



BY PRO-JECT AUDIO SYSTEMS

Инструкции по эксплуатации Pro-Ject DAC Box DS2 Ultra

Уважаемый ценитель музыки,

Благодарим вас за выбор Ц/А преобразователя Pro-Ject Audio DAC Box DS2 Ultra. 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



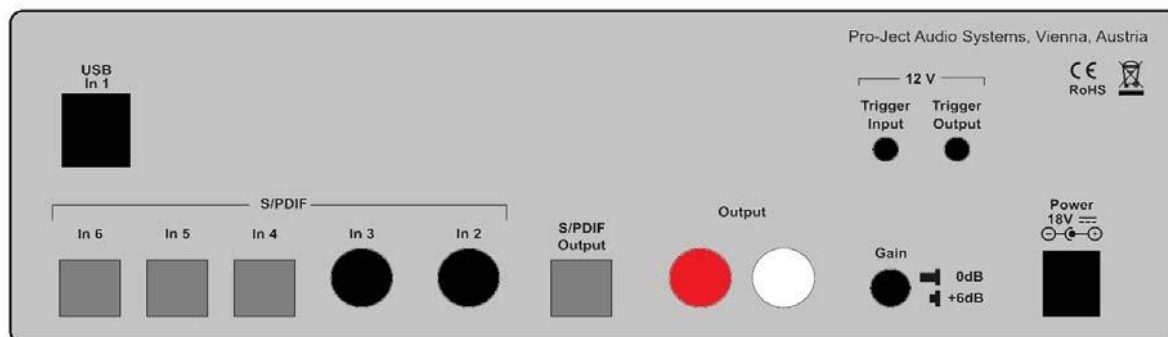
Важное замечание

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.

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. Разъем правого канала обычно окрашен красным цветом, а разъем левого канал окрашен черным или белым цветом. Используйте только входящий в комплект кабель питания.

Подключение к усилителю

Подключите выходной разъем RCA к линейному входу (например, AUX) усилителя. Нажатие кнопки Gain, расположенной на задней панели, повышает усиление на 6 дБ.

Цифровые входы

Устройства-источники сигнала с цифровыми выходами, например, CD проигрыватель, могут быть подключены к цифровым входам (коаксиальному и оптическому). 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 с телевизионным спутниковым/кабельным ресивером или телевизором со встроенным спутниковым/кабельным ресивером убедитесь, что в меню настроек ресивера/телевизора в качестве формата цифрового сигнала для соответствующего цифрового выхода выбрано значение 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

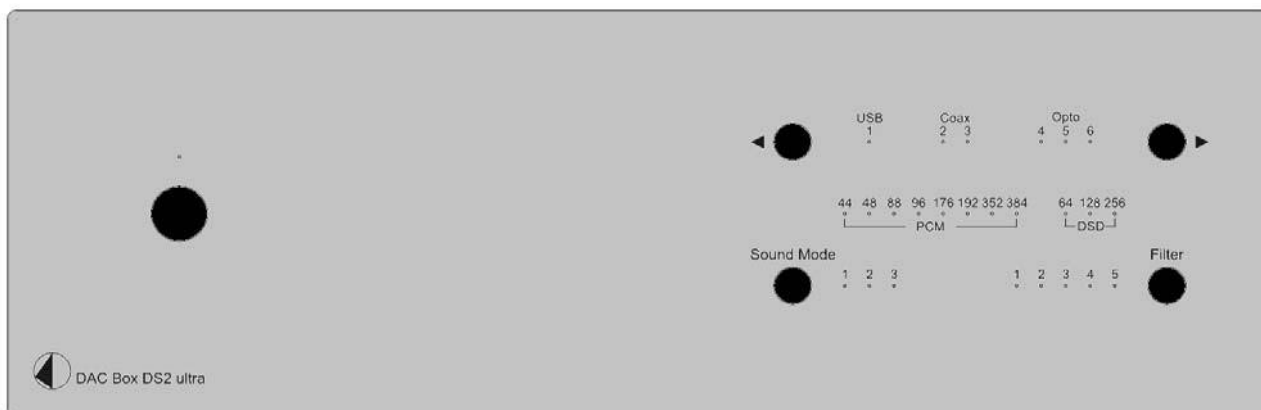
Подключите низковольтный штекер блока питания к разъему питания 18V DC, прежде чем подключить блок питания к сети.

Удаленное включение - триггеры

Устройство может быть включено или выключено с использованием специального подключения от других продуктов Pro-Ject, оснащенных триггерным 2,5-миллиметровым входом Trigger.

С этой целью используйте входящий в комплект 45-сантиметровый кабель (полярность \ominus \oplus), более длинные кабели доступны в виде дополнительных принадлежностей. Сигналы удаленного включения передаются на устройства через разъемы Trigger OUT.

Органы управления, расположенные на передней панели



Включение и переход в режим ожидания

Кнопка, расположенная в левой части передней панели устройства, предназначена для его включения или для перехода в режим ожидания. Синий светодиодный индикатор укажет вам на включение устройства.

Селектор входов

Множественное нажатие кнопки ◀▶ обеспечивает цикличное переключение входов. Выбранный вход, частота дискретизации или режим DSD цифрового входного сигнала будут отмечены соответствующим светодиодным индикатором.

Режим звучания

Режим 1:

Передискретизация: в этом режиме все входящие сигналы будут изменены на сигналы с максимально допустимой частотой дискретизации:

Режим звучания 1			
Вход	Частота дискретизации входного PCM сигнала [кГц]	Частота дискретизации выходного PCM сигнала [кГц]	Доступные фильтры
USB	44	705	1,2
	48	768	1,2
	88	705	1,2
	96	768	1,2
	176	705	1,2,3,
	192	768	1,2,3,
	352	705	1,2,3,
	384	768	1,2,3,
	705	705	1,2,3,
	768	768	1,2,3,
Вход S/PDIF	44	768	1,2
	48	705	1,2
	88	768	1,2
	96	705	1,2
	176	768	1,2,3,
	192	705	1,2,3,
	Частота дискретизации входного DSD сигнала [МГц]	Частота дискретизации выходного DSD сигнала [МГц]	
USB DSD	64	256	1,2,3,
	128	256	1,2,3,
	256	256	1,2,3,

Режим 2:

Преобразование в DSD: все входящие сигналы будут преобразованы в DSD формат.

Sound Mode 2			
Вход	Частота дискретизации входного PCM сигнала [кГц]	Частота дискретизации выходного DSD сигнала [МГц]	Доступные фильтры
USB	44-48	128	1,2
	88-96	256	1,2
	176-768	256	1,2,3,
Вход S/PDIF	44, 48, 88	128	1,2
	176	128	1,2,3,
	96	256	1,2
	192	256	1,2,3,
USB DSD	Аналогично настройкам режима звучания 1		

Режим 3:

Обход USB сигналом передискретизации:

Частота дискретизации выходного USB сигнала останется неизменной, как и на USB входе.

Режим звучания 3:	
Вход USB	
Частота дискретизации [кГц]	Доступные фильтры
44-96	1,2,3,4
176-768	1,2,3,4,5

Входной DSD формат будет тем же на выходе DSD.

Частота дискретизации входного сигнала S/PDIF будет изменена до PCM 352 кГц/ PCM 384 кГц.

Режим звучания 3:			
Вход	Частота дискретизации входного PCM сигнала [кГц]	Частота дискретизации выходного PCM сигнала [кГц]	Доступные фильтры
Вход S/PDIF	44	384	1,2
	48	352	1,2
	88	384	1,2
	96	352	1,2
	176	384	1,2,3,4
	192	352	1,2,3,4

Фильтры

Кнопка Filter предназначена для переключения между пятью доступными фильтрами. Доступные фильтры зависят от формата и частоты входного сигнала, как показано в предыдущем разделе.

Фильтр	Тип звука	Название фильтра	Замечания	Расположение	Срез
1	Естественный тон	Сверхмедленный спад	Нет эха, естественное звучание	Закрытое	Сверхрезкий
2	Акустический тон	Спад с небольшой задержкой	Минимальное эхо, исходное звучание		Резкий
3	Традиционный тон	Плавный спад	Минимальное эхо, исходное звучание		Средний
4	Акустическое звучание	Резкий спад с небольшой задержкой	Постэхо, басовое звучание		Резкий
5	Традиционное звучание	Резкий спад	Предэхо и постэхо, мощное звучание	Далеко	Медленный

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 DAC Box DS 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/.

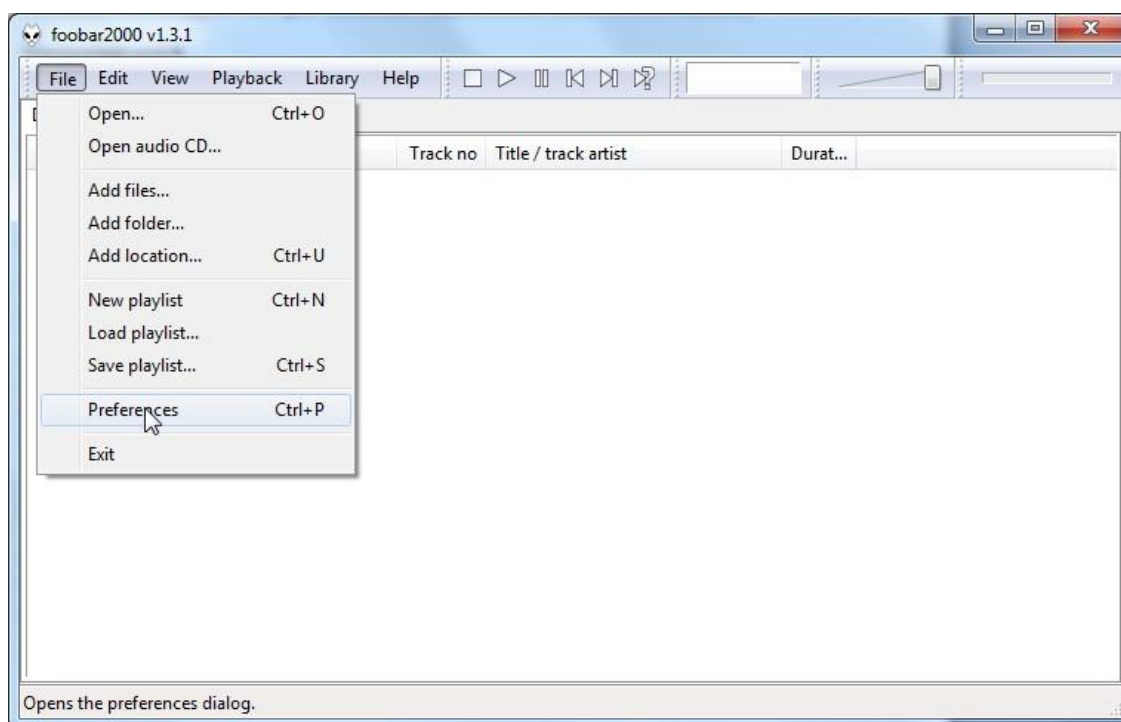
Разархивируйте вложенные файлы и сохраните их в нужную вам папку.

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

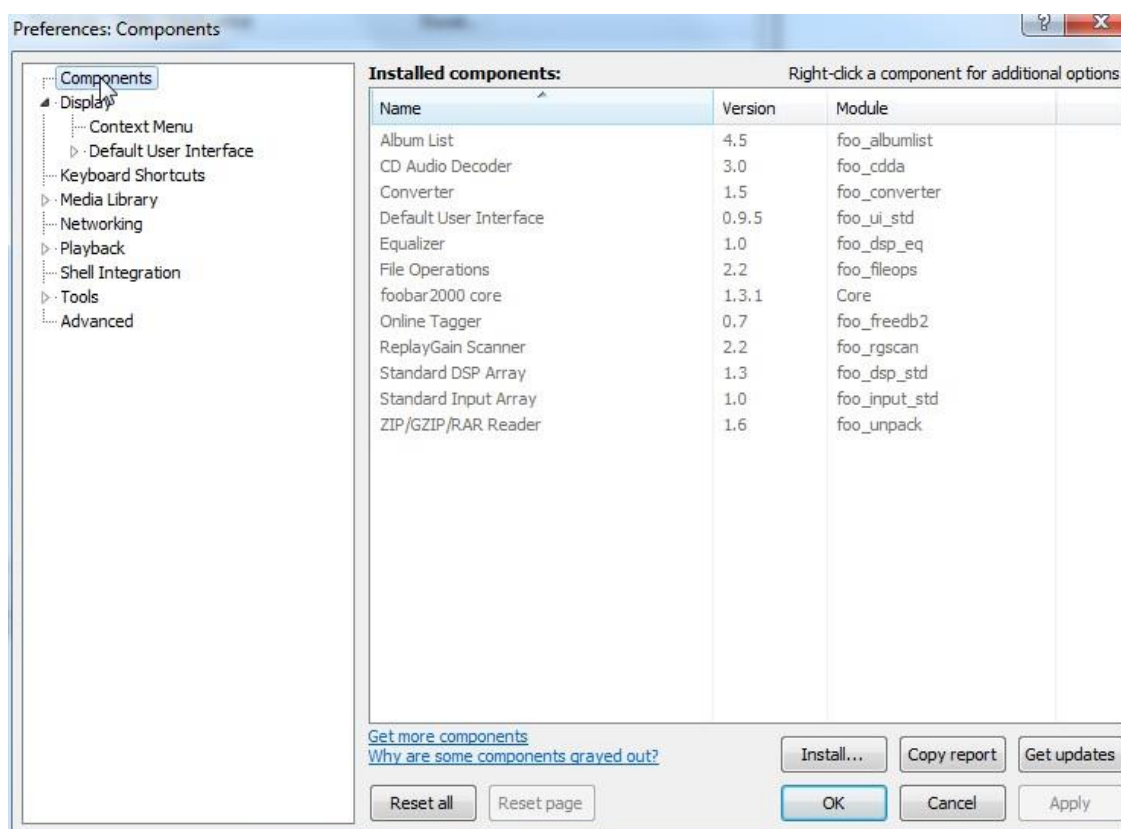
Для начала установите USB драйвер. Для этого запустите процедуру установки дважды щелкнув по файлу Setup.exe в папке, в которой вы сохранили все файлы. Следуйте инструкциям мастера установки.

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.

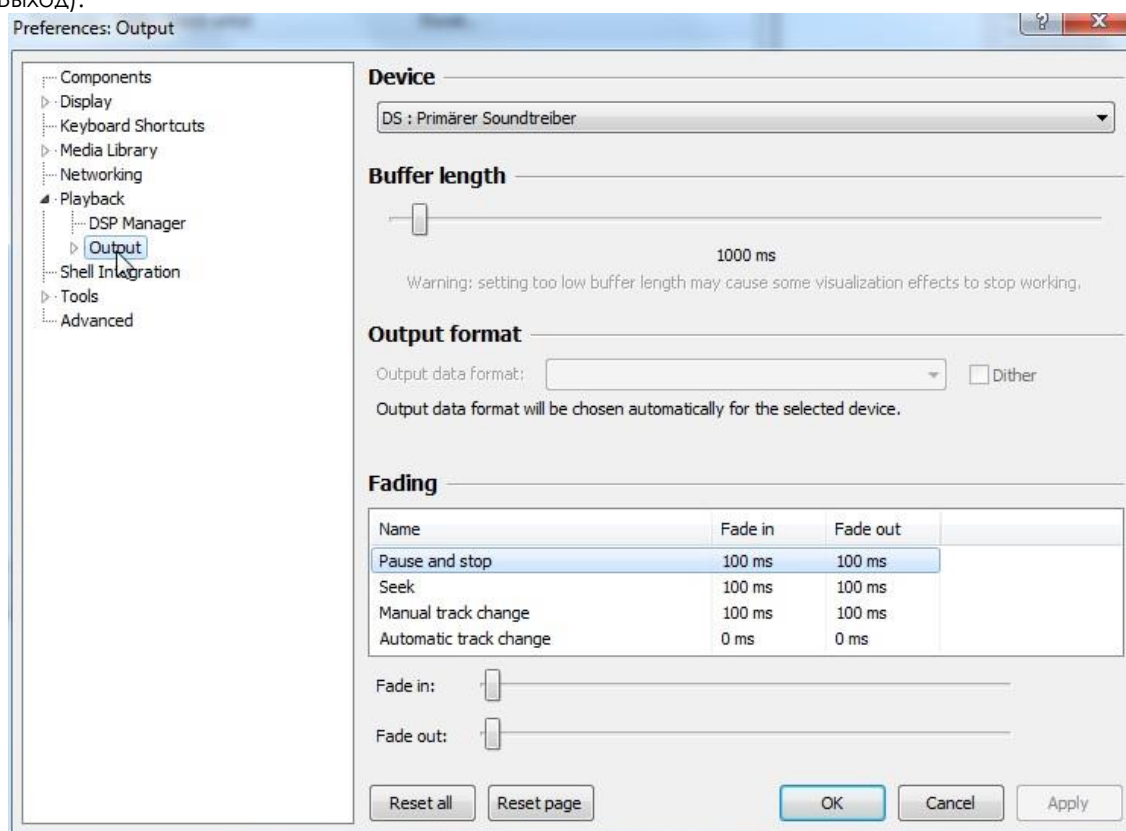
Теперь выйдите из Foobar2000 и дважды щелкните по программе ASIOProxyInstall-0.6.5.exe в папке, в которой был разархивирован файл Component foo_input_sacd. Следуйте инструкциям мастера установки.

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).

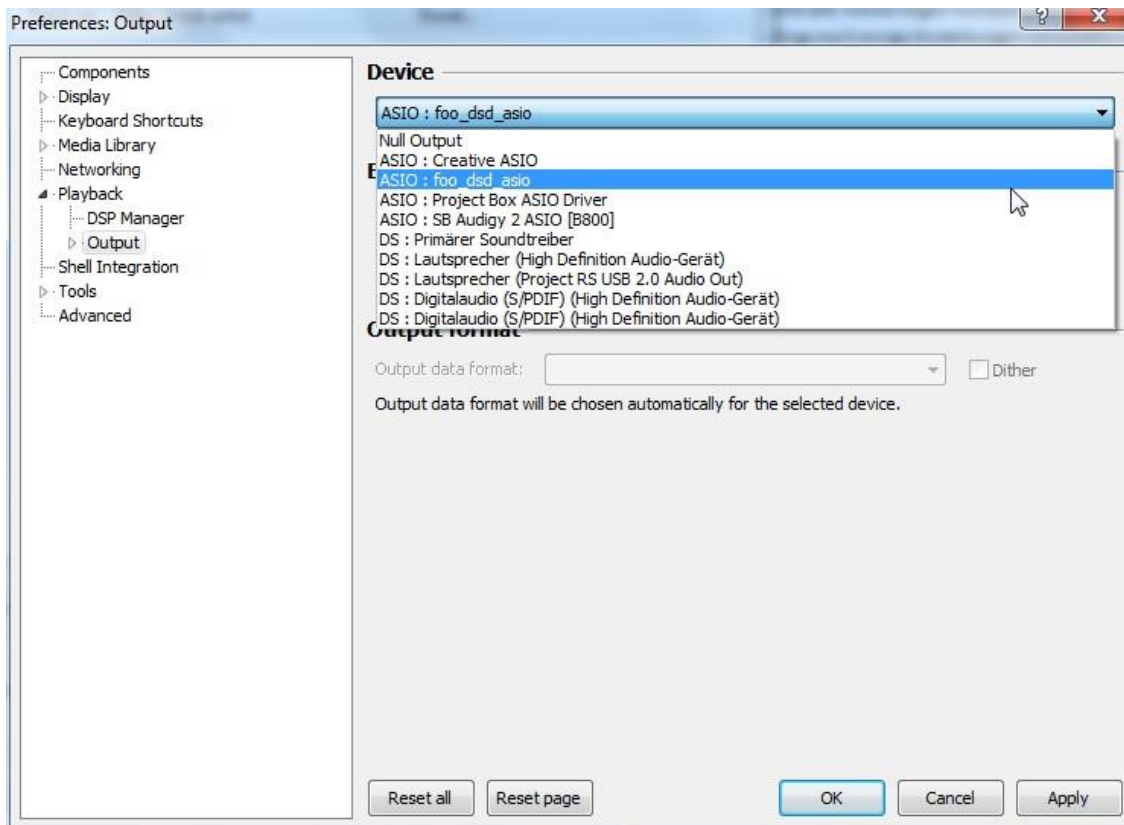
Приложение Foobar2000 еще раз выдаст запрос на запуск или перезапуск программы для активации выполненных изменений. Нажмите Yes для подтверждения выбора. Foobar2000 будет перезапущен.

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.

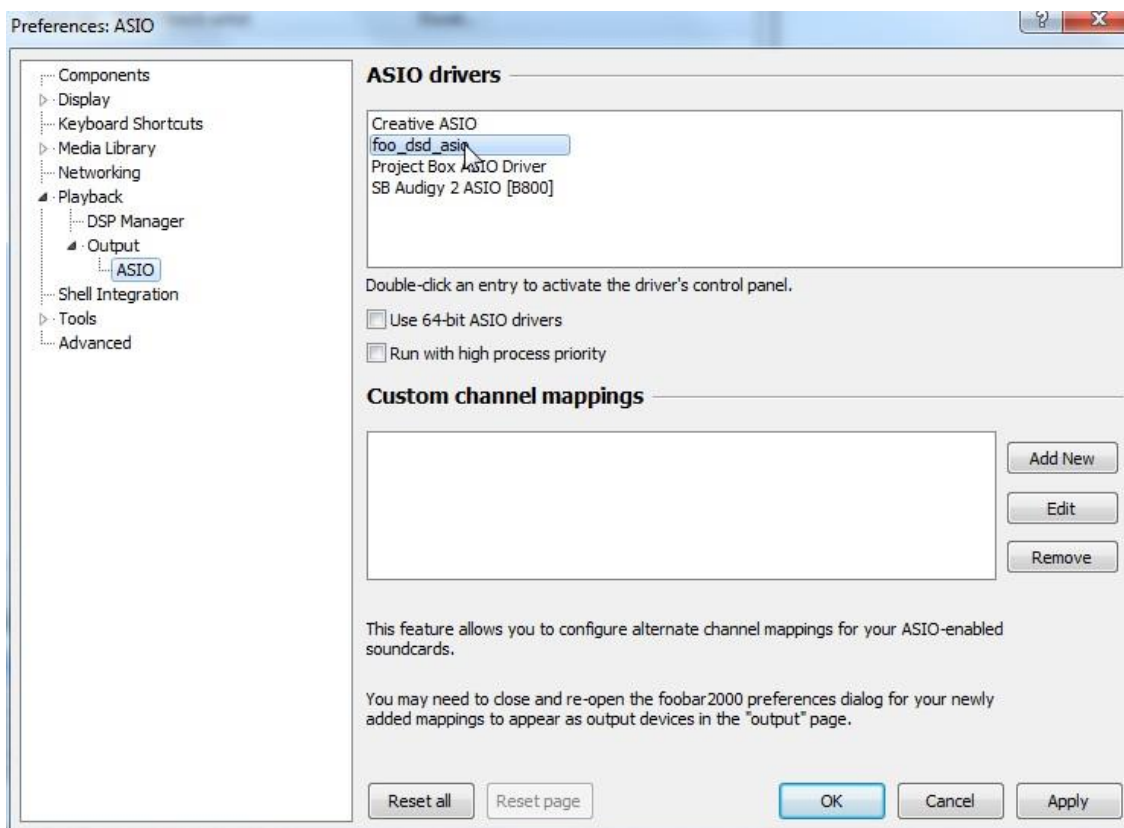
Щелкните по черному треугольнику слева от Playback (Воспроизведение), а затем по Output (Выход).



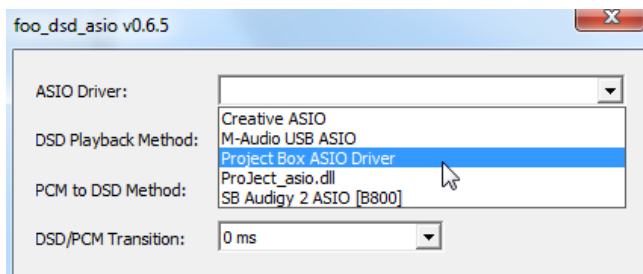
В выпадающем меню ниже Device (Устройство) выберите Asio: foo_dsd_asio.



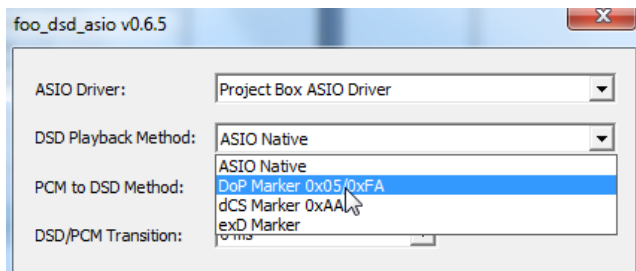
Щелкните по Playback (Воспроизведение) и по черному треугольнику слева от Output (Выход), а затем по ASIO. Ниже ASIO Drivers дважды щелкните по foo_dsd_asio.



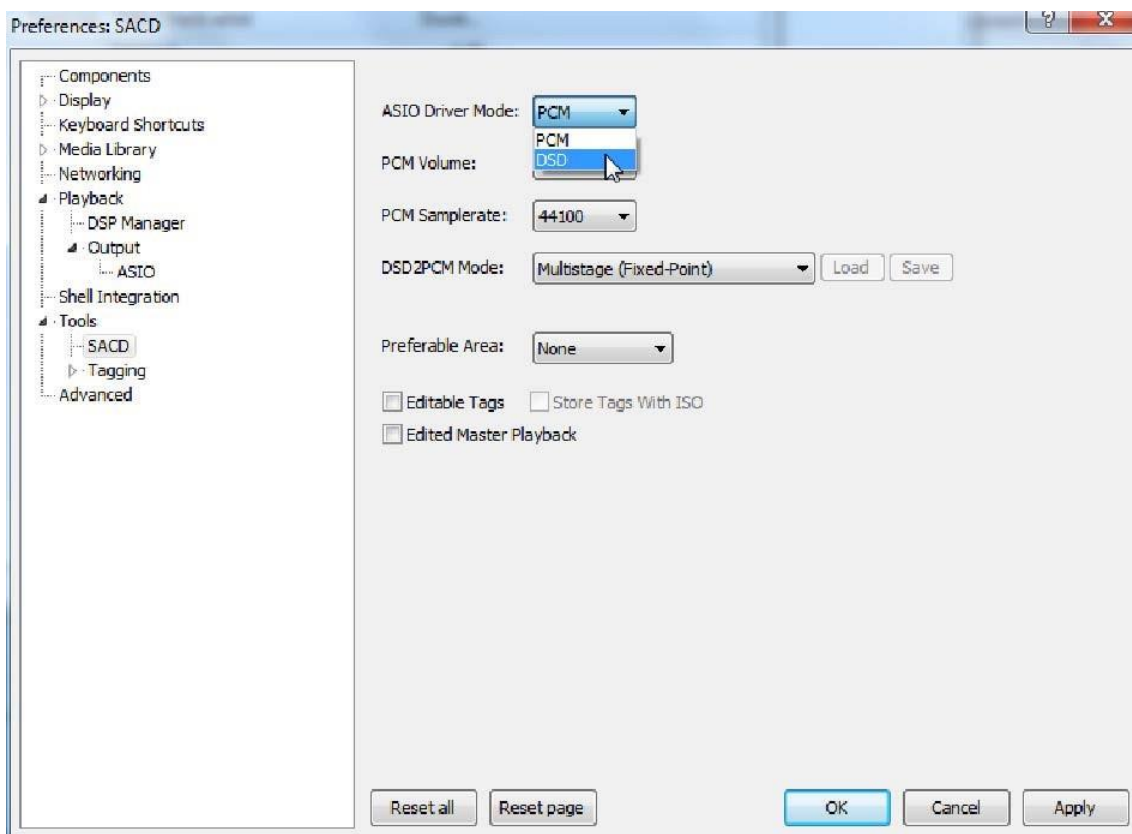
В следующем окне в ниспадающем меню ASIO Driver выберите Project Box Asio Driver.



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



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.

Технические характеристики Pro-Ject DAC Box DS2 Ultra	
Частотный диапазон:	20 Гц – 50 кГц (0 дБ/-1 дБ)
СООТНОШЕНИЕ СИГНАЛ/ШУМ:	113 дБ (20 Гц – 20 кГц)
Коэффициент гармоник:	0,00085% (20 Гц – 20 кГц)
Коэффициент гармоник и шум:	0,0009% (20 Гц – 20 кГц)
Перекрестные помехи:	-117 дБ (10 кГц при 0 дБ)
Цифровые входы:	2 x коаксиальные
	3 x оптические (TOSlink®)
	1 x USB (B разъем).
Вход USB:	Цифровой серийный протокол данных USB 2.0
Операционные системы	
24 бит/ 192 кГц:	Windows VISTA®, Windows 7®, Windows 8®, Windows 10®, Mac OS®
Воспроизведение DSD:	Windows VISTA®, Windows 7®, Windows 8®, Windows 10®, Mac OS®
Ц/А преобразователь:	AK4490 32-бит PCM 768 кГц / DSD256
Частота дискретизации:	
Коаксиальные входы:	до 192 кГц/ 24 бит
Оптические входы:	до 192 кГц/ 24 бит
Вход USB	до 768 кГц /32 бит + DSD64, DSD128 и DSD256
Режим USB:	Асинхронная передача данных с DoP
Линейные выходы:	1 пара RCA разъемов
Цифровой выход:	1 x оптический (TOSlink®),
Выходное напряжение (типичное):	RCA разъемы 2,2 В rms/ +6 дБ: 4,4 В rms
Внешний блок питания:	18 В/ 1 А постоянного тока, в соответствии с требованиями электросети вашего региона
Потребляемая мощность:	300 мА постоянного тока, <1 Вт в режиме ожидания
Размеры (Ш x В x Г) (Г с разъемами):	206 x 72 x 200 (220) мм - алюминиевый корпус
	240 x 72 x 199 (220) мм - деревянный корпус
Вес (без блока питания)	1890 г (алюминиевый корпус)
	2070 г (деревянный корпус)

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.
© 2016. 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 Vista®, Windows 7®, Windows 8®, Windows 10® являются зарегистрированными торговыми марками групп компаний Microsoft. Mac® и Mac OS® являются торговыми марками компании Apple, Inc., зарегистрированной в США и других странах. TOSlink® является зарегистрированной торговой маркой Toshiba Corporation. Dolby® является зарегистрированной торговой маркой Dolby Laboratories. DTS является зарегистрированной торговой маркой DTS, Inc.