

*DacMagic XS*

*Cambridge Audio*

Ваша музыка + наша страсть

ЦАП с интерфейсом USB  
Руководство пользователя

2

РУССКИЙ

## Оглавление

Подключение аппаратуры .....	3
Инструкции по эксплуатации .....	4
Показания светодиодного индикатора.....	4
Цвета светодиодного индикатора .....	4
Режим USB Class.....	4
Для компьютеров Mac.....	4
Для компьютеров с Windows .....	5
Технические характеристики.....	6

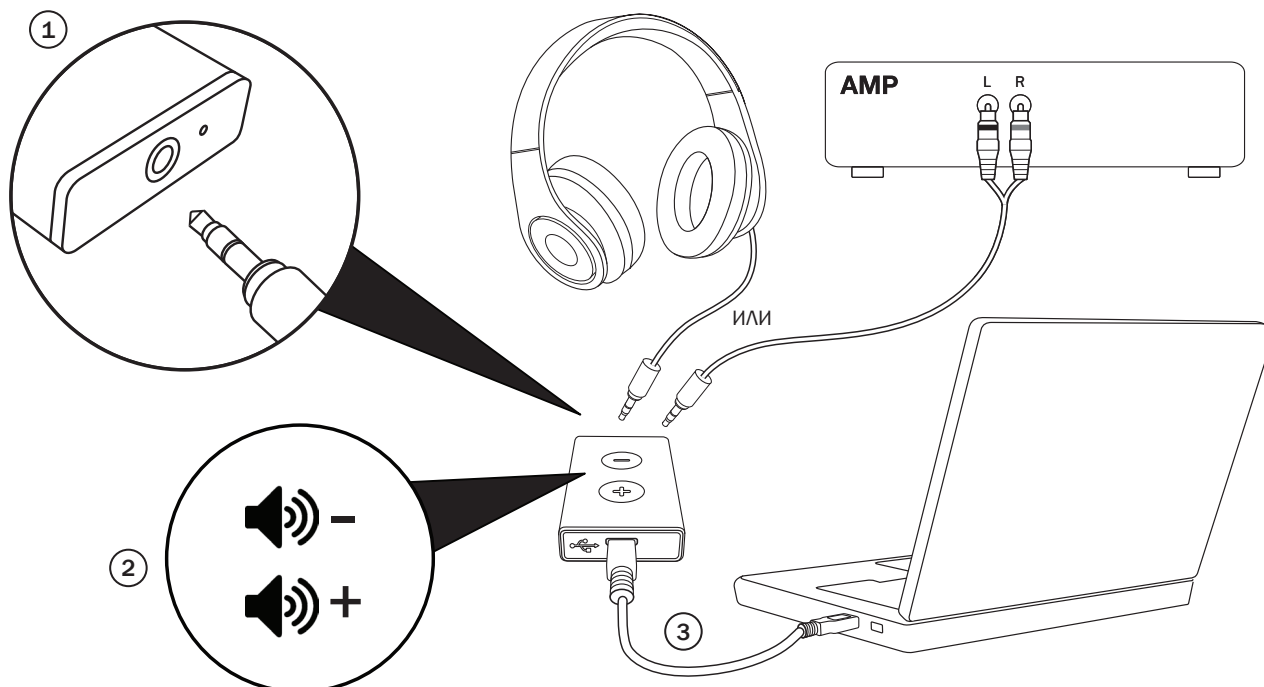
Данный прибор соответствует требованиям Части 15 правил Федеральной комиссии по связи США (FCC). Эксплуатация данного прибора допускается при соблюдении следующих двух условий: (1) данный прибор не должен создавать помех; (2) данный прибор должен принимать все помехи, включая помехи, которые могут повлечь нарушение его нормальной работы.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Данный прибор прошел испытания и признан соответствующим ограничениям для цифровых приборов Класса В согласно Части 15 правил FCC. Целью этих ограничений является обеспечение приемлемой защиты от помех при установке оборудования в жилых помещениях. Данный прибор генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и при нарушении инструкций по установке или эксплуатации может создавать помехи для радиосвязи. Однако даже при соблюдении инструкций по установке нет гарантии того, что в каком-то конкретном случае не возникнут помехи. Если данный прибор создает помехи для приема радиосигналов или телевизионных сигналов, что можно проверить, выключив и включив данный прибор, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи с помощью следующих мер:

- изменить ориентацию или местоположение приемной антенны;
- увеличить расстояние между данным прибором и приемником;
- подключить данный прибор и приемник к розеткам в различных цепях;
- обратиться за помощью к продавцу данного прибора или опытному специалисту по телевизионной и радиотехнике.

Пользователю или любым другим лицам запрещается вносить какие-либо изменения или модификации в данный прибор, так как это может повлечь потерю пользователем права на эксплуатацию данного прибора.

## Подключение аппаратуры



### 1. Гнездо для 3,5-мм штекера

Это гнездо предназначено для подключения 3,5-мм штекера наушников или кабеля с 3,5-мм штекером и разъемами RCA (при подключении к усилителю).

### 2. Кнопки регулировки громкости

Эти кнопки служат для регулировки уровня громкости.

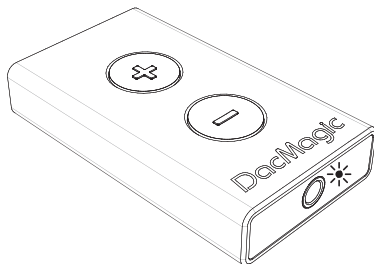
### 3. Порт Micro USB

Подключите ЦАП DacMagic XS к порту USB на компьютере посредством входящего в комплект поставки кабеля Micro USB.

**4.** Вызовите на компьютере к окно настроек «Звук» и установите устройство «CA USB Audio 1.0» в качестве динамиков или устройства воспроизведения по умолчанию.

**Примечание:** Для воспроизведения файлов с разрядностью выше 24 бит и частотой дискретизации выше 96 кГц необходимо включить режим USB Class 2.0. Сведения об использовании режима USB Class 2.0 см. далее на странице 4.

## Инструкции по эксплуатации



**Важное примечание:** ЦАП DacMagic XS нагревается во время нормальной работы.

### Показания светодиодного индикатора

#### ✳ Максимальная громкость

Нажмите и удерживайте кнопку повышения громкости «+» до тех пор, пока индикатор не начнет мигать красным цветом. После этого громкость перестанет увеличиваться, так как достигнет максимального уровня.

**Внимание!** Длительное прослушивание аудиоматериалов через наушники при высоком уровне громкости может привести к нарушению слуха.

#### ✳ Отключение звука

Нажмите и удерживайте кнопку уменьшения громкости «-» до тех пор, пока индикатор не начнет мигать. После этого громкость перестанет уменьшаться, так как достигнет минимального уровня.

**Примечание.** Цвет мигающего индикатора будет зависеть от частоты дискретизации входного сигнала.

### Цвета светодиодного индикатора

Ниже указаны цвета индикатора в зависимости от частоты дискретизации входного сигнала.

- 44,1 кГц; 48 кГц
- 88,2 кГц; 96 кГц
- 176,4 кГц; 192 кГц (только в режиме USB Class 2.0)

### Режим USB Class 1.0

Выполнив инструкции согласно входящему в комплект поставки Краткому руководству, вы сможете улучшить вывод звука с компьютера через ЦАП DacMagic XS в используемом по умолчанию режиме USB Class 1.0. Вместо подключения наушников или кабеля с 3,5-мм штекером непосредственно к компьютеру, подключайте их к ЦАП DacMagic XS. Это позволит направить сигнал в обход звуковой карты компьютера, и ЦАП DacMagic XS будет выполнять цифро-аналоговое преобразование с гораздо более высоким качеством, значительно улучшая звучание.

### Режим USB Class 2.0

Для дальнейшего улучшения качества вывода звука можно переключить ЦАП DacMagic XS в режим USB Class 2.0.

Нажмите и удерживайте обе кнопки регулировки громкости для переключения режимов USB Class 1.0 и 2.0, как показано на рисунке ниже.

#### Примечание

- Переключать режимы USB Class 1.0 и 2.0 во время воспроизведения не рекомендуется.
- Всегда останавливайте воспроизведение перед переключением режимов USB Class 1.0 и 2.0.



✳ x 3 = режим USB Class 1.0

✳ x 3 = режим USB Class 2.0

Ниже перечислены преимущества режима USB Class 2.0.

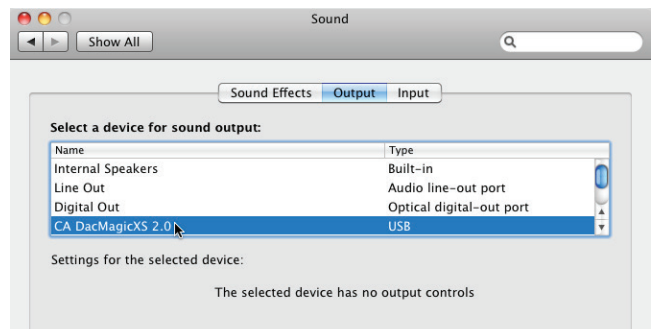
### Для компьютеров Mac

Данный режим позволяет воспроизводить аудиофайлы с разрядностью до 24 бит и частотой дискретизации до 192 кГц при помощи ЦАП DacMagic XS (в режиме USB Class 1.0 поддерживается только аудиофайлы с разрядностью до 24 бит и частотой дискретизации до 96 кГц).

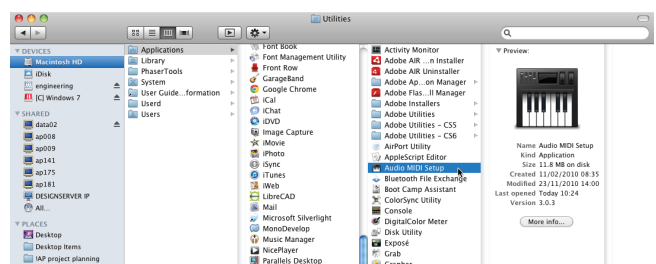
Подключите ЦАП DacMagic XS к свободному порту USB на компьютере Mac.

Переключите ЦАП DacMagic XS в режим USB Class 2.0, нажав и удерживая обе кнопки регулировки громкости, пока светодиодный индикатор не мигнет розовым цветом три раза.

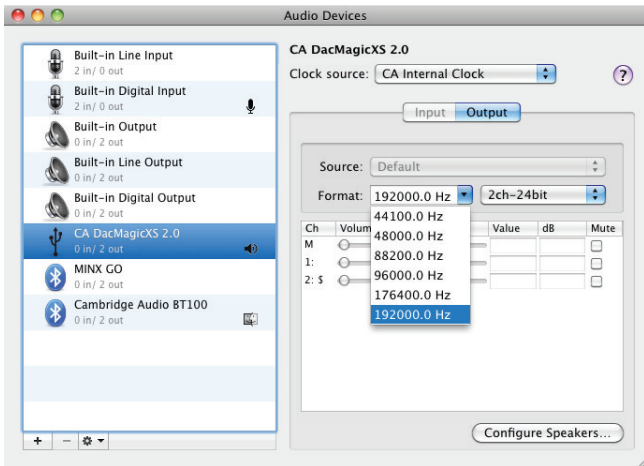
1. Откройте пульт «Системные настройки» > «Звук». Выберите устройство «CA DacMagic XS 2.0» в качестве устройства воспроизведения, как показано на рисунке ниже.



2. Запустите программу «Программы» > «Служебные программы» > «Настройка Audio MIDI».



3. Выберите необходимую частоту дискретизации для аудиовыхода.



**Примечание.** Существуют сторонние приложения (например, BitPerfect), которые автоматически настраивают данный выход в соответствии частотой дискретизации воспроизводимого аудиофайла.

## Для компьютеров с Windows

На компьютер необходимо установить драйвер Cambridge Audio USB Class 2.0. Данный специальный драйвер USB заменяет стандартный драйвер USB операционной системы Windows и дает следующие преимущества:

- улучшенное звучание (низкий джиттер) при использовании ЦАП DacMagic XS;
- позволяет воспроизводить аудиофайлы с разрядностью до 24 бит и частотой дискретизации до 192 кГц при помощи ЦАП DacMagic XS (в режиме USB Class 1.0 поддерживается только аудиофайлы с разрядностью до 24 бит и частотой дискретизации до 96 кГц);
- позволяет использовать режим ASIO, см. «Руководство аудиофила по использованию USB Audio» на нашем веб-сайте.

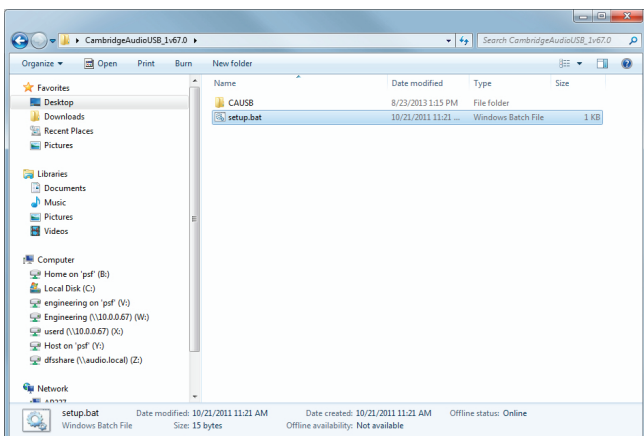
1. Подключите ЦАП DacMagic XS к свободному порту USB на компьютере.

Переключите ЦАП DacMagic XS в режим USB Class 2.0, нажав и удерживая обе кнопки регулировки громкости, пока светодиодный индикатор не мигнет розовым цветом три раза.

2. ЦАП DacMagic XS использует новейшую версию драйвера Cambridge Audio USB Class 2.0. Загрузить последнюю версию драйвера USB Class 2.0 можно со страницы поддержки веб-сайта Cambridge Audio.

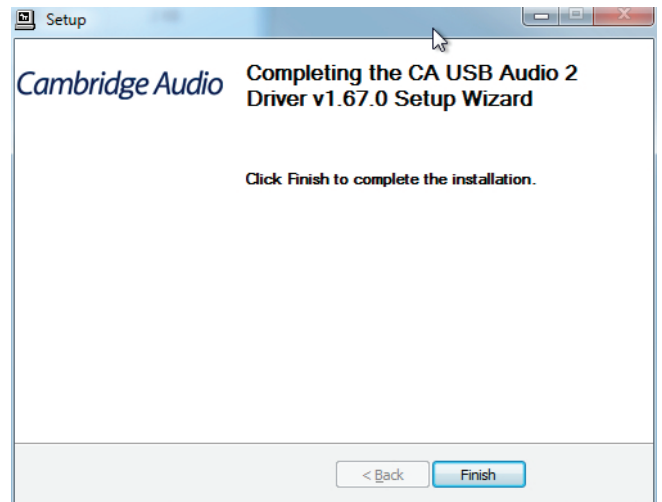
**Примечание.** Перед установкой новейшей версии драйвера удалите любые предыдущие версии драйвера CA USB 2.0.

3. Загрузите и распакуйте драйвер. Сохраните драйвер в папку на компьютере, например, на Рабочий стол. Запустите файл «setup.bat».

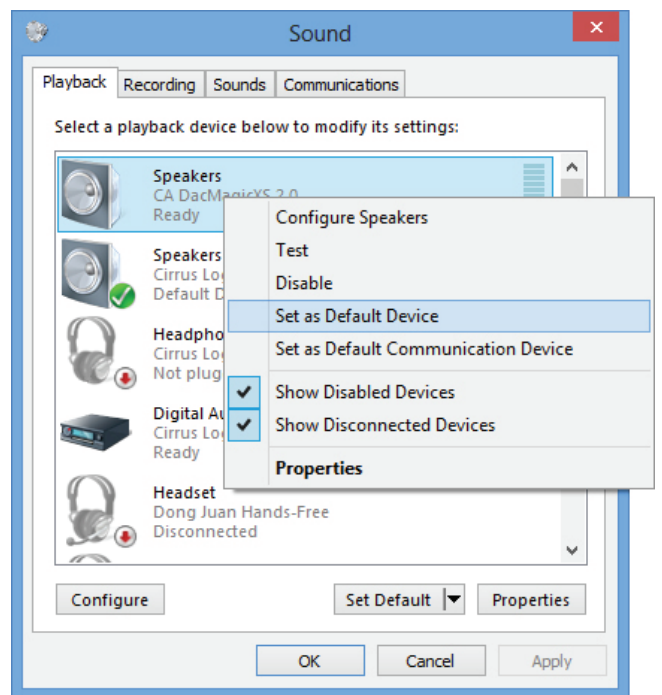


4. Чтобы установить драйвер USB, нажмите кнопку «Далее», а затем нажмите кнопку «Установить» для запуска установки. **Примечание.** ЦАП CA DacMagic XS должен быть подключен к компьютеру и работать в режиме USB Class 2.0.

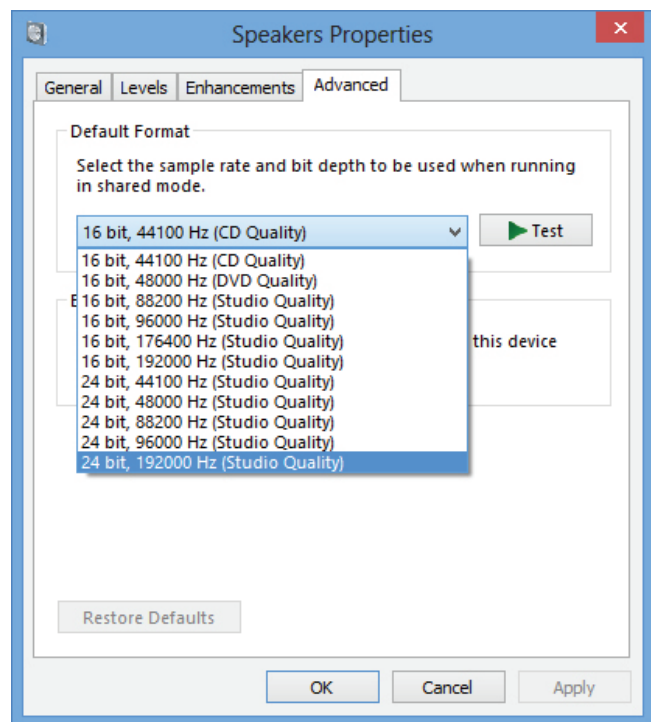
5. Дождитесь завершения установки драйвера, а затем нажмите кнопки «Далее» и «Готово» для окончания установки.



6. Откройте окно «Звук» в Панели управления и установите ЦАП CA DacMagic XS 2.0 в качестве устройства воспроизведения по умолчанию.



7. Откройте окно «Свойства: Динамики» для ЦАП DacMagic XS и выберите частоту дискретизации выходного сигнала.



После этого можно использовать ЦАП Cambridge Audio DacMagic XS в режиме USB Class 2.0!

Инструкции по использованию режима ASIO см. в руководстве по установке драйвера ASIO в Windows 7.

## Технические характеристики

<b>Подключение аппаратуры</b>	Вход Micro USB; 3,5-мм аналоговый выход
<b>ЦАП</b>	ESS9023
<b>Поддерживаемые частоты дискретизации</b>	<b>В режиме USB Class 1.0:</b> 16/24 бита; 44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц  <b>В режиме USB Class 2.0:</b> 16/24 бита; 44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц, 176,4 кГц, 192 кГц
<b>Выходное напряжение</b>	2 В ср. кв.
<b>Максимальная мощность</b>	150 мВт
<b>Минимальное сопротивление наушников</b>	12 Ом
<b>Частотная характеристика</b>	±0,2 дБ; 20 Гц – 20 кГц
<b>Полный коэффициент гармоник с учетом шумов в диапазоне частот</b>	<0,004%
<b>Отношение сигнал-шум на частоте 1 кГц</b>	103 дБ (невзвешенное)
<b>Перекрестные искажения</b>	66 дБ
<b>Выходное сопротивление</b>	0,5 Ом
<b>Дискретность регулировки громкости</b>	53 шага (54 уровня громкости)
<b>Габариты (Ш x В x Г)</b>	30 x 10 x 53,5 мм (1,2 x 0,4 x 2,1 дюйма)
<b>Вес</b>	100 г (3,5 унции)

Cambridge Audio is a brand of Audio Partnership Plc  
Registered Office: Gallery Court, Hankey Place  
London SE1 4BB, United Kingdom  
Registered in England No. 2953313

**[www.cambridge-audio.com](http://www.cambridge-audio.com)**

