряда батареи



**Полностью заряжена**



**Не полностью заряжена**



**Низкий уровень заряда**

Регистратор не предназначен для длительной автономной работы. Внутренняя батарея регистратора предназначена для корректного завершения записи в момент пропадания внешнего источника питания (ключ в положении «OFF») и для поддержания внутренних часов во время отсутствия внешнего питания.

Зарядка батареи происходит автоматически во время нормальной работы регистратора от внешнего источника питания (автомобильного адаптера питания). Какой-либо дополнительной зарядки батареи не требуется.

# **DIGMA** МУЛЬТИМЕДИЙНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Официальный сайт компании : [www.digma.ru](http://www.digma.ru)

Адреса сервисных центров : [www.digma.ru/support/service/](http://www.digma.ru/support/service/)

Служба технической поддержки: [www.digma.ru/support/help/](http://www.digma.ru/support/help/)

Полные условия гарантийного обслуживания: <http://www.digma.ru/support/warranty/>

ТАКЖЕ МЫ БУДЕМ РАДЫ ВАС ВИДЕТЬ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ:



[www.facebook.com/Digma.TM](http://www.facebook.com/Digma.TM)



[twitter.com/digma\\_news](https://twitter.com/digma_news)



[vk.com/club25816705](http://vk.com/club25816705)

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

Nippon Klick Systems LLP; 40 Willoughby Road, London N8 OJG, United Kingdom. Made in China

Ниппон Клик Системс ЛЛП; 40 Виллоухби Роад, Лондон Н8 ОЖГ, Великобритания. Сделано в Китае

