

CREATIVE®

SoundBLASTER®

X7



Руководство Пользователя
Модель №: SB1580

Введение

Поздравляем с приобретением Sound Blaster® X7! Этот высокопроизводительный USB-ЦАП (цифро-аналоговый преобразователь) со звуковым процессором следующего поколения SB-Axx1 снабжен усилителем и ускоренной многоядерной обработкой звука и голоса. Он предназначен для работы с компьютерами и мобильными устройствами и делает звук поистине впечатляющими!

Перечень содержимого пакета

В состав вашего пакета Sound Blaster X7 входят следующие компоненты.

- Устройство Sound Blaster X7
- Стойка наушников
- Stereo кабель RCA с позолоченными штекерами 3,5 мм длиной 2 м для линейного выхода (передний левый/правый)
- Stereo кабель RCA с позолоченными гнездами 3,5 мм длиной 55 мм для линейного входа
- Кабель микро-USB длиной 1,5 м
- Блок питания
- Шнур питания длиной 1,08 м

Минимальные системные требования

Для компьютера:

- Процессор Intel® Core™ 2 Duo или аналогичный процессор AMD® с тактовой частотой не менее 2,8 ГГц
- Системная плата Intel, AMD или другая полностью совместимая плата
- 1 Гб оперативной памяти
- >600 Мб свободного места на жестком диске
- Свободный порт USB 2.0/3.0 (рекомендуется высокоскоростной)
- Microsoft® Windows® 8.1 64-разрядная, Windows 8.1 32-разрядная ИЛИ Windows 8 64-разрядная, Windows 8 32-разрядная или Windows 7 64-разрядная, Windows 7 32-разрядная или Windows Vista® 64-разрядная, Windows Vista 64-разрядная (с пакетом обновления 1), ИЛИ Mac® OS X® 10.6.8 и выше.

Для мобильного устройства:

- Android 2.3 и выше для Bluetooth®, ЛИБО Android 4.1 и выше для потоковой передачи через концентратор USB*;
- iOS 6.0** и выше для Bluetooth и потоковой передачи звука концентратора USB через порт Lightning.

Примечание.

* Программное обеспечение устройств должно поддерживать протокол AOA2 с функцией потокового аудио концентратора USB.

** Устройство должно поддерживать Bluetooth 4.1 LE (с низким энергопотреблением).

Регистрация устройства

Регистрация вашего продукта позволит вам получать наиболее подходящие услуги и поддержку. Вы можете зарегистрировать продукт в процессе установки или по адресу register.creative.com. Обратите внимание на то, что ваши гарантийные права не зависят от факта регистрации.

Дополнительные справочные сведения

Узнать последние новости и сведения о продуктах Sound Blaster можно на веб-сайте www.soundblaster.com. На нем также есть сведения о заказах, технической поддержке и обновлениях ПО.

Использование автоматического обновления ПО Creative

Поиск, загрузка и установка обновлений для продуктов Creative с появлением системы автоматического обновления ПО Creative стали проще и быстрее.

При подключении к системе автоматического обновления ПО Creative через Интернет веб-узел проанализирует систему компьютера и определит, какая операционная система (ОС), язык и продукты Creative подключены к вашему компьютеру.

После завершения анализа вам будет предоставлен список наиболее подходящих обновлений ПО для ваших подключенных продуктов. После этого файлы можно будет повторно найти и установить.

Дополнительная информация о системе автоматического обновления ПО Creative размещена на сайте support.soundblaster.com.

Примечание.

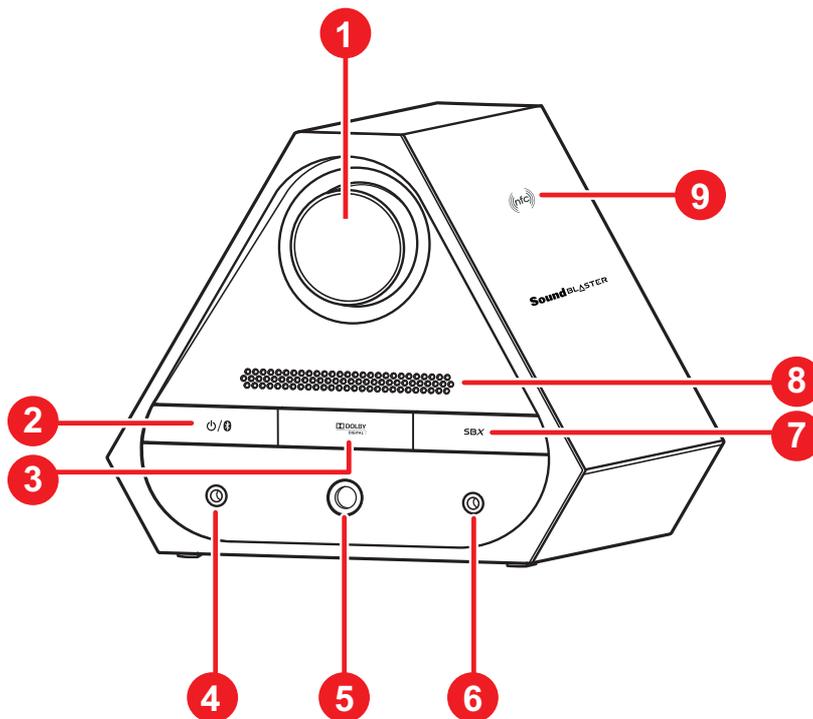
*Пользователи, впервые обращающиеся к системе автоматического обновления ПО Creative, могут получить запрос на подтверждение загрузки компонента браузера, необходимого для анализа системы. Убедитесь, что содержимое подписано компанией Creative Labs, Inc., и нажмите кнопку **Да**.*

Убедитесь, что все продукты Creative подключены и установлены на том компьютере, на котором работает система автоматического обновления ПО Creative.

Информация об устройстве

Ваше звуковое устройство USB имеет различные входные и выходные разъемы для подключения разнообразных устройств. Регуляторы позволяют управлять основными функциями системы.

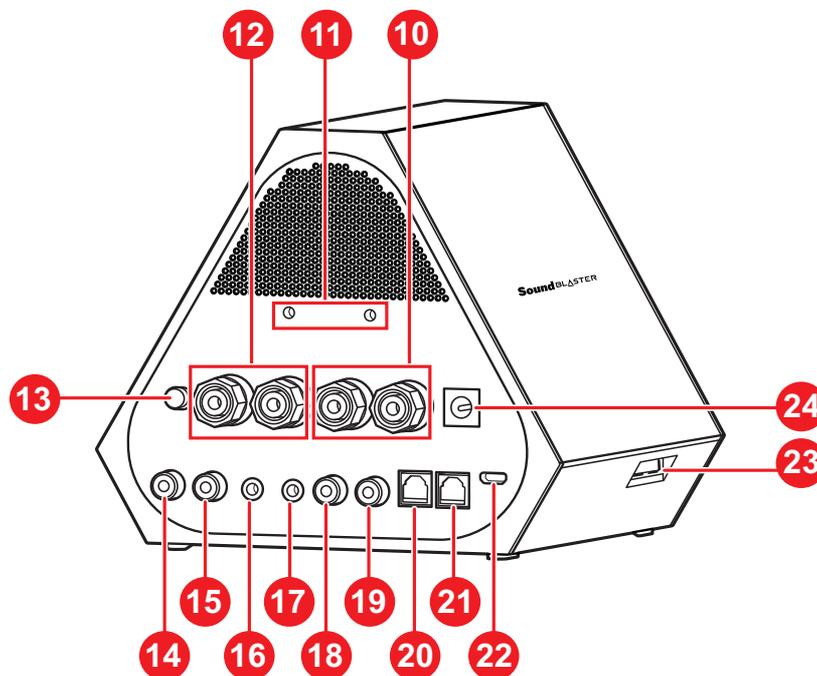
Передняя сторона



	Элемент управления или разъем	Описание
1	Регулятор громкости/отключения звука	Для увеличения и уменьшения громкости поворачивайте по часовой/против часовой стрелки. Нажмите для включения/отключения звука.
2	Кнопка и индикатор питания/ <i>Bluetooth</i>	Нажмите один раз для включения Sound Blaster X7 Нажмите повторно для отключения (перехода в режим ожидания). Когда устройство включено, нажмите и удерживайте 2 секунды для включения режима сопряжения <i>Bluetooth</i> .
3	Индикатор Dolby Digital	Горит при включенном декодировании Dolby Digital.
4	Гнездо входа микрофона	Подключение микрофона с штекером 3,50 мм.
5	Разъем 1 для подключения наушников 6,3 мм	Подключение стереонаушников к стереогнезду 6,3 мм.
6	Разъем 2 для подключения наушников 3,5 мм	Подключение стереонаушников к стереогнезду 3,50 мм.
7	Кнопка и индикатор SBX	Для ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ звуковых расширений SBX Pro Studio.

	Элемент управления или разъем	Описание
		Расширение SBX Pro Studio ВКЛЮЧЕНО, если индикатор горит и наоборот.
8	Встроенная система микрофонов	Для записи звука и голоса.
9	Датчик NFC	Для подключения коснитесь устройством с поддержкой NFC.

Задняя сторона

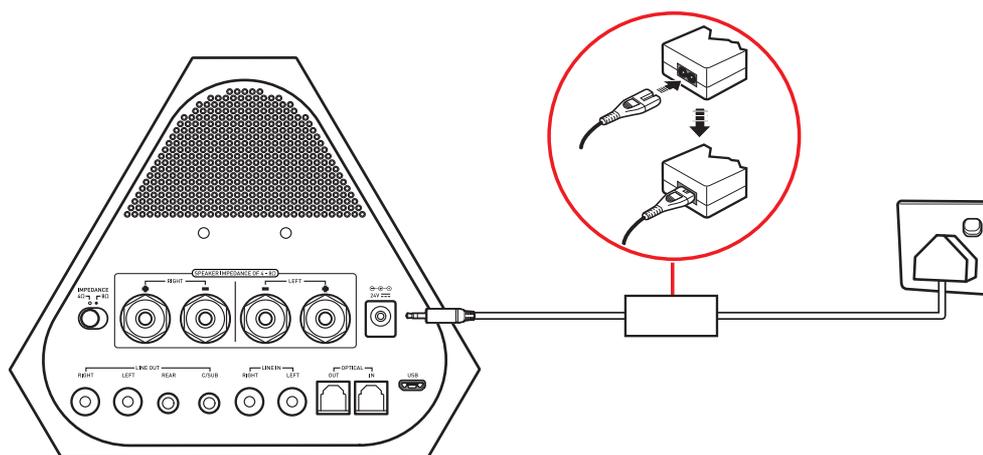


	Элемент управления или разъем	Описание
10	Выходной контакт динамика (левый)	Подключение левого входа пассивного динамика.
11	Разъем стойки наушников	Для установки стойки наушников из комплекта.
12	Выходной контакт динамика (правый)	Подключение правого входа пассивного динамика.
13	Переключатель сопротивления	Позволяет установить сопротивление, соответствующее сопротивлению динамиков: 4 или 8 Ом.
14	Разъем линейного выхода RCA (передний правый)	Подключение к входу переднего правого канала аналоговых динамиков со встроенным усилителем или аудио/видео-ресивера.
15	Разъем линейного выхода RCA (передний левый)	Подключение ко входу переднего левого канала аналоговых динамиков со встроенным усилителем или аудио/видео-ресивера.
16	Разъем линейного	Подключение к входам заднего левого и заднего правого

	Элемент управления или разъем	Описание
	выхода 3,5 мм (задний левый/правый)	канала аналоговых динамиков со встроенным усилителем или аудио/видео-ресивера.
17	Разъем линейного выхода 3,5 мм (центр/сабвуфер)	Подключение к входам центрального канала и канала сабвуфера аналоговых динамиков со встроенным усилителем или аудио/видео-ресивера.
18	Разъем линейного входа RCA (правый)	Подключение к левому выходу линейных источников (например, MP3-плееров).
19	Разъем линейного входа RCA (левый)	Подключение к правому выходу линейных источников (например, MP3-плееров).
20	Разъем оптического выхода S/PDIF	Подключение к устройствам записи с оптическими разъемами (например, к устройствам записи мини-дисков, DAT-магнитофонам или внешним аудио/видео-ресиверам).
21	Разъем оптического входа S/PDIF	Подключение к устройствам воспроизведения с оптическими разъемами (например, к проигрывателям мини-дисков, DAT-или DVD-проигрывателям, либо телевизорам с оптическим выходом).
22	Порт USB	Для подключения к USB-портам ПК/ноутбука для потоковой передачи звука по кабелю Micro-USB.
23	Гнездо концентратора USB	Подключение мобильных устройств (например, смартфонов и планшетов) для потоковой передачи звука. Также через этот порт возможна зарядка мобильного устройства.
24	Входной разъем постоянного тока	Подключение к прилагаемому блоку питания (пер.-пост. тока).

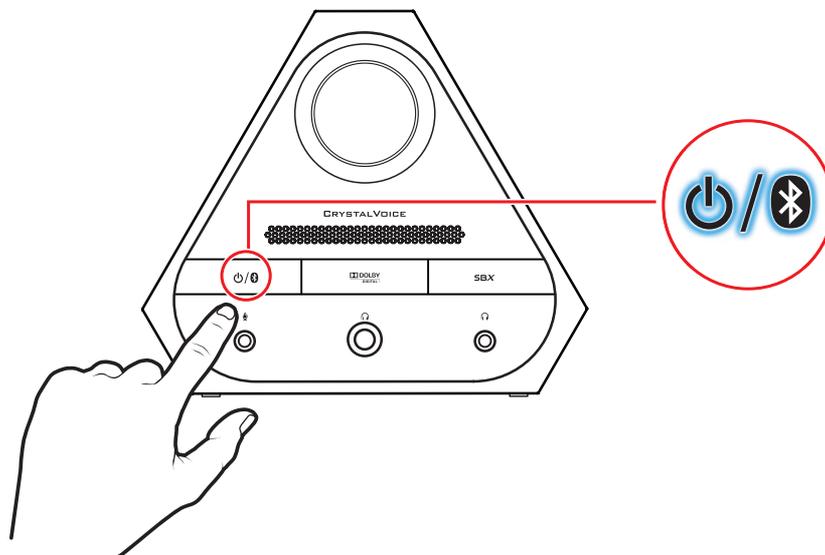
Настройка звукового устройства

Шаг 1. Подключение к источнику питания



Включение Sound Blaster X7

Чтобы включить Sound Blaster X7, нажмите кнопку **Питание/Bluetooth**. После включения и успешного подключения устройства загорится белый индикатор **питания/Bluetooth**.

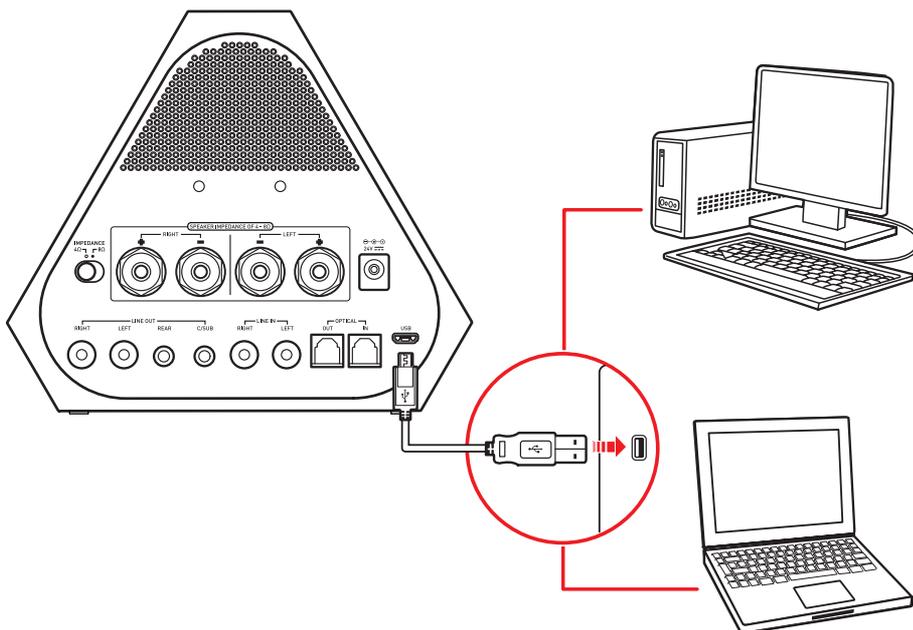


Примечание.

Sound Blaster X7 полностью включается за 4 секунды. Устройство готово к работе, когда индикатор **питания/Bluetooth** горит белым.

Шаг 2. Подключение к источнику звука

Подключение к ПК через USB



Установка звукового устройства, используемого по умолчанию

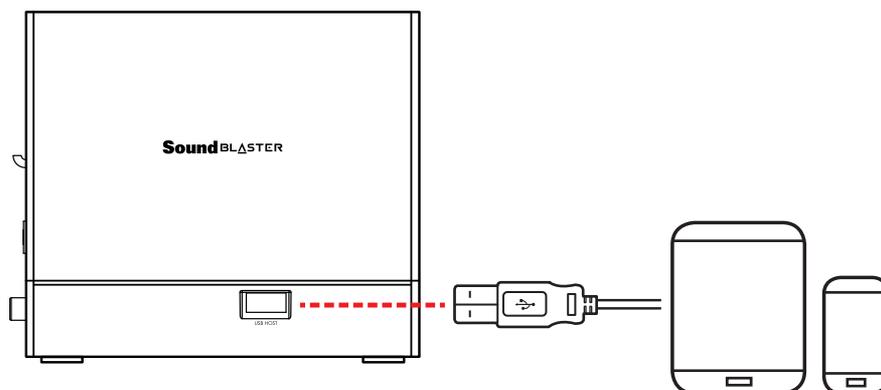
Для Windows

После установки контрольной панели Sound Blaster X7 звуковое устройство Sound Blaster X7 будет автоматически использоваться по умолчанию. Либо вы можете самостоятельно выбрать устройство по умолчанию в Панели управления Windows.

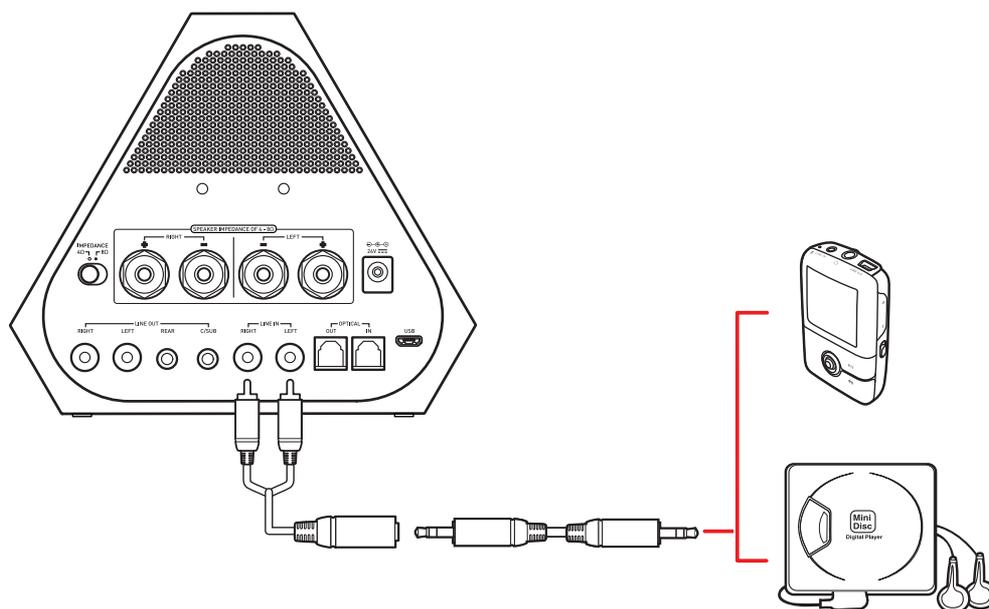
Для Mac

1. Выберите **Настройки системы**, затем нажмите **Звук**.
2. Выберите **Sound Blaster X7** во вкладке **Выход**.
3. На вкладке **Вход** выберите **Линейный вход** или **Микрофон/система микрофонов**.

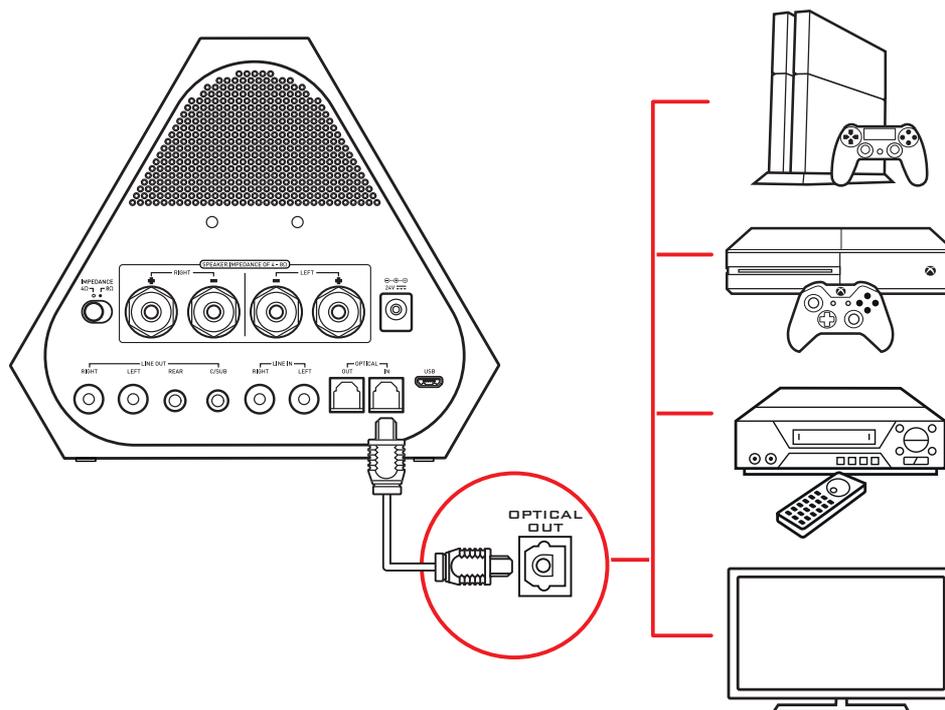
Подключение к мобильному устройству через концентратор USB



Подключение к линейным источникам (MP3-плеер, CD-плеер)



Подключение к оптическим источникам (плеер DVD/Blu-ray, телевизор)

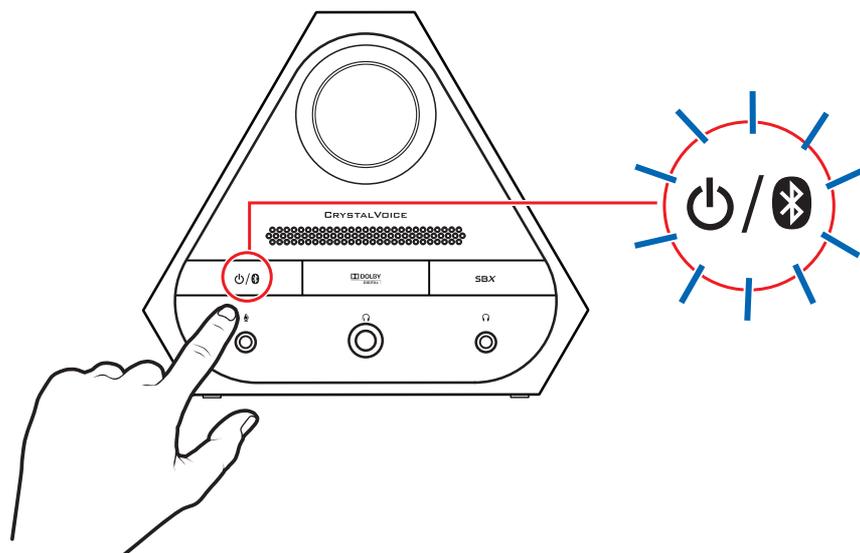


Подключение к устройствам *Bluetooth*

Чтобы насладиться любимой музыкой с использованием устройств *Bluetooth*, выполните следующие действия для их подключения.

i. Включите режим сопряжения *Bluetooth* для Sound Blaster X7

Включите Sound Blaster X7. Нажмите и удерживайте кнопку **Питание/Bluetooth** в течение 2 секунд. Индикатор **питания/Bluetooth** начнет мигать синим при ожидании подключения.

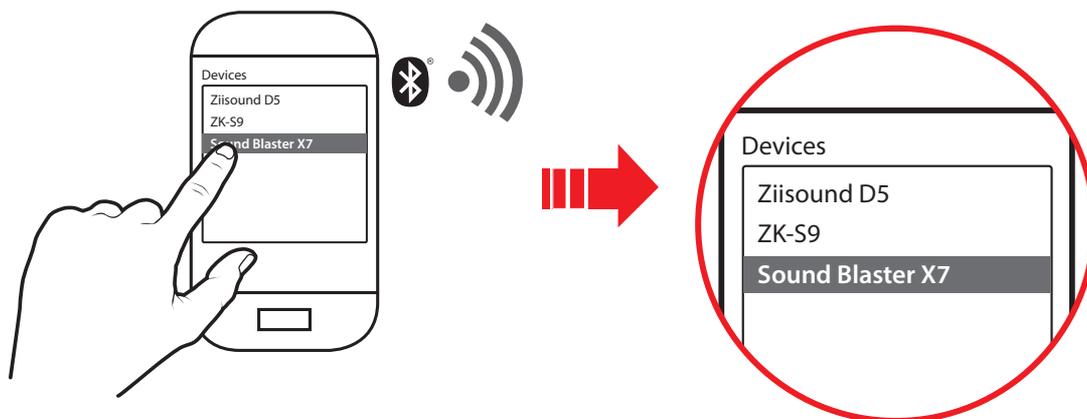


Примечание.

Если в течение 60 секунд не произойдет сопряжение с устройством, будет выполнен выход из режима сопряжения.

ii. Включите на мобильном устройстве режим сопряжения *Bluetooth*.

Включите на мобильном устройстве *Bluetooth*. Из списка обнаруженных устройств *Bluetooth* выберите Sound Blaster X7.

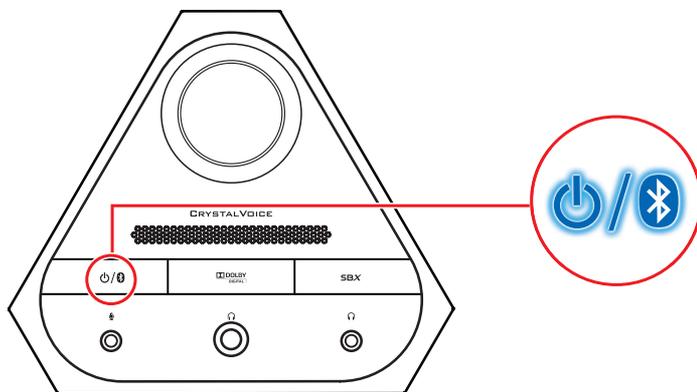


Примечание.

Сопряжение *Bluetooth* с разными устройствами может быть разным в зависимости от модели. Указания по сопряжению приведены в руководстве устройства.

iii. Сопряжение выполнено

Когда два устройства сопряжены, индикатор **питания/Bluetooth** будет гореть синим.



Сопряжение с несколькими устройствами

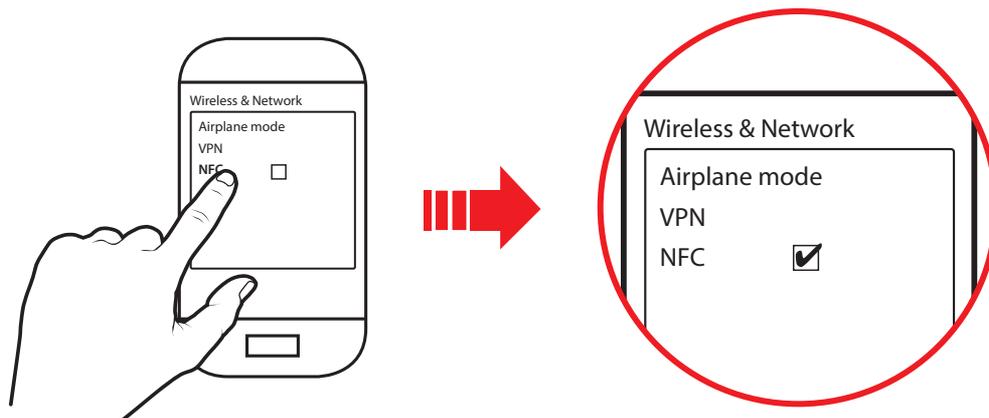
Sound Blaster X7 поддерживает многоточечное подключение *Bluetooth*. Одновременно возможно подключение двух устройств *Bluetooth*. Для сопряжения со вторым устройством повторите шаги с i по iii, как описано в разделе «Подключение к устройствам *Bluetooth*». Для подключения третьего устройства необходимо отключить одно из двух подключенных.

Сопряжение одним касанием с NFC

К Sound Blaster X7 можно подключить одним касанием устройства с поддержкой NFC. Выполните следующие шаги для подключения.

i. Включите на мобильном устройстве NFC

Включите функцию NFC на мобильном устройстве в разделе настроек.

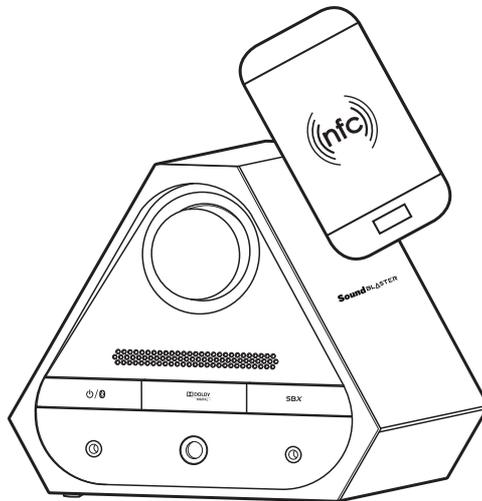


Примечание.

Некоторые настройки зависят от модели и типа устройства. Указания по включению NFC приведены в руководстве устройства.

ii. Коснитесь мобильным устройством Sound Blaster X7

Прикоснитесь мобильным устройством к логотипу NFC на Sound Blaster X7.



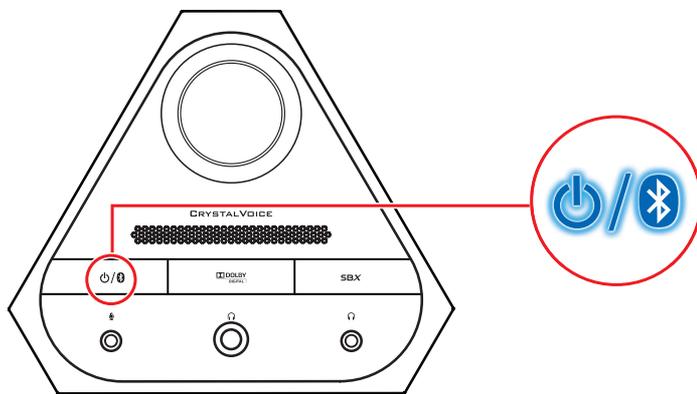
Примечание.

Убедитесь, что мобильное устройство поддерживает NFC и найдите место расположения датчика NFC. Дополнительные сведения приведены в руководстве устройства.

Перед касанием направьте датчик устройства на логотип NFC на Sound Blaster X7.

iii. Сопряжение выполнено

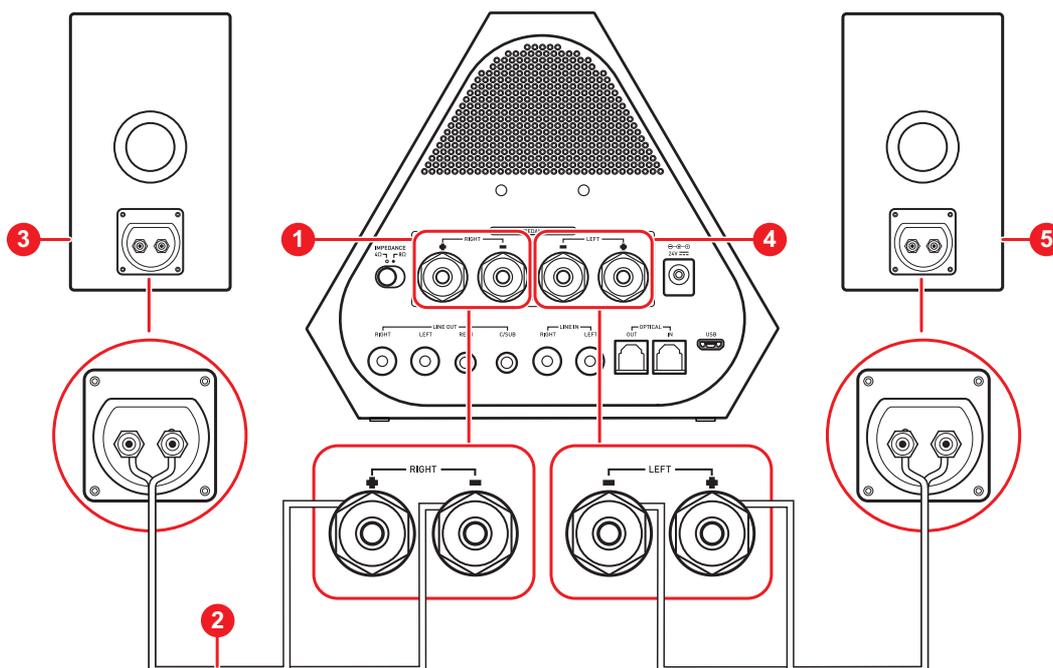
Когда два устройства сопряжены, индикатор **Питания / Bluetooth** будет гореть синим.



Для отключения еще раз прикоснитесь устройством к Sound Blaster X7.

Шаг 3. Подключение к динамикам/наушникам

Подключение к пассивным динамикам

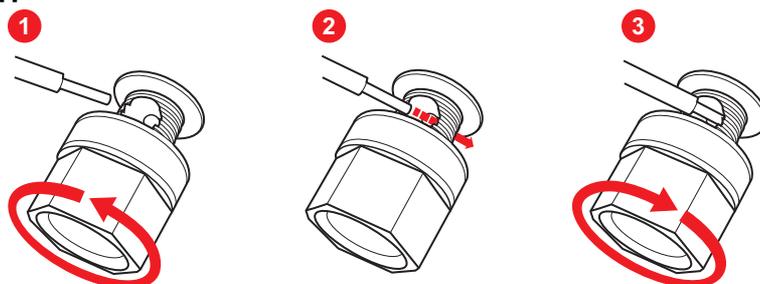


	Компонент
1	Выходной контакт динамика (правый)
2	Шнуры динамика
3	Динамик (правый)
4	Выходной контакт динамика (левый)
5	Динамик (левый)

Кабели динамика

К выходным клеммам динамиков (правой и левой) Sound Blaster X7 можно подключить разные типы кабелей и разъемов. Перед подключением кабелей убедитесь, что резиновые заглушки сняты с клемм на разъемах.

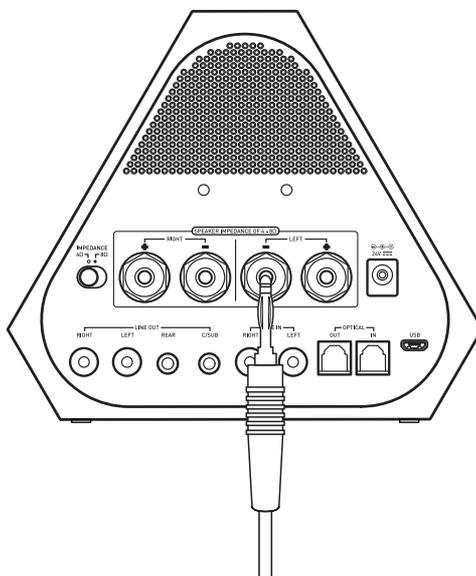
i. Оголенные провода



1. Поверните клемму на выходном контакте динамика против часовой стрелки для открытия отверстия в металлической клемме.
2. Плотно скрутите оголенный провод и вставьте его в отверстие. Проверьте полярность подключения проводов. Например, положительный контакт (красный/белый) на динамике должен быть подключен к соответствующему положительному контакту ресивера. Аналогично отрицательный контакт (черный) динамика должен быть подключен к соответствующему отрицательному контакту ресивера.
3. Затяните клемму против часовой стрелки.

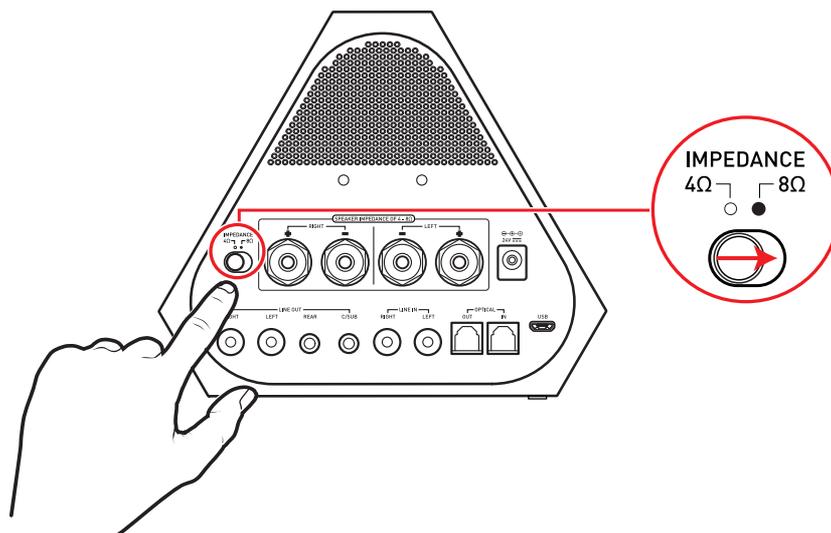
ii. Штекер бананового типа

Вставьте штекер бананового типа в клемму выходного контакта динамика. Проверьте полярность подключения проводов.



Выбор сопротивления динамиков

Переключатель сопротивления динамиков 4 / 8 Ом позволяет настроить Sound Blaster X7 в соответствии с сопротивлением пассивных динамиков.



Примечание.

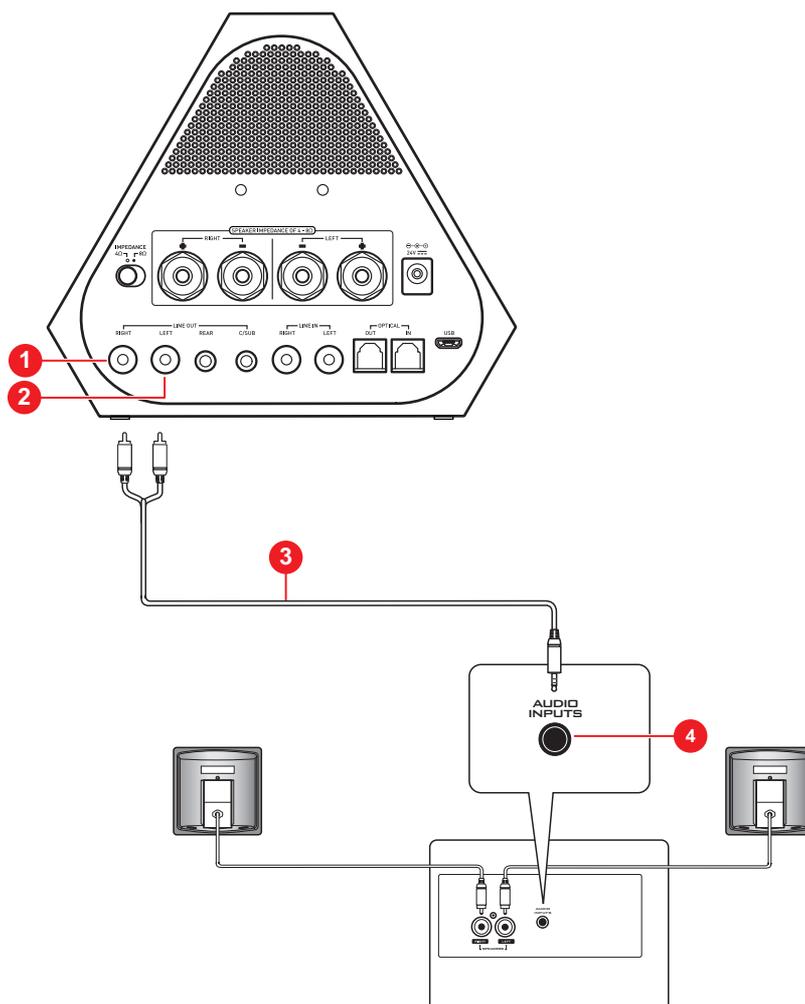
Эта функция доступна, только когда карта Sound Blaster X7 подключена к пассивным динамикам.

Внимание!

Чтобы избежать повреждения динамиков, убедитесь, что выбранная величина сопротивления соответствует сопротивлению ваших пассивных динамиков.

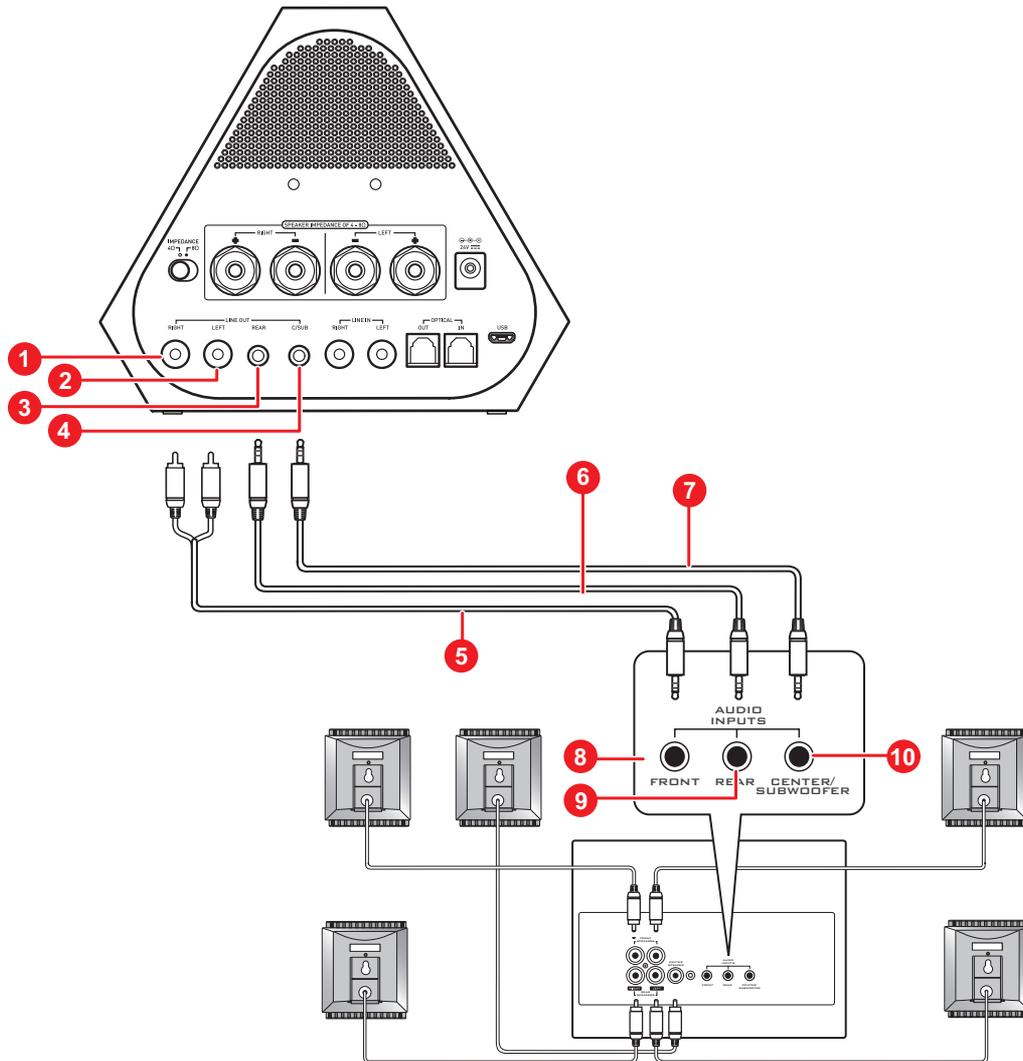
Подключение к аналоговым акустическим системам

2.1-канальные аналоговые динамики



	Компонент
1	Разъем линейного выхода RCA (передний правый)
2	Разъем линейного выхода RCA (передний левый)
3	Стереокабель RCA
4	Гнездо аудиовхода

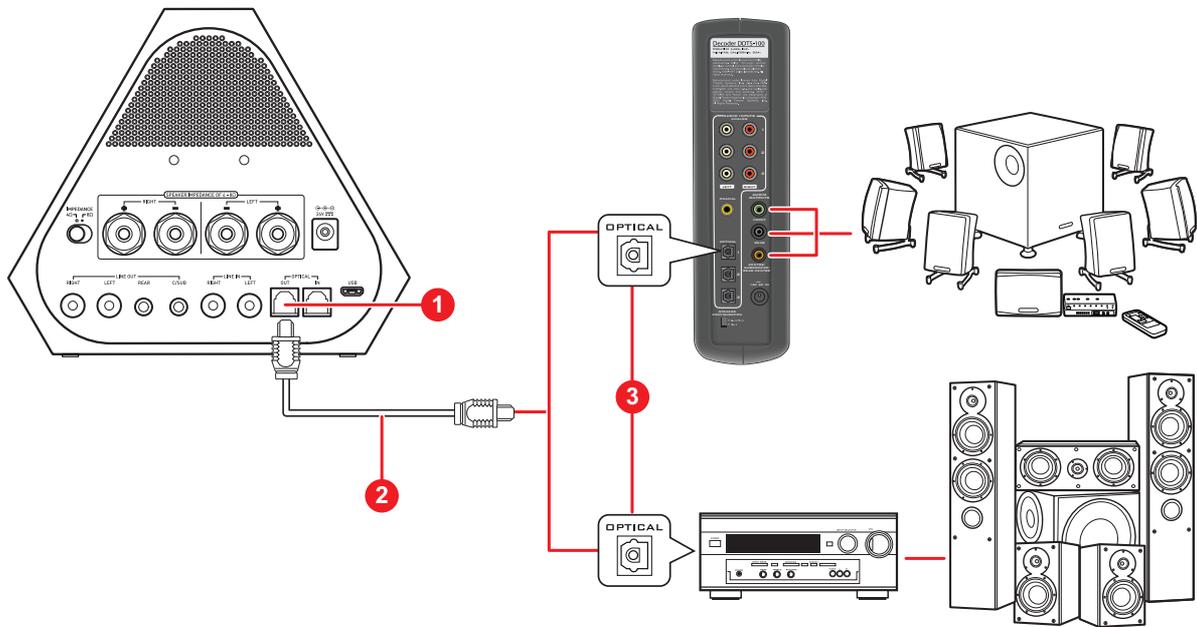
5.1-канальные аналоговые динамики



	Компонент
1	Разъем линейного выхода RCA (передний правый)
2	Разъем линейного выхода RCA (передний левый)
3	Разъем линейного выхода 3,5 мм (задний левый/правый)
4	Разъем линейного выхода 3,5 мм (центр/сабвуфер)
5	Стереокабель RCA
6	2-канальный аудиокабель
7	2-канальный аудиокабель
8	Переднее гнездо (аудиовход)

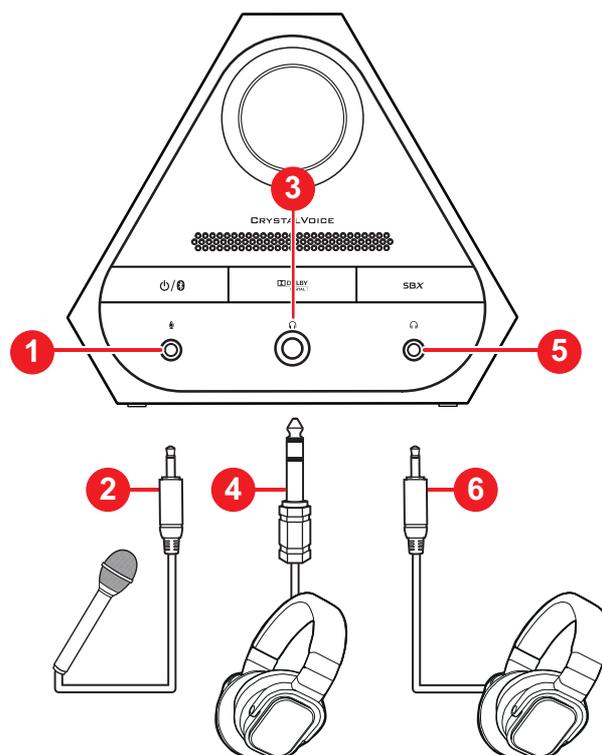
	Компонент
9	Заднее гнездо (аудиовход)
10	Центральное гнездо/гнездо сабвуфера (аудиовход)

Подключение к цифровым акустическим системам



	Компонент
1	Разъем оптического выхода S/PDIF
2	Оптический кабель
3	Разъем оптического входа S/PDIF

Подключение наушников/микрофона



	Компонент
1	Гнездо микрофонного входа 3,5 мм
2	Штекер микрофона 3,5 мм
3	Разъем 1 для подключения наушников 6,3 мм
4	Штекер наушников 6,3 мм
5	Разъем 2 для подключения наушников 3,5 мм
6	Штекер наушников 3,5 мм

Примечание.

При одновременном подключении наушников и устройства линейного выхода звук будет идти на наушники.

Установка и удаление программного обеспечения

Чтобы в полной мере воспользоваться преимуществами звукового устройства Sound Blaster X7, необходимо установить драйверы устройств и соответствующие приложения. Иногда может возникнуть необходимость удалить или заново установить некоторые или все драйверы устройств и приложения, чтобы устранить неполадки, изменить конфигурацию или обновить устаревшие версии драйверов или приложений. Чтобы узнать, как это сделать в поддерживаемых версиях операционных систем Windows и Mac, см. следующие разделы:

- Установка драйверов и приложений
- Удаление драйверов и приложений

Установка драйверов и приложений

Перед дальнейшими действиями убедитесь, что звуковое устройство подключено. Инструкции по установке звукового устройства приведены в кратком руководстве.

Завершив подключение звукового устройства, включите компьютер. Операционная система Windows автоматически обнаружит новое звуковое устройство и выполнит поиск драйверов устройства.

Для ОС Windows

1. С помощью стандартного Интернет-браузера зайдите на страницу support.creative.com и найдите пакет ПО для Windows, соответствующий вашему устройству.
2. Загрузите пакет на жесткий диск.
3. Запустите пакет ПО.
4. Для выполнения установки следуйте указаниям на экране.
5. При соответствующем запросе перезагрузите компьютер.

Для ОС Mac

1. С помощью стандартного Интернет-браузера зайдите на страницу support.creative.com и найдите пакет ПО для Mac OS.
2. Загрузите пакет на жесткий диск.
3. Дважды щелкните по загруженному файлу для его распаковывания.
4. Дважды щелкните разархивированный файл DMG.
5. Дважды щелкните кнопкой мыши по иконке **Install** и следуйте инструкциям на экране для завершения установки.

Удаление драйверов и приложений

Если потребуется удаление (например, для обновления), выполните описанную ниже процедуру.

Перед началом процедуры закройте все работающие звуковые приложения. Если приложение запущено, оно удалено не будет.

Для ОС Windows

1. В меню **Панель управления** выберите **Удаление программы**.
2. Выберите запись соответствующей звуковой карты.
3. Нажмите кнопку или выберите пункт **Удаление программы**.
Если открывается диалоговое окно **Контроль учетных записей**, нажмите кнопку **Продолжить**.
4. Нажмите кнопку **Да**.
5. При соответствующем запросе перезагрузите компьютер.

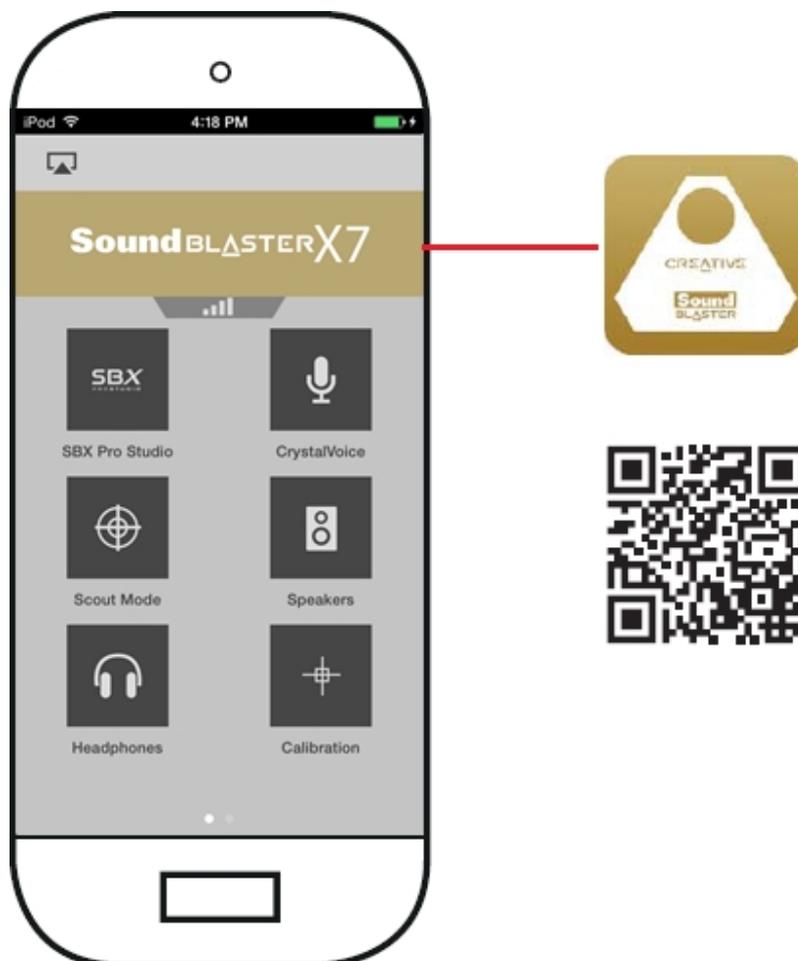
Для ОС Mac

1. Нажмите **Приложения > Creative > Creative Uninstaller**
2. Выберите продукт Creative, подлежащий удалению.
3. Нажмите кнопку **Удалить**.
4. Следуйте указаниям на экране.

Установка мобильного приложения

Sound Blaster X7 Control для Android и iOS

Sound Blaster X7 поставляется с уникальным приложением Sound Blaster X7 Control, поддерживающим iOS и Android и обеспечивающим пользовательскую настройку звука всего несколькими нажатиями кнопок. Загрузите Sound Blaster X7 Control из Apple App Store или Google Play Store.



Использование программного пакета Creative

Для Sound Blaster X7 разработано специальное программное обеспечение, которое предоставляет дополнительные входные и выходные звуковые и голосовые расширения. Пакет приложений поддерживает несколько операционных систем, в том числе:

- Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista
- Mac OS® X 10.6.8 или выше
- iOS v6.0 и выше
- Android v2.3 и выше

Рекомендуется загрузить и установить на компьютере данное ПО для использования всех преимуществ аудиоустройства. Пакет ПО включает в себя следующие приложения:

Для **ОС Windows**,

- Панель управления Sound Blaster X7
- Creative Smart Recorder
- Creative WaveStudio
- Creative Host OpenAL
- Creative ALchemy
- Автоматическое обновление ПО Creative
- Сведения о системе Creative
- Инструмент Creative Online Registration для регистрации через Интернет

Для **Mac OS**

- Панель управления Sound Blaster X7
- Инструмент Creative Online Registration для регистрации через Интернет

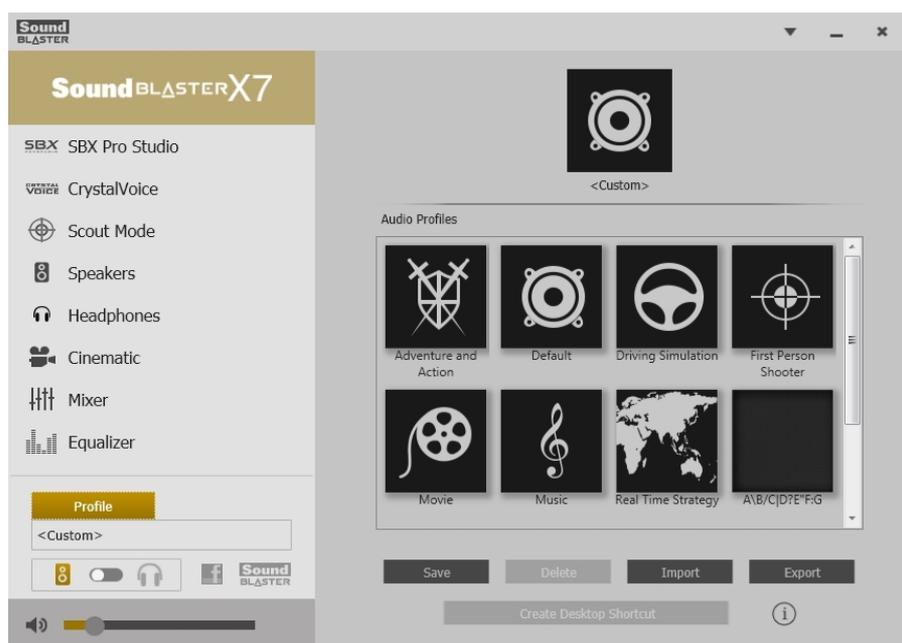
Для **iOS** и **Android**,

- Sound Blaster X7 Control

Примечание.

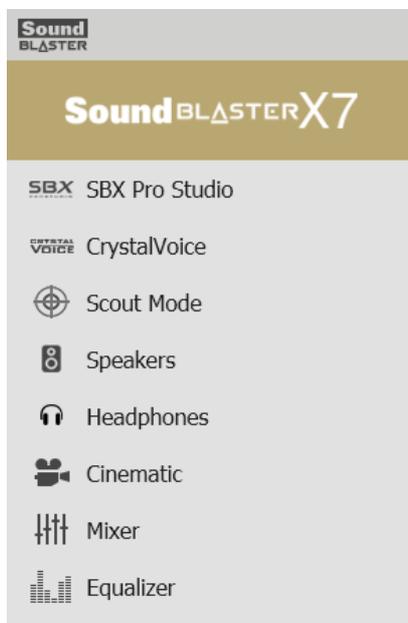
Некоторые программы доступны не для всех операционных систем. Дополнительная информация о каждом приложении приведена в онлайн справке.

Панель управления Sound Blaster X7

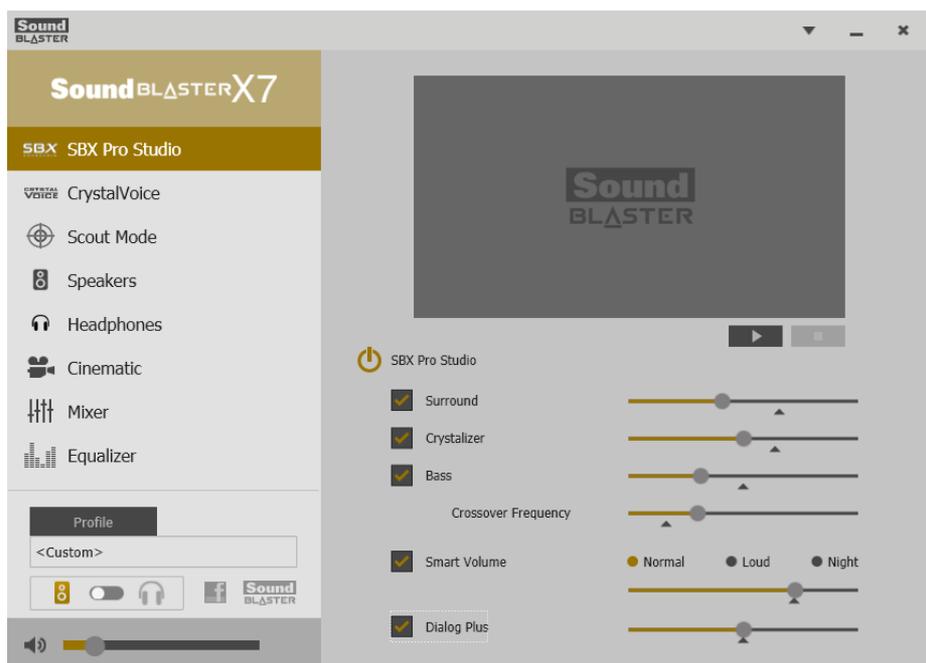


Регулировка настроек программы

Нажмите на любой функции для доступа к странице ее параметров. Более подробную информацию о каждой функции можно найти в соответствующих разделах данного руководства.



Настройки SBX Pro Studio

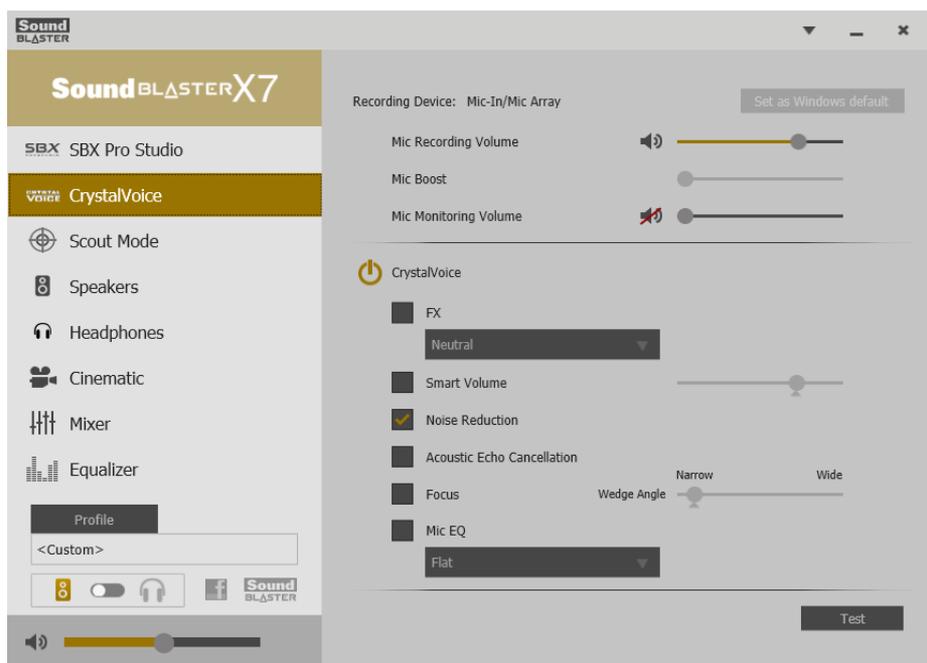


Расширение возможностей звучания

Можно отрегулировать уровень применения для каждого расширения, перетащив его ползунок влево для ослабления или вправо для увеличения эффекта. Для проверки уровней звуковых расширений нажмите  и просмотрите демонстрационное видео.

- Функция **SBX Pro Studio Surround** обеспечивает погружение в звук не только вокруг слушателя, но также вверх и вниз, что создает полное ощущение объемного звучания. Познайте истинную глубину звука, пространства и ошеломляющих эффектов трехмерного звукового окружения. Насладитесь невероятно реалистичным звучанием вне зависимости от того, используете вы стереоколонки или наушники.
- Функция **SBX Pro Studio Crystalizer** восстанавливает динамический диапазон, который теряется при сжатии музыки в форматы iTunes и MP3. Вы сможете услышать звуки такими, какими их задумывал автор, кроме того, повышается реалистичность фильмов и игр.
- Функция **SBX Pro Studio Bass** заполняет низкие частоты и значительно улучшает впечатление от прослушивания. Она значительно улучшает восприятие звука даже без сабвуфера.
- Функция **SBX Pro Studio Smart Volume** решает проблему внезапных изменений уровня громкости во время воспроизведения и между композициями, автоматически измеряя громкость и интеллектуально увеличивая или уменьшая ее для компенсации подобных изменений.
- Функция **SBX Pro Studio Dialog Plus** улучшает качество голоса в фильмах, делая его более четким и позволяя зрителю услышать диалог на фоне звуковой дорожки и окружающего шума во время прослушивания.

Настройки CrystalVoice



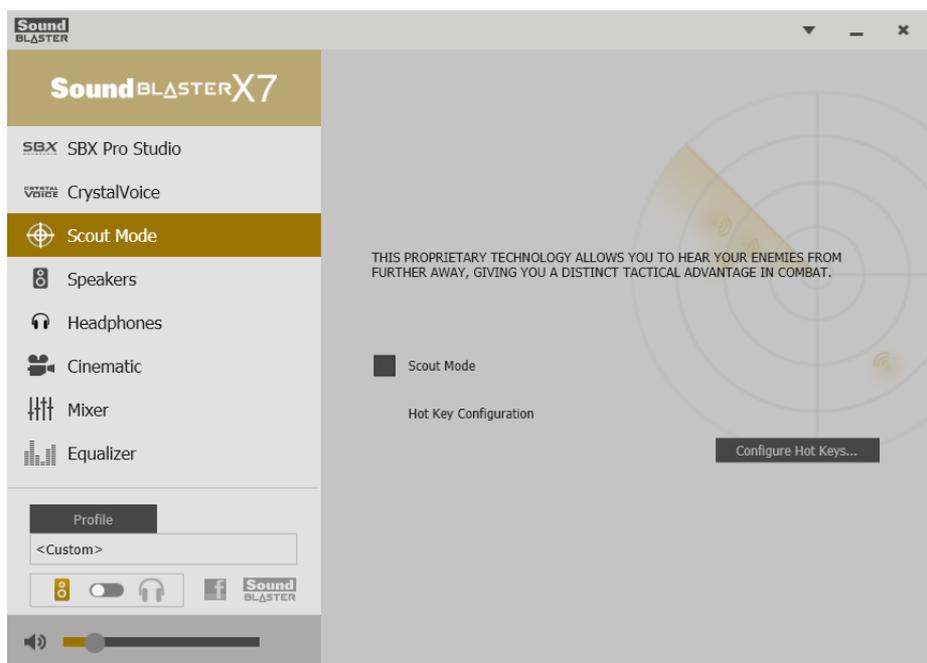
Получайте удовольствие при использовании CrystalVoice

После настройки нажмите **Test** и говорите в микрофон, чтобы услышать звучание голоса при включенной технологии CrystalVoice. Выполните повторную настройку по своему желанию.

- Функция **CrystalVoice FX** позволяет изменять голос говорящего, используя различные эффекты для улучшения тона голоса, создания интересных акцентов или иллюзии речи совершенно другого человека.
- Функция **CrystalVoice Smart Volume** автоматически регулирует громкость голоса говорящего, поддерживая уровень громкости постоянным. Это удобно, поскольку говорящий может общаться нормально вне зависимости от расстояния до микрофона.
- Функция **CrystalVoice Noise Reduction** обеспечивает четкую передачу голоса говорящего несмотря на фоновый шум путем постоянного мониторинга окружения и устранения нежелательного шума, мешающего общению.
- Функция **CrystalVoice Acoustic Echo Cancellation** устраняет эхо и позволяет говорящему ясно слышать своего собеседника. Эхо является обычной проблемой, присущей системам голосовой связи и нарушающей общение, делая восприятие речи собеседника затруднительным.
- Функция **CrystalVoice Focus** создает зону и подавляет шум вне ее, благодаря чему голос говорящего слышен с потрясающей четкостью. Для фокусировки, улучшения голоса говорящего и подавления звуков вне зоны используется несколько микрофонов.

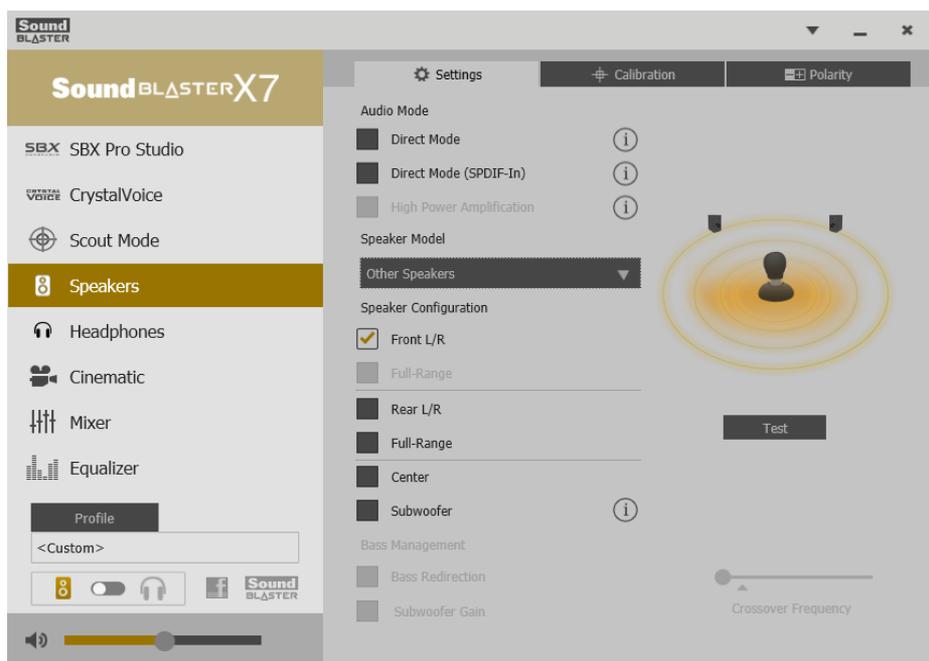
Scout Mode

Scout Mode изменяет ваше восприятие и позволяет слышать оппонентов издали, предоставляя большое тактическое преимущество в бою.



1. Scout Mode
Нажмите для включения или выключения Scout Mode.
2. Нажмите **Configure Hot Keys...** для настройки горячих клавиш включения и выключения Scout Mode.

Настройки динамиков



1. Режим воспроизведения

Выберите режим (-ы) воспроизведения.

• Прямой режим

Прямой режим позволяет максимально чисто воспроизводить аудиозаписи напрямую из исходного файла. В этом режиме пропускаются все эффекты воспроизведения, мониторинга и микрофона. Прямой режим остается активным до отключения устройства от сети.

• Direct Mode (SPDIF-вход)

Direct Mode (SPDIF-вход) позволяет побитово, без обработки воспроизводить входной поток сигналов с частотными характеристиками, не превышающими 24 бит/96 кГц. При включении другие источники звука будут отключены. Direct Mode (SPDIF-вход) остается активным до отключения устройства от сети.

• Мощный усилитель

Эта опция повышает выходную мощность усилителя до 50 Вт + 50 Вт (максимальную, только для пассивных динамиков с сопротивлением 4 Ом). Эта опция доступна, только если переключатель сопротивления продукта установлен на 4 Ом и используется высокомоощный адаптер питания (24 В 6 А).

ВНИМАНИЕ!

Не включайте эту опцию, если вы используете стандартный адаптер питания, поставляемый в комплекте с продуктом.

2. Модель динамиков

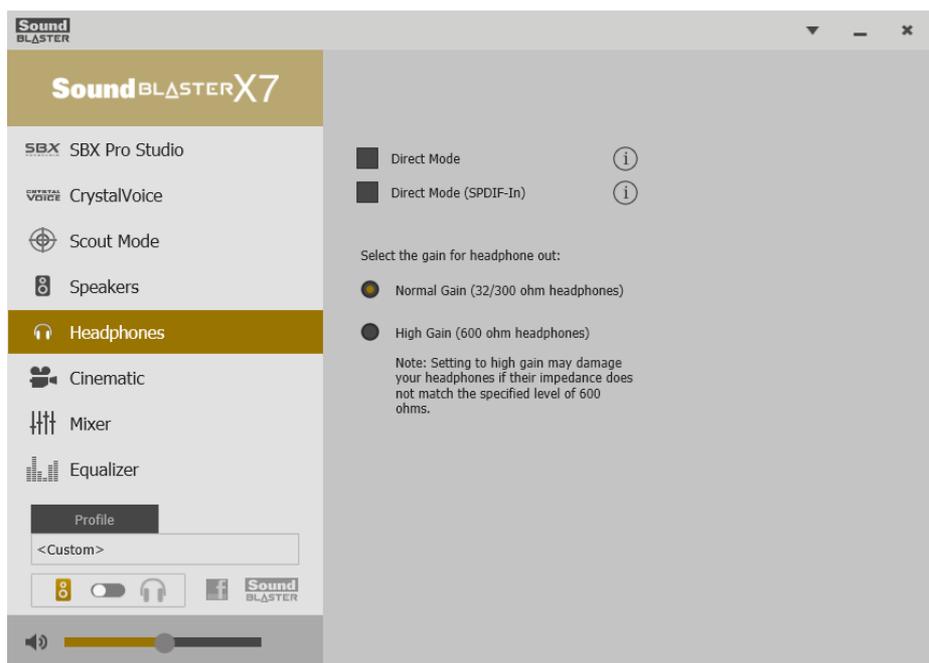
Выберите текущую физическую модель и конфигурацию динамиков.



При подключении динамиков Creative E-MU XM7 будут доступны следующие варианты:

- **Энергосберегательный** — для фильмов и игр
- **Нейтрально** — для справки и мониторинга
- **Теплый** — для невероятно чистого звучания

Настройки наушников

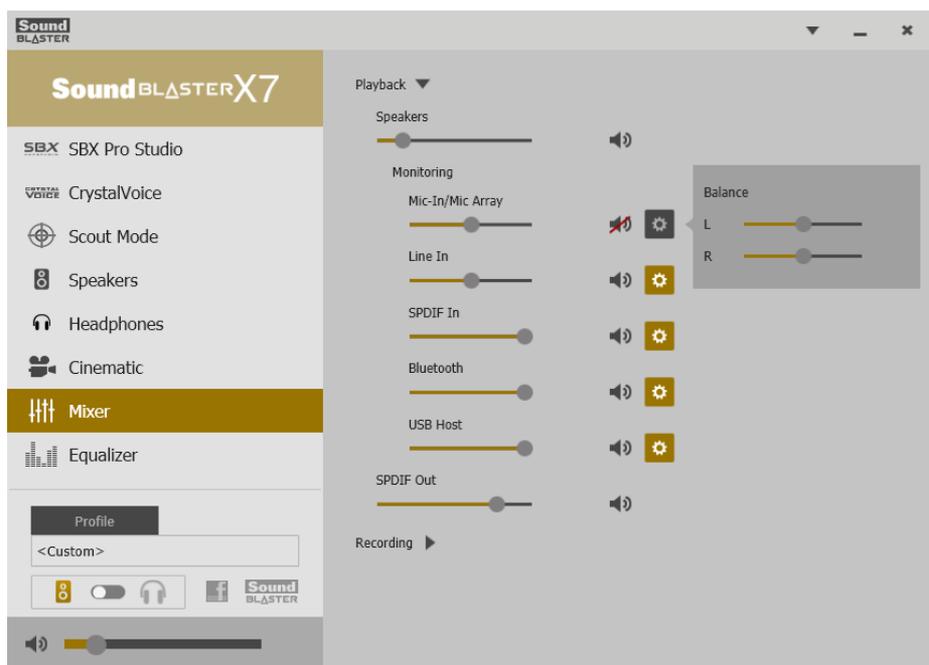


1. Выберите режим (-ы) воспроизведения:
 - Прямой режим
 - Direct Mode (SPDIF-вход)
2. Выберите коэффициент усиления на выходе наушников:
 - Нормальное усиление (наушники 32/300 Ом)
 - Повышенное усиление (наушники 600 Ом)

ВНИМАНИЕ!

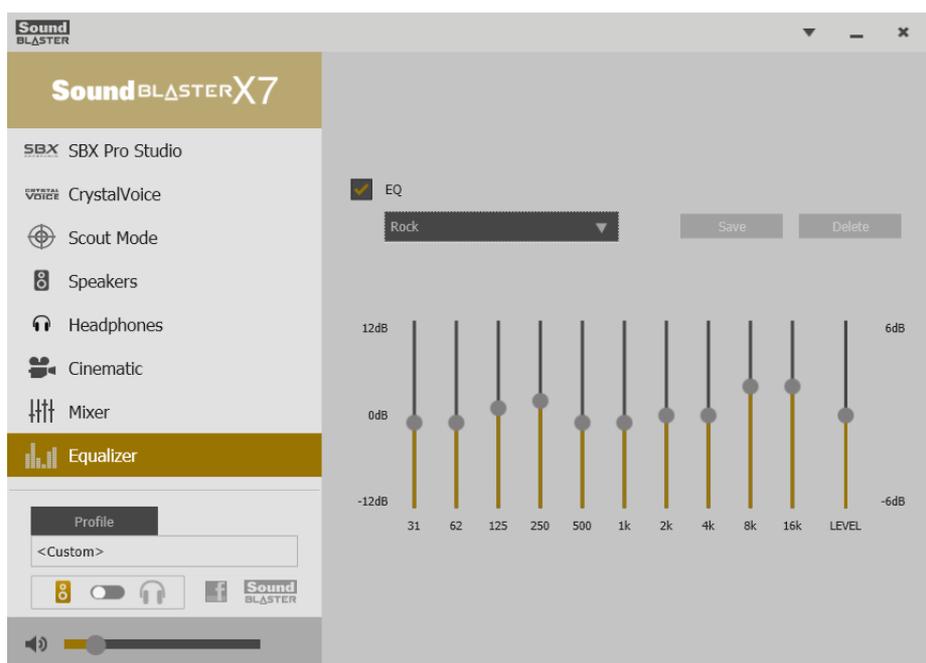
Установка повышенного коэффициента усиления для наушников, сопротивление которых отличается от величины 600 Ом, может привести к их повреждению.

Настройки микшера



1. Регуляторы громкости
Отрегулируйте громкость воспроизведения и записи для разных входов и выходов.
2. Настройки микшера
Для выключения/включения входа/выхода нажмите на значке . Для регулировки параметров входа/выхода нажмите на значке .

Параметры эквалайзера



1. Предустановки эквалайзера
Выберите предварительную установку эквалайзера, которая будет применяться к звуку.
2. Ползунки эквалайзера
Отрегулируйте настройки эквалайзера.

Персонализация настроек эквалайзера

Отметьте флажок эквалайзера для включения этой функции, а затем нажмите на стрелке выпадающего меню и выберите из списка предварительную установку.

При выборе предварительной установки ползунки эквалайзера переместятся в соответствующие положения. Параметры эквалайзера можно отрегулировать, перемещая ползунки вверх или вниз до желаемого уровня. Нажмите , чтобы сохранить новую конфигурацию в качестве предустановки.

Примечание.

Невозможно удалить или заменить список предварительных установок по умолчанию.

Основные характеристики

Элементы управления и индикаторы

- Кнопка и индикатор питания/*Bluetooth*
- Регулятор громкости/отключения звука
- Индикатор Dolby Digital
- Кнопка и индикатор SBX
- Переключатель сопротивления
- *Беспроводной Bluetooth*
- Датчик NFC

Входы

- Одно гнездо микрофонного входа 3,5 мм
- Встроенная система микрофонов
- Два гнезда линейного входа RCA
- Одно гнездо оптического входа S/PDIF
- Один порт USB
- Один порт концентратора USB
- Один вход постоянного тока

Выходы

- Одно гнездо наушников 1 6,3 мм
- Одно гнездо наушников 2 3,5 мм
- Два гнезда линейного выхода RCA для переднего левого/правого
- Одно гнездо линейного выхода 3,5 мм для заднего левого/правого
- Одно гнездо линейного выхода 3,5 мм для центра/сабвуфера
- Одно гнездо оптического выхода S/PDIF
- Четыре входных контакта динамика для подключения к левым и правым входам пассивных динамиков

Технические характеристики

- Производитель: Creative Technology Ltd.
- Интервал рабочих температур: от 0°C до 40°C
- Аудио кодек: AAC, SBC, aptX[®], aptX-LL (низкая задержка)
- Выход порта концентратора USB: 5 В \equiv 2,1 А
- Адаптер питания:
 - Изготовитель: Golden Profit Electronics Ltd.
Модель №: GPE060D-240291D
Вход: 100V – 240V 50/60Hz 1.5A
Выход: 24V \equiv 2.91A 69.84W
или
 - Изготовитель: Foshan Shunde Guanyuda Power Supply Co., Ltd
Модель №: GM150-2400600
Вход: 100V – 240V 50/60Hz 2.5A
Выход: 24V \equiv 6A 144W

- Потребляемая мощность:
 - Потребляемая мощность в режиме ожидания/выключенном состоянии: < 0,5 Вт
 - Энергопотребление в режиме ожидания с включенной сетью, на каждый сетевой порт (*Bluetooth*, *USB*): < 3,0 Вт
 - Энергопотребление в режиме ожидания с включенной сетью, когда все порты активны: < 3,0 Вт
 - Когда устройство включено и подключено к розетке, но не воспроизводит музыку и не выполняет другие операции,
 - оно перейдет в режим ожидания с включенной сетью через 20 минут.
 - оно перейдет в режим ожидания через 28 часов после деактивации/отключения всех сетевых портов.
- *Технология Bluetooth*:
 - Версия: *Bluetooth* 4.1 LE (низкое энергопотребление)
 - Профили *Bluetooth*:
 - i. A2DP (беспроводной стерео *Bluetooth*)
 - ii. AVRCP (дистанционное управление *Bluetooth*)
 - iii. HFP (Hands-Free Profile – Профиль гарнитуры)
 - Рабочая частота: 2 402 – 2 480 МГц
 - Рабочий диапазон: до 10 м (на открытом пространстве. Стены и прочие конструкции могут влиять на радиус действия устройства.)
 - Для включения/выключения модуля *Bluetooth* перейдите к разделу «**Устранение неполадок и поддержка**» — «**Регуляторы и индикаторы Sound Blaster X7**».
- Качество звучания
 - Отношение сигнал-шум (ЦАП): 127 дБ
 - Отношение сигнал-шум (АЦП): 123 дБ
 - 24-разрядное аналого-цифровое преобразование входных сигналов от аналоговых источников с частотой дискретизации до 96 кГц
 - 24-разрядное цифро-аналоговое преобразование сигналов от цифровых источников с частотой дискретизации до 192 кГц
 - Частоты дискретизации для 24-разрядной записи: 44,1, 48, 88,2, 96, 192 кГц
 - Частоты дискретизации для воспроизведения 24-разрядных сигналов: 44,1, 48, 88,2, 96, 176,4, 192 кГц
 - Прямое воспроизведение 24-разрядного звука через стереоколонки / 44,1, 48, 88,2, 96, 176,4, 192 кГц
 - Воспроизведение объемного 24-разрядного звука (Dolby Digital) / 44,1, 48, 88,2, 96 кГц
 - Частотная характеристика (24 бит/192 кГц): 20 Гц–90 кГц
- Усилитель
 - Максимальная выходная мощность
 - 50 Вт + 50 Вт (4 Ом, 1 кГц, КГИ 10%)*
 - 38 Вт + 38 Вт (4 Ом, 1 кГц, КГИ 10%)**
 - 27 Вт + 27 Вт (8 Ом, 1 кГц, КГИ 10%)**
 - Номинальная выходная мощность
 - 37 Вт + 37 Вт (4 Ом, 1 кГц, КГИ 1%)*
 - 35 Вт + 35 Вт (4 Ом, 1 кГц, КГИ 1%)**
 - 20 Вт + 20 Вт (8 Ом, 1 кГц, КГИ 1%)**

- Коэффициент гармонических искажений (КГИ)
 - 0,05% (1 кГц, 4 Ом, 33 Вт)*
 - 0,05% (1 кГц, 4 Ом, 30 Вт)**

Примечание.

**Требуется переключения на усовершенствованный высокомоощный адаптер переменного/постоянного тока (24 В, 6 А)*

***С использованием входящего в комплект адаптера переменного/постоянного тока (24 В, 2,91 А)*

Знаки соответствия находятся на нижней поверхности данного изделия.

Устранение неполадок и поддержка

В данном разделе приведены сведения по устранению неполадок, которые могут возникнуть при установке или эксплуатации. К ним относятся:

- Неполадки со звуком
- Регуляторы и индикаторы Sound Blaster X7

Неполадки со звуком

Нет звука из наушников, подключенных к Sound Blaster X7.

Проверьте следующее:

- Наушники подключены к гнезду наушников Sound Blaster X7.
- В левом меню панели управления Sound Blaster X7 для выбора динамиков/наушников выбран пункт «**Наушники**».



Нет звука из динамиков при воспроизведении цифровых файлов.

Проверьте следующее:

- Регулятор громкости Sound Blaster X7 и динамиков установлен в среднем диапазоне. Если необходимо, отрегулируйте настройки громкости микшера в панели управления Sound Blaster X7.
- Активные динамики подключены к гнезду линейного выхода, ИЛИ пассивные динамики подключены к выходным контактам.
- В левом меню панели управления Sound Blaster X7 для выбора динамиков/наушников выбран пункт «**Динамики**».



Не слышно звука с микрофона/линейного входа от источника, подключенного к линейному или микрофонному входу.

Выполните следующее:

- На вкладке **Микшер** панели управления Sound Blaster X7 перейдите к параметру **Микрофон/линейный вход** в разделе **ЗАП**, нажмите  и включите **Слушать данное устройство**.

Невозможно записать звук с источника, подключенного к гнезду линейного или микрофонного входа.

Выполните следующее:

- i. В Windows зайдите в **Панель управления** > во вкладку **Запись** > **звук**.
- ii. Выберите **Микрофонный/линейный вход** в качестве устройства записи по умолчанию.
- iii. В разделе **Микшер** на панели управления Sound Blaster X7 включите **Микрофонный/линейный вход** из опции **ЗАП**.

Регуляторы и индикаторы Sound Blaster X7

Пользователь может совершать различные действия для изменения состояния Sound Blaster X7. В приведенной ниже таблице перечислены регуляторы, возможные действия и значение светодиодных индикаторов.

Элемент управления/ Индикатор	Действие	Светодиодный индикатор	Состояние
Кнопка и индикатор питания/ <i>Bluetooth</i>	Нажмите один раз	Белый	Питание включено
	Нажмите повторно	Выключено	Питание отключено (режим ожидания)
	Нажмите и удерживайте в течение 2 секунд.	Синий (мигание)	Выполняется соединение через <i>Bluetooth</i>
		Синий	Соединение через <i>Bluetooth</i> установлено.
	Нажмите и удерживайте в течение 5 секунд.	Синий (быстро мигает пять раз)	<i>Сброс настроек Bluetooth</i>
	Нет активности в течение 15 минут	Тускло	Режим энергосбережения
Регулятор громкости/отключения звука	Нажмите один раз	Медленное мигание	Отключение звука
	Установить уровень громкости на максимум/минимум	Мигает три раза	Громкость максимум/минимум
Кнопка и индикатор SBX	Нажмите один раз	Белый	SBX включен
	Нажмите повторно	Выключено	SBX выключен
	Нажать и удерживать в течение 3 секунд	Светодиодный индикатор питания быстро мигнет два раза	Запущена программа распознавания голоса
	Нажать и удерживать в течение 6 секунд	Светодиодный индикатор питания быстро мигнет пять раз	Голосовые подсказки отключены
Индикатор Dolby Digital	Воспроизвести закодированный звук Dolby Digital через оптический вход	Белый	Включено декодирование Dolby Digital
	Подключение мобильного устройства к разъему концентратора USB	Белый (мигает пять раз)	Концентратор USB готов для потоковой передачи звука
Кнопка/индикатор SBX	Нажмите и удерживайте	Светодиоды питания ,	Сброс заводских настроек

+ кнопка/индикатор питания/Bluetooth	кнопку SBX , а затем кнопку питания/Bluetooth	SBX и Dolby Digital быстро мигнут пять раз	
Регулятор громкости /о- тключения звука + кнопка и индикатор SBX + кнопка и индикатор питания/Bluetooth	Последовательно нажмите и удерживайте кнопку и индикатор SBX , регулятор громкости /отключения звука , кнопку и индикатор питания/Bluetooth	Светодиодный индикатор Dolby Digital мигнет трижды	Постоянное отключение функции <i>Bluetooth</i> . Для включения <i>Bluetooth</i> выполните одно из перечисленных ниже действий: - Выполните сопряжение NFC - Сбросьте настройки <i>Bluetooth</i> * - Вернитесь к заводским настройкам* - Отключите и снова включите питание *См. выше

Дополнительная поддержка

При появлении других проблем или вопросов относительно устройства Sound Blaster X7 или любого из продуктов Creative воспользуйтесь нашей расширенной базой данных, расположенной по адресу: support.creative.com или www.soundblaster.com.

Сведения о технике безопасности и нормативные сведения

Ознакомьтесь с информацией, содержащейся в данном разделе, чтобы обеспечить условия безопасного использования изделия и снизить риск поражения электрическим током, возникновения короткого замыкания, нанесения травм, возгорания, ухудшения слуха и прочих опасностей. **Неправильная эксплуатация изделия может привести к аннулированию гарантии. Дополнительную информацию см. в гарантийном документе, входящем в комплект поставки.**

- Не разбирайте и не пытайтесь самостоятельно отремонтировать изделие.
Все работы по техническому обслуживанию и ремонту должны проводить квалифицированные специалисты.
- Запрещено эксплуатировать устройство при температурах ниже 0°C (32°F) и выше 40°C (104°F).
- Запрещено пробивать или повреждать корпус устройства и бросать его в огонь.
- Держите устройство вдали от источников мощных магнитных полей.
- Запрещено подвергать изделие сильным механическим воздействиям и ударам.
- Запрещено подвергать изделие воздействию воды или влажности.
Если продукт устойчив к влажности, не погружайте его в воду и не выносите под дождь.
- Используйте сетевую вилку, соответствующую типу электророзетки в данной стране или регионе.
- Для полного отключения питания необходимо отсоединить разъем питания от источника питания.
- Если устройство не будет использоваться в течение нескольких дней, отключите его от источника питания.

Дополнительные рекомендации в отношении устройств *Bluetooth*

- Коротковолновые сигналы устройства *Bluetooth* могут повлиять на работу других электронных и медицинских устройств.
- Отключайте устройство в местах, где его использование запрещено.
- Устройство должно находиться на расстоянии не менее 20 см от кардиостимуляторов и других медицинских устройств.

Соответствие европейским нормам



Данное изделие соответствует следующим стандартам:

EMC Директива.

Продукция с питанием от сети, поставляемая на европейский рынок, соответствует Директиве по низковольтному оборудованию и Имплементирующей директиве постановления (-й) комиссии.

Коммуникационное/радио- беспроводное оборудование, поставляемое на европейский рынок, соответствует Директиве по окончательному радио- и телекоммуникационному оборудованию.

ВНИМАНИЕ! Для обеспечения соответствия европейским требованиям CE, это устройство должно устанавливаться с компьютерным оборудованием, сертифицированным по стандарту CE и удовлетворяющим нормам класса B.

Все кабели, используемые для подключения данного устройства, должны быть экранированы, заземлены и иметь длину не более 3 м. Работа с несертифицированными компьютерами или неподходящими кабелями может привести к возникновению помех другим устройствам или негативному влиянию на работу самого изделия.

ИЗМЕНЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ Любые изменения конструкции, на которые не было получено прямое разрешение компании Creative Technology Limited или ее дочерней компании, может привести к аннуляции гарантии и связанных с ней прав.

Лицензия и авторское право

Информация в этом документе может быть изменена без предупреждения и не накладывает никаких обязательств на компанию Creative Technology Ltd. Никакая часть данного руководства не может быть воспроизведена или передана в каком бы то ни было виде как электронным, так и механическим способом, в том числе средствами копирования и записи, без письменного разрешения Creative Technology Ltd.

© Creative Technology Ltd., 2015. Все права защищены. Creative, логотип Creative, Sound Blaster, логотип Sound Blaster, Creative ALchemy, CrystalVoice, SBX Pro Studio и логотип SBX являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании Creative Technology Ltd. в США и/или в других странах. Произведено по лицензии Dolby Laboratories. Dolby и символ double-D являются товарными знаками Dolby Laboratories. Intel и Pentium являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel. AMD и AMD Athlon являются товарными знаками компании Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft, Windows Vista, Windows и логотип Windows являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Microsoft. iPhone, iPad, Mac OS[®], OS X[®] и GarageBand являются товарными знаками компании Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах. Android является товарным знаком компании Google Inc. aptX является товарным знаком компании CSR plc. Название и логотип Bluetooth[®] являются зарегистрированными товарными знаками компании Bluetooth SIG, Inc. и используются компанией Creative Technology Ltd по лицензии. Прочие товарные знаки и торговые наименования являются собственностью соответствующих владельцев. Любые характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Использование данного изделия попадает под действие ограниченной гарантии на оборудование. Объекты на иллюстрациях могут в незначительной степени отличаться от реальных. Запрещается использовать программное обеспечение, находящееся в данной упаковке, отдельно от аппаратного обеспечения. Перед использованием программного обеспечения вы обязаны согласиться с правилами и условиями лицензионного соглашения для конечного пользователя.

Версия 2.0

май 2017 г.