

## Поздравляем Вас с приобретением видеорегистратора CENMAX FHD-650!

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.

*ВНИМАНИЕ: Согласно Федеральному закону от 26 апреля 2016 г. №114–ФЗ “О внесении изменения в статью 26.7 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях в части обязательности отнесения материалов фото– и киносъемки, звуко– и видеозаписи к доказательствам по делу об административном правонарушении” видеозаписи, зафиксированные видеорегистратором, относятся к доказательствам при рассмотрении административных правонарушений.*

**GPS-информатор** – функция, предназначенная для заблаговременного оповещения о стационарных объектах контроля скорости, благодаря внесенной в память устройства базе радаров и камер. Эта база данных является обновляемой и содержит координаты стационарных радаров, взлётно-посадочных полос видеорегистратора, включая камеры контроля средней скорости, и объектов их контроля, таких как контроль полосы движения общественного транспорта, обочины, проезда перекрестка и т.п.

**ВНИМАНИЕ:** В случае, если поиск спутников GPS занимает продолжительное время (больше 20 минут при неподвижном положении) – смените положение Вашего автомобиля на более открытое пространство или поинтересуйтесь не установлено ли у Вас в автомобиле **АТЕРМАЛЬНОЕ** лобовое стекло! Атермальное стекло – это стекло, в состав которого при изготовлении добавляют специальные примеси. Добавки в состав придают стеклу способность отражения УФ-излучения солнца летом, что уменьшает нагрев элементов салона. А в зимние периоды атермальное стекло не даёт салону быстро остынуть, не покрывается ледяной коркой и не запотеваает. Безусловно полезное изобретение, к сожалению, может сильно повлиять на прием сигналов спутников GPS за счет содержания частиц металла в примесях (у разных автопроизводителей своя формула состава примесей, поэтому качество приема может отличаться в зависимости от марки автомобиля). В любом случае в автомобиле **с атермальным лобовым стеклом работа видеорегистратора с GPS НЕ ГАРАНТИРУЕТСЯ и претензии по этому поводу НЕ ПРИНИМАЮТСЯ.**

### 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:

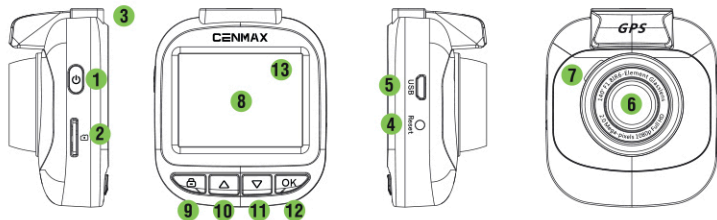
Видеорегистратор – 1 шт.

Крепление на лобовое стекло – 1 шт.

Micro-USB кабель питания – 1 шт.

Инструкция по эксплуатации – 1 шт.

Гарантийный талон – 1 шт.



1. Клавиша **Вкл./Выкл. питания** (⏻)
2. Слот microSD карты памяти
3. Разъем присоединения держателя
4. Сорос/перезагрузка (**RESET**)
5. Micro-USB разъем питания
6. Объектив
7. Динамик
8. ЖК экран
9. Клавиша защиты от перезаписи (⊘)
10. Клавиша Вверх/Запись (▲)
11. Клавиша Вниз/Микрофон/Динамик (▼)
12. Клавиша Меню/ОК (**OK**)
13. Индикаторы записи / питания

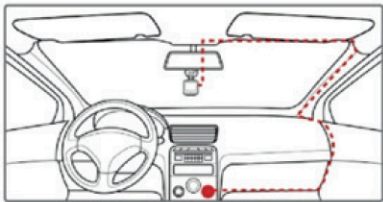


- 1) Индикатор записи
- 2) Время записи
- 3) Качество записи
- 4) Статус микрофона
- 5) Статус громкости
- 6) Статус спутников GPS (белая иконка - идёт поиск, зелёная иконка - спутники найдены)
- 7) Статус питания
- 8) Тип объекта контроля
- 9) Дистанция до объекта
- 10) Статус карты памяти
- 11) Вход в меню
- 12) Отключение звука/микрофона
- 13) Остановка записи
- 14) Защита от перезаписи
- 15) Скорость движения
- 16) Ограничение скорости
- 17) Статус режима парковки

## Установка крепления и карты памяти в устройство

Установите держатель для лобового стекла автомобиля в специальный паз сверху устройства до упора, не прикладывая избыточного усилия. Плотно прижмите крепление к лобовому стеклу автомобиля и зафиксируйте его, предварительно сняв защитную пленку с 3М скотча.

*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 снятия устройства необходимо осуществить обратный сдвиг устройства относительно держателя.

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. Через автомобильный адаптер питания подключите видеорегистратор к бортовой сети автомобиля. Видеорегистратор начнет работу в автоматическом режиме. Отрегулируйте угол обзора устройства. Выключение устройства производится длинным нажатием клавиши **Вкл./Выкл. питания**. Повторное включение – коротким нажатием клавиши **Вкл./Выкл. питания**.

## Видеозапись

Режим записи видео активируется автоматически при включении устройства. При этом в верхней части ЖК экрана появляется красная точка и начинается отсчет времени записи, а на самом устройстве мигает светодиодный индикатор записи красного цвета.

Во время видеозаписи нажатиями клавиш можно осуществлять следующие действия:

- клавиша **⊞** – защита текущего видеофайла от циклической перезаписи;
- клавиша **△** – остановка/запуск видеозаписи;
- клавиша **▽** – **короткое нажатие**: запись звука **Вкл./Выкл.**, **продолжительное нажатие**: звуковые и голосовые оповещения Вкл./Выкл.;
- клавиша **OK** – вызов меню настроек.

## Просмотр видеозаписей

Для просмотра видео файлов остановите видеозапись нажатием клавиши **△**, а затем нажмите клавишу **▽** для переключения в режим просмотра.

Выберите файл для просмотра клавишами **△/▽**. Для просмотра файла нажмите клавишу **OK**.

Во время просмотра нажатие клавиши **OK** вызовет меню настроек: **Удаление** или **Блок./Разблок** для удаления или блокировки/разблокировки видеофайла от циклической перезаписи.

Для возврата к экрану просмотра эскизов файлов нажмите клавишу **⊞**.

## Меню настроек

Нажатие клавиши **OK** приводит к вызову меню настроек. Перемещение по пунктам меню осуществляется клавишами **△/▽**. Вход в настройки каждого пункта меню осуществляется клавишей **OK**, выбор предлагаемых вариантов осуществляется клавишами **△/▽**, сохранение изменений настройки – клавишей **OK**, а выход осуществляется нажатием клавиши **⊞**.

### 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. 30к/с – это количество кадров в секунду во время видеозаписи, т.е. 30 кадров в секунду.

**Варианты настройки:** [FHD 1080p 30к/с]/[HD 720p 30к/с]

### 2. WDR (Wide Dynamic Range)

Функция WDR или расширенный динамический диапазон предназначена для обеспечения качественной видеосъемки в сложных условиях освещенности (например, при въезде в туннель и выезде из него, при движении навстречу яркому солнечному свету, при движении по неосвещенной дороге в ночное время и т.д.)

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

### 3. Цикл. запись (Recording Time)

Установка длительности каждого видеофайла циклической записи, самые новые видеофайлы будут заменять самые старые для непрерывной записи в пути.

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

### 4. Заставка экрана (Screen Saver)

Выбор режима заставки экрана: время + скорость движения или просто темный экран.

**Варианты настройки:** [Время+Скорость]/[Темный экран]

### 5. Активация заставки (Screen Saver Time)

Настройка задержки активации заставки экрана (см. выше) при отсутствии производимых действий с устройством. Настройка Выкл. означает, что заставка появляться на экране не будет.



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

### 6. Автовыключение (Auto Power Off)

При прекращении подачи электропитания устройство автоматически выключится через заданное время.

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

### 7. G-сенсор (Collision Detection)

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. Настройки позволяют выбрать необходимый уровень чувствительности этого датчика. Также существует возможность защитить текущую видеозапись от перезаписи вручную, для этого во время видеозаписи нажмите клавишу , на экране появится значок  и текущий видеофайл будет защищен от циклической перезаписи.

**Варианты настройки:** [Выс.]/[Сред.]/[Низ.]/[Выкл.]

### 8. 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 на непродолжительное время, так как емкость встроенного аккумулятора весьма ограничена.

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

### 9. Режим парковки (Parking mode)

При активации этого режима видеосъемка начнется автоматически при детектировании удара по автомобилю с помощью функции G-сенсор. Длительность видеозаписи по каждому событию (детектированию удара/толчка/наклона) составит 20 секунд, эти видеозаписи будут защищены от перезаписи, а при включении устройства пользователем информация о наличии таких записей будет выведена на экран устройства.

**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 датчиком **G-сенсор**. Таким образом, достигается более длительное время работы устройства в «дежурном» режиме контроля за Вашим автомобилем.

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



### 10. Запись звука (Voice Recording)

Вкл./Выкл. встроенного микрофона для записи звука. Во время видеозаписи для этого можно использовать короткое нажатие клавиши ▾.

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

### 11. Видеоштамп (Video Stamp)

Присваивание видеозаписям текущих даты и времени, координат и скорости движения.

**Варианты настройки:** [Дата и время]/[Координаты]

### 12. Гос. номер авто (Car Plate)

Присваивание видеозаписям гос. номера автомобиля.

**Варианты настройки:** Введите гос. номер автомобиля нажатиями клавиш Δ/▽ и ОК.

### 13. Частота сети (Frequency)

Установка частоты мерцания сети.

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

### 14. Экспозиция (EV)

Настройка компенсации экспозиции. 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 [-3.0] до [+3.0] шагом в ±1

### 15. Звук клавиш (Beep sound)

Включение/выключение звука клавиш при управлении устройством.

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

### 16. Язык (Language)

Установка языка отображения информации в меню устройства.

**Варианты настройки:** [Английский]/[Русский]

### 17. Часовой пояс (Time Zone)

Установите часовой пояс Вашего региона.

**Варианты настройки:** +/- [0-12]

## 18. Установка даты (Time setup)

Установите текущую дату и время, а также параметры отображения (ДД/ММ/ГГ)

**Варианты настройки:** Нажатиями клавиш  $\Delta/\nabla$  и **OK** установите год, месяц, день, час, минуты.

## 19. База радаров и камер (Speedcam DB)

Выбор варианта оповещений по базе данных радаров и камер: без оповещений, на экране со звуком или на экране без звука.

**Варианты настройки:** [Выкл.] / [Голос+дисплей] / [Только дисплей]

## 20. Дистанция оповещения (DB Alert Distance)

Настройка дистанции в метрах до объекта базы радаров и камер для старта оповещений. Вариант настройки «Авто» подразумевает динамическую дистанцию в зависимости от дистанции контроля каждого объекта.

**Варианты настройки:** [100-1000м] / [Авто]

## 21. Допустимое превышение (Max. Overspeed)

Установка допустимого превышения скорости движения к значениям ограничения скорости объектов базы радаров и камер.

**Варианты настройки:** [0-20 км/ч с шагом 1 км/ч]

## 22. Оповещения без превышения (No Overspeed Alerts)

Данная настройка позволяет выбрать принцип звуковых и голосовых оповещений базы радаров и камер:

"Все" - все оповещения вне зависимости от скорости движения;

"Кроме контроля скорости" - все оповещения, кроме контроля скорости, вне зависимости от скорости движения, а контроль скорости - только при превышении действующего ограничения скорости с учетом значения настройки "Доп. превышение" (0+20 км/ч);

"Нет" - оповещения только в случае превышения действующего ограничения скорости с учетом значения настройки "Доп. превышение" (0+20 км/ч);

## 23. Дистанция до объекта (DB Object Distance)

Голосовые оповещения о фиксированной дистанции до объекта базы радаров и камер: 500/300/100 м

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

**24. Объект пройден (Object passed)**

Выбор оповещения "Объект пройден" или его отключение.

**Варианты настройки:** (Выкл.) / (Звук) / (Голос)

**25. Объекты БД (DB objects)**

Выборочное отключение типов объектов базы радаров и камер. Рекомендуется оставить только те объекты, предупреждения о которых представляют для Вас интерес: *Камера / Радар / Моб. контроль / Муляж.*

**Варианты настройки:** (Вкл.) / (Выкл.)

**26. Объекты контроля БД (DB Flags)**

Выборочное отключение типов объектов контроля базы радаров и камер. Рекомендуется оставить только те объекты, предупреждения о которых представляют для Вас интерес: *Полоса ОТ / Контроль перекрестка / Контроль в спину / Контроль пеш. перехода / Контроль обочины / Контроль парковки / Контроль средней скорости (КСС) / Старт/Финиш / Контроль разметки.*

**Варианты настройки:** (Вкл.) / (Выкл.)

**27. Связь со спутниками (Satellite info)**

Демонстрирует статус связи со спутниками GPS. После установки связи с необходимым количеством спутников соответствующая иконка спутника в верхней статусной строке меняет цвет с белого на зеленый.

**28. Очистка карты памяти (Format)**

**ВНИМАНИЕ:** Форматирование уничтожит все данные на карте памяти, включая файлы, защищенные от перезаписи функцией G-сенсор.

**Варианты настройки:** (Нет) / (Да). Нажмите клавишу **OK** для подтверждения.

**29. Сброс настроек (Default)**

Сброс всех настроек видеорегистратора до заводских установок.

**Варианты настройки:** (Нет) / (Да). Нажмите клавишу **OK** для подтверждения.

**30. Версия ПО (Version info)**

Просмотр текущей версии ПО устройства и версии базы радаров и камер. Следите за обновлениями версий ПО и БД на сайте производителя:

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

**Подключение к компьютеру**

При подключении видеорегистратора к компьютеру с помощью USB-кабеля (не входит в комплект) содержимое карты памяти видеорегистратора откроется в виде съемного диска.

**ВНИМАНИЕ:** Перед подключением к компьютеру видеорегистратор должен быть выключен!

## Просмотр видео на ПК

Для просмотра видео на ПК Вы можете воспользоваться любым видеоплеером, поддерживающим необходимые видеокодеки. Для воспроизведения видео с привязкой к карте местности необходимо воспользоваться специализированным видеоплеером с поддержкой данной функции.

## Технические характеристики:

Процессор	GeneralPlus GP5168
Матрица	GC2023 (1/3")
Качество видеозаписи	1920x1080x30к/с; 1280x720x30к/с
Формат видеозаписи	MOV (H.264)
Объектив	f=2.9мм; F/1.8; 6 слоев стекла + IR
Угол обзора объектива	140° (широкоугольный)
ЖК экран	2.0" (960x240)
Встроенный GPS	Есть
База GPS координат	Обновляемая база радаров и камер
Просмотр трека на карте	Поддерживается
WDR	Есть
G-сенсор	Есть
Детектор движения	Есть
Режим парковки	Есть
Ввод гос. номера авто	Есть
Карта памяти	microSDHC 8-64 Гб (класс 10 и выше)
Разъемы	micro-USB
Аккумулятор	230 мАч (встр.)
Питание	12-24 В
Размеры устройства	55 x 65 x 30 мм
В комплекте	ЗУ, крепление, инструкция, гарантийный талон

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

**Возможные неисправности и способы их устранения**

1. В случае если устройство перестанет отвечать на органы управления, а нажатие на клавишу **Вкл./Выкл.** не будет давать результатов, Вам нужно прибегнуть к функции принудительной перезагрузки **RESET**. Произведите нажатие клавиши **RESET**, расположенной на боковом торце устройства. Затем произведите включение устройства клавишей Вкл./Выкл. Устройство должно включиться в обычном режиме.
2. Также рекомендуем Вам следить за обновлением встроенного ПО Вашего устройства на нашем сайте [www.cenmax.ru](http://www.cenmax.ru). Процедура обновления ПО следующая:
  - 1) Поместите файл обновления ПО в корневой раздел карты памяти, вставьте карту памяти в устройство;
  - 2) Включите устройство, обновление ПО начнется автоматически, дождитесь выключения устройства;
  - 3) Достаньте карту памяти из устройства и удалите с нее файл обновления ПО. Установите карту обратно.

## 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