

DIGMA

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



ВИДЕОРЕГИСТРАТОР
FreeDrive 440

СОДЕРЖАНИЕ

1. Меры предосторожности
2. Технические характеристики
3. Комплектация
4. Описание элементов управления
5. Назначение кнопок и разъемов
 - Режим «Видеозаписи»
 - Режим «Фото»
 - Режим «Воспроизведение»
 - Режим «Видеозаписи»
6. Дополнительные функции кнопок
7. Возможные проблемы и пути их решения

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Видеорегистратор FreeDrive 440
- Крепление на лобовое стекло автомобиля
- USB-кабель
- Зарядное устройство
- Руководство пользователя
- Гарантийный талон

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.

Программное обеспечение, конструктивные особенности устройства и содержание данной инструкции могут быть изменены в целях усовершенствования продукта, без предварительного уведомления.

Изготовитель и дистрибьюторы данной продукции не несут ответственности за повреждения корпуса устройства, а также за ущерб, причиненный вследствие неправильной или несоответствующей эксплуатации пользователем.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Установите устройство надлежащим образом. Не загромождайте обзор водителю и устройству. 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Экран: 2" TFT 320 x 240

Процессор: NTK96658

Сенсор: Sony IMX323, 2 Мпикс

Объектив: Широкоугольный, 140 ° обзор;

Формат видео: MOV

Поддерживаемое разрешение видео: FHD/1920 x 1080 (30 к/с), HD/1280 x 720 (60 к/с), HD/1280 x 720 (30 к/с), WVGA/848 x 480 (30 к/с)

Время записи видео: 3 мин, 5 мин, 10 мин

Формат фото: JPG

Поддерживаемое разрешение фото: 12М (4032 x 3024), 10М (3648 x 2736), 8М (3264 x 2448), 5М (2592 x 1944), 3М (2048 x 1536), 2МHD (1920 x 1080), 1.3М (1280 x 960), 0.3 (640 x 480)

G-сенсор (автоматическая блокировка файла во время аварии)

Карта памяти: TF-карта (поддержка до 32 ГБ)

Режим парковки: Поддерживается

Микрофон: Встроенный

Аудио формат: PCM

Языки: Русский/Английский

Батарея: Встроенная Li-Pol 300 мАч

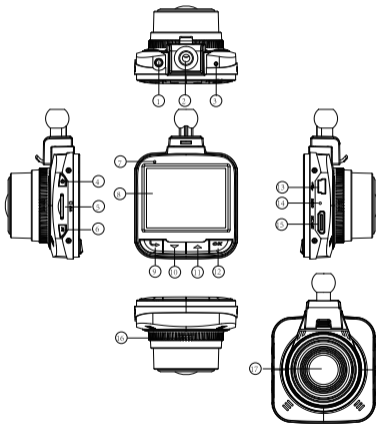
Совместимость с ОС: Windows 2000 XP, Vista, 7, 8, 8.1, Mac OS 10+, LINUX

Размер устройства: 53 x 58 x 38 мм

Вес устройства: 57 г

ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ

1. AV-выход
2. Разъём для держателя с контактом питания
3. Кнопка «Reset» (Сброс)
4. Кнопка «Power»
5. Слот microSD-карты
6. Кнопка «Menu»
7. Индикатор режима работы
8. Дисплей
9. Кнопка «Mode»
10. Кнопка «Down»
11. Кнопка «Up»
12. Кнопка «OK»
13. Интерфейс miniUSB
14. Микрофон
15. Интерфейс HDMI
16. Динамик
17. Объектив



НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК И РАЗЪЁМОВ

1. AV-ВЫХОД

Аналоговый Видео/Аудио (композитный) выход для подключения видеорегистратора к телевизору или монитору

2. РАЗЪЁМ ДЛЯ ДЕРЖАТЕЛЯ С КОНТАКТАМИ ПИТАНИЯ

Соедините держатель с разъёмом до характерного щелчка. Запитывать регистратор можно как через разъём miniUSB самого регистратора (13), так и через разъём miniUSB держателя.

3. КНОПКА «RESET» (СБРОС)

В случае если регистратор не реагирует на нажатия кнопок и/или подключение/отключение внешнего адаптера питания, нажмите кнопку «Reset».

4. КНОПКА «POWER»

При появлении внешнего питания на разъёме 13 (или, при подключенном держателе, на разъёме miniUSB держателя), регистратор автоматически включится и, при наличии SD-карты, начнёт видеозапись. Однако регистратор может быть включен/выключен вручную с помощью кнопки «Power». Для включения регистратора кратковременно нажмите кнопку «Power». Для выключения регистратора длительно нажмите кнопку «Power». Также используется для выключения/включения экрана (кратковременное нажатие) в любом режиме.

5. СЛОТ MICROSD-КАРТЫ

Слот для установки карты microSD. Обратите внимание на направление установки карты в слот. Установка карты обратной стороной может повредить устройство и карту. При установке

карты в устройство она будет определена как основной носитель информации: вся ранее записанная информация на карте может быть утеряна. Используйте высокоскоростные карты с классом записи 6 и выше.

6. КНОПКА «MENU»

Кнопка меню настроек. Каждый из трёх режимов регистратора (Видео, Фото, Воспроизведение) имеет две вкладки меню настроек. Первая вкладка – это индивидуальные настройки текущего режима. Вторая вкладка – системные настройки, одинаковые для всех трёх режимов. Таким образом настроить общие системные параметры регистратора можно из любого из трёх режимов. В то время как индивидуальные настройки одного из режимов – только из соответствующего режима.

Дополнительная функция кнопки «Меню»: в режиме видеозаписи - блокировка текущего видеофайла от перезаписи.

Для входа в меню настроек предварительно остановите видеозапись. Кратковременно нажмите кнопку «Menu». Ниже приведён перечень пунктов меню для каждого из трёх режимов:

Режим «Видеозаписи» -> Настройки видеорежима:

Разрешение видео: настройка разрешения видео в режиме видеозаписи. Доступные значения: FHD/1920 x 1080 (30 к/с), HD/1280 x 720 (60 к/с), HD/1280 x 720 (30 к/с), WVGA/848 x 480 (30 к/с)

Цикл записи: длительность записываемых видеофайлов. Значения: Выкл, 3мин, 5мин, 10мин. При выборе одного из значений времени запись будет производиться в файлы установленной длины. При полном заполнении памяти самые старые файлы будут перезаписываться новыми.

WDR: расширенный динамический диапазон (WideDynamicRange). Улучшает качество изображения при очень контрастном освещении: резкие перепады между тёмными (тьень) и

сильно засвеченными областями (на солнце). Значения: Выкл, Выкл

G-сенсор: позволяет отслеживать ускорения, как положительные, так и отрицательные (резкое торможение или резкое ускорение), автоматически идентифицируя таким образом экстренные ситуации и помечая текущий видеофайл атрибутом Read_Only, исключая его из цикла перезаписи*. Значения для настройки чувствительности сенсора: Выкл, Высокая, Средняя, Низкая

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

Экспозиция: ручная корректировка светочувствительности сенсора. 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. Значения: Вкл, Выкл

Микрофон: включение/выключение записи звука во время видеозаписи. Значения: Вкл, Выкл. Микрофон можно включать и отключать во время видеозаписи, кратковременным нажатием на кнопку «DOWN»

Штамп даты: включение/выключение штампа даты и времени – наложение на видеоизображение информации о дате и времени видеозаписи. Значения: Вкл, Выкл

Штамп номера: включение/выключение штампа номерного знака автомобиля на видеозапись. Номерной знак устанавливается в системных настройках. Значения: Вкл, Выкл

Режим «Фото» -> Настройки фоторежима:

Режим съёмки: выбор режима фотосъёмки: одиночный снимок или по таймеру. Значения: Одиночный, 2сек, 5сек, 10сек

Разрешение фото: настройка разрешения фото в режиме фотосъёмки. Значения: 12M(4032*3024), 10M(3648*2736), 8M(3264*2448), 5M(2592*1944), 3M(2048*1536), 2MHD(1920*1080), 1.3M(1280*960), 0.3(640*480)

Серия: серийная съёмка. При нажатии кнопки «ОК» устройство делает подряд то количество снимков, которое установлено в данном пункте. Значения: Выкл, 3мин, 5мин, 10мин

Качество фото: настройка качества фотосъёмки в режиме фотосъёмки. Доступные значения: высокое, нормальное, низкое

Резкость: резкость изображения при фотосъёмке. Значения: Резко, Нормально, Мягко

Баланс белого: регулировка цветовой гаммы изображения в зависимости от разных типов источника освещения. Значения: Автобаланс, Солнечно, Облачно, Вольфрам, Флуоресцент

Цвет: цветовые эффекты снимка. Значения: Цветной, Чёрно-белый, Сепия

ISO: настройка светочувствительности сенсора. Значения: Авто, 100, 200, 400

Экспозиция: ручная корректировка светочувствительности сенсора. 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 при съёмке «с руки» (дрожание). Значения: Вкл, Выкл

Штамп: включение/выключение штампа даты и времени – наложение на изображение информации о дате и времени снимка. Значения: Выкл, Дата, Дата/Время

Режим «Воспроизведение» -> Меню режима воспроизведения:

Удалить: удаление ранее записанных видео и фото файлов. Значения: Удалить один, Удалить все

Защита: установить защиту или снять защиту от перезаписи на один или несколько файлов.

Значения: Защитить один, Снять один, Защитить все, Снять все

Слайд-шоу: показывает отснятый материал в режиме слайд-шоу с установленной в этом пункте задержкой. Значения: 2сек, 5сек, 8сек

Системные настройки (общие):

Дата/Время: установка времени и даты.

Автовыключение: автоматическое выключение регистратора в случае бездействия через установленный здесь промежуток времени. Значения: Выкл, 3мин, 5мин, 10мин

Звук кнопок: звуковое сопровождение нажатия кнопок. Значения: Вкл, Выкл

Режим парковки: в этом режиме регистратор в выключенном состоянии отслеживает состояние G-сенсора. Как только произойдёт сотрясение регистратора (машины), достаточное для обнаружения G-сенсором, регистратор включится и начнёт видеосъёмку. 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.

Язык: выбор языка системы. Значения: Русский, Английский

AV-выход: выбор цветовой системы кодировки для аналогового AV-выхода. Значения: PAL, NTSC

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, 1мин, 3мин, 5мин

Частота: частота тока питающего напряжения осветительных приборов. Параметр позволяет погасить мерцание, возникающее во время видеосъемки при искусственном освещении. Значения: Авто, 50Гц, 60Гц.

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 регистратора

7. ИНДИКАТОР РЕЖИМА РАБОТЫ

Красный индикатор отвечает за питание и зарядку батареи, синий – отображает режим работы регистратора. Во время зарядки внутренней батареи красный индикатор горит. Как только батарея заряжена полностью – красный индикатор погаснет. Во время записи синий индикатор мигает. Если запись остановлена, синий индикатор горит постоянно.

9. КНОПКА «MODE»

Кнопка переключения режимов регистратора. Кратковременное нажатие переводит регистратор в один из следующих режимов работы: Видео -> Фото -> Воспроизведение.

10. КНОПКА «DOWN»

Кнопка навигации по меню вниз / вкл / выкл микрофона / ZOOM-

11. КНОПКА «UP»

Кнопка навигации по меню вверх / ZOOM+

12. КНОПКА «ОК»

Кнопка подтверждения выбора в меню. В режиме «Видео» начать/остановить видеозапись. В режиме «Фото» сделать снимок

13. ИНТЕРФЕЙС MINIUSB

Разъём для подключения внешнего источника питания (идёт в комплекте) или для подключения к ПК. При появлении внешнего питания на разъёме 13 (или, при подключенном держателе, на разъёме miniUSB держателя), регистратор автоматически включится и, при наличии SD-карты, начнёт видеозапись. Во время записи, при пропадании внешнего питания на этом разъёме, регистратор автоматически остановит запись и выключится. Регистратор также может быть включен/выключен вручную с помощью кнопки «Power».

15. ИНТЕРФЕЙС «HDMI»

Цифровой видео/аудио выход для подключения к телевизору или монитору.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ КНОПОК

Кроме основных функций некоторые кнопки имеют дополнительное назначение в разных режимах работы регистратора. Ниже представлена таблица дополнительных функций кнопок

Кнопка	Режим			
	Видео		Фото	Воспроизведение
	Запись остановлена	Запись идёт		
POWER кратк. нажатие	Вкл/выкл экрана	Вкл/выкл экрана	Вкл/выкл экрана	Вкл/выкл экрана
POWER длит. нажатие	Выключение питания			
Mode	Переключение режимов Видео - Фото - Воспроизведение	—	Переключение режимов Видео - Фото - Воспроизведение	Переключение режимов Видео - Фото - Воспроизведение
Menu	Видеонастройки, Системные настройки	Зщита текущего файла	Фотонастройки, Системные настройки	Меню воспроизведения, Системные настройки
Down	ZOOM — вкл/выкл микрофона	ZOOM — вкл/выкл микрофона	ZOOM —	Навигация по списку файлов
Up	ZOOM +	ZOOM +	ZOOM +	Навигация по списку файлов
Ok	Начать запись	Остановить запись	Сделать снимок	Воспроизвести

ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Проблема: Невозможно выполнить фото/видео съемку.

Возможное решение: Проверьте, достаточно ли свободного места на TF-карте.

Проблема: Видео автоматически останавливается.

Возможное решение: Используйте высокоскоростную TF-карту, совместимую с SDHC. На данной TF-карте будет указана маркировка C6/C10. Перед использованием карту необходимо отформатировать.

Проблема: Нет изображения при подключении видеорегистратора к ЖК-телевизору.

Возможное решение: Проверьте подключение AV или HDMI-вилки телевизора к AV или HDMI-разъему.

Проблема: Изображение не четкое.

Возможное решение: Проверьте чистоту объектива. Перед использованием необходимо протереть объектив специальной чистящей салфеткой.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Условия хранения – при температуре от 5 до 40 градусов °C при относительной влажности не более 85%, избегать попадания прямых солнечных лучей.
- Изделие рекомендуется транспортировать в оригинальной упаковке.
- Изделие предназначено для реализации через розничные торговые сети и не требует специальных условий.
- Для утилизации изделия, пожалуйста, обратитесь в авторизованный сервисный центр.

Срок службы изделия составляет 24 (Двадцать четыре месяца) с даты продажи, но не более 30 (Тридцати месяцев) с даты производства.

Дата производства указана на упаковке.

Срок гарантии: 1 год

DIGMA

Мультимедийная продукция

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Ниппон Клик Системс ЛЛП;
40 Виллоугхби Роад, Лондон N8 ОЖГ,
Соединенное Королевство Великобритании
и Северной Ирландии
Сделано в Китае

Nippon Klick Systems LLP;
40 Willoughby Road, London N8 OJG,
The United Kingdom of Great Britain
and Northern Ireland
Made in China

ИМПОРТЕР:

ООО «Фортлэнд»
119270, г. Москва, Лужнецкая наб., дом 2/4, стр. 29, эт. 2, оф. пом. 201

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>

The logo for the Eurasian Conformity (Eurasian Conformity) certification, consisting of the letters 'EAC' in a bold, sans-serif font.