

# *DIGMA*

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

**FreeDrive 210 DUAL NIGHT FHD**



## **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.

## **РЕКОМЕНДАЦИИ**

Закрепите устройство при помощи комплектных, резиновых колец. Убедитесь, что лобовое стекло перед камерой очищается дворниками автомобиля. В данном случае даже во время дождя изображение сохранит достаточную четкость и резкость за пределами лобового стекла. Не прикасайтесь к объективу руками, чтобы не оставлять на линзе масляных отпечатков. Это может привести к размытой, не четкой картинке в процессе записи фото и видео материала. Регулярно протирайте линзу объектива мягкой, сухой тканью без применения чистящих средств.

## 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 устанавливайте и не извлекайте 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.
- Не подключайте и не отключайте 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 оригинальное зарядное устройство.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Экран:** 5.0" | IPS | 854 x 480 пикс

**Объектив:** Широкоугольный, обзор до 160°

**Видео формат:** AVI

**Поддерживаемое разрешение видео:**

- Основная камера: 1080FHD, 720HD
- Камера заднего вида: 720HD

**Формат фото:** JPG

**Поддерживаемое разрешение фото:** 12М, 8М, 5М, 2М, 1.3М, VGA

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

**Микрофон/Динамик:** Встроенный

**Языки:** Русский/Английский

**Батарея:** Li-Ion | 380 мАч

**Совместимость с ОС:** Windows и Mac OS

**Размер устройства:** 304 x 76 x 34 мм

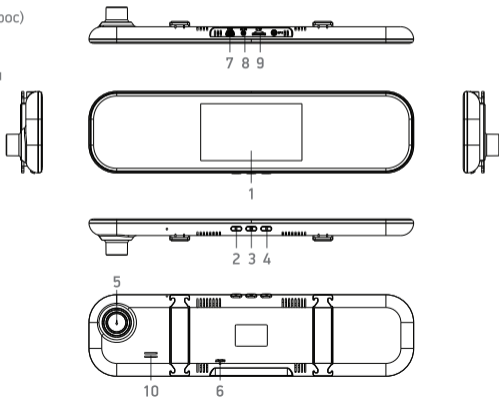
**Вес устройства:** 256 г

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Видеорегистратор FreeDrive 210 DUAL NIGHT FHD
- Крепление
- Автомобильное зарядное устройство
- Камера заднего вида
- Краткое руководство пользователя
- Гарантийный талон

# СХЕМА УСТРОЙСТВА

1. Экран
2. Кнопка МЕНЮ
3. Кнопка ПИТАНИЯ
4. Кнопка НАСТРОЙКИ
5. Объектив
6. Кнопка RESET (Сброс)
7. USB-разъём
8. AV-вход
9. Слот для TF-карты
10. Динамик



# УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

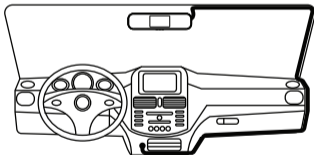
## Установка

Устройство устанавливается перед лобовым стеклом с внутренней стороны на зеркале заднего вида.

- С помощью резиновых колец прочно закрепите прибор на зеркале заднего вида.
- Отрегулируйте камеру.

## Подключение питания

Пожалуйста, используйте только оригинальное зарядное устройство для зарядки встроенного аккумулятора. Подключите один конец зарядного устройства к USB-порту на корпусе регистратора, другой конец в гнездо прикуривателя. После запуска двигателя устройство автоматически включится.



### *Примечание*

*Вы можете сделать скрытую проводку, пропустив провод зарядного устройства вдоль кромки ветрового стекла, как показано на рисунке выше.*

## Включение/Выключение

- **Автоматическое включение/выключение**

При запуске двигателя устройство автоматически включится и начнет запись видео. При выключении двигателя устройство сохранит видеофайл и автоматически выключится через 5 секунд.

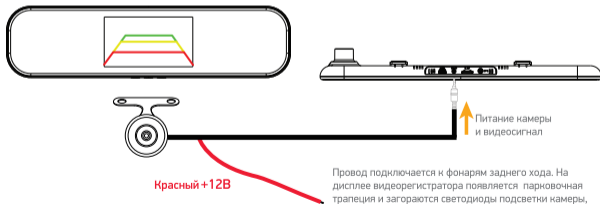
- **Ручной способ включения/выключения**

Для включения/выключения нажмите и удерживайте кнопку (3).

## УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАМЕРЫ ЗАДНЕГО ВИДА

- выберите место и установите камеру заднего вида. Возможными местами крепления камеры заднего вида являются: задний бампер, место рядом с лампой подсветки заднего номера.

- проложите провода под обшивкой салона автомобиля и подключите их согласно приведенной схеме 1.





## НАЧАЛО РАБОТЫ

Перед началом работы рекомендуется отформатировать TF-карту средствами регистратора. Установите TF-карту в слот 9. Включите регистратор, подав напряжение в прикуриватель (положение ключа ACC/ON). При включении регистратор автоматически начнёт запись. Для входа в системные настройки регистратора остановите запись, нажав иконку записи на экране, затем нажмите клавишу «НАСТРОЙКИ». В открывшемся меню зайдите в Настройки, выберите пункт Форматировать карту и подтвердите выбор кнопкой ОК. После окончания форматирования регистратор готов к работе.

В дальнейшем, при появлении напряжения в прикуривателе регистратор автоматически включится и, при установленной TF-карте, начнёт запись. При пропадании напряжения в прикуривателе регистратор остановит запись и автоматически выключится.

## ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ

### КНОПКА ПИТАНИЯ

При появлении внешнего питания на USB-разъёме, регистратор автоматически включится и, при наличии TF-карты, начнёт видеозапись. Однако регистратор может быть включен/выключен вручную с помощью кнопки питания. Для включения/выключения регистратора нажмите и удерживайте кнопку питания.

### КНОПКА МЕНЮ

Короткое нажатие – вход/выход в основное меню регистратора.

### КНОПКА НАСТРОЙКИ

Короткое нажатие – вход/выход в настройки регистратора.

## **СЛОТ ДЛЯ TF-КАРТЫ**

Слот для установки TF-карты. 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 10 и выше.

## **USB-РАЗЪЁМ**

Разъём для подключения внешнего источника питания (идёт в комплекте). При появлении внешнего питания на USB-разъёме регистратор автоматически включится и, при наличии TF-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 питания.

## **Кнопка RESET**

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

## **AV-ВХОД**

Разъём для подключения внешней камеры.

***ВНИМАНИЕ! Данный интерфейс предназначен исключительно для подключения камеры заднего вида и не поддерживает подключение других устройств!***

## РЕЖИМ ВИДЕО

1. При запуске двигателя регистратор включится и начнет запись. После выключения двигателя запись будет остановлена. Для принудительной остановки записи нажмите иконку записи на дисплее регистратора.

### *Примечание*

*В некоторых машинах даже при выключенном зажигании питание продолжает подаваться на прикуриватель. Если вы хотите избежать излишнего разряда аккумулятора, то вы можете выключить питание видеорегистратора, зажав кнопку Питания или отключить зарядное устройство от прикуривателя.*

### 2. Старт/остановка записи

Нажмите иконку записи на экране для старта записи. Нажмите иконку записи повторно для остановки записи.

### 3. Циклическая запись

Видеофайлы записываются на карту памяти последовательно. При заполнении карты памяти самые старые файлы удаляются, а новые записываются вместо них.

### *Примечание*

*Видеозапись может быть продолжительностью 1 мин, 2 мин, 3 мин, 5 мин. Чтобы установить продолжительность записи перейдите в настройки видеорегистратора.*

### 4. Аварийная запись

Если во время записи видео датчик удара зафиксировал происшествие (резкое торможение, столкновение или удар) - видеорегистратор автоматически заблокирует этот файл от удаления и иконка замка на дисплее станет красного цвета. Для выполнения данного условия датчик удара должен быть включен в настройках. По умолчанию функция отключена.

## РЕЖИМ ФОТО

1. Остановите запись, нажав иконку записи на экране. Для входа в основное меню регистратора, нажмите кнопку **Меню**, затем выберите пункт **Фото**.
2. Нажмите иконку записи, чтобы сделать снимок.

## РЕЖИМ ПРОСМОТР

1. Остановите запись, нажав иконку записи на экране. Для входа в основное меню регистратора, нажмите кнопку **Меню**, затем выберите пункт **Галерея**
2. Используйте иконки **ВНИЗ** и **ВВЕРХ**, чтобы выбрать файл/регулировать громкость во время воспроизведения.
3. Нажмите иконку **СТАРТ** для воспроизведения выбранного видеофайла.
4. Нажмите иконку **ПАУЗА**, чтобы поставить видео на паузу.

## МЕНЮ НАСТРОЕК

- 1 Остановите запись, нажав иконку записи на экране. Для входа в настройки регистратора нажмите кнопку **Настройки**.
2. Выберите настройку, которую вы хотите изменить и кратко нажмите на нее

## НАСТРОЙКИ ВИДЕО

**Разрешение:** настройка разрешения видео в режиме видеозаписи. Доступные значения основной камеры: 1080FHD (1920\*1080@30fps), 720HD (1280\*720@30fps).

**Циклическая запись:** длительность записываемых видеофайлов. Значения: 1 мин, 2 мин, 3 мин, 5 мин. При выборе одного из значений времени запись будет производиться в файлы установленной длины. При полном заполнении памяти самые старые файлы будут перезаписываться новыми.

**Экспозиция:** ручная корректировка светочувствительности сенсора. Значения: -2.0, -1.0, +0.0, +1.0, +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.

**Запись аудио:** включение/выключение записи звука во время видеозаписи. Значения: вкл, выкл. Запись звука можно включать и отключать во время видеозаписи, кратковременным нажатием на иконку микрофона.

**Штамп даты:** включение/выключение штампа даты и времени – наложение на видео информации о дате и времени записи. Значения: вкл, выкл. Время и дата устанавливаются в системных настройках

**Датчик удара:** 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 датчика удара: выкл, максимальная, средняя, низкая.

*\*блокировка файлов от перезаписи, точно также, как и включение и неправильная настройка чувствительности датчика удара, 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.*

**Режим парковки:** в этом режиме регистратор в выключенном состоянии отслеживает состояние датчика удара. Значения: выкл, максимальная, средняя, низкая. Как только произойдёт сотрясение регистратора (машины), достаточное для обнаружения датчиком удара, 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.

## НАСТРОЙКИ ФОТО

**Разрешение:** настройка разрешения фото в режиме фотосъемки. Значения: 4032\*3024 (12M), 3264\*2448 (8M), 2592\*1944 (5M), 1920\*1080 (2M), 1280\*960 (1.3M), 640\*480 (VGA).

**Качество:** настройка качества фото в режиме фотосъемки. Значения: максимальное, среднее, низкое

**Резкость:** настройка резкости фото в режиме фотосъемки. Значения: максимальная, средняя, низкая

**ISO:** настройка светочувствительности в режиме фотосъемки. Значения: авто, 100, 200

**Экспозиция:** настройка экспозиции в режиме фотосъемки. Значения: -2.0, -1.0, +0.0, +1.0, +2.0

## СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ

**Ночной режим:** данный режим обеспечивают лучшую передачу качественного и четкого изображения в темное время суток. Значения: вкл, выкл.

**Автоматическое выключение:** автоматическое выключение регистратора в случае бездействия через установленный промежуток времени. Значения: выкл, 1 мин, 3 мин.

**Автовыключение экрана:** выключение экрана через установленный промежуток времени с момента последнего нажатия. При выключении экрана регистратор продолжает находиться в том состоянии, в котором он был до выключения экрана. Значения: выкл, 30 сек, 1 мин, 3 мин

**Динамик:** настройка работы динамика при воспроизведении записанных видеофайлов, а также звука нажатия кнопок регистратора. Значения: вкл, выкл.

**Язык:** выбор языка системы. Значения: русский, английский.

**Частота:** настройка устранения мерцания изображения. Значения: 50Hz, 60Hz

**Громкость звука:** настройка уровня громкости при воспроизведении записанных видеофайлов, а также звука нажатия кнопок регистратора. Значения: максимальная, средняя, низкая

**Форматировать карту:** форматирование карты памяти. Вся информация с карты при этом будет удалена.

**Настройки по умолчанию:** сброс всех настроек на заводские (по умолчанию).

**Дата/Время:** установка времени и даты.

**Версия прошивки:** отображает версию встроенного программного обеспечения регистратора.

## БАТАРЕЯ



Полностью заряжена



Низкий уровень заряда



Не полностью заряжена



Батарея разряжена

Встроенная батарея устройства не предназначена для длительной автономной работы регистратора и служит только для поддержания работы внутреннего таймера устройства и для корректного завершения видеозаписи в момент прекращения подачи внешнего питания. При подаче внешнего питания устройство автоматически включится. Если в регистраторе установлена карта памяти, начнется видеозапись. Во время подключенного внешнего источника питания происходит заряд встроенной батареи.

## ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

**Проблема:** Невозможно выполнить фото/видеосъемку.

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

**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 °С 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](http://www.digma.ru)

Адреса сервисных центров: <http://digma.ru/support/service/>

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

Полные условия гарантийного обслуживания: [www.digma.ru/support/warranty](http://www.digma.ru/support/warranty)

### **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

**Nippon Klick Systems Limited**

Address: Quijano Chambers, P.O.Box 3159,

Road Town, Tortola, British Virgin Islands

Made in China

**Ниппон Клик Системс Лимитед**

Адрес: Куиджано Чэмберс, а/я 3159,

Роуд Таун, Тортола,

Британские Виргинские Острова

Сделано в Китае

**Импортер и организация уполномоченная на принятие претензий от потребителей:**

**ООО «Мерлион»**

Московская обл., г. Красногорск, б-р Строителей, д.4

**EAC**

V1.2021