



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Pro-Ject DAC Box RS

Уважаемый ценитель музыки,
 Благодарим вас за выбор Ц/А преобразователя Pro-Ject Audio DAC Box RS.
 Рекомендуем внимательно изучить руководство и точно следовать всем указанным в нем инструкциям.
 Это обеспечит многолетнее бесперебойное использование и максимальную функциональность данного устройства.



Предупреждения о рисках повреждения устройства, сбоя в работе или травмы пользователя.

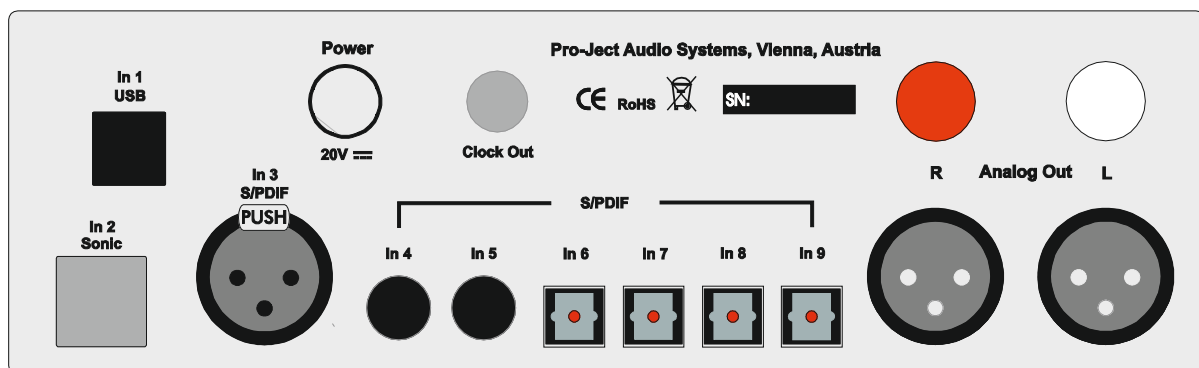


Важное замечание.

Меры предосторожности

Напряжение в сети вашего региона может отличаться от других стран. Прежде чем подключить устройство к сети, убедитесь, что напряжение в вашем регионе соответствует данным, указанным на блоке питания. Кабель питания используется для подключения и отключения устройства от электросети. Убедитесь, что кабель питания расположен в легко доступном месте. Не подключайте/отключайте кабель/блок питания устройства мокрыми или влажными руками. Не допускайте попадания в устройство или блок питания любой жидкости. Не оставляйте на устройстве или возле него сосуды с водой или другой жидкостью, например, вазы с цветами. Не проливайте жидкость на устройство или блок питания. Не располагайте на устройстве или вблизи него источники открытого огня, такие как свечи. Не используйте устройство в сырых и влажных помещениях, например, возле ванных комнат, плавательных бассейнов и т.п. Лампы нагреваются при работе. Необходимо обеспечить правильные условия вентиляции. Не устанавливайте устройство поверх другого.

Типы разъемов



Все подключения, за исключением подключения к компьютеру, следует выполнять до включения устройства в электросеть. Прежде чем подключить устройство к компьютеру, необходимо подключить его к сети и включить питание.



Будьте внимательны при подключении правого и левого каналов. Правый канал обычно окрашен красным цветом, а черный канал окрашен черным или белым цветом.

Не подключайте одновременно выходы RCA и XLR.

XLR разъем распаян следующим образом: Контакт 1 – Земля, Контакт 2 – "Горячий", Контакт 3 – "Холодный".

Не используйте блок питания, отличный от входящего в комплект блока, за исключением блока питания Pro-Ject Power Box.

Подключение к усилителю

Подключите выходной разъем Analog Out к линейному входу (например, AUX) усилителя.

Подключение Pro-Ject CD Box RS

Для использования режима воспроизведения Sonic2 следует подключить входы In 2 Sonic и Clock Out к соответствующим разъемам на панели Pro-Ject CD Box RS.



Разъемы In 2 Sonic (IS) и Clock Out могут использоваться только для Pro-Ject CD Box RS. Длина кабеля, подключенного к разъемам Sonic и Clock, не должна превышать 75 см.

Цифровые входы

Устройства-источники сигнала с цифровыми выходами, например, CD проигрыватель, могут быть подключены к цифровым входам (коаксиальному, оптическому и симметричному). Компьютер может быть подключен к USB входу.



ЦАП поддерживает только форматы PCM (LPCM) и DSD. ЦАП не работает с такими аудио форматами, как DTS или Dolby® Digital. Если ЦАП используется со спутниковым телевизором/ресивером или телевизором со встроенным спутниковым/кабельным ресивером, убедитесь, что меню настроек ресивера/телевизора выбран формат цифрового сигнала PCM.

Подключение к компьютеру

Подключите USB вход ЦАП (питание устройства должно быть включено) к свободному USB порту компьютера и включите питание.

* Для операционной системы Windows® необходимо установить драйвер USB (доступен на CD диске). Для операционной системы Mac OS® не требуется дополнительный драйвер.



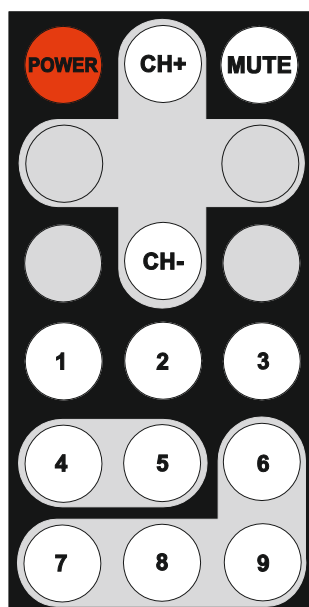
Пожалуйста, учтите:

Подключение следует выполнить непосредственно к одному из USB портов компьютера. Подключение USB-концентраторов может привести к сбоям в работе.

Подключение питания

Подключите низковольтный штекер блока питания к разъему питания 20V DC, прежде чем подключить блок питания к сети.

Пульт ДУ



Позволяет включить устройство или переключить его в режим ожидания.

Приглушение звука

Эта кнопка позволяет включить/выключить режим "мьютирования". Если звук отключен, то будет мигать синий индикатор, расположенный над выключателем питания.

Выбор входов

Кнопки CH- и CH+ предназначены для последовательного выбора входов.

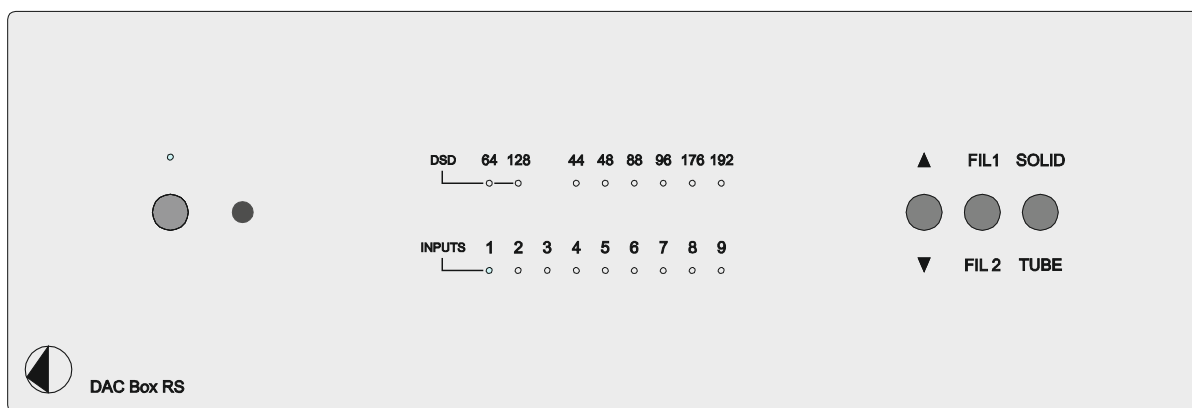
Прямой доступ к входам

Кнопки 1 - 9 обеспечивают прямой доступ к входам.



Пустые кнопки не выполняют каких-либо функций.

Регуляторы, расположенные на передней панели



Включение и выключение

Выключатель, расположенный в левой части передней панели устройства, предназначен для его включения и выключения. Синий светодиодный индикатор над выключателем укажет вам на включение устройства.



После включения (или выбора выходного каскада) схемам и лампам необходимо некоторое время для достижения оптимальной рабочей температуры. Синий светодиодный индикатор будет мигать во время прогрева.

Рекомендуем установить регулятор уровня громкости усилителя в минимальное значение до включения устройства.

Селектор входов

Многочисленные нажатия кнопок ▲ / ▼ обеспечивают циклическое переключение входов. Выбранный вход, частота дискретизации или режим DSD цифрового входного сигнала будут отмечены соответствующим светодиодным индикатором.

Фильтр

FIL1/FIL2 позволяет переключиться между двумя фильтрами, настройками фазы и частоты. Выбор выходного каскада

Варианты выбора

Solid/Tube позволяют переключить ламповый и выходной каскад класса А. Выходной каскад класса А будет включен, и нагрев ламп уменьшится через пять минут.

Установка драйвера (только для операционной системы Windows®)

* Для операционной системы Windows® необходимо установить драйвер USB (доступен на CD диске). Вставьте входящий в комплект диск в CD привод вашего компьютера и следуйте инструкциям. По завершении установки перезагрузите компьютер.

После установки драйвера необходимо будет выполнить несколько настроек.

Например, при использовании операционной системы Windows 7®:

→ Control Panel (Панель управления) → Hardware and Sound (Устройства и звук) → Sound (Звук)

→ Playback (Воспроизведение): выберите **Speaker/Project RS USB 2.0 Audio Out**

→ Properties (Свойства) → Supported formats (Поддерживаемые форматы): **убедитесь, что ничего не назначено.**

→ Level (Уровень) → Sound (Звук): выберите значение **100**

→ Enhancements (Расширения): **отключите все значения** → Advanced (Дополнительно) →

→ Default Format (Формат по умолчанию): выберите **качество звучания 24/192.**



Для операционной системы Windows 8® необходимо установить драйвер для Windows 7® в совместимом режиме.

Воспроизведение DSD

До сегодняшнего момента воспроизведение DSD файлов на компьютере с операционной системой Windows® выполнялось только с использованием Foobar2000.

Тем не менее, проигрыватель необходимо подготовить для воспроизведения DSD файлов. Прочтите инструкции о подготовке проигрывателя.

Вам потребуется загрузить следующее программное обеспечение и драйверы из интернета: для проигрывателя Foobar2000 <http://www.foobar2000.org/download>

Foobar2000 для воспроизведения ASIO http://www.foobar2000.org/components/view/foo_out_asio

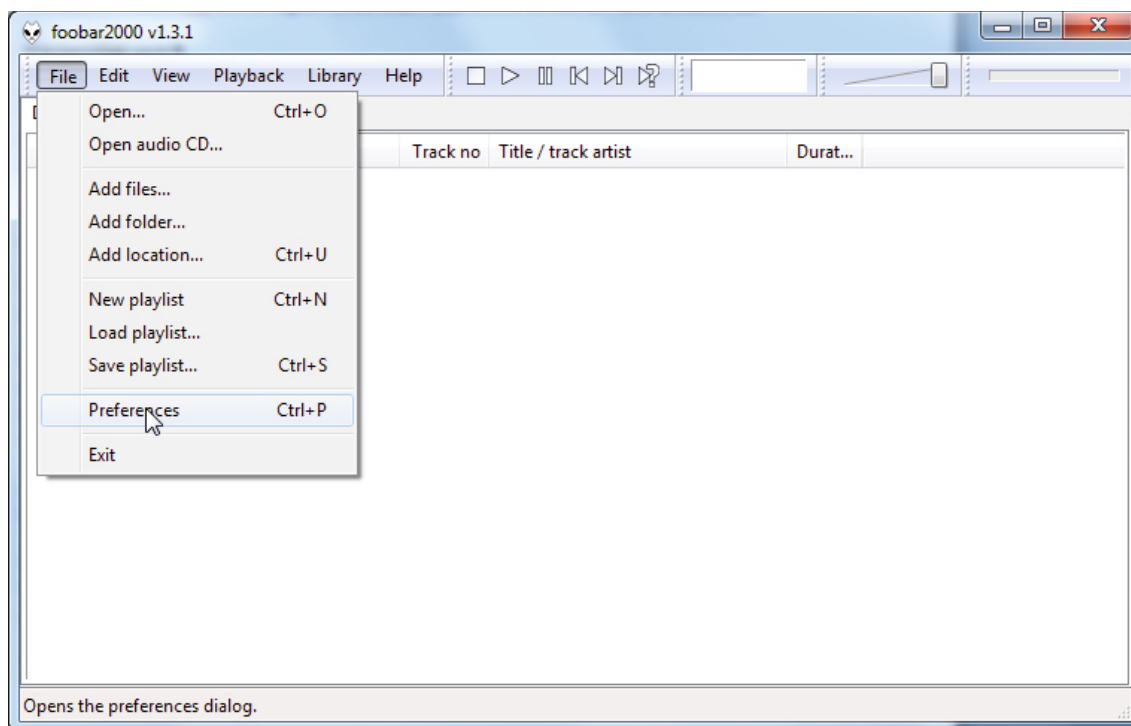
Foobar2000 для воспроизведения SACD playback http://sourceforge.net/projects/sacddecoder/files/foo_input_sacd/. Разархивируйте вложенные файлы в нужную вам папку.

Необходимый USB драйвер windows® доступен на входящем в комплект диске. Сохраните все файлы диска в нужной вам папке.

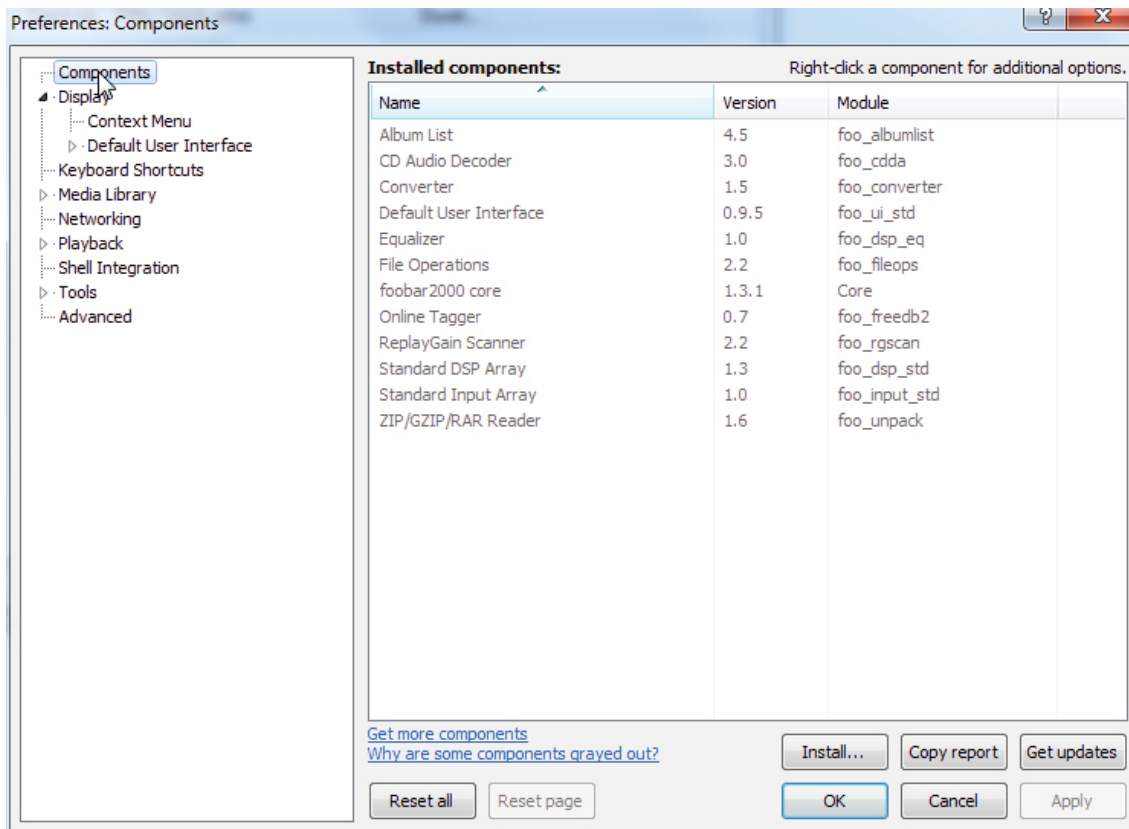
Для начала установите USB драйвер. Для этого запустите процедуру установки дважды щелкнув по файлу **Setup.exe** в папке, в которой вы сохранили все файлы. Следуйте инструкциям мастера установки.

Теперь установите Foobar2000 дважды щелкнув по загруженным файлам. Затем запустите Foobar2000.

Теперь следует вставить все загруженные компоненты в Foobar2000. Выполните следующие действия: В верхней панели меню щелкните по **File** (Файл), а затем **Preferences** (Настройки).



В открывшемся окне щелкните по **Components** (Компоненты).



Теперь щелкните по **Install** (в нижнем правом углу) и найдите **foo_out_asio.fb2k-component** в открывшемся окне. Щелкните по нему, а затем по кнопке **Apply** (Применить) для активации компонента. Приложение Foobar2000 выдаст запрос на запуск или перезапуск программы для активации выполненных изменений. Нажмите **Yes** для подтверждения выбора. Foobar2000 будет перезапущен.

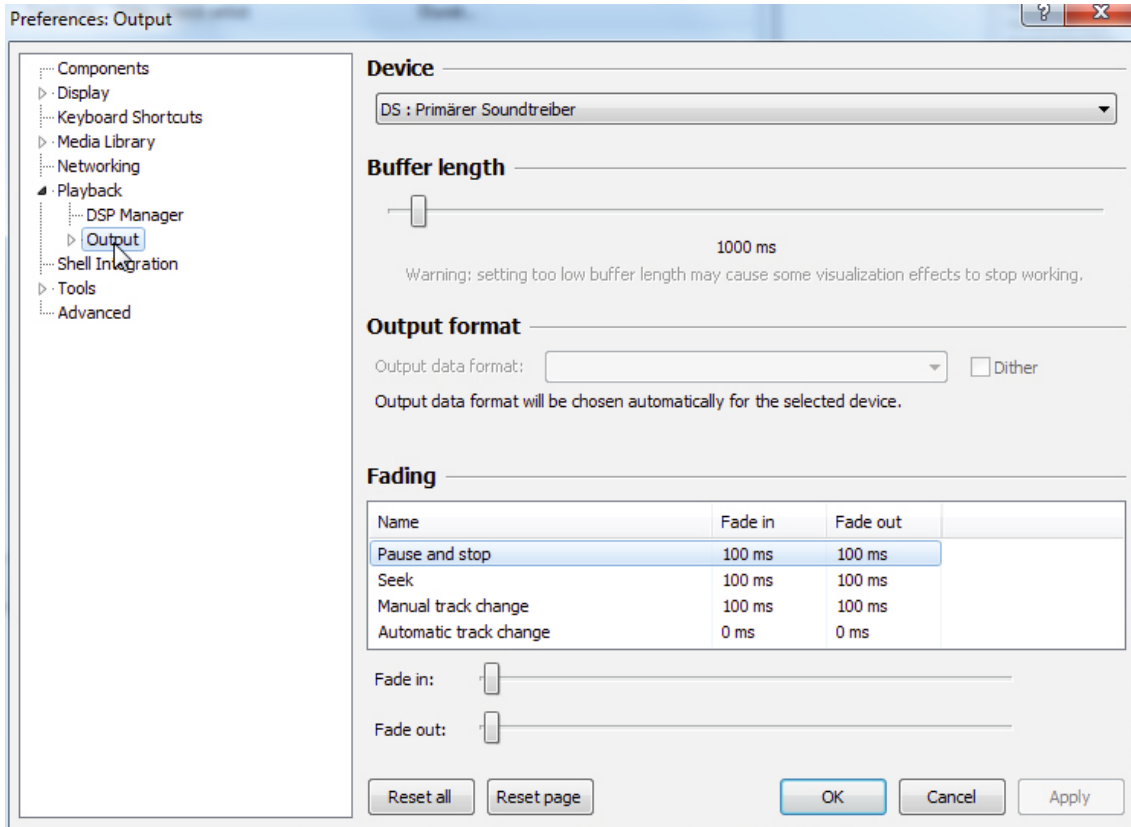
Теперь выйдите из Foobar2000 и дважды щелкните по программе **ASIOProxyInstall-0.6.5.exe** в папке, в которой был разархивирован файл **Component foo_input_sacd**. Следуйте инструкциям мастера установки.

Теперь снова запустите Foobar2000 и откройте поле **Preferences** (Настройки), щелкнув по File/Preferences. Щелкните по **Install** (Установить) и перейдите в папку, в которой был разархивирован файл **foo_input_sacd**. Щелкните по **foo_input_sacd.fb2k-component** и нажмите кнопку **Apply** (Подтверждение).

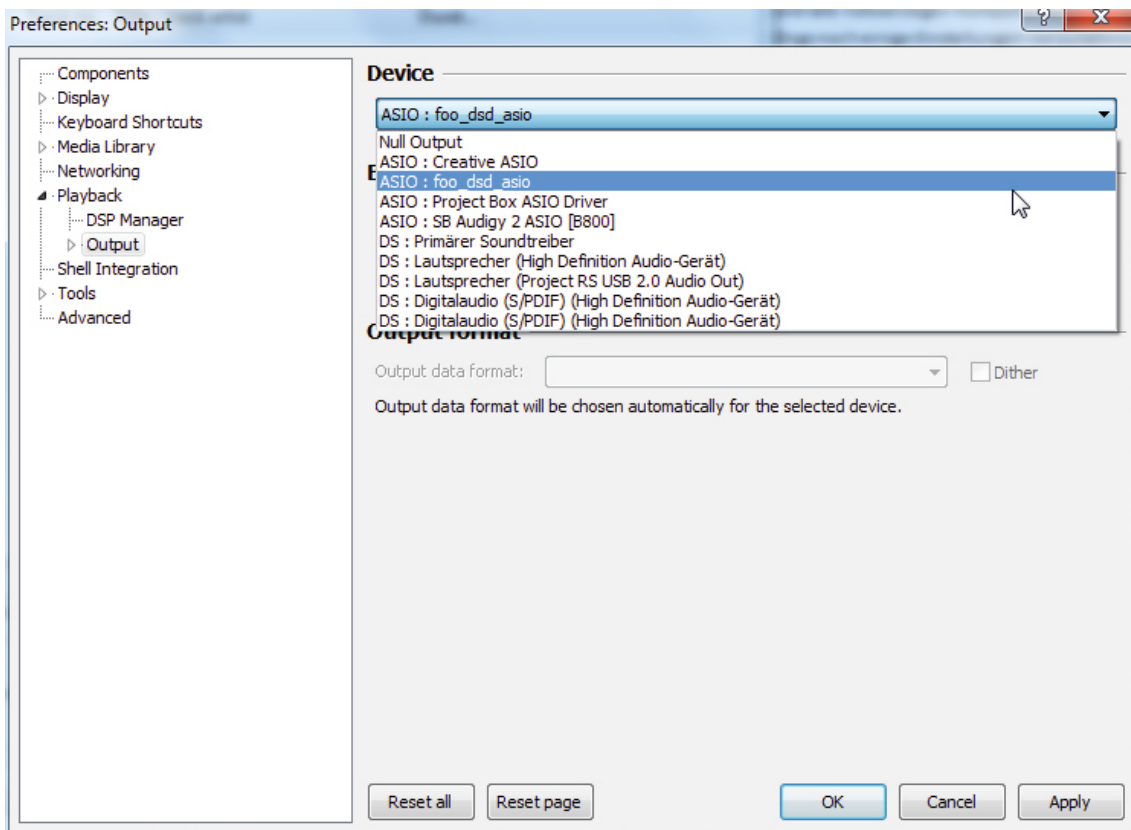
Приложение Foobar2000 еще раз выдаст запрос на запуск или перезапуск программы для активации выполненных изменений. Нажмите Yes для подтверждения выбора. Foobar2000 будет перезапущен.

Теперь вы установили все необходимые компоненты. Прежде чем вы начнете воспроизведение DSD файлов необходимо выполнить несколько настроек. Для этого еще раз откройте **Preferences** (Настройки), щелкнув по **File/Preferences**.

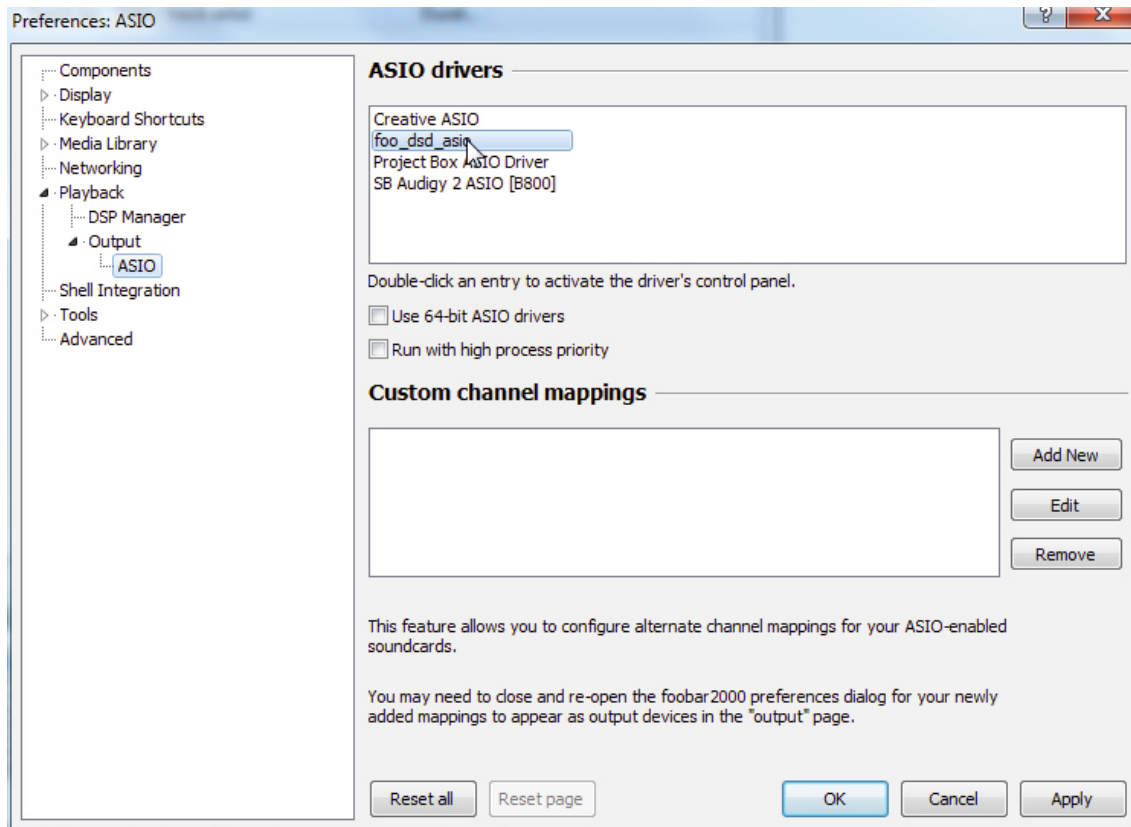
Щелкните по черному треугольнику слева от **Playback** (Воспроизведение), а затем по **Output** (Выход).



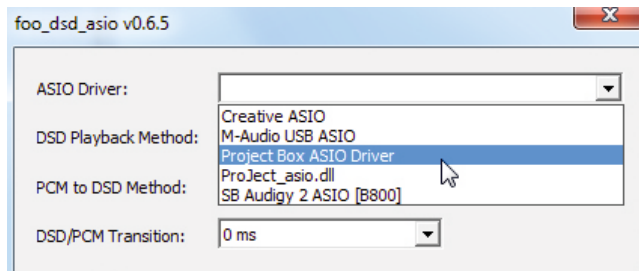
В выпадающем меню ниже Device (Устройство) выберите **Asio: foo_dsd_asio**.



Щелкните по черному треугольнику слева от **Output** (Выход), а затем по **ASIO**. Ниже **ASIO Drivers** дважды щелкните по **foo_dsd_asio**.

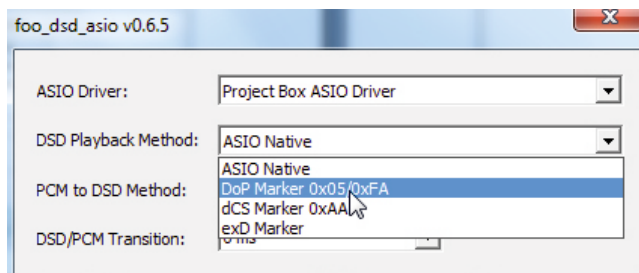


В следующем окне в выпадающем меню ASIO Driver выберите **Project Box Asio Driver**.

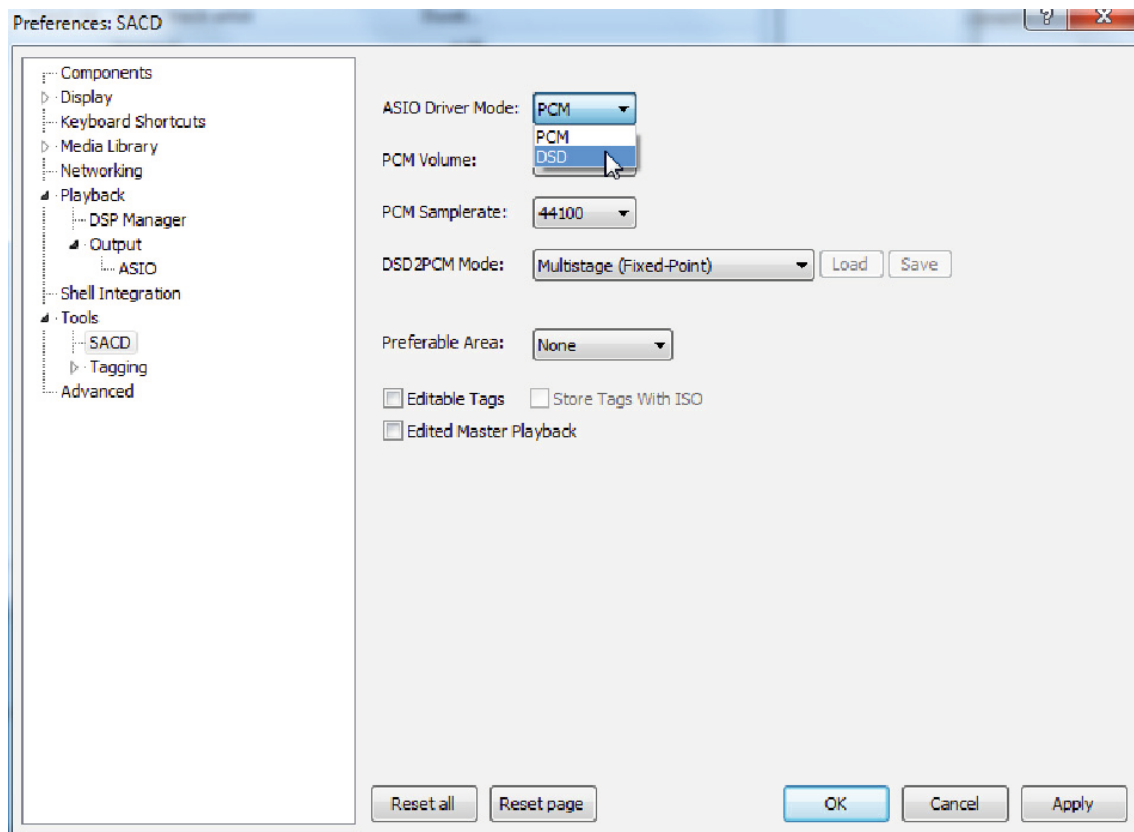


В том же окне в выпадающем меню **DSD Playback Method** (Способ воспроизведения) выберите **DoP Marker 0x05/0xFA**.

Закройте окно, нажав на **X** в правом верхнем углу.



Щелкните по черному треугольнику слева от **Tools** (Инструменты), а затем по **SACD**.
В выпадающем меню **ASIO Driver mode** выберите **DSD**.



Вы с успехом завершили выполнение настроек. Закройте окно **Preferences** (Настройки), щелкнув по кнопке **OK**. Теперь вы можете воспроизводить DSD файлы с расширением **DSF** и **DFF**. Откройте файлы в Foobar2000 с помощью мышки или в меню **File** (Файл) из панели инструментов.



Учтите, что, загружая любой контент из интернета, вы принимаете на себя весь риск. Ни при каких обстоятельствах мы не выполняем техподдержку любого стороннего программного обеспечения, скачанного из интернета, мы не несем ответственности за любые возникшие из-за этого сбои в работе или проблемы. Все загрузки следует выполнять при запущенной программе антивируса соответствующей версии.

Замена батареек

Для этого выполните следующее:

- Откройте крышку отсека батареек.
- Замените батарейку. Убедитесь в правильности установки батареек.
- Закройте крышку отсека батареек.

Тип батареек: 1 x CR2032 / 3 В или 1 x CR2025 / 3 В



Не выбрасывайте батарейки вместе с бытовым мусором. Отнесите разряженные батарейки в ближайший центр по сбору мусора/утилизации (обычно расположен в супермаркете или аптеке).

Технические характеристики Pro-Ject DAC Box RS

Лампы:	2 x ECC88 (6922)
Частотный отклик:	20 Гц – 50 кГц (0 дБ/-1 дБ)
Уровень шума:	100 дБ (А взв.)
Нелинейные искажения:	0,005% транзисторный каскад/ 0,25% ламповый каскад
Цифровые входы:	2 x коаксиальные (S/PDIF), 1 x балансные (AES/EBU), 4 x оптические (TOSlink®), 1 x In Sonic (I2S* - разъем Rj45)* 1 x USB (В разъем). В комплект входит USB кабель Цифровой серийный протокол данных USB 2.0
Вход USB:	
Операционные системы	Windows XP®, Windows VISTA®, Windows 7®, Windows 8®, Mac OS®
24 бит/ 192 кГц:	
Воспроизведение DSD:	Windows VISTA®, Windows 7®, Windows 8®, Mac OS®
Ц/А преобразователь:	2 x Texas Instruments PCM1792 192/24 в режиме Differential-Mode
Поддерживаемые аудио	PCM (LPCM), DSD 64 и DSD 128
форматы:	Не поддерживаются форматы Dolby® Digital или DTS™
Частота дискретизации:	
Коаксиальные входы:	до 192 кГц/ 24 бит
Оптические входы:	до 96 кГц/ 24 бит
Симметричный вход:	до 192 кГц/ 24 бит
Вход USB:	до 192 кГц/ 24 бит + DSD 65 и DSD 128
Режим USB:	Асинхронный
Линейные выходы:	1 пара RCA разъемов и 1 пара XLR разъемов XLR разъем распаян следующим образом: Контакт 1 – Земля, Контакт 2 – "Горячий", Контакт 3 – "Холодный".
Выходное напряжение (типовое):	RCA/phono разъемы 2 В rms/ XLR разъемы 4 В rms при 1 кГц
Clock out:	BNC разъем, 16,9344 МГц*
Внешний блок питания:	20 В/ 3 А постоянного тока, в соответствии с требованиями электросети вашего региона
Потребляемая мощность:	300 мА постоянного тока на транзисторном каскаде/ 850 мА постоянного тока на ламповом каскаде класса А <1 Вт в режиме ожидания
Размеры (Ш x В x Г)(Г с разъемами):	206 x 72 x 200 (210) мм
Вес:	1890 г без блока питания

*только с Pro-Ject CD Box RS

Сервисное обслуживание

Если вы столкнулись с проблемой или вам нужна дополнительная информация, не представленная в данном руководстве, по поводу эксплуатации устройства, пожалуйста, свяжитесь с вашим дилером. Если дилер не может решить возникшую проблему, то рекомендуем отправить устройство официальному представителю в вашей стране.

Гарантия



Производитель не несет ответственности за повреждения, возникшие по причине несоблюдения приведенных в документе инструкций. Модификация или изменение любой детали устройства посторонними лицами, освобождает производителя от любой ответственности, помимо законных прав клиента.

Авторские права, торговые марки

Pro-Ject Audio Systems является зарегистрированной торговой маркой H.Lichtenegger.
Данное руководство было составлено: Pro-Ject Audio Systems Copyright © 2014. Все права защищены.

Информация, представленная в данном документе, верна на момент печати. Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики наших продуктов в целях соответствия требованиям технического прогресса без предварительного уведомления.

Windows XP®, Windows Vista®, Windows 7® и Windows 8® являются зарегистрированными торговыми марками групп компаний Microsoft. Mac® и Mac OS® являются торговыми марками компании Apple, Inc., зарегистрированной в США и других странах. Dolby® является зарегистрированной торговой маркой Dolby Laboratories. DTS является зарегистрированной торговой маркой DTS, Inc.