

# Легко и просто

## Инструкция пользователя и установки DRS1100

Лидер в предоставлении решений записи автомобильного движения



**XDRIVEN**

## Основные функции



### Запись изображений ДТП

Когда происходит несчастный случай, это устройство автоматически обнаруживает его через датчик удара и делает запись и сохраняет образы прежде и после несчастных случаев.

### Ручное создание изображений

Даже без фиксирования устройством несчастного случая, можно сохранять изображения с камеры нажатием на дополнительную кнопку.

### Запись данных о местоположении

Записи устройства хранят детальную информацию GPS, включая местоположение, время, и скорость во время несчастного случая.

### Запись операционной информации о транспортном средстве

Устройство записывает и хранит определенные движения транспортного средства, включая внезапное ускорение, торможение, крутые повороты, а так же такие движения, как назад и вперед, вправо и влево, вверх и вниз при колебаниях.

### Воспроизведение данных о ДТП

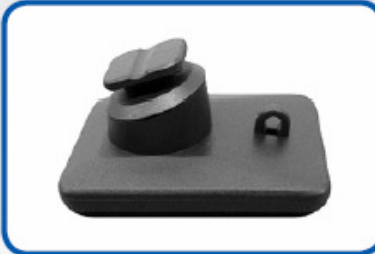
Дополнительно к воспроизведению данных несчастного случая на персональном компьютере, за счет этого устройства также можно воспроизвести GPS информацию и операционную информацию Вашего транспортного средства. Программа идущая в комплекте с устройством проста и удобна, в регулировании различных функций включая ориентируемое на пользователя отдельное хранение, печать, и скриншоты.

## Компоненты

➤ Пожалуйста, проверьте, включены ли следующие компоненты в Ваш комплект. Если не достаёт какой-либо вещи или включенные вещи не верны, пожалуйста, свяжитесь с магазином, где Вы приобрели данное устройство.



DRS1100



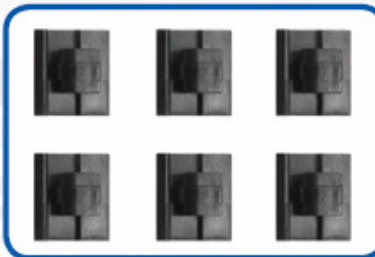
Стойка для камеры  
(Для крепления на стекло)



Шнур питания



Карта памяти SD



Держатель для шнура



Присоска (опционально)

### Спецификация

#### Спецификация DRS 1100

Камера	1.3 Мегапикселей CMOS
Разрешение видео	320x240(QVGA) до 30fps, 640x480(VGA) до 30fps, 1280x960(Mega) до 5fps
Аудио запись	Внутренний микрофон
GPS	Внутренний (SiRF III) GPS модуль
G-Sensor	Внутренний 3D G-сенсор (Столкновение, Q-разрыв, Q-accel определение)
Хранение данных	SD карта (минимум 512MB, максимум 2GB)
Поддержка питания	DC 12V~24V

\*Содержание этого руководства может меняться без предупреждений при добавлении новых особенностей и улучшений.

## Названия деталей



### Объектив камеры

Пожалуйста, очищайте линзу камеры перед использованием, во избежание загрязнения линзы препятствующими обзор частицами.



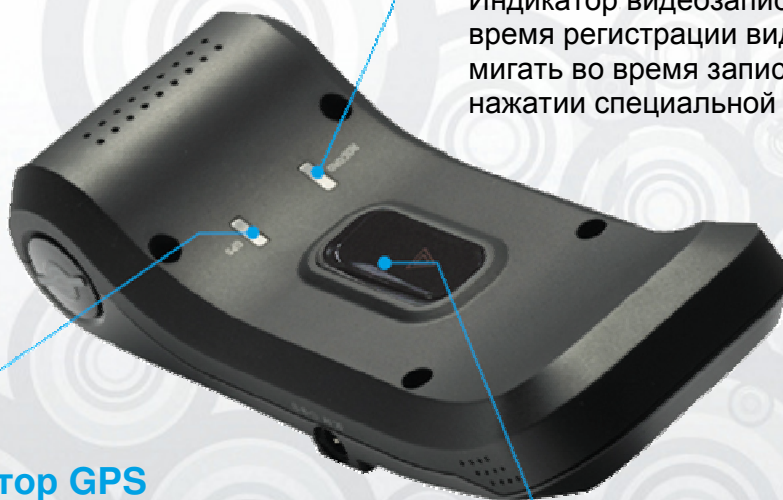
### Слот карты памяти SD

После вставки карты памяти SD в слот, подключите шнур питания.



### Вход питания

После подключения питания, устройство автоматически включится.



### Индикатор записи (красный)

Индикатор видеозаписи включится во время регистрации видео, и будет мигать во время записи, или при нажатии специальной кнопки записи.

### Индикатор GPS

Когда GPS получает информацию со спутника, индикатор GPS отобразит это.

### Дополнительная кнопка

Дополнительная кнопка предназначена для ручного создания изображения, если нажать на эту кнопку, изображение с камеры будет записано.

# Инструкция по установке

## Монтаж устройства к ветровому стеклу транспорта



Перед прикреплением камеры на стойку, вставьте SD карту в соответствующий слот и закройте крышку, как показано на картинке слева. Когда Вы вставляете или вынимаете SD карту, вначале выключите устройство, чтобы предотвратить его повреждение, либо потерю данных. Индикатор записи и GPS мерцает в свою очередь без звукового сигнала, если устройство является включенным без вставки SD карты.

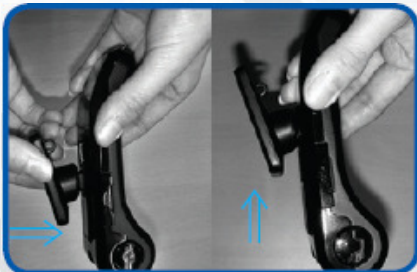


Во время изъятия SD карты памяти из устройства, откройте крышку, нажмите на карту пальцем и SD карта памяти станет доступной для изъятия.



### \* Примечание

Пожалуйста, используйте только SD карты памяти, идущие в комплекте с устройством. Использование других карт памяти может стать причиной сбоев. Пожалуйста, не вынимайте SD карту ногтями или пинцетом. Это может повредить Ваше устройство. При возникновении сбоев, восстановить нормальное функционирование может помочь форматирование SD карты.



Как показано на картинке слева, после окончательной вставки присоски посередине устройства, сильнее закрепите ее, двигая вверх.

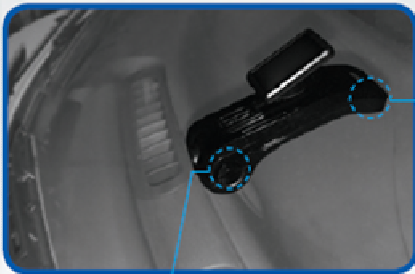


◀ Checking left and right ▶

В том месте, на котором устройство не будет блокировать обзор водителя, прикрепите устройство к окну с помощью главной присоски и двухсторонней клейкой бумагой. Закрепленное устройство должно иметь доступ к повороту вправо или влево. Приспособьте угол камеры так, чтобы ее объектив был направлен вперед.

## Инструкция по установке

### Монтаж устройства к ветровому стеклу транспорта

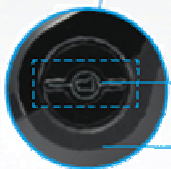


Горизонтально

Когда приемник GPS находится в горизонтальном положении - приём лучше.

#### \* Примечание

Когда радиоантенна прикреплена к стеклу, она должна быть на определенном расстоянии от GPS устройства, поскольку это может повлиять на качество приема GPS.



Горизонтально

Нажимая на левую и правую кнопку сбоку устройства, вращайте линзу камеры, чтобы лучше приспособить угол обзора. Линия на кнопке должна быть установлена в горизонтальное положение, относительно параллельной поверхности дороги так, чтобы объектив камеры был направлен на центр ветрового стекла.



Вставьте шнур питания в разъем на теле камеры, убедившись, что Вы используете шнур питания, приложенный в пакет устройства.

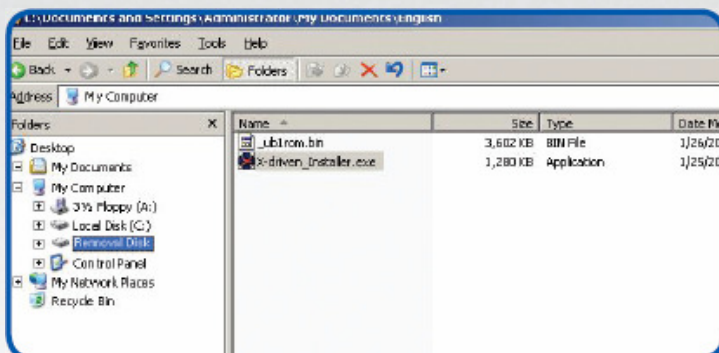


После подключения шнура питания в прикуриватель Вашего транспорта, поверните его и устройство включится. Пожалуйста, проверьте – включен ли индикатор записи.

#### \* Примечание

После того, как была запущена процедура инициализации устройства, не выключайте питание 30 секунд, пока не услышите непрерывный звуковой сигнал. Это значит, что карта SD отформатирована, и инсталляционная программа персонального компьютера готова. Если питание отключить во время этой операции, это может вызвать сбой. В этом случае, пожалуйста, свяжитесь с изготовителем или магазином, где Вы приобрели устройство. Время инициализации приема GPS может меняться в зависимости от Вашего местоположения.

## Установка программ



Нажмите двойным щелчком по X-driven\_Installer.exe в папке SD карты памяти

- Для персонального компьютера, который не поддерживает SD карты, необходимо отдельное устройство для считывания карт (Кард-ридер).



- Выберите папку для установки программы и нажмите кнопку посередине.



Нажмите ОК после того, как установка будет завершена.

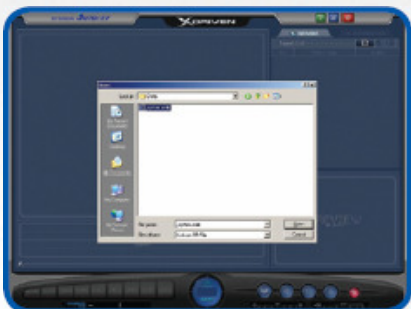



Выберите значок X-Driven в меню «Все программы» или на рабочем столе, чтобы запустить программу.

## Как использовать программу



Когда программа будет запущена, Вы увидите инициализационный экран.



После подключения карты памяти к персональному компьютеру, нажмите на кнопку:  затем найдите и выберите файл «\_System.mdb» в папке с данными SD карты памяти.




Когда файл откроется, на правой верхней панели Вы увидите список файлов (с датой, временем, и информацией о событиях). (Пожалуйста, обратите внимание, что изображение, записанное внутри перемещающегося транспорта с низким GPS приёмом, время записи может быть не точным).



Выберите файл из списка, который будет показан в окне предварительного просмотра правой нижней панели.



Двойной щелчок по выбранному файлу покажет изображение в главном окне.

После выбора нескольких файлов нажатием клавиши Shift, нажмите на  в правой верхней панели, чтобы увидеть выбранные изображения в режиме слайд-шоу.

## Как использовать программу



Как показано в изображении слева, карта показана в малом окне, с отображением местонахождения транспорта.

(Пользователи персональных компьютеров должны иметь доступ в Интернет, чтобы использовать эту опцию карты. Так как во время сохранения изображений в перемещающемся транспорте, качество приёма GPS не всегда наилучшее, положение изображений на карте может отображаться не точно).



Нажмите на **+** выше карты GPS, чтобы узнать точную информацию расположения, Вы также можете перемещаться по карте с увеличением или уменьшением масштаба



Перемещение:  
Вверх  
Вправо, влево  
Вниз  
Увеличить  
Уменьшить

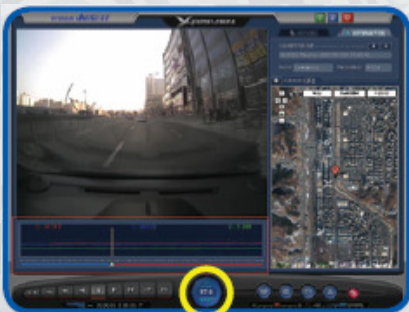


Нажмите на **-** чтобы закрыть окно информации связанной с GPS.



Графа, ниже главного окна показывает уровни - перед и зад, право и лево, верх и низ, которые влияют на происходящие события

Перемещение вперед и назад: X-axis  
Перемещение влево и вправо: Y-axis  
Перемещение вверх и вниз: Z-axis



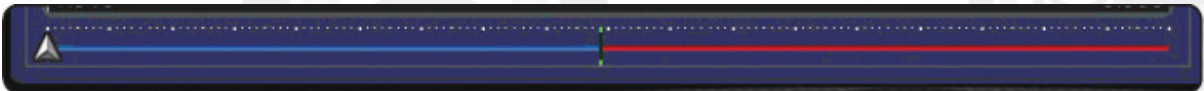
Отображение скорости езды. Нажмите мышкой в этой области, чтобы изменить единицы скорости. Имеется возможность установить значение в километрах и милях в час

# Как использовать программу

**\* Примечание**

Когда скорость проигрывания установлена по умолчанию, аудио не проигрывается.

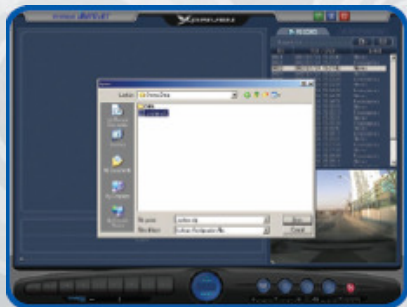
Кнопка	Функция	Кнопка	Функция
	Завершить программу		Громкость Скорость воспроизведения
	Скрыть окно		Печать
	Переход к первому изображению		Перейти на последнюю страницу
	Пауза после прокрутки – показать одно изображение		Пауза после проигрывания одного изображения
	Быстрая перемотка		Быстрое воспроизведение
	Воспроизведение назад		Воспроизведение



Голубая секция в панели слайдера отображает записанные изображения перед происшествием события, в то время как красная секция отображает записанное изображение после происшествия события.

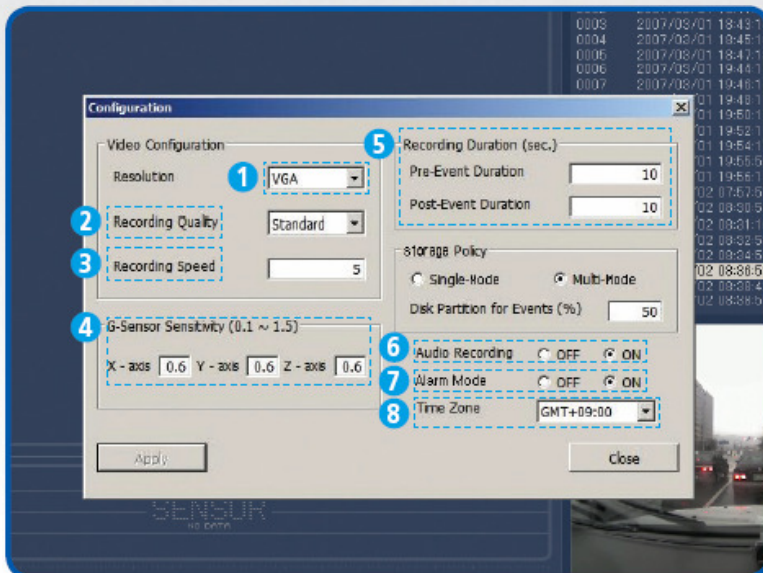
# Изменение настроек

Пользователь может менять значения настроек X-Driven Viewer установленных по умолчанию. (Когда карта памяти SD отформатирована, устанавливаются настройки по-умолчанию).



Нажмите на значок настройки, чтобы открыть файл с именем «\_systems.cfg» в папке SD карты памяти.

## Изменение настроек



1 Это часть настройки разрешения. По-умолчанию: VGA

\*Разрешение

Высокое → Низкое  
QVGA (320x240)    VGA (640x480)    MEGA (1280x960)

2 Настройка качества записи. По-умолчанию: Стандартное (Грубое, Низкое, Стандартное, Высокое, Прекрасное)

3 Установка скорости записи (Количество записанных кадров в секунду). По-умолчанию: 5

4 Установка порога срабатывания сенсора. Если значение порога слишком высокое, сенсор будет слишком унылым при происшествии события, а когда порог слишком слабый, он станет чувствительным настолько, что будет определять даже небольшие колебания, которые не нужно обнаруживать. Таким образом, значение должно быть установлено в соответствии с изучением Вашего транспортного средства, и условий дороги при вождении.

X-axis: Движения вперед-назад  
Y-axis: Движения влево-вправо  
Z-axis: Движения верх-вниз

5 Запись интервала времени перед событием и после события устанавливается в единицах секунд.  
По-умолчанию – перед ДТП: 10 (0~10)  
после ДТП: 10 (5~30)

6 Настройка функции аудиозаписи.  
По-умолчанию: Включено

7 Настройка звукового сигнала.  
По-умолчанию: Включено

8 Настройка временной зоны в которой используется устройство.

### \* Примечание

Чем больше установлено разрешение, качество записи и скорость записи, тем больше это займёт места для хранения на карте памяти SD

## Изменение настроек



- 1 Событие записи настраивается также как единственный режим и мульти режим.

**Единый режим:** Запись не начинается, даже если питание включено, и будет запущено, только если произойдет событие либо ручное нажатие пользователем дополнительной кнопки записи.

**Мульти режим:** Запись начнется, когда питание будет включено (обычная функция записи). Запись также начнется, если произойдет событие либо ручное нажатие пользователем дополнительной кнопки записи.

\* Раздел диска для событий [Применяется только в мульти режиме]  
В пределах ограниченного пространства карты памяти SD, возможно назначить определенные возможности для записи файлов событий. По умолчанию: 50 (20~50)

Если будет не хватать памяти карты памяти SD, то файлы будут автоматически удаляться, начиная с первого созданного файла, чтобы освободить для записи нового файла. (Пожалуйста, загружайте необходимые видео файлы с устройства заранее).

- 2 Откройте файл, чтобы увидеть изображение, которое было сохранено в определенном месте.
- 3 Сохраните открытое изображение под другим именем.
- 4 Сохраните его как BMP файл. Это также включает функцию сохранения заголовка и записи, когда оно сохраняется как файл изображения.
- 5 Распечатайте текущий экран

**Пожалуйста, прочтите следующие инструкции тщательно, чтобы использовать устройство должным образом и защитить безопасность пользователя.**

1. Не разбирайте, не ремонтируйте, и не модифицируйте устройство. Пользователь не имеет право на обслуживания после продажи, если неисправности, ошибки или другие неполадки вызваны им.
2. Очищая внутреннюю часть транспортного средства, не распыляйте воду непосредственно на устройство, а также не подвергайте его огню или удару током. Это может его повредить.
3. Держите устройство подальше от химикатов или моющих средств, поскольку они могут изменить поверхность устройства или испортить его интерьер.
4. Избегайте чрезмерных ударов и не вставляйте в устройство предметы другого рода. Серьезные повреждения, шок, или материал другого рода, включая соду, могут принести повреждения устройству.
5. Когда частицы мусора или этикетка блокируют линзу, нормальное функционирование камеры невозможно, поэтому всегда очищайте линзу перед использованием. Кроме того, если другие объекты расположены перед камерой, они могут быть включены в изображение и препятствовать нормальному обзору камеры, поэтому, пожалуйста не оставляйте ненужные объекты вокруг устройства.
6. Даже притом, что устройство обычно начинает работать при первой установке, оно, возможно, перестанет работать, если его положение изменится. Удостоверьтесь, что устройство установлено надёжно и не подвергайте его чрезмерным колебаниям или перемещениям после его установки.
7. При парковке Вашего транспортного средства в подземной стоянке автомобилей в течение длительного времени или когда оно выставлено серьезным колебаниям на немогущей дороге, колебания могут изменить положение устройства. Если устройство стало помещено по-другому, чем при начальной установке, после езды исправьте его положение.
8. Отвлечение внимание на устройство, во время вождения опасно и может стать причиной несчастного случая.
9. Не допускайте попадания влажности, или соли. После монтажа контролируйте положение устройства, которое может быть случайно изменено при колебаниях или давлении, и вызвать сбой.
10. Это устройство использует камеру. Поэтому, в некоторых случаях, например, когда транспортное средство входит или выходит из туннеля с внезапным изменением света, либо когда свет слишком силен, например, в течение дня, или когда нет никакого источника света например, ночью; изображения могут иметь плохое качество.
11. Знайте, что файлы о несчастном случае при определенной скорости могут быть не зарегистрированы. В этом случае, можно сделать запись изображений вручную с помощью дополнительной кнопки.
12. В случае с транспортными средствами с чрезмерно крашеными ветровыми стеклами, изображения могут быть плохо зафиксированы или искажены.
13. Используйте только приложенный к устройству кабель, для соединения устройства с источником энергии, только как описано в руководстве. Это устройство должно быть соединено только с питанием транспортного средства. Если кабель используется с другими источниками питания, это может вызвать сбой или возгорание.
14. Если питание будет прервано большим несчастным случаем, данные изображения не могут быть сохранены.
15. Для хорошего приема GPS, держите приемник GPS горизонтально. Устанавливая устройство, не помещайте объекты, такие как электронные приборы, которые могут мешать приёму GPS сигнала.

## Понятие GPS

GPS, используемая в коммерческих целях, по сути поддерживает средний диапазон точности определения координат, более чем 15 метров. Ближайшие постройки, нахождение под землей, в тоннелях, или с деревьями у обочин ограничивают точность определения координат более чем на 100 метров.

Спутниковый приём может занимать длительное время. Необходимо определенное количество времени с того момента, как двигатель транспортного средства был заведён, до тех пор, пока не начнется прием со спутника GPS, и это время может изменяться в зависимости от погодных условий и условий окружающей среды. Не используйте GPS с другими устройствами, которые используют электромагнитные волны или волны подобные тем, которые использует GPS. Это может уменьшить точность работы приема GPS в этом устройстве. Всё в зависимости от спутниковой точности GPS, которая возможно может не всегда правильно показывать форму дорог или текущего местоположения правильно. Особенно в следующих случаях, индикатор текущего местоположения, обычно не работает из-за формы дороги.

- Когда дороги близко параллельно
- Когда угол между сводными дорогами является небольшим
- Когда после поворота близкая дорога идет параллельно
- Когда транспортное средство встречает курс парома
- Когда дорога поворачивает резко
- Когда дорога имеет много зигзагов
- Когда дорога в гору имеет много поворотов
- Когда автомобиль вращается от знака к знаку на стоянке автомобиля
- Когда вы водите автомобиль в снегу
- Когда вы перемещаетесь во вхождение в большую дорогу, после вождения по дороге, которая не отмечена в данных карты.
- Когда вы водите среди высоких зданий

Заметки

