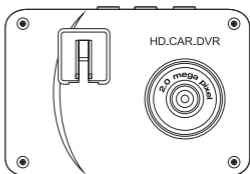
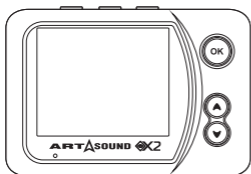


# ARTASOUND



Автомобильный видеорегистратор

Руководство по эксплуатации

Содержание	
Комплект поставки	2
Технический паспорт изделия	2
Общие сведения	3
Особенности	3
Меры предосторожности	3
Рекомендации по установке	4
Установка и извлечение карты памяти	4
Рекомендации по эксплуатации литиевых аккумуляторов	4
Внешний вид и органы управления	5
Основные символы	6
Включение / выключение устройства	6
Выбор режима работы	6
Видеосъемка	7
Фотосъемка	8
Просмотр	8
Системные настройки	9
Системный сброс	10
Подключение устройства к ПК по USB	10
Просмотр записей через HDMI	10
Гарантия и сервис	последняя страница обложки

## ВАЖНО!

- Комплект поставки устройства, его технические характеристики и функции могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.
- Срок службы видеорегистраторов Art Sound X2, установленный производителем, составляет 3 года при условии, что они эксплуатируются в строгом соответствии с данным руководством.
- Для корректной работы устройства рекомендуем использовать micro-SD карты классом не ниже 6-го, а для записи видео в режиме Full HD не ниже 10 класса. Перед использованием отформатируйте карту памяти в устройстве. Известны случаи, когда карты разных производителей не совместимы с данным устройством. В таком случае замените карту.
- После установки карты памяти рекомендуется отформатировать ее средствами самого устройства. Если после установки карта памяти не распознается, она может быть повреждена, некорректно установлена или несовместима с устройством. В этом случае извлеките и снова вставьте карту или замените ее на другую.
- Для корректного воспроизведения файлов на ПК необходимо установить самый свежий набор кодеков (например, <http://www.codecguide.com/>)
- Для очистки объектива видеорегистратора используйте мягкие салфетки или безворсовую ткань. Очистку производите аккуратными круговыми движениями чтобы не повредить защитное покрытие линзы.
- При высокой влажности или низкой температуре возможна некорректная работа устройства, а также образование конденсата на оптике и электронике прибора.

## Комплект поставки

- Видеорегистратор **Art Sound X2**
- Автомобильный адаптер питания
- Кронштейн для крепления на ветровое стекло
- Кабель USB-miniUSB
- Кабель HDMI-miniHDMI
- Руководство пользователя с гарантийным талоном

## Технический паспорт изделия

Процессор	NT 96220
Матрица	1/4" КМОП, 2Мп
Объектив	Угол обзора -120°
Дисплей	2" ЖК-дисплей
Видеосъемка	Формат - AVI, Кодек - MJPEG Разрешение – 1920x1080 (25 к/с), 1440x1080 (30 к/с), 1280x720 (30 к/с), 640x480 (30 к/с)
Фотосъемка	JPG, до 3 Мб
Звук	PCM, Встроенный микрофон и динамик
Носители информации	micro SDHC карта памяти (до 32 Гб / Класс 8 и выше)
Детектор движения	Встроенный
Датчик удара	Встроенный
Циклическая запись	Есть
Коммуникации	Линейный выход, USB2.0, HDMI
Питание	5 В, 1000 мА
Аккумулятор	Литий-ионный, встроенный, 800 мАч, 3.7 В
Рабочая температура	-5 °С +55 °С
Температура хранения	-20 °С +60 °С
Размер (без кронштейна)	77x53x24 мм
Вес (без кронштейна)	60 г

## Общие сведения

**Art Sound X2** – автомобильный видеорегистратор, предназначенный для непрерывного фиксирования дорожной обстановки во время движения автомобиля или непрерывного слежения за движущимися объектами во время стоянки автомобиля. Так же можно использовать регистратор в качестве фотоаппарата и средства просмотра ранее записанных видео и фото файлов.

## Особенности

- Удобное быстроразъемное крепление.
- Широкоугольный объектив 120°.
- Матрица 1/4" дюйма, 2.0 Мп.
- Цветной ЖК-дисплей 2 дюйма.
- Видео кодек MJPEG.
- Разрешение записи видео – Full HD, HD, VGA.
- Разрешение фото - до 3 Мп.
- Циклическая запись с регулируемым интервалом.
- Встроенный детектор движения.
- Наложение штампа даты и времени на видеозапись.
- Встроенный G-сенсор (датчик удара).
- Выходы AV, HDMI и USB2.0.
- Возможно использование в режиме WEB-камеры.
- Поддержка SDHC карт до 32 Гб.

## Меры предосторожности

- Используйте устройство только по его прямому назначению.
- Устройство необходимы приемлемые условия эксплуатации, поэтому избегайте воздействия на устройство воды, повышенной влажности, пыли, прямых солнечных лучей и высокой температуры (например в жаркий летний день в закрытом неподвижном автомобиле).
- Не отвлекайтесь на работу с устройством во время движения автомобиля.
- Производитель не несет ответственности за потерю или повреждение данных в случае повреждения устройства или карты памяти.
- Устанавливайте и извлекайте карту памяти только при выключенном устройстве.

**Убедитесь в том, что вы правильно вставляете карту памяти. Неправильная установка может повредить, как устройство, так и саму карту.**

## Рекомендации по установке:

- Устройству нужен хороший обзор пространства перед капотом автомобиля, поэтому не ставьте линзу видеорегистратора напротив зон лобового стекла:
  - перекрываемых сложенными щетками, зеркалом заднего вида, солнцезащитными козырьками и проч.;
  - не очищаемых щетками стеклоочистителя;
  - не оборудованных системой антизапотевания.
- Во избежание нарушения изоляции и возникновения короткого замыкания держите провода в стороне от горячих и подвижных частей автомобиля.
- После выполнения операций по монтажу устройства проверьте надежность его крепления, во избежание падения устройства при движении автомобиля.

## Установка и извлечение карты памяти

Аккуратно вставьте карту памяти в слот 13 до момента фиксации. Контактная площадка карты должна быть со стороны экрана устройства (смотрите рисунок на стр. 5). Для извлечения карты памяти аккуратно нажмите на ее край, при этом произойдет освобождение карты из фиксатора, и извлеките карту из слота.

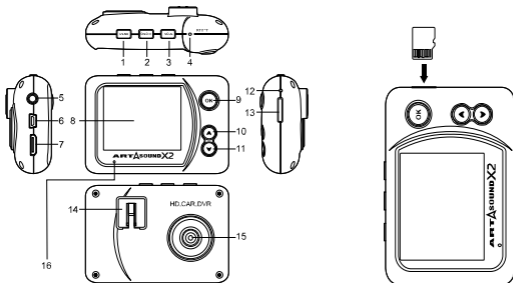
## Рекомендации по эксплуатации литиевых аккумуляторов

Для зарядки аккумуляторной батареи пользуйтесь только входящим в комплект поставки адаптером питания в «прикуриватель».

Для увеличения срока службы и сохранения емкости аккумулятора не подвергайте его воздействию высоких или низких температур, а также резким перепадам температур. При повышении рабочей температуры литиевого аккумулятора возможно снижение емкости, а при понижении температуры - уменьшение рабочего напряжения. Кроме того, в условиях эксплуатации при температуре ниже 5°C возможна начальная просадка напряжения.











Литиевый аккумулятор, используемый в регистраторе **Art Sound X2**, предназначен для корректного завершения записи при повреждении бортовой сети автомобиля в результате ДТП или для недолгой автономной работы. Он **не предназначен** для длительного автономного использования регистратора.

## Внешний вид и органы управления



1. Кнопка "Menu".
2. Кнопка "Power".
3. Кнопка "Mode".
4. Отверстие для кнопки RESET, позволяющей сбросить все настройки регистратора до заводских.
5. Разъём AV-out 3,5 мм для подключения к телевизору.
6. Разъём мини-USB для подключения питания и подключения к ПК.
7. Разъём HDMI для подключения к телевизору.
8. LCD экран.
9. Кнопка "Ok".
10. Кнопка "Up".
11. Кнопка "Down".
12. Встроенный микрофон.
13. Слот для microSD карты.
14. Ответная часть держателя регистратора.
15. Объектив камеры.
16. Зелёный LED горит при включенном питании, моргает при записи.

## Основные символы

Режим видеосъемки.....	
Идет запись.....	
Режим фотосъемки.....	
Режим воспроизведения видео.....	
Режим воспроизведения фотографий.....	
Включен G-сенсор.....	
Включен датчик движения.....	
Защита файла от перезаписи.....	
Микрофон включен.....	
Состояние батареи.....	

## Включение/выключение устройства





Для включения устройства нажмите кнопку Power, для выключения устройства нажмите и удерживайте кнопку Power в течение 2 сек. Во время работы устройства кратковременное нажатие кнопки Power включает и выключает экран.

При подаче питания от автомобильного адаптера (включении зажигания) устройство автоматически включится и начнет запись. При отключении питания (выключении зажигания), устройство завершит запись и автоматически выключится в течение 5 сек. Для экономии заряда аккумуляторной батареи (в случае, когда устройство бездействует), Вы можете настроить автоматическое отключение устройства через заданный промежуток времени (См.функция «Авто выключение» Стр.9).

## Выбор режима работы

Выбор режима работы устройства (видеосъемка/фотосъемка/просмотр) осуществляется кнопкой Mode.

В режимах видеосъемки/фотосъемки/просмотра нажатие кнопки Menu вызывает соответствующее меню настроек.

1. При подаче питания от бортовой сети автомобиля устройство автоматически включится, и начнет запись. При этом в правом верхнем углу экрана отображается символ  режима видеосъемки, текущее разрешение, а также на экране отображается время записи и мигающий символ .
2. Для остановки и возобновления записи вручную, нажмите кнопку ОК.
3. Во время записи видео коротко нажмите кнопку UP и текущий файл будет помечен символом , как неудаляемый для защиты от последующей перезаписи.
4. Во время записи нажмите кнопку Down для выключения/включения микрофона,
5. В режиме видеосъемки возможно быстрое отключение/включение микрофона, которое осуществляется нажатием кнопки Down, символ  показывает, что идет запись звука.

### Настройки видеосъемки

Для входа в меню настроек видеосъемки, находясь в режиме видеосъемки, нажмите кнопку Menu. Для перемещения по пунктам меню используйте кнопки Up и Down, для выбора значения используйте кнопку ОК.

**Разрешение:** 1080FHD 1920x1080 / 720P 1280x720 / VGA 640x480 - настройка разрешения видеозаписи.

**Цикл записи:** Выкл / 3 мин / 5 мин / 10 мин - настройка длительности одного видеофрагмента при циклической записи. При заполнении карты памяти, записанные ранее файлы, удаляются, а на их место записываются новые. В режиме «Выкл» запись останавливается по достижении предела памяти карточки памяти (зависит от объёма карточки и разрешения записи).

**Экспозиция:** позволяет выбрать пять значений экспозиции от -2 до +2.

**Датч. движ.:** Выкл / Вкл - включение/выключение детектора движения.

При включенной функции записи по детектору движения, устройство начинает запись только при наличии движения в зоне обзора видеокамеры. Запись продолжается в течение 40 секунд, если движение в зоне обзора по истечении 1 мин. прекращается, устройство заканчивает запись и переходит в режим ожидания. Если движение продолжается, то создается следующий видеофрагмент, длительностью 40 сек., и так до прекращения движения. При остановке записи вручную или отключении устройства, детектор движения будет выключен. Для пользования данной функцией необходимо постоянное питание (не от зажигания). Не забывайте о риске полностью разрядить аккумулятор автомобиля.


**Запись звука:** позволяет долговременно включать и выключать встроенный микрофон.



**Штамп дата/время:** Выкл / Вкл - включение/выключение наложения информации о текущих дате и времени на видео и фото.

**G-sensor:** Выкл/Низкий/Средний/Высокий - выключение или установка уровня чувствительности G-сенсора: резкое сотрясение прибора (при ДТП) автоматически помечает текущий файл видеозаписи как неудаляемый.

## Фотосъемка

Для выбора режима фотосъемки, находясь в режиме видеосъемки, остановите запись и нажмите кнопку Mode один раз, при этом в верхнем правом углу экрана будет отображаться символ режима фотосъемки . Для получения фотоснимка, наведите объектив на объект съемки и нажмите кнопку ОК. Кнопками Up и Down можно регулировать цифровой зум.

### Настройки фотосъемки

Для входа в меню настроек фотосъемки, находясь в режиме фотосъемки, нажмите кнопку Menu.

**Задержка спуска:** Без задержки / 2 сек / 5 сек / 10 сек.

**Разрешение:** от 3 Мп до VGA - настройка разрешения фотоснимка.

**Серийная съёмка:** во включенном режиме делает последовательно 4 кадра.

**Качество:** Высокое / Стандартное / Экономичное – степень сжатия JPEG.

**Резкость:** Сильная / Стандартная / Сглаженная.

**Баланс белого:** Авто / Солнечно / Пасмурно / Вольфрам / Флуоресцент.

**Цвет:** Стандартный / Ч/Б / Сепиа.



**ISO:** Авто / 100 / 200 / 400.

**Экспозиция:** от -2.0 до +2.0.

**Быстрый просмотр:** просмотр кадра сразу после съёмки.

**Штамп дата/время:** Выкл / Вкл - включение/выключение наложения информации о текущих дате и времени на видео и фото.

## Просмотр

Для перехода в режим просмотра, находясь в режиме видеосъемки, остановите запись и нажмите кнопку Mode два раза, при этом в верхнем правом углу экрана будет отображаться один из символов режима просмотра  или , а в нижней части экрана порядковый номер сохраненного файла.

Для выбора файла используйте кнопки Up и Down.

При воспроизведении видео файлов кнопками Up и Down можно регулировать громкость.

Для начала / остановки воспроизведения файла нажмите кнопку OK.

### Настройки просмотра

Для входа в меню настроек просмотра, находясь в режиме просмотра, нажмите кнопку Menu.

**Удалить:** Удалить этот файл/Удалить все файлы

**Блокировка:** Блокировка/разблокировка отдельного файла или всех файлов на устройстве от стирания.

**Слайд-шоу:** Выключение слайд-шоу фотографий или включение с заданным интервалом смены кадров.

**Формат:** форматирование SD-карты **Внимание! При форматировании безвозвратно удаляются все файлы, содержащиеся на карте памяти!**

## Системные настройки

Для входа в меню системных настроек, находясь в любом режиме, нажмите кнопку Menu два раза.

**Дата/Время:** Настройка текущих даты и времени.

**Авто выключение:** Выкл / 1мин. / 3мин. - настройка автоматического отключения устройства при бездействии.

**Звук подтверждения:** вкл/выкл звук подтверждения нажатия кнопок и действий.

**Язык:** Английский/Итальянский/Немецкий/Русский - выбор языка интерфейса.

**Частота сети:** 50Hz / 60Hz - настройка подавления мерцания. Выбирается в зависимости от частоты тока в бытовой сети. Для России и большинства стран Европы 50 Гц.

**Выключение экрана:** Выкл / 1мин. / 2мин. / 5мин. - настройка автоматического отключения дисплея.

**Поворот экрана:** включение/выключение поворота изображения на 180 градусов.

**Системный сброс:** Отменить / Выполнить — сброс к заводским настройкам.

## Системный сброс

Если в работе устройства замечены сбои и "зависания", воспользуйтесь кнопкой "Reset" для перезагрузки устройства.

**Внимание!** Видеорегистратор является технически сложным устройством, в работе которого возможны некоторые сбои программного характера, не являющиеся основанием для наступления гарантийного случая.

## Подключение устройства к ПК по USB

Для подключения к ПК воспользуйтесь только шнуром USB, входящим в комплект.

1. Выключите устройство
  2. Подключите USB кабель к устройству и к ПК
  3. При установлении связи будут предложены три варианта подключения:
- **Флэш-память:** регистратор определится компьютером как внешний диск. На диске все файлы будут организованы в директории DCIM в папки, имя которых привязано к дате съёмки. Например, фотография, снятая 4 марта 13 года, попадёт в папку с именем XXX30304 (XXX – порядковый номер папки, 3 – 13-й год, 03 – третий месяц, 04 – четвёртое число). Файлы, помеченные датчиком удара или пользователем, как непереписываемые, попадут в папку XXXCRASH.
  - **PC камера:** ОС компьютера распознает регистратор как web-камеру. Производитель не может гарантировать корректную работу регистратора в режиме web-камеры с различным программным обеспечением.
  - **Видео:** регистратор будет работать в штатном режиме с зарядкой от ПК.

## Просмотр записей через разъём HDMI или AV

Регистратор Art Sound X2 можно подключать входящим в комплект кабелем непосредственно к телевизору, оснащённому разъёмом HDMI. Все функции и способы управления регистратором остаются без изменений. Для подключения через входы AV можно воспользоваться разъёмом 5, с переходом на соответствующие разъёмы телевизора (RCA, SCART и др.). Распиновка разъёма со стороны регистратора указана на схеме:



## ГАРАНТИЯ

### Уважаемый покупатель!

Мы благодарны Вам за то, что Вы выбрали этот товар. Пожалуйста требуйте от продавца предпродажной проверки устройства и разборчивого заполнения раздела "Информация о покупке" в нижней части гарантийного талона.

Срок службы данного изделия составляет 3 года. Гарантийное обслуживание осуществляется в течение 12 месяцев со дня продажи в случаях выявления дефектов производственного характера в связи с материалами или сборкой производителя. При возникновении гарантийного случая необходимо обращаться к продавцу изделия.

### Условия гарантии

Услуги по гарантийному обслуживанию предоставляются по предъявлении потребителем кассового (товарного) чека и заполненного гарантийного талона (с указанием даты покупки, модели изделия, его серийного номера и наименования дилера) вместе с дефектным изделием до окончания гарантийного срока.

Гарантийные обязательства выполняются в соответствии с требованиями Федерального законодательства, регламентирующих продажу технически сложного товара.

По истечении гарантийного срока наша служба сервиса всегда готова помочь Вам с пост-гарантийным обслуживанием. По вопросам пост-гарантийного обслуживания обращайтесь по тел. 8 (495) 249 0436 или по адресу [tech@alcom.ru](mailto:tech@alcom.ru).

### ИНФОРМАЦИЯ О ПОКУПКЕ

Модель \_\_\_\_\_ Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Продавец \_\_\_\_\_

Печать

Покупатель:

Комплектность и работоспособность изделия проверены в моём присутствии, к внешнему виду претензий не имею.

ФИО \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_