

## Поздравляем Вас с приобретением видеорегистратора CENMAX!

Внимательно прочитайте данную инструкцию по эксплуатации перед началом использования видеорегистратора. В ней Вы найдете подробное описание самого устройства, полного набора функций и настроек, порядка установки и использования, а также условия гарантийного обслуживания. Приведенная информация предназначена для оптимальной настройки устройства, позволит избежать ошибок в повседневном использовании, и продлит срок службы видеорегистратора.

### **Об устройстве**

Видеорегистратор – устройство, предназначенное для видеофиксации событий, связанных, в основном, с вождением автомобиля. Основная задача видеорегистратора - как можно более полно и четко зафиксировать любые неблагоприятные события, которые могут случиться во время движения автомобиля. Зафиксированные видеорегистратором материалы могут сыграть ключевую роль в спорных ситуациях на дороге. Уделяйте повышенное внимание правильной работе Вашего видеорегистратора - это в Ваших интересах!

### **Важно знать!**

- ! Перед каждым использованием рекомендуется проверять текущие настройки и режим видеозаписи.
- ! Рекомендуется приобрести отдельную карту памяти, предназначенную к использованию только в видеорегистраторе. После первой установки карту памяти необходимо отформатировать непосредственно в самом устройстве. Не храните посторонние файлы на карте памяти видеорегистратора, это может привести к сбоям видеозаписи. Не извлекайте карту памяти во время работы устройства, это может привести к потере данных или к выходу карты из строя.
- ! Используйте только входящие в комплект аксессуары. В случае использования сторонних аксессуаров возможно повреждение устройства.

## Внешний вид и комплектация

Проверьте наличие входящих в комплект принадлежностей:

Видеорегистратор – 1 шт.

Магнитное крепление на лобовое стекло – 1 шт.

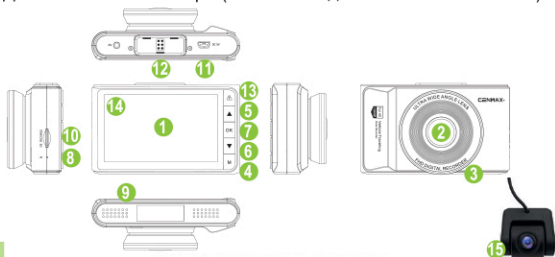
Держатель на лобовое стекло – 1 шт.

Инструкция по эксплуатации – 1 шт.

Гарантийный талон – 1 шт.

## Внешний вид устройства:

1. ЖК экран
2. Объектив
3. Динамик
4. Клавиша **Mode/Menu (M)**
5. Клавиша **Вверх (▲)**/ Микрофон **Вкл./Выкл.**
6. Клавиша **Вниз (▼)**/ Режим парковки **Вкл./Выкл.**
7. Клавиша **OK**/ Питание **Вкл./Выкл.**
8. Сброс/перезагрузка (**Reset**)
9. Микрофон (**Mic**)
10. Разъем карты памяти **microSD**
11. **Mini-USB** разъем питания
12. Разъем крепления держателя
13. Клавиша защиты от перезаписи (**△**)/ Экран **Вкл./Выкл**
14. Индикатор зарядки/записи
- \*15. Дополнительная камера (только в модели CENMAX FHD-550)



## Установка крепления и карты памяти в устройство

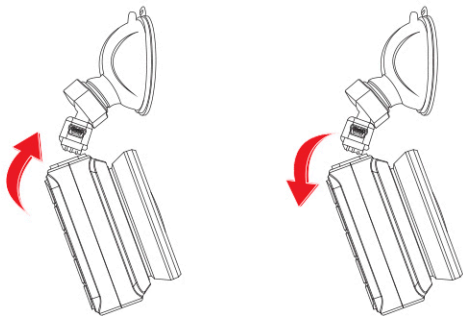
Установите магнитное крепление для лобового стекла автомобиля в специальный паз сверху устройства, не прикладывая избыточного усилия. Плотно прижмите крепление к лобовому стеклу автомобиля и зафиксируйте его, нажав на небольшой рычаг на присоске.

**Примечание: Участок лобового стекла, на который планируете закрепить устройство, необходимо предварительно очистить и обезжирить!**

Отрегулируйте необходимый наклон устройства для оптимального обзора из салона автомобиля. Для того чтобы снять устройство вместе с креплением необходимо вернуть рычажок в исходное положение, а затем уже снять устройство с креплением, плавно отлепляя присоску от стекла. Для снятия только самого устройства необходимо потянуть устройство в сторону и вниз.

Установка карты памяти производится при **выключенном** устройстве, не прикладывая излишних усилий до характерного щелчка. Не допускайте попадания в разъем для карты памяти, а также на саму карту памяти посторонних предметов, жидкости и пыли. Это может привести как к повреждению карты памяти, так и самого устройства.

**Важно: Не забудьте отформатировать карту памяти в самом устройстве перед началом использования!**



## **Начало работы**

Установите видеорегистратор в крепление на лобовом стекле автомобиля. Включите зажигание автомобиля.

Подключите автомобильный адаптер питания к соответствующему разъему, расположенному на креплении устройства.

Видеорегистратор начнет работу в автоматическом режиме. Отрегулируйте угол обзора устройства.

Выключение устройства производится продолжительным нажатием клавиши **OK**. Повторное включение – коротким нажатием клавиши **OK**.

## **Режим видеозаписи**

Режим записи видео включается автоматически при включении устройства. При этом в верхней части ЖК экрана мигает красная точка и начинается отсчет времени записи, а на самом устройстве мигает индикатор записи. Для ручного переключения режимов записи видео/фото используйте клавишу **M**. Для остановки или последующего продолжения записи используйте клавишу **OK**.

## **Режим просмотра видеозаписей**

В режиме видеосъемки дважды нажмите клавишу **M** для переключения в режим просмотра видеозаписей.

Для переключения файлов нажимайте клавиши **▲ / ▼**.

Для просмотра видеозаписи нажмите клавишу **OK**.

Во время просмотра видеофайлов длительное нажатие клавиши **M** вызовет меню: **Удалить/Защитить**. Нажатием клавиш **▲ / ▼** можно подтвердить удаление этого или всех файлов. Нажмите клавишу **OK** еще раз для подтверждения выбора. Таким же образом можно защитить файл от перезаписи (**Блок.**) или, наоборот, снять блокировку (**Разблок.**).

Для выхода из режима просмотра нажмите клавишу **M**.

## **Режим фотоснимков**

Для перехода в режим фотоснимков необходимо нажать клавишу **M** в режиме видеосъемки.

Снимок осуществляется нажатием клавиши **OK** в режиме фотосъемки.

Длительное нажатие клавиши меню (**M**) в режиме фотоснимков приводит к вызову следующих параметров фотосъемки (вход в выбор настроек - **OK**, варианты настройки переключаются нажатием клавиш **▲/▼**).

## 1. Разрешение (Resolution)

Можно настроить разрешение получаемого фотоснимка.

**Варианты настройки:** **[12M 4032x3024]/[10M 3648x2736]/[8M 3264x2448]/[5M 2592x1944]/[3M 2048x1536]/[2M 1920x1080]/[1.3M 1280x960]**

## 2. Серийная съемка (Sequence)

При нажатии на кнопку **OK** производит серию из пяти снимков.

**Варианты настройки:** **[Вкл.]/[Выкл.]**

## 3. Качество (Quality)

Можно настроить размер получаемого фотоснимка в зависимости от желаемого качества.

**Варианты настройки:** **[Наилучшее]/[Норм.]/[Эконом.]**.

## 4. Резкость (Sharpness)

Корректировка резкости получаемых снимков.

**Варианты настройки:** **[Рез.]/[Норм.]/[Мяг.]**

## 5. Баланс белого (White Balance)

Настройка баланса белого цвета необходима для корректной передачи цветов во время фото/видеозаписи. Начните с выбора режима Авто. В случае если режим Авто не может правильно передать цвета, используйте дополнительные варианты настроек для наиболее корректной передачи белого цвета.

**Варианты настройки:** **[Авто] / [День] / [Пасмурно] / [Вольфрам] / [Флуоресцент]**

## 6. ISO

Настройка светочувствительности в единицах ISO.

**Варианты настройки:** **[Авто]/[100]/[200]**

## 7. Экспозиция (EV)

Настройка экспозиции производится для того, чтобы скомпенсировать избыток или недостаток освещенности объекта съемки. Увеличивая значение экспозиции (EV) в плюс (+), Вы добавляете

яркости слишком темной картинке. Уменьшая значение экспозиции (EV) в минус (-), Вы затемняете излишне яркую картинку.

**Варианты настройки:** от [-2.0] до [+2.0] шагом в  $\pm 1/3$

### 8. Стабилизация (Anti-Shaking)

Для получения более четких снимков можно включить режим цифровой стабилизации

**Варианты настройки:** [Вкл.] / [Выкл.]

### 9. Быстрый просмотр (Fast View)

Функция быстрого просмотра фотоснимка сразу после съемки.

**Варианты настройки:** [2 сек.] / [5 сек.] / [Выкл.]

### 10. Штамп даты (Date Tag)

Присваивание фотоснимкам текущей даты и времени.

**Варианты настройки:** [Дата/Время] / [Дата] / [Выкл.]

## Режим просмотра фотоснимков

В режиме фотосъемки нажмите клавишу (M) для переключения в режим просмотра фотоснимков.

Для переключения файлов нажимайте клавиши  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$  .

Во время просмотра эскизов фотоснимков длительное нажатие клавиши меню (M) вызовет: **Удалить/Защитить**. Нажатием клавиш  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$  можно подтвердить удаление этого или всех файлов. Нажмите клавишу **OK** еще раз для подтверждения выбора. Таким же образом можно защитить файл от перезаписи (**Блок.**) или, наоборот, снять блокировку (**Разблок.**).

Для выхода из режима просмотра нажмите клавишу (M).

## Меню настроек видеозаписи

Продолжительное нажатие клавиши меню (M) в режиме видеосъемки приводит к вызову меню настроек.

Перемещение по меню осуществляется клавишами  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$  . Перемещение по разделам меню осуществляется повторным нажатием клавиши меню (M). Вход в настройки каждого пункта осуществляется клавишей **OK**, выбор предлагаемых вариантов осуществляется клавишами  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$  , сохранение изменений настройки – **OK**, выход осуществляется нажатием клавиши меню (M).

## 1. Разрешение (Resolution):

Разрешение размера картинки файла видеозаписи. Более высокое разрешение видео обеспечивает более четкую и детальную картинку видеозаписи, но занимает больше места на карте памяти.

**Варианты настройки:** [1080FHD 1920x1080]/[1080P 1440x1080]/[720P 1280x720]

## 2. Цикл записи (Cyclic Record)

В случае использования карты памяти ограниченного объема Вы можете установить цикличность видеозаписи, в таком случае новые эпизоды видеосъемки будут накладываться на более старые для непрерывной записи в пути.

**Варианты настройки:** [Выкл.]/[1 мин.]/[2 мин.]/[3 мин.]/[5 мин.]

Например, при выборе настройки «5 мин.» каждый новый 5-минутный фрагмент в случае нехватки места на карте памяти будет записываться поверх самого старого. В случае выбора настройки «Выкл.» запись будет длиться непрерывно до окончания свободного места на карте памяти.

## 3. Экспозиция (EV)

Настройка экспозиции производится для того, чтобы скомпенсировать избыток или недостаток освещенности объекта съемки. Увеличивая значение экспозиции (EV) в плюс (+), Вы добавляете яркости слишком темной картинке. Уменьшая значение экспозиции (EV) в минус (-), Вы затемняете излишне яркую картинку.

**Варианты настройки:** от [-2.0] до [+2.0] шагом в  $\pm 1/3$

## 4. Детектор движения (Motion Detection)

При активации этой функции видеосъемка начинается автоматически при возникновении движения вблизи автомобиля в поле видимости объектива видеорегистратора. Видеосъемка автоматически прекращается в случае отсутствия какого-либо движения. Данный режим рекомендуется использовать в случае, если Вы, например, оставляете автомобиль на стоянке вместе с видеорегистратором.

**Варианты настройки:** [Вкл.]/[Выкл.]

## 5. Микрофон (Audio)

Регулирует включение/выключение встроенного микрофона для записи звука.

**Варианты настройки:** [Вкл.]/[Выкл.]

## 6. Штамп даты (Date Tag)

Присваивание видеозаписям текущих даты и времени.

**Варианты настройки:** [Вкл.]/[Выкл.]

## 7. G-сенсор

Акселерометр (или датчик удара) может зафиксировать резкое ускорение, торможение, удар или столкновение, и автоматически присвоить текущей видеозаписи признак защищенности, чтобы эпизод не был перезаписан в режиме циклической записи.

**Варианты настройки:** [Выкл.]/[2G]/[4G]/[8G], где 2G – макс. чувствительность датчика, 8G – мин. чувствительность.

## 8. Режим парковки (Parking Wake-up)

При активации этого режима видеосъемка начнется автоматически при детектировании удара по автомобилю с помощью функции Акселерометр. Устройство включится, запишет видео длительностью 10 секунд (подобные файлы будут защищены от перезаписи) и автоматически выключится для экономии заряда встроенного элемента питания.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Основное отличие от функции Детектор движения заключается в том, что при активированном режиме парковки устройство может быть выключено и включится автоматически при обнаружении удара акселерометром. Таким образом, достигается более длительное время работы устройства в «дежурном» режиме контроля за Вашим автомобилем.

**Варианты настройки:** [Выкл.]/[2G]/[4G]/[8G], где 2G – макс. чувствительность датчика, 8G – мин. чувствительность.

## Общие настройки для режимов ВИДЕО/ФОТО

### 1. Дата/Время (Time Setting)

Установите текущую дату и время, а также формат отображения ДД/ММ/ГГ.

**Варианты настройки:** Нажатиями клавиш ▲/▼ и ОК установите год, месяц, день, час, минуты, секунды.

### 2. Автовыключение (Auto Power Off)

При отсутствии производимых действий устройство автоматически выключится через заданное время.

**Варианты настройки:** [Выкл.]/[1 мин.]/[3 мин.]



### 3. Отключение экрана (Screensaver)

При отсутствии производимых действий экран выключится спустя заданное время.

**Варианты настройки:** [Выкл.]/[1 мин.]/[3 мин.]/[5 мин.]

### 4. Звук клавиш (Beep Sound)

Включение/выключение звука кнопок.

**Варианты настройки:** [Вкл.]/[Выкл.]

### 5. Язык (Language Setting)

Установка языка отображения информации.

**Варианты настройки:** [English]/[Русский] и др.

### 6. Частота (Flicker)

Установка частоты мерцания.

**Варианты настройки:** [50 Гц]/[60 Гц]

### 7. Очистка карты памяти (Format)

**ВНИМАНИЕ:** Форматирование уничтожит все данные на карте памяти, включая защищенные от перезаписи.

**Варианты настройки:** [Ок]/[Отмена]

### 8. Сброс настроек (Reset System)

Сброс всех настроек видеорегистратора до заводских установок.

**Варианты настройки:** [Ок]/[Отмена]

### 9. Версия ПО (Version)

Просмотр текущей версии ПО видеорегистратора.

Следите за обновлениями версий ПО на сайте производителя:

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

### **Дополнительные настройки в режиме видеозаписи:**

- Нажатием клавиши Mode (M) активируется принудительная защита текущего файла от циклической перезаписи;

**Для модели CENMAX FHD-550 (с камерой заднего вида в комплекте)**

При подключении камеры заднего вида, входящей в комплект будет доступен следующий функционал:

- Циклическая запись видео в качестве HD (720p) и отображение на главном экране в режиме "картинка в картинке";

- При дополнительном подключении кабелей красного и черного цвета (красный - к питанию фонаря заднего хода, черный - "земля") картинка с камеры заднего вида будет автоматически увеличиваться на весь экран при включении задней передачи, а также на экране появятся парковочные линии (которые носят исключительно "справочный" характер и подлежат корректировке, в зависимости от места установки камеры!)

### *Технические характеристики:*

Процессор	GeneralPlus 6248
Матрица	SC2363
Видеозапись	1920x1080x30к/с; 1440x1080x30к/с; 1280x720x30к/с
Формат видеозаписи	.AVI (MJPEG кодек)
Фотосъемка	до 12 Мп (4032x3024)
Формат фотосъемки	.JPEG
Объектив	f=3.0 при F2.0
Угол обзора объектива	170° (ультра-широкоугольный)
ЖК экран	3.0" IPS (640x480)
G-сенсор	3 уровня чувствительности
Детектор движения	Есть
Режим парковки	Есть
Карта памяти	microSDHC 8-64 Гб (класс 10)
Запись звука	Есть
Аккумулятор	200 мАч (встр.)
Питание	12-24 В (для легковых авто)
Размеры устройства	95 x 55 x 30 мм
В комплекте	ЗУ, магнитное крепление, инструкция, гар. талон, *задняя камера

**ВНИМАНИЕ:** Технические характеристики, функционал и комплектация устройства могут быть изменены без предварительного уведомления.

\* только для модели FHD-550

## Гарантия

Срок гарантии на данное устройство – 12 месяцев.

Данное устройство может быть принято в гарантийный ремонт только при наличии фирменного гарантийного талона CENMAX. Гарантийный талон должен обязательно содержать серийный номер устройства, дату продажи и печать продавца.

Устройство не подлежит бесплатному сервисному обслуживанию в случае, если:

- ! Утерян или неправильно заполнен гарантийный талон, не указана дата продажи, отсутствует печать продавца;
- ! Были нарушены правила эксплуатации устройства;
- ! Устройство подвергалось механическим повреждениям, в результате перегрева (огня), аварии, при наличии коррозии элементов в результате воздействия влаги (воды) или агрессивных жидкостей, использования не по прямому назначению, небрежного обращения, неквалифицированных попыток вскрытия или ремонта;
- ! Были использованы неоригинальные аксессуары.

## Адрес сервисного центра CENMAX:

142171, МО, г. Щербинка, ул. Южная, д.8

Тел.: +7 (495) 504-2747

E-mail: support@rd-inspector.ru

WEB: www.cenmax.ru