

DRIVECAM™

1080PRO

AKENORI™

**АВТОМОБИЛЬНЫЙ
ВИДЕОРЕГИСТРАТОР
с GPS-мониторингом**



**Руководство
пользователя**

AKENORI DriveCam 1080PRO

Основные технические особенности и функциональные возможности видеорегистратора AKENORI DriveCam 1080PRO.

- **Запись в режиме Full HD 1080p / 30 кадров в секунду.**
Высококачественная 5-ти линзовая камера с самой современной матрицей 1920x1080 пикселей позволяет записывать видео с максимальной четкостью - в 7 (режим VGA) или 2.2 (режим HD) раза качественнее, чем большинство представленных на рынке аналогов.
- **GPS - мониторинг.**
Система GPS - мониторинга отслеживает перемещение автомобиля и фиксирует его скорость и положение. Эти данные являются необходимыми для составления объективной картины происходящего на дороге и служат доказательствами при разборе дорожно - транспортных происшествий.
- **Предупреждения о камерах-радаров фиксации скорости.**
Новейшая система предупреждения о радаров, фиксирующих нарушения скоростного режима выведет на экран прибора информацию о приближении к очередной стационарной камере слежения и подаст звуковой сигнал. Система также позволяет вносить до 1000 новых «особых мест» (точек POI) простым нажатием клавиши. Требуется установленное GPS-соединение.
- **G - датчик.**
Встроенный в прибор датчик аварийного ускорения (G - сенсор) фиксирует моменты экстренного торможения, разгона или удара и позволяет точно зафиксировать данные о происшествии на дороге.
- **Полный отчет о маршруте.**
Подключив видеорегистратор к компьютеру, Вы сможете посмотреть полный отчет о маршруте движения, проложенному по карте с видеозаписью, данными по скорости в пути и режимами разгона и торможения.

- Отдельная, защищенная от перезаписи папка памяти аварийных (чрезвычайных) событий.
- Циклическая запись событий с фрагментами 3 / 5 / 10 минут.
- Встроенный цветной LCD экран 2,4 дюйма, который позволяет просмотреть отснятый материал на месте.
- Выход HDMI для подключения к монитору или телевизору.
- Широкоугольный объектив Pentax с углом обзора 120 градусов.
- 5 Мп CMOS-датчик изображения с широким динамическим диапазоном позволяет производить съемку даже ночью.
- Поддержка карт памяти SD объемом до 32 Гб.
- Автоматический старт видеозаписи при запуске двигателя.
- Интерфейс USB 2.0.
- Питание от прикуривателя 12-24В.

1. Введение

1.1 Комплектация.

1 Устройство



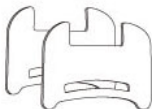
2 Автомобильный адаптер



3 Съёмный держатель



4 Стикеры на стекло (2 штуки)



5 Руководство пользователя

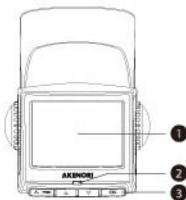


6 Компакт-диск с программным обеспечением

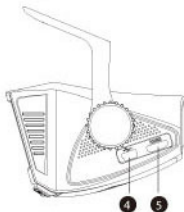


1.2 Внешний вид устройства

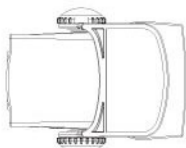
Вид спереди



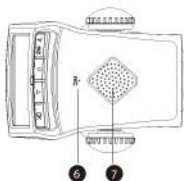
Вид справа



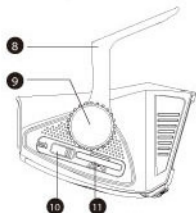
Вид сверху



Вид снизу



Вид слева



Вид сзади



1. Дисплей 2.4"
2. LED-индикатор
3. Кнопки
4. Порт miniUSB
5. Порт HDMI
6. Микрофон
7. Динамик
8. Кронштейн
9. Фиксаторы
10. Кнопка включения
11. Слот для SD-карты
12. Объектив

2. Установка / снятие

2.1 Место для установки.



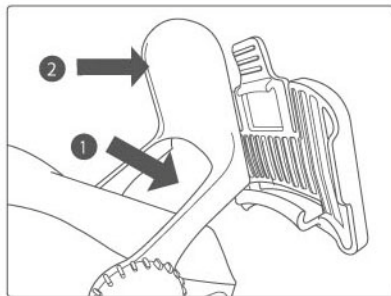
1. Разместите видеорегистратор ниже салонного зеркала заднего вида для лучшего обзора.
2. Убедитесь, что часть лобового стекла, в которой установлен объектив, попадает в зону действия стеклоочистителей.
3. Не устанавливайте видеорегистратор в зоне размещения подушек безопасности.
4. Не крепите устройство на стекло с тонировочной плёнкой – это может привести к повреждению плёнки.
5. Не размещайте регистратор в месте, где обзор затруднён в связи с наличием тонировочной плёнки, а также по соседству с электронными устройствами, создающими помехи.



Внимание владельцев автомобилей с подушками безопасности!

Компания-производитель не несёт ответственность за несчастные случаи, ущерб здоровью и имуществу, вызванные установкой видеорегистратора в зоне расположения подушек безопасности!

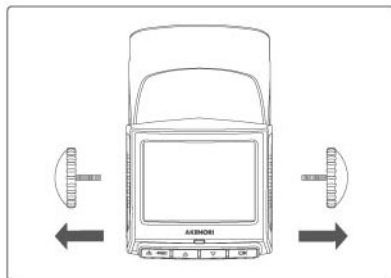
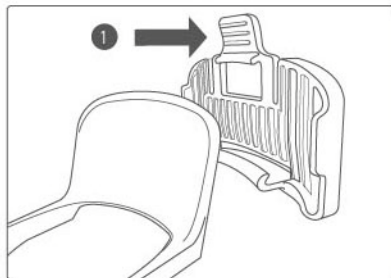
2.2 Установка.



1. Установите регистратор в верхнюю часть съёмного кронштейна.
2. Нажмите до щелчка.
3. Выберите подходящее место для установки и прикрепите устройство с помощью стикера.
4. Настройте направление и угол обзора.

Примечание: в течение 24 часов после установки не меняйте местоположение устройства.

2.3 Снятие.



Извлеките регистратор из кронштейна – для этого нажмите на кнопку или открутите фиксаторы.

3. Включение устройства

3.1 Включение питания.

1. Подсоедините автомобильный адаптер к гнезду прикуривателя Вашего автомобиля.
2. Подсоедините USB-кабель к порту USB.
3. Установите карту памяти формата SD в слот для карт памяти, после чего передвиньте кнопку включения в положение ON.

3.2 Первый запуск.

Выберите язык и часовой пояс, установите дату и время.

3.3 Выключение.

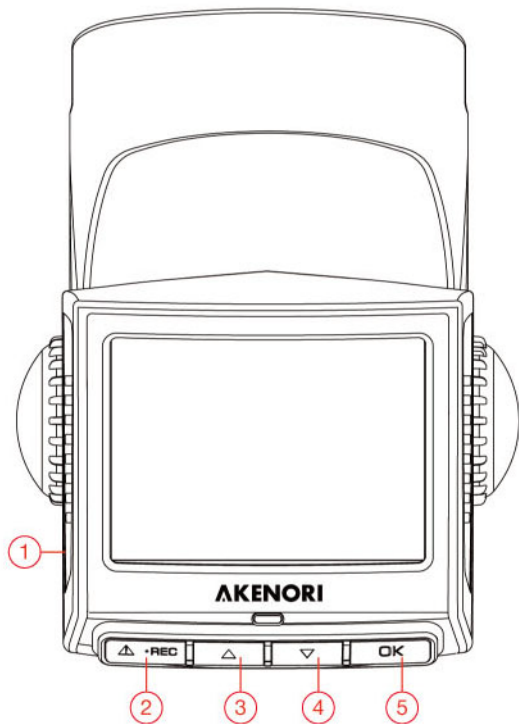
1. Передвиньте кнопку включения в положение OFF для выключения устройства.
2. После полного выключения устройства извлеките карту памяти.

3.4 Автоматическое включение / выключение.

1. Включите устройство, сдвинув кнопку включения в положение ON.
2. Устройство автоматически выключится после выключения двигателя автомобиля.
3. При запуске двигателя устройство автоматически включится и начнёт запись.

Примечание: описанная функция работает при условии полного выключения электрооборудования автомобиля. При включённых габаритах функция автоматического выключения не работает.

3.5 Назначение клавиш.



1. OFF / ON
Включение/выключение питания.
2. ▲ / REC
В режиме записи:
 - копирование видео;
 - при удерживании в течении 1 сек. вводятся координаты камеры фиксации скорости.В режиме воспроизведения или настроек:
возврат к режиму записи.
3. △ / Воспр.
В режиме записи открывает плейлист.
В режиме воспроизведения или настроек – переход вверх.
4. ▽ / Настройки
В режиме записи открывает меню настроек.
В режиме воспроизведения или настроек – переход вниз.
5. OK / Режим
В режиме записи, последовательное нажатие клавиши:
 - предварительный просмотр;
 - индикация скорости;
 - индикация времени;
 - выключение дисплея;
 - длительное нажатие включает /выключает аудиозапись.В режиме воспроизведения или настроек - подтверждение выбора.

3.6 LED-индикация.

	Цвет индикатора	Значение
Запись	Зеленый	Запись не ведётся
	Желтый и красный	Ведётся запись
Спутник	Зеленый и желтый	Спутник не найден
	Красный	Спутник найден
Событие	Красный мигает 2 раза	<ul style="list-style-type: none">- Произошёл удар, произведено автоматическое копирование;- Приближение к камере фиксации скорости;- Предупреждение о превышении скоростного лимита;- Предупреждение о приближении к камере фиксации скорости, введенной Вами в ручном режиме;- Память заполнена, дальнейшая запись идёт поверх старых файлов.
Ошибка	Красный мигает постоянно	<ul style="list-style-type: none">- Карта памяти не найдена;- Карта памяти переполнена;- Несовместимая (или непригодная) карта памяти;- Автоматическое выключение из-за слишком низкой или высокой температуры.

Звуковые сигналы

Двойной сигнал	<ul style="list-style-type: none">- Сработал G-Sensor (датчик удара и ускорения), произошла запись аварийного события в специальную папку для защиты от перезаписи, минута до и минута после события.- Температура слишком высокая / низкая, отключение.
Звук колокольчика	<ul style="list-style-type: none">- Предупреждение о приближении к камере фиксации скорости.
Звук гонга	<ul style="list-style-type: none">- Предупреждение о превышении скорости.







Голосовое оповещение

Предупреждение о приближении к камере фиксации скорости (в зависимости от типа камеры и категории дорог)	<ul style="list-style-type: none">- До камеры скорости 300 метров; максимальная скорость XX км/ч (шоссе).- До камеры скорости 500 метров; максимальная скорости XX км/ч (магистраль).- Впереди камера скорости; максимальная скорость XX км/ч. До камеры скорости 300 метров (город).- Впереди камера скорости (введенной Вами в ручном режиме).
Статус GPS	<ul style="list-style-type: none">- Сигнал GPS найден.- Сигнал GPS потерян.
Предупреждения	<ul style="list-style-type: none">- Впереди туннель, включите дальний свет.- Впереди платная дорога.- Впереди зона отдыха.

Экранное оповещение

Память аварийных (чрезвычайных) событий заполнена	Продолжительность - 3 сек.	"Недостаточно места для записи (аварийных) чрезвычайных событий, файл будет перезаписан".
При работе с SD-картой	Надпись не пропадает до исправления ситуации	"Нет карты памяти". "Недостаточно места на SD-карте". "SD-карта не соответствует формату".
Запоминание местоположения камеры фиксации скорости	При нажатии клавиши «REC  », чтобы добавить координаты камеры фиксации скорости	"Координаты камеры фиксации скорости введены". "Спутник не установлен".

Индикация на экране

Слишком высокая температура	 Внимание! Температура превысила максим. предел. Система автоматически выключится через 10 секунд. Включите ее снова через 5 минут.	Слишком низкая температура	 Внимание! Температура упала ниже миним. предела. Система автоматически выключится через 10 секунд. Включите ее снова через 5 минут.
Камеры фиксации скорости		Недостаточно места для записи файлов чрезвычайных ситуаций	 Недостаточно места для записи происходяствия. Немедленно удалите старые файлы!
Заставка		Предупреждение	 Предупреждение! Для вашей безопасности. Не работайте с устройством во время вождения.

3.7 Камера фиксации скорости движения (SPEEDCAM).

1. Предупреждение о приближении к камере фиксации скорости.

При приближении к камере фиксации скорости и несоблюдении скоростного режима на экране появляется всплывающее окно с предупреждением, указанием расстояния, уровнем ограничения скорости и данными о текущей скорости (данные о камерах 2011г.).

2. Предупреждение о приближении к камере фиксации скорости, введенной Вами в ручном режиме.

При приближении к камере фиксации скорости, введенной Вами в ручном режиме менее, чем на 300 метров, включается предупреждающий звуковой сигнал.

3. Предупреждение о превышении скоростного лимита.

При превышении установленного скоростного лимита, включается предупреждающий звуковой сигнал.

Примечание: для использования указанных функций требуется установленное GPS-соединение.

3.8. Запись аварийных и чрезвычайных событий.

Копирование до 10 видеофайлов в специальную папку для защиты от перезаписи

1. Копирование видеофайла во время записи.

Нажмите кнопку «**▲** / REC» копирования видео во время записи для экстренного сохранения записанной информации (± 1 минута) с целью защиты от перезаписи.

2. Копирование в случае удара.

В случае, если произошёл удар (произошло ДТП или сработал G - датчик), записанная информация будет скопирована в специальную папку для защиты от перезаписи.

При заполнении специальной папки, более 10 видеофайлов, на экране появится надпись «Недостаточно места для записи (аварийных) чрезвычайных событий, файл будет перезаписан» и начнет запись поверх старых файлов.

4. Запись / Воспроизведение

4.1. Запись циклами

1. Установите SD-карту, нажмите кнопку включения для старта записи.
2. Длительность каждого записанного файла составляет 3 / 5 / 10 минут. При заполнении карты памяти, новые файлы будут записываться поверх старых (начиная с первого).

4.2. Аудиозапись

1. В режиме записи нажмите и удерживайте кнопку «OK / Режим» до тех пор, пока в правом верхнем углу не отобразится значок отключения аудиозаписи.
2. При повторном длительном нажатии на кнопку «OK / Режим», значок отключения аудиозаписи в правом верхнем углу экрана погаснет и запись возобновится.
3. Также включать и выключать запись можно через меню настроек.


4.3. Введение координат камеры фиксации скорости в ручном режиме

1. В режиме записи, с установленным GPS-соединением, длительное нажатие кнопки «**▲** / REC» позволит ввести координаты дополнительной камеры фиксации скорости, которой не было в базовой установке.
2. Также можно воспользоваться меню настроек для введения координат камер фиксации скорости ручном режиме.

4.4. Воспроизведение / удаление видео

1. В режиме записи нажмите кнопку «**▲** / Воспр.» для входа в меню.
2. Выберите нужную запись (Резервная запись, Последняя запись, Возр.).
3. Выберите действие – воспроизведение или удаление.

5. Системные настройки

Для входа в режим Меню настроек нажмите кнопку «▽/Настр.», используя кнопки  /  выберите желаемые настройки.

5.1. Состояние GPS.

Проверка состояния подключения к спутнику.

5.2. Состояние G-датчика (датчик положения).

Проверка датчика положения и ручная настройка.

После включения питания, G-датчик запоминает положение устройства в пространстве.

Ручная коррекция датчика осуществляется нажатием клавиши «Reset».

5.3. Настройка G-датчика (Настройка чувствительности G-датчика. Автоматическая запись в случае удара).

Настройка чувствительности: слабая/средняя/высокая или отключение функции.

5.4. Авто обновл. врем.: (Автоматическое обновление времени).

1. Автоматическое обновление: настройка времени в соответствии с данными со спутника.

Выбор этой функции сделает недоступным ручную настройку времени.

2. Ручное обновление: Выбор этой функции открывает доступ к меню настройки времени.

5.5. Часы: (Настройка времени).

Изменение системного времени.

5.6. Уст. часового пояса: (Настройка часового пояса).

Настройка часового пояса в соответствии с местонахождением.

5.7. Время в кадре: (Датирование видеозаписей).

Установка времени и даты на видеозаписи («врезка» данных о времени и дате в кадры видео файла).

5.8. Скорость в кадре: (Данные о скорости).

Вывод данных о скорости на видеозапись («врезка» данных о скорости в кадры видео файла) (требуется GPS-подключение).

5.9. GPS в кадре: (Указание координат на видеозаписи).

Указание координат на видеозаписи («врезка» координат в кадры видео файла)(требуется GPS-подключение).

5.10. Разрешение видео.

Выбор разрешения видеозаписи и формата качества.

Используйте кнопки  /  для выбора нужного разрешения. Затем нажмите кнопку  для подтверждения выбора или кнопку «▲ / REC» для возврата в меню.

1080p, 30 fps	Формат Full HD 1920x1080, 30 кадров в секунду
720p, 60 fps	Формат HD 1280x720, 60 кадров в секунду
720p, 30 fps	Формат HD 1280x720, 30 кадров в секунду

5.11. Запись: (Аудиозапись).

Включение/выключение аудиозаписи.

5.12. Звуковой сигнал: (Звук кнопок).

Включение/выключение звукового сопровождения нажатия кнопок.

5.13. Ввод SpeedCam.

Ввод / удаление координат о SpeedCam, введенных в ручном режиме из памяти системы.

5.14. Предуп. о SpeedCam:

(Предупреждение о камерах фиксации скорости).

Включение / выключение режима предупреждения.

5.15. Дорожная инфор.: (Дорожная информация.

Оповещение о приближении к туннелям, зонам отдыха, платным дорогам).

Включение / выключение режима.

5.16. Уст. Скор. лимита: (Предупреждение о превышении скорости).

Выбор режима предупреждения: 50 км/ч, 60 км/ч, 70 км/ч, 80 км/ч, 90 км/ч, 100 км/ч, 110 км/ч, 120 км/ч, 130 км/ч или выключение режима предупреждения.

5.17. Пред. о статусе GPS: (Соединение со спутником).

Предупреждение об изменении соединения со спутником: Выключить, голосовое оповещение или звуковой сигнал.

5.18. Откл. LED.

Включение / выключение светодиодного оповещения.

5.19. Громкость

Настройка уровня громкости: выключить, 20%, 40%, 60%, 80%, 100%.

5.20. Яркость

Настройка яркости экрана.

5.21. Откл. LCD: (Автоматическое выключение экрана).

Выбор режима автовыключения: 1, 3, 5 минут или экран всегда включен.

5.22. Время записи цикла: (Длительность цикла записи).

Выбор длительности видеозаписей: 3, 5 или 10 минут.

5.23. Язык

Выбор языка интерфейса: русский, английский

5.24. Возврат к заводским настройкам.

Сброс всех пользовательских настроек, возврат к заводским настройкам.

5.25. Форматирование.

Перед форматированием SD-карты, скопируйте данные на внешний носитель. Рекомендуется осуществлять инициализацию SD-карты один раз в месяц для избежания ошибок в работе регистратора.

5.27. Выход. Возврат.

Возврат к режиму записи.

6. Предостережения

6.1. Использование устройства.

1. Если, после выключения двигателя автомобиля, габаритные огни остаются включёнными, отсоедините автомобильное зарядное устройство от прикуривателя, во избежание полной разрядки аккумулятора или возникновения неисправностей.
2. Рекомендуется иметь дополнительный аккумулятор – это позволит скопировать записанные файлы при заглушенном двигателе, полной разрядке основного аккумулятора и других непредвиденных ситуациях.
3. Не извлекайте карту памяти до полного выключения устройства – это может привести к повреждению данных.

6.2. Использование карты памяти.

1. Рекомендуется использовать карты памяти с характеристиками не ниже: SD, класс 6, объём 8 Гб.
2. Перед использованием карты памяти отформатируйте её.
3. Примерная длительность записи для карт памяти SD с учётом объёма карты памяти и качества записи:

Объём памяти SD-карты	Качество записи 1080p / 30fps или 720p / 60fps	Качество записи 720p / 30fps
8Гб	2 часа	4 часа
16Гб	4 часа	8 часов
32Гб	8 часов	12 часов

7. Примечание

Подключение автомобильного адаптера непосредственно к аккумулятору автомобиля (Внимание! Неисправности, возникшие вследствие подключения подобным образом не попадают в разряд гарантийных случаев!)

1. Обрежьте кабель, ведущий к прикуривателю.
2. Подсоедините красный провод к «+» аккумулятора автомобиля, а чёрный – к «-».



8. Компакт-диск с программным обеспечением

ПО, позволяющее просматривать видеозаписи с привязкой к картам Google Map (требуется подключение к интернету), позволяет видеть отдельные кадры, видеть скоростной режим движения автомобиля, просматривать записи по событию (G-датчик).

Требования к ПК:

ОС	Windows 7 / Vista / XP operating system
Процессор	Pentium 4 2.4 ГГц или выше
RAM	512 Мб или выше
Интерфейс	Считыватель карты SD
Видеокарта	64 Мб или выше

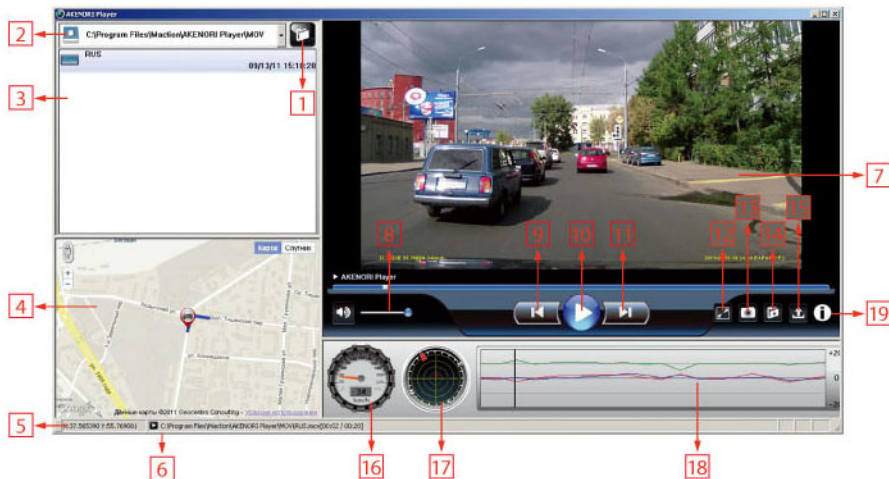
Процедура установки.

Вставьте компакт-диск в дисковод. Запустите файл SETUP в директории Akenori Player и следуйте подсказками на экране.

Работа с SD Картой.

1. Вставьте карту SD в считыватель.
2. Запустите "Akenori Player".
3. Откройте папку видео файлов с SD карты.

Пояснения к AKENORI Player



1. Открыть файлы
2. Папка
3. Список файлов
4. Карта
5. Координаты
6. Путь файла
7. Видео

8. Громкость
9. Предыдущий
10. Воспроизведение / Пауза
11. Следующий
12. Полный экран
13. Захват кадра из видео
14. Сохранить как

15. Загрузить на YouTube
16. Скорость
17. Направление
18. G-датчик
19. Информация о программе.

Гарантия

На изделие предоставляется гарантия продолжительностью 1 год. За детальной информацией по проведению гарантийного обслуживания обращайтесь к продавцу изделия или официальному дистрибьютору в Вашем регионе.

Технические характеристики

Разрешение	1920x1080, 30 к/сек.; 1280x720, 60к/сек.; 1280x720, 30к/сек.
Матрица	Встроенная 5.0 МПикс CMOS High Density сенсор
Кодек записи	H.264
Угол обзора камеры	120°
Внешняя память	Слот для карты SDHC (до 32GB)
LCD дисплей	Диагональ 2.4", LCD 480x234
Питание	Автомобильный адаптер (12/24 V→5 V/1A)
Баланс белого	Auto
Управление экспозицией	Auto
Микрофон	Встроенный
Динамик	0.5W
GPS	U-Blox6
G сенсор	ST L
TV выход	HDMI 1.2
Интерфейсы	Mini USB 2.0 HDMI 1.2 (TV выход) SD слот
Рабочая температура	0~60°C Встроенная защита от низкой температуры
Температура хранения	-20~60°C
Язык	Русский, английский
Размеры (ШxВxД)	82 x 77 x 104.22 мм