

**ednet.**

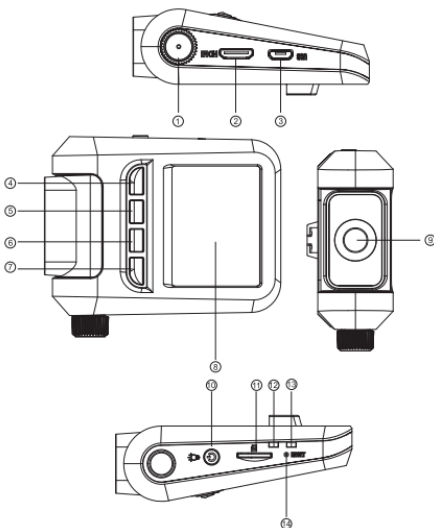


Руководство пользователя  
**Автомобильный  
видеорегистратор**  
87230

## 1. Комплектация

- Автомобильный видеорегистратор Ednet
- Вакуумное крепление
- Автомобильный адаптер питания
- Кабель электропитания 1,2м
- Руководство пользователя

## 2. Обзор устройства



**1** Кнопка регулировки объектива

**2** Порт HDMI

**3** Порт USB

**8** ЖК-дисплей

**9** Объектив (со светодиодной подсветкой)

**10** Кнопка включения питания

- |   |   |    |                               |
|---|---|----|-------------------------------|
| 4 | Функциональная кнопка (Меню/Назад)            | 11 | Слот для карты памяти SD      |
| 5 | Функциональная кнопка (Воспроизведение/Вверх) | 12 | Индикатор заряда аккумулятора |
| 6 | Функциональная кнопка (Фото/Вниз)             | 13 | Индикатор записи              |
| 7 | Функциональная кнопка (Видео/ОК)              | 14 | Кнопка сброса                 |

## **Начало работы**

### **3. Включение/выключение**

- Установите устройство в автомобиле при помощи вакуумного крепления и нажмите кнопку «Включение питания», чтобы включить устройство. Для выключения устройства снова нажмите на кнопку.
- Устройство также можно подключить к автомобильному адаптеру питания. При запуске двигателя автомобиля устройство автоматически включится, и начнется запись. При выключении двигателя устройство автоматически сохранит последний файл и выключится.

### **4. Настройки языка**

Для изменения языка меню следуйте нижеприведенной инструкции:

- Нажмите функциональную кнопку 4 (Меню/возврат)
- Перейдите на страницу 5/7 и выберите «Language» («Язык»)
- Выберите желаемый язык и нажмите «ОК» (Функциональная кнопка 7)

## 5. Зарядка элементов питания

- С помощью кабеля электропитания: Подключите устройство к порту USB компьютера/ноутбука
- С помощью автомобильного адаптера питания: Подключите устройство к автомобильному адаптеру питания. Зарядка устройства начнется после запуска двигателя автомобиля. Устройство автоматически включится и начнет запись. При выключении двигателя устройство автоматически сохранит последний файл и выключится.
- При нормальных условиях полная зарядка устройства занимает примерно 2-3 часа. Эксплуатация устройства во время зарядки от автомобильного адаптера питания может увеличить время полной зарядки устройства.

### **Примечание:**

Перед началом эксплуатации подключите устройство к ПК или ноутбуку через USB-кабель, поставляемый в комплекте, и полностью зарядите аккумулятор. Полная зарядка аккумулятора займет 2-3 часа.

## 6. Установка карты памяти microSD

- Вставьте карту памяти microSD в слот до момента фиксации в слоте.
- Для извлечения карты памяти SD аккуратно нажмите на нее и извлеките из слота.

### **Примечание:**

После установки карты памяти microSD устройство автоматически распознает ее как накопитель данных по умолчанию, и все данные будут сохраняться на этой карте.

### **Внимание:**

- При использовании карты памяти SD удостоверьтесь в ее исправности.
- Убедитесь в правильной установке карты памяти SD. Неправильная установка карты может повредить как устройство, так и саму карту памяти SD.
- Рекомендуется использовать высокоскоростную карту памяти SD (карта SDHC класса 6)

## **7. Видеозапись**

- Подключите устройство к автомобильному адаптеру питания. При включенном двигателе устройство начнет циклическую запись через 5 секунд. При выключении двигателя автомобиля устройство сохранит последний файл и выключится через 15 секунд

### **Примечание:**

1. Нажмите кнопку **«ОК»** (Функциональная кнопка 7) во время циклической записи видео. Текущий файл сохранится, и устройство перейдет в режим ожидания.
2. При заполнении карты памяти microSD устройство автоматически удалит первое незаблокированное видео.















## **8. Фотосъемка**

- Нажмите кнопку **«Фото»** (Функциональная кнопка 6) для перехода в режим фотосъемки
- Нажмите кнопку **«Фото»** (Функциональная кнопка 6), чтобы сделать снимок. Фотографии сохраняются на карте памяти microSD.
- Нажмите кнопку **«Меню»** (Функциональная кнопка 7) в режиме фотосъемки, а затем используйте кнопки «вверх/вниз» для установки разрешения и времени.

## Главный экран

### 9. Основное меню

На экране могут отображаться следующие пиктограммы:

	Режим меню		Режим воспроизведения
	Режим фотосъемки		Режим записи видео
	Назад		Вверх
	Вниз		OK
	Увеличить/уменьшить		SOS
	Микрофон		Пауза
	Аккумулятор		Карта памяти

## Настройки

### 10. Настройки меню видеозаписи

Включите устройство и убедитесь, что выбран режим видеозаписи.

#### **Примечание:**

Соответствующая пиктограмма отобразится в левом верхнем углу экрана.

- Нажмите кнопку **«Меню»** для перехода к настройкам. Выберите опцию при помощи кнопок «вверх/вниз» и нажмите кнопку **«OK»** для перехода к режиму выбора. Используйте кнопки «вверх/вниз» для выбора и кнопку **«OK»** для установки значения.

В меню видеозаписи доступны следующие опции:

- **Recording Resolution (Разрешение видео):** Выбор размера видеоизображения: 1080HFD 1920\*1080/1080P 1440\*1080/720P 1280\*720(30fps).
- **Loop recording (Циклическая запись):** Выбор параметров циклической записи: Off/1 min./2 mins/3 mins/5 mins/10 mins (Выкл./1 мин./2 мин./3 мин./5 мин./10 мин.)
- **Exposure (Экспозиция):** Выбор параметров экспозиции: +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
- **Motion Detection (Обнаружение движения):** В режиме ожидания нажмите кнопку **Меню** для включения функции. Устройство будет автоматически начинать запись видео при обнаружении движущегося объекта и прекращать запись при отсутствии движения.
- **Record Audio (Запись звука):**  
Включение/выключение записи звука
- **Date Stamp (Отображение даты):**  
Включение/выключение отображения даты.

## 11. Настройки меню фотосъемки

Включите устройство и убедитесь, что выбран Picture mode (режим фотосъемки).

### Примечание:

Соответствующая пиктограмма отобразится в левом верхнем углу экрана.

- Нажмите кнопку **«Меню»** для перехода к настройкам. Используйте кнопки «вверх/вниз» для выбора опции
- В меню фотосъемки доступны следующие опции:

1. **Capture Mode (Режим захвата):** Выбор режима захвата: Single/2S Timer/5S Timer/10S Timer (Один снимок/таймер 2с/таймер 5с/таймер 10с)
2. **Photo size (Размер фотографий):** Выбор размера изображений: 12M 4032\*3024/10M 3648\*2736/8M 3264\*2448/5M 2592\*1944/3M 2048\*1536/2M HD1920\*1080/1.3M 1280\*960/VGA 640\*480
3. **Quality (Качество):** Выбор качества: Fine/Normal/Economy (Высокое/Среднее/Низкое)
4. **White Balance (Баланс белого):** Выбор баланса белого: Auto/Daylight/Cloudy/Tungsten/Fluorescent (Авто/Дневной свет/Облачно/Лампа накаливания/Флуоресцентная лампа)
5. **Color (Цвет):** Выбор цвета изображения: color/Black & white/Sepia (цветное/черно-белое/сепия)
6. **ISO:** Выбор параметров ISO: Auto/100/200/400 (Авто/100/200/400)
7. **Exposure (Экспозиция):** Выбор параметров экспозиции: +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
8. **Date Stamp (Отображение даты):** Включение/выключение отображения даты и настройка даты и времени.

## 12. Общие настройки

Нажмите кнопку **«Меню»** для перехода к настройкам, а затем используйте кнопки **«ВВЕРХ, ВНИЗ, ОК»** для выбора настроек. Доступны следующие настройки:

- **Date (Дата)/Time (Время):** Выбор формата отображения даты и времени, ММ/ДД/ГГ
- **Auto Power off (Автовыключение):** Автоматическое отключение, когда устройство не используется.



- **Beep Sound (Звуковой сигнал):** Включение/выключение звукового сигнала.
- **Language (Язык):** Выбор языка из списка.
- **TV Mode (Режим ТВ-сигнала):** Выбор режима ТВ-сигнала (PAL/NTSC),
- **Frequency (Частота):** Выбор частоты (50Гц/60Гц),
- **LCD Off (Выключить ЖК-дисплей):** Включение/выключение ЖК-дисплея.
- **Format (Форматирование):** Форматирование карты MicroSD.
- **Default Setting (Настройки по умолчанию):** Восстановление настроек по умолчанию.
- **Version (Версия):** Отображает текущую версию системы.

### 13. Режим воспроизведения

Нажмите кнопку «Воспроизведение» (Функциональная кнопка 5) для перехода в режим воспроизведения. На дисплее отобразится последний записанный файл. Используйте кнопки «вверх/вниз» для просмотра файлов.

Нажмите кнопку «ОК» для воспроизведения файлов. Используйте кнопки «вверх/вниз» во время воспроизведения для перемотки видеофайла ВПЕРЕД/НАЗАД (1/2, 1/4, 1/8), для паузы нажмите кнопку «ОК». Нажмите кнопку **«Меню»** для возврата в меню воспроизведения. Для перехода к опциям меню нажмите кнопку **«Меню»**. Доступны следующие настройки:

- **Delete (Удалить):** Выбор файла/файлов для удаления.
- **Protect (Защита):** Выбор файлов для блокировки/разблокировки.
- **Volume (Громкость):** Выбор громкости воспроизведения.

## 14. USB-подключение

Для загрузки записанных файлов на ПК/ноутбук подключите устройство к ПК или ноутбуку с помощью кабеля USB, поставляемого в комплекте. После подключения устройства к ПК отобразится меню выбора режима USB-подключения, содержащее **Mass Storage (Накопитель данных)** и **PC Camera (Веб-камера)**. Выберите **Mass Storage (Накопитель данных)**, и устройство отобразится в окне «My computer» (Мой компьютер) как съемный диск. Все записанные файлы хранятся в папке DCIM, видео сохраняются в формате AVI, фотографии сохраняются в формате JPG. Теперь вы можете загрузить файлы с устройства.

## 15. Режим Веб-камеры

Подключите устройство к компьютеру через USB. При запуске устройства отобразятся режимы Накопитель данных/Веб-камера. Используйте кнопки «вверх/вниз» для выбора, затем нажмите «ОК» для перехода в режим Веб-камеры. После этого устройство можно использовать в качестве веб-камеры.

## 16. Воспроизведение на экране ТВ

Для воспроизведения записанных файлов на экране ТВ подключите устройство к телевизору при помощи кабеля HDMI (не входит в комплект). Следуйте инструкциям на экране ТВ или обратитесь к руководству по эксплуатации ТВ.

## Меры предосторожности

Внимательно изучите все меры предосторожности перед началом использования устройства ednet 87230. Следуйте всем приведенным в руководстве процедурам для обеспечения правильной эксплуатации устройства.

- Не пытайтесь разбирать или изменять какие-либо детали устройства, если эти действия не описаны в руководстве.
- Не подвергайте устройство воздействию воды и других жидкостей. Устройство НЕ ЯВЛЯЕТСЯ водонепроницаемым.
- В случае попадания жидкости на внутренние детали устройства немедленно отключите его от компьютера. Дальнейшее использование устройства может вызвать пожар или поражение электрическим током. Проконсультируйтесь с продавцом или ближайшим центром поддержки.
- Во избежание риска поражения электрическим током не подключайте и не отключайте устройство мокрыми руками.
- Не помещайте устройство вблизи источников тепла и не подвергайте прямому воздействию огня или высоких температур.
- Никогда не помещайте устройство вблизи оборудования с сильным электромагнитным полем. Воздействие сильного магнитного поля может привести к выходу устройства из строя или повреждению и потере данных.

## Технические характеристики

<b>Видеозапись</b>	1080FHD 1920*1080/ 1080P 1440*1080/ 720P 1280*720 (30fps)
<b>Формат видео</b>	AVI
<b>Формат изображений</b>	JPG
<b>Источник питания</b>	аккумуляторная батарея
<b>Интерфейсы</b>	HDMI, USB, карта памяти microSD (поддерживаются карты объемом до 32Гб, рекомендуется высокоскоростная карта памяти microSD)
<b>Микрофон</b>	встроенный
<b>Диапазон рабочих температур</b>	0°~ 45°C

### Объем записи данных

<b>Карта памяти (Гб)</b>	16Гб	8Гб	4Гб	2Гб
<b>1920*1080 (1080FHD)</b>	100 мин	50 мин	25 мин	12 мин
<b>1280*720 (720P 50fps)</b>	76 мин	38 мин	19 мин	9 мин
<b>1280*720 (720p 30fps)</b>	124 мин	62 мин	31 мин	15 мин
<b>2592 X 1944 (5Мп)</b>	16260 фото	8130 фото	4065 фото	2032 фото
<b>3264*2448 (8Мп)</b>	10252 фото	5126 фото	2563 фото	1281 фото
<b>4032*3024 (12Мп)</b>	6824 фото	3412 фото	1706 фото	853 фото

## **Отказ от ответственности**

В случае повреждения устройства в результате попадания жидкости (например, воды, кофе или других напитков), ремонт такого повреждения не покрывается двухлетней ограниченной гарантией на ednet.

В связи с тем, что продукты Ednet постоянно обновляются и улучшаются, программное и аппаратное обеспечение устройства может незначительно отличаться от представленного в настоящем кратком руководстве пользователя по внешнему виду и функциональности.



www.assmann.com · ASSMANN Electronic GmbH  
Auf dem Schüffel 3 · 58513 Lüdenscheid · Germany