



Chord Electronics Limited

Mojo

**Усилитель для наушников и ЦАП
Руководство пользователя**



Рекомендации по очистке и уходу

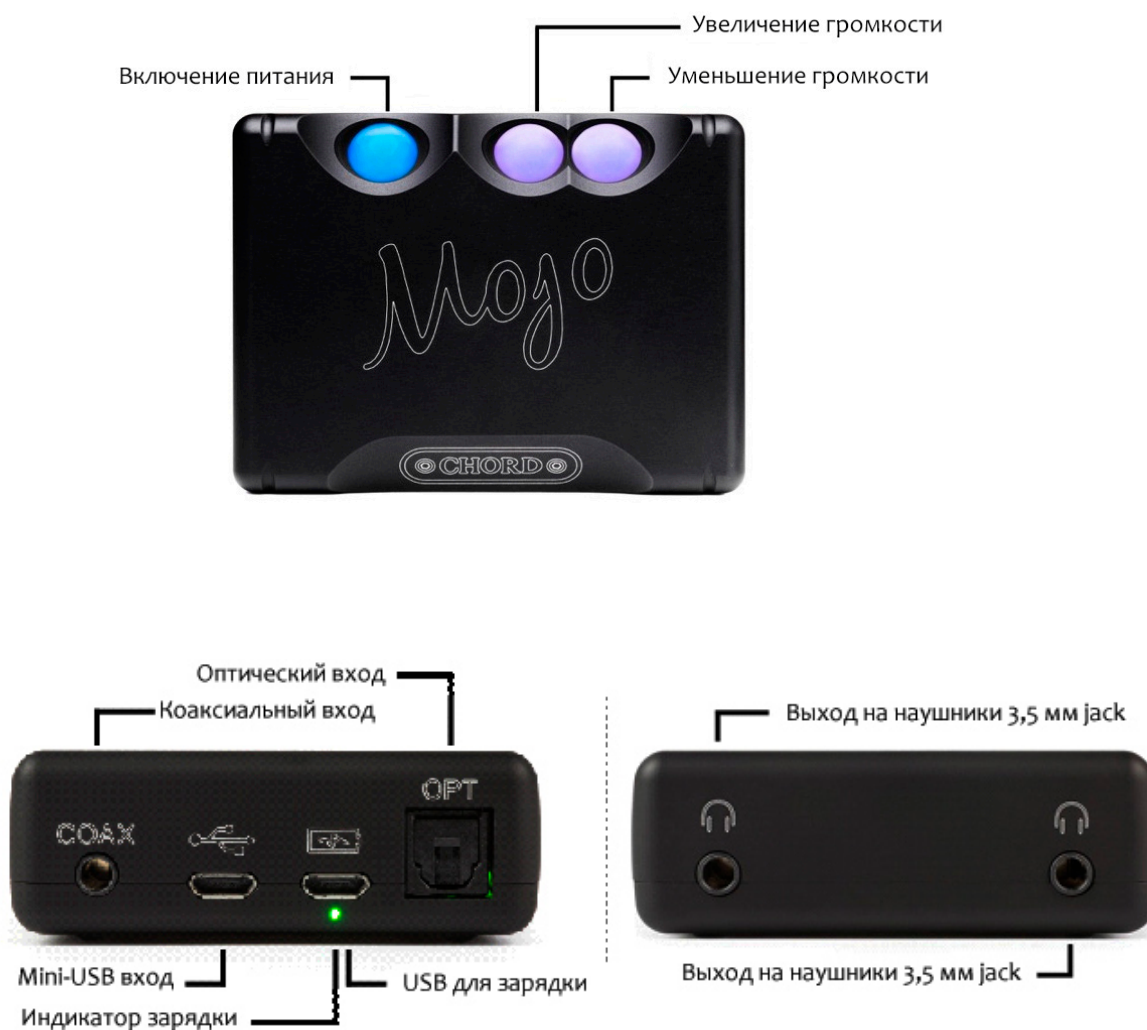
Mojo не требует специального ухода. Вы можете использовать прозрачный спрей для стекла для удаления отпечатков пальцев с металлического корпуса. Никогда не распыляйте спрей непосредственно на устройство, распыляйте его на мягкую ткань без ворса. Не используйте для очистки устройства ткань с ворсом и чистящие средства с абразивными частицами.

Не пытайтесь осуществлять ремонт самостоятельно. Ремонт mojo может быть осуществлен только на фабрике или авторизованном фабрикой сервисном центре. Не вскрывайте корпус самостоятельно. Вскрытие корпуса повлечет за собой прекращение гарантии.

Гарантия

Гарантийный срок mojo составляет 12 месяцев с момента покупки. Пожалуйста, регистрируйте устройство на сайте после покупки. При возникновении гарантийного случая обращайтесь, пожалуйста, к продавцу или дистрибьютору. При обращении будьте готовы предоставить серийный номер устройства.

Корпус



Использование Mojo

Зарядка

Устройство может заряжаться от любого USB порта с 1А. Используйте для зарядки кабель, поставляемый в комплекте или любой другой кабель USB A на mini-USB B.

Пожалуйста, убедитесь, что USB порт от которого заряжается устройство может обеспечить ток как минимум в 1 А

У заряженного устройства не горит световой индикатор рядом с портом зарядки. Индикатор гаснет, когда устройство завершает зарядку (на полную зарядку требуется около 4 часов).

Мы рекомендуем заряжать устройство, когда оно выключено. Одновременно заряжать устройство и слушать с его помощью музыку возможно, но, пожалуйста, будьте готовы к тому, что время зарядки от этого увеличится.

При зарядке устройство может немного нагреваться, это нормально. Особенно это может происходить, если одновременно заряжать и слушать музыку.

Включение/Выключение

Нажмите кнопку включения/выключения питания и удерживайте пару секунд. После выключения устройства должно пройти минимум 5 секунд до его следующего включения, чтоб оно загрузилось в полноценном рабочем режиме.

Индикация уровня громкости

Кнопки увеличения и уменьшения громкости меняют цвет в зависимости от уровня громкости. Стандартный набор цветов меняется от коричневого к белому по мере увеличения громкости.

На минимальной громкости кнопка увеличения громкости будет оставаться коричневого цвета, в то время как кнопка уменьшения громкости по мере уменьшения громкости будет менять свой цвет с белого до коричневого. Это позволяет осуществлять точную регулировку громкости при надетых наушниках-вкладышах

На максимальной громкости кнопка уменьшения громкости будет оставаться белой, а кнопка увеличения громкости по мере увеличения громкости будет через красный цвет в белый. Таким образом осуществляется более точная регулировка громкости при высоком уровне.

Индикация частоты дискретизации

Кнопка включения питания будет светиться при подключенном цифровом источнике и ее цвет будет свидетельствовать о частоте дискретизации, на которой в данный момент работает ЦАП. В таблице ниже приведены цвета и соответствующие им частоты дискретизации.

Частота дискретизации в кГц



Настройка яркости

У Mojo есть 2 параметра настройки яркости подсветки кнопок. После того, как вы первый раз включили свой Mojo и прошли процедуру инициализации, вам нужно одновременно нажать обе кнопки регулировки громкости и выбрать между ярким и тусклым режимом подсветки кнопок.

Линейный режим

Mojo был разработан как портативное устройство для ношения с собой, но вы можете использовать его в своей системе в качестве стационарного ЦАПа. Помните о том, что у Mojo нет кабеля питания, он всегда работает от батареек. При использовании в качестве стационарного ЦАПа она может садиться быстрее. По завершении прослушивания, пожалуйста, выключите устройство, это позволит сохранить зарядку до следующего прослушивания. ЦАП не должен все время быть включённым.

Для того, чтобы выставить выходное напряжение в 3В (линейный режим), подключите устройство к преусилителю, а после включения нажмите и удерживайте одновременно обе кнопки регулировки громкости. Обе кнопки начнут светиться голубым цветом. Это режим не установится по умолчанию, поэтому после выключения устройства оно автоматически вернет предыдущие настройки кнопок – регулировку громкости

Память

У Mojo есть небольшой модуль памяти, который запоминает режим яркости подсветки кнопок и уровень громкости, которые были выставлены при включении

Аудио выходы

У Mojo есть 2 выхода на наушники – 3,5 мм jack. Они могут использоваться одновременно с разными наушниками. Оба входа совместимы с любыми типами наушников, поддерживающих напряжение от 8 до 800 Ом. На выходах установлена защита от короткого замыкания.

Цифровые входы

У Mojo 3 цифровых входа:

1 оптический TosLink с поддержкой частоты дискретизации от 44.1 кГц до 192 кГц PCM и DSD64 в формате DoP

1 коаксиальный SPDIF 3,5 мм с поддержкой частоты дискретизации от 44.1 кГц до 384 кГц PCM (опционально до 768 кГц), DSD64 и DSD128 в формате DoP

1 micro USB с поддержкой частоты дискретизации от 44.1 кГц до 768 кГц PCM, DSD64, DSD128 и DSD256 в формате DoP

Устройство запускается без дополнительной установки программного обеспечения с Mac, Android и Linux OS. На сайте производителя есть пакеты для установки драйверов на Windows Vista, 7, 8 и 10

Переключение цифровых входов

Выбор входа осуществляется автоматически в зависимости от того, какой кабель вы подключаете к устройству.

Если у вас одновременно подключены кабели к оптическому и коаксиальному входам, коаксиальный по умолчанию приоритетен. Для использования оптического входа, пожалуйста, отсоедините кабель от коаксиального.

Цифровое аудио по USB

Подключение к компьютеру

Подключите можо к стационарному компьютеру, смартфону или ноутбуку с помощью штатного USB кабеля или любого другого кабеля с подходящими характеристиками. Для проигрывания файлов высокого разрешения (96 кГц и выше) рекомендуется использовать USB кабель стандарта не менее 2.0. Подключайте кабель к разъему USB аудио на можо, не путать с разъемом для зарядки.

Примечание. Если вы по каким-то причинам хотите избежать автоматической установки драйвера, пожалуйста, подключайте можо к компьютеру только после того, как установите драйвер вручную.

Установка драйвера на Microsoft Windows

Драйвер можно скачать на сайте chord electronics на странице можо. Адрес www.chord-electronics.co.uk/mojo. Скачайте файл, распакуйте zip архив и следуйте инструкциям установщика.

Установка драйвера на Windows ПК

Создайте соответствующую папку на жестком диске. Дважды кликните на zip файл, который содержится на диске и откройте его. Выделите все файлы, которые содержатся в архиве, и скопируйте в папку, которую вы создали на своем ПК

Автоматическая установка

Подключите можо к компьютеру, подождите пока запустится автоматический установщик драйвера. Нажмите кнопку, подтверждающую установку. Выберите автоматический режим установки (будет рекомендован установщиком), нажмите кнопку «далее» . Следуйте инструкциям установщика.

В ходе установки вы можете увидеть предупреждение о том, что у драйвера отсутствует цифровая подпись. Не обращайтесь на него внимания, нажмите «Продолжить» и дождитесь завершения установки.

Нажмите кнопку “finish” для завершения установки.

Ручная установка

Иногда требуется осуществить ручную установку драйвера. Не подключая Можо к компьютеру, распакуйте zip архив и установите драйвер вручную.

В перечне установленного оборудования в блоке Аудио, Видео и Игровые устройства появится новое устройство Chord Async USB 44.1kHz–192kHz. Для удаления драйвера устройства кликните по нему в перечне оборудования право кнопкой и выберите «Удалить»

Управление настройками звука на Windows ПК

Настройка для Windows Vista, Windows 7, 8 и 10

С Windows ПК Mojo может взаимодействовать тремя способами: Direct Sound (DS), Kernel Streaming (KS) и WASAPI. DS используется, когда невозможно использовать другие. KS (лучшего качества) может использоваться, если плеер поддерживает режим Kernel Streaming (Foobar, Winamp, Monkey Media, JRiver), а WASAPI (Windows Audio Standard API) – это стандартный интерфейс медиаплеера, который позволяет осуществлять такое же качество воспроизведения, как KS, с приложениями, которые не поддерживают режим KS

Настройка Direct Sound для Windows Vista и Windows 7

Откройте панель управления и выберите раздел «Звук и аудиоустройства». В перечне оборудования найдите Chord Async USB 44.1kHz–768kHz и сделайте его устройством по умолчанию. Нажмите «Ок»

Настройка Kernel Streaming для Windows Vista и Windows 7

В стандартных настройках Windows XP, Vista и 7 нет режима Kernel Streaming. Вам необходимо включить его в настройках специального проигрывателя, который вы собираетесь использовать. Для каждого проигрывателя настройки индивидуальны, обращайтесь к инструкциям разработчиков программного обеспечения

Настройка WASAPI для Windows Vista и Windows 7

В стандартных настройках Windows XP, Vista и 7 режим WASAPI также отсутствует. Вам необходимо включить его в настройках специального проигрывателя, который вы собираетесь использовать. Для каждого проигрывателя настройки индивидуальны, обращайтесь к инструкциям разработчиков программного обеспечения

Настройка на Mac OS X

Откройте «Системные настройки» в стартовом меню. Выберите настройки звука. Откройте вкладку «Выходы» и убедитесь, что Mojo в качестве выходного устройства по умолчанию.

Настройка частоты дискретизации

Откройте настройки Audio Midi (программы – другие – настройки Audio MIDI)

Выберите вкладку «Аудио выходы» в блоке MIDI.

Выберите желаемую частоту дискретизации из предложенных

Использование с устройствами Android

Для использования Mojo с устройствами Android вам понадобится кабель “on the go”. Это специальный кабель, который переводит Android в режим источника при включении в USB audio. Устройства с Android 5 и выше будут воспроизводить все аудио файлы через Mojo. Если файлы не будут воспроизводиться, вам придется установить приложение USB Audio Player Pro или Onkyo HF player. Оба можно скачать в Google Play.

Использование с Apple iPad/iPhone

Для подключения к Apple iPad/iPhone с iOS 6 и выше вам нужно использовать Apple Camera Connection Kit (ССК), для перехода с разъема lightning на USB. Используйте короткий кабель USB на micro USB для подключения к Моjo.

Рекомендуется использовать Onkyo HF player для воспроизведения файлов высокого разрешения и DSD