

Руководство Пользователя

Neo Серия

380D

32-х битный Цифро-Аналоговый Преобразователь

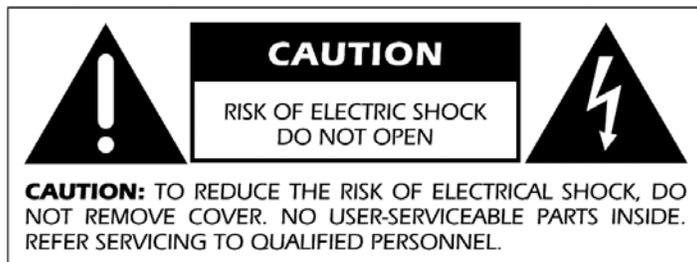


M O O N

Правила техники безопасности

1. Внимательно прочтите данное руководство.
2. Сохраните данное руководство.
3. Обратите внимание на предупреждения.
4. Следуйте всем указаниям.
5. Не используйте данное устройство вблизи воды.
6. Протирайте только сухой тканью.
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия. Подключайте устройство согласно указаниям производителя.
8. Не устанавливайте вблизи нагревательных приборов таких как радиаторы, обогреватели, кухонные плиты и прочих устройств, вырабатывающих тепло.
9. Учитывайте полярность штепселя и наличие на нем заземления. Во избежание ошибок выбора полярности, контакты штепселя имеют разную ширину. Штепсель с заземлением имеет три контакта, один из которых - контакт заземления. Широкий или третий контакт предусмотрен в целях безопасности. Если штепсель в комплекте не подходит к разъему розетки, обратитесь к специалисту с просьбой о замене устаревшей розетки.
10. Не допускайте, чтобы по кабелю питания постоянно ходили, и избегайте его перегибов, особенно рядом со штепселем, в местах соединений и на выходе из устройства. При перевозке питающий кабель необходимо отключить.
11. Используйте только аксессуары и приспособления, рекомендованные производителем.
12.  Используйте только столики, подставки, стойки и кронштейны рекомендованные производителем, или продающиеся в комплекте с устройством. Если вы используете передвижную стоку, соблюдайте осторожность при ее передвижении во избежание травмирования вследствие опрокидывания устройства.
13. Отключайте данное устройство во время грозы, или если не пользуетесь им длительное время.
14. Ремонт должен осуществляться только квалифицированным персоналом. Техническое обслуживание необходимо каждый раз, когда устройство было повреждено каким-либо образом, например поврежден питающий кабель или штепсель, на устройство была пролита какая-либо жидкость или падали предметы, устройство оказалось под дождем или во влажной среде, функционирует с нарушениями, либо упало с высоты.
15. Не ставьте на устройство источники открытого пламени, например свечи.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ИЗБЕГАЙТЕ ПОПАДАНИЯ УСТРОЙСТВА ПОД ДОЖДЬ ИЛИ ВО ВЛАЖНУЮ СРЕДУ.



Информация FCC для **MOON 380 D** Цифро-Аналогового Преобразователя, оснащенного модулем музыкального стримера **MiND**:

Этот блок содержит передающий модуль FCC ID: ZUCSEDMP3.

Данное устройство соответствует части 15 требований FCC. Эксплуатация устройства зависит от двух следующих условий: (1) данное устройство не вызывает неблагоприятное воздействие, и (2) данное устройство допускает полученное воздействие, включая воздействие, которое может привести к сбоям в работе.

Правила техники безопасности (продолжение)



Значок молнии со стрелочкой, вписанный в равносторонний треугольник, предупреждает пользователя о не заизолированных элементах «под напряжением», которое может быть достаточным для причинения вреда здоровью.



Восклицательный знак, вписанный в равносторонний треугольник, предупреждает о том, что в руководстве пользователя данного устройства есть важные указания по эксплуатации или ремонту.



Значок «CE» (как слева) означает, что данное устройство соответствует требованиям европейских стандартов EMC (Электромагнитная совместимость) и LVD (Нормативы для низковольтных устройств).

Пожалуйста полностью и внимательно прочтите все инструкции и предупреждения, перед использованием Цифро-Аналогового Преобразователя Simaudio MOON 380D.

1. **ВСЕГДА** отключайте систему от питания перед подключением или отключением каких-либо проводов, а также во время чистки. Чтобы полностью обесточить устройство отключите питающий кабель от соответствующего разъема.
2. MOON 380D подключается с помощью трех-контактного штепселя с заземлением. Во избежание поражения электрическим током, необходимо **ВСЕГДА** использовать все три контакта. MOON 380D необходимо подключать только в сеть с соответствующим напряжением; Рабочее напряжение устройства указано на упаковке и на табличке на задней панели устройства. Подключение устройства в сеть с другим напряжением приведет к поломке и аннулированию гарантии.
3. **НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ** использовать удлинители. Доступ к штепселю устройства должен быть всегда открыт.
4. **НИКОГДА** не используйте легковоспламеняющиеся вещества для чистки устройства.
5. **НИКОГДА** не включайте MOON 380D, если снята хоть одна из панелей устройства. Внутри нет деталей, которые должен обслуживать пользователь. Открытое устройство, особенно если оно подключено к сети, несет потенциальную опасность поражения электрическим током. При возникновении каких-либо вопросов, обращайтесь только к квалифицированным специалистам.
6. **НИКОГДА** не используйте каких-либо жидкостей во внутренней части MOON 380D. В случае попадания жидкости внутрь MOON 380D, немедленно отключите его от сети, и отнесите его в сервисный центр для диагностики.
7. **НИКОГДА** не лейте каких-либо жидкостей непосредственно на MOON 380D.
8. **НИКОГДА** не закрывайте вентиляционные отверстия устройства.
9. **НИКОГДА** не шунтируйте предохранители.
10. **НИКОГДА** не используйте предохранители, отличающиеся от тех, которые предназначены для данного устройства
11. **НИКОГДА** не пытайтесь самостоятельно ремонтировать MOON 380D. В случае возникновения каких-либо проблем, обращайтесь к вашему продавцу устройств MOON.
12. **НИКОГДА** не подвергайте MOON 380D воздействию чрезмерно высоких или низких температур.
13. **НИКОГДА** не включайте MOON 380D во взрывоопасной среде.
14. **ВСЕГДА** держите электрические приборы в недосягаемом для детей месте.
15. **ВСЕГДА** отключайте от сети чувствительное электрооборудование во время грозы.
16. **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Не подвергайте батареи или аккумуляторный блок чрезмерному нагреву, например на солнце, от открытого огня и пр.

Оглавление

Введение	5
Распаковка.....	6
Подключение и установка	6
Органы управления на передней панели	7
Органы управления на задней панели	8
SimLink™	9
Использование 380D	9
Оптимальные условия эксплуатации	9
Использование дистанционного управления ...	10
Спецификации	12

www.simaudio.com

Simaudio Ltd., 1345 Ньютон Роуд
Бушервилль, Квебек J4В 5Н2 КАНАДА

Дата код: 20130704

Введение

Благодарим вас за выбор Цифро-Аналогового Преобразователя (DAC) **MOON 380D** в качестве элемента вашей аудио/кино системы. Данное устройство обладает непревзойденными характеристиками и привлекательным дизайном и соответствует всем стандартам звукозаписи, чем компания Simaudio и заслужила свою репутацию. Мы не собираемся доказывать, что данный преобразователь является одним из **лучших** в своем классе. Мы занимаемся разработкой высококлассного аудио оборудования на протяжении уже более 30 лет, и наши ноу-хау являются исчерпывающим объяснением невероятного звучания ЦАП **MOON**.

Характеристики вашего **380D** будут улучшаться в течение первых 400 часов прослушивания. Это так называемый «период обкатки», который требуется многочисленным высококачественным электронным компонентам ЦАП для достижения своих оптимальных характеристик.

Перед подключением вашего нового **MOON 380D**, мы настоятельно рекомендуем вам внимательно прочесть настоящее руководство, для ознакомления со всеми характеристиками устройства. Мы искренне надеемся, что вам понравится звучание ЦАП **MOON 380D**, так как мы по-настоящему гордимся, что создали это устройство. Мы осознаем силу и эмоции, которые дарит музыка, и проектируем наше оборудование таким образом, чтобы наиболее полно передать эти ощущения.

*Информация в настоящем руководстве может быть изменена без предварительного уведомления об этом.
Последняя версия данного руководства всегда доступна на нашем официальном сайте по адресу
<http://www.simaudio.com/manuals.htm>*

Ваш ЦАП **MOON 380D** объединяет в себе множество разработок, которые позволяют добиваться таких выдающихся характеристик. Ниже приведен перечень сокращений, описывающий наиболее значительные из них:

ESS Технология **SABRE³² Ultra DAC/Цифровой фильтр** работающий с **32-битным Hyperstream™**, обеспечивающая беспрецедентную устойчивость к фазовым искажениям и низкий уровень линейности посредством патентованной технологии **Time Domain Jitter Eliminator (фильтр временных фазовых искажений)**.

Обработка цифрового аудио сигнала с помощью **M-AJiC32** (MOON Асинхронный контроллер фазовых искажений в 32-битном режиме)

Восемь (8) цифровых входов (AES/EBU x 2, S/PDIF x 3, TosLink x 2 и USB x 1), позволяющие подключить практически любой источник цифрового сигнала, а также **один (1) цифровой выход** – S/PDIF

Дополнительный модуль "MiND" (интеллектуальное сетевое устройство MOON) (9^й вход) через WiFi или Ethernet для разбивки по нескольким комнатам.

Дополнительные вариативные аналоговые выходы (сбалансированные и одинарные), использующие **M-eVOL** звуковой контур, который изначально был разработан для серии устройств MOON Evolution. Пульт дистанционного управления позволяет контролировать громкость с шагом в 1dB. **M-eVOL** основывается на ограниченной групповой конфигурации без ухудшения качества аудио сигнала на всех звуковых настройках.

Полный **контур цифрового монитора** на разъеме S/PDIF для подключения внешних устройств, таких как компонент комнатной коррективки.

Раздельное питание цифровой и аналоговой цепей, с применением в каждой из них тороидального трансформатора и 11 ступеней регулировки напряжения.

«**Двойная система управления фазовыми искажениями**», которая позволяет получить цифровой сигнал практически без фазовых искажений, измеряющихся величиной меньше 1 пикосекунды, а также обеспечивает совместимость практически с любыми цифровыми устройствами.

USB вход с гальванической изоляцией, которая полностью нейтрализует любые блуждающие токи между USB устройством (компьютер, музыкальный сервер и т. д.) и устройством 380D, тем самым сохраняя качество аудио сигнала.

Порт **RS-232** для (1) полного необусловленного двухстороннего обмена и (2) для обновления прошивки; выход **переключателя на 12 V** для дистанционного управления и **ИК-приемник** для внешнего управления с помощью покупных ресиверов с управлением посредством ИК - связи.

Конструкция на жесткой опоре для минимизации внешних вибраций.

Спроектирован для **постоянного подключения к сети** с целью достижения оптимальных характеристик.

Распаковка

ЦАП **MOON 380D** необходимо осторожно извлечь из коробки.

В комплект ЦАП входит:

- ✓ Кабель питания
- ✓ 'CRM-2' пульт управления с двумя батарейками формата «AA».
- ✓ Кабель 'SimLink' с мини разъемами 1/8" на каждом конце
- ✓ Wi-Fi антенна для "MiND" Music Streamer для версии MOON 380D с данной опцией
- ✓ Руководство пользователя
- ✓ Информация о гарантии и регистрации устройства (только для США и Канады)

Как только вы распаковали **MOON 380D**, внимательно осмотрите его на предмет повреждений, и при обнаружении таковых немедленно обратитесь к продавцу. Рекомендуем сохранять оригинальную упаковку, и держать её в сухом безопасном месте, так как она может пригодиться вам на случай перевозки устройства. Упаковка специально разработана именно для **380D**, и позволяет избежать повреждений устройства при транспортировке.

Пожалуйста впишите серийный номер вашего Simaudio **MOON 380D** в поле ниже, для последующей идентификации.

Серийный номер: _____

Если ваше устройство MOON 380D, оснащено дополнительным блоком "MiND" Music Streamer, пожалуйста зайдите на страничку по адресу:

<http://www.simaudio.com/MiND.htm>

чтобы загрузить PDF версии руководств по установке и использованию устройства "MiND Setup Guide" и "MiND App User Guide".

Подключение и установка

Устройству **MOON 380D** необходима минимальная вентиляция для поддержания оптимальной рабочей температуры. Однако следует избегать расположения устройства рядом с источниками тепла, которые могут негативно повлиять на его надежность и рабочие характеристики. Устройство следует устанавливать на ровную твердую поверхность. В конструкции **380D** используются тороидальные трансформаторы; несмотря на то, что они надежно заизолированы, не стоит располагать ЦАП рядом с приборами, чувствительными к электромагнитному излучению, например вертушкам.

Если ваш **MOON 380D** оснащен дополнительным блоком "MiND" Music Streamer, и вы собираетесь использовать функцию беспроводной передачи сигнала (между вашим беспроводным роутером и устройством **380D**), необходимо установить Wi-Fi антенну, входящую в комплект, на задней панели устройства, просто вкрутив её в разъем с обозначением "WIFI ANT".

Органы управления на передней панели



Рис. 1: Передняя панель MOON 380D

Передняя панель выглядит, как показано выше на Рис. 1. Большой цифровой дисплей показывает выбранный цифровой вход ("D1" - "D8") и соответствующую частоту в kHz ("44.1" - "192.0") входящего потока, воспроизводимого в настоящий момент. Кнопка "Standby" отключает все выходы цепи **MOON 380D's** и цифровой дисплей. Однако, в режиме "Standby", все аналоговые и цифровые цепи остаются под напряжением для обеспечения наилучших характеристик. При переключении из режима "Standby" в режим "On", отобразится вход, который использовался последним в предыдущее включение. При переходе **380D** в режим "Standby", синий светодиодный индикатор погаснет.

Кнопка "Display" включает и выключает дисплей. Кнопка "Mute" отключает звук на всех аналоговых выходах. Нажатие кнопки "Mute" в течение секунды возобновит подачу сигнала на все аналоговые выходы. Когда выходной сигнал заблокирован, вся информация, отображаемая на дисплее, будет мигать.

Кнопка "Digital Monitor" позволяет использовать заданный контур либо с цифровым аудио устройством, которое может проигрывать или записывать музыку (DAT, CD-рекодер и т.д.), либо с устройством обработки цифрового сигнала, например комнатное устройство коррекции. Нажав эту кнопку Вы можете (1) контролировать процесс записи на записывающем устройстве в реальном времени или (2) активировать эффекты устройства обработки сигнала. Цифровой выход компонента монитора подключается к разъему **380D**, обозначенного надписью "Digital Monitor In", а его цифровой вход подключается к разъему **380D**, обозначенного надписью "Digital Monitor Out". При активации функции «Цифровой монитор» с правой стороны окошка дисплея загорится соответствующий светодиодный индикатор.

Две (2) кнопки со значками "◀ Input ▶" позволяют последовательно выбирать следующий "▶" или предыдущий "◀" цифровой вход по порядку. Входы пронумерованы в порядке возрастания следующим образом (▶): "D1", "D2", "D3", "D4", "D5", "D6", "D7" и "D8". При смене входа, на дисплее загорится новое обозначение и четыре (4) дефиса "----". Эти дефисы означают, что **MOON 380D** находится в процессе установки на новом цифровом сигнале - на это может уйти несколько секунд. Как только **380D** успешно установится на цифровом сигнале четыре дефиса сменятся обозначением частоты этого цифрового сигнала если выбранный входящий цифровой сигнал не может быть найден, знак «----» остается на дисплее. **380D** способен обрабатывать цифровой сигнал в шести (6) различных интервалах: «44,1», «48,0», «88,2», «96,0», «176,4» и «192,0» (все в кГц).

Соответствующее красный светодиод, расположенный в правой части окна дисплея, включит основанный на выбранном типе вход: «TOSLINK» (для «D6» и «D7»), «S/PDIF» («D3», «D4» и «D5»), «AES/EBU» («D1» и «D2») или «USB» («D8»). Примечание: нельзя подсоединять флеш-диск USB к входному разъему «D8».

Если ваше устройство **MOON 380D** дополнительно оснащено потоковым музыкальным модулем «MiND», задаваемый вход является «D9», интервал отобразится на дисплее как для входов с «D1» по «D8», загорится красный светодиодный индикатор «NETWORK».

Соединения на задней панели

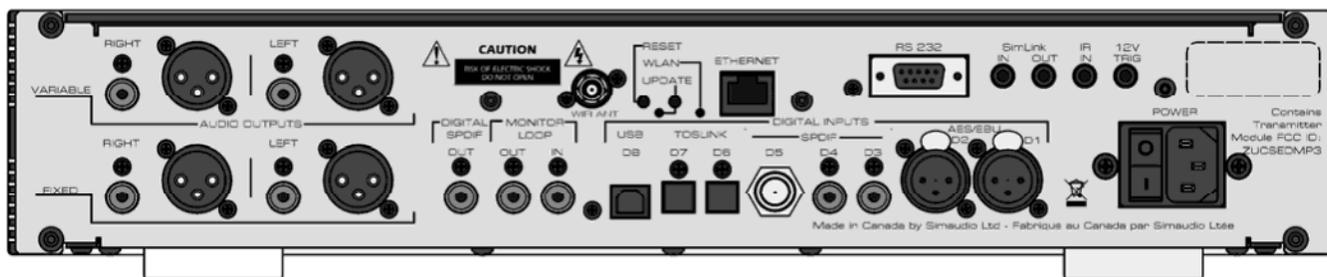


Рисунок 2: Задняя панель MOON 380D

Задняя панель изображена на рисунке 2 (вверху). С левой стороны располагаются два ряда аналоговых выходов; в нижнем ряду располагаются две пары, обозначенные «Right» и «Left», каждая с несимметричным RCA и симметричным разъемом XLR. Это выходы «Fixed Level» предназначены для присоединения к линейному входу на предусилителе или встроенном усилителе. В верхнем ряду также имеется две пары с обозначениями «Right» и «Left», каждая с несимметричным RCA и симметричным разъемом XLR. ДОПОЛНИТЕЛЬНО имеются выходы «Variable Level», посредством которых уровень звука регулируется только с использованием встроенного дистанционного управления. Они должны присоединяться непосредственно к разъему питания усилителя; также они могут присоединяться к линейному входу на предусилителе либо на встроенном усилителе. Для наиболее высокой производительности настоятельно рекомендуем использовать симметричный разъем XLR на вашем **380D**. Используйте высококачественные соединительные кабели. Соединительные кабели низкого качества могут снизить акустическую производительность системы.

На разъеме RCA имеется «Digital SPDIF Output», за которым следует цифровой SPDIF «Monitor Loop» с одним входом и одним выходом, оба на разъеме RCA. Далее следует группа из восьми (8) цифровых входов «Digital Inputs», обозначенных соответственно с «D1» по «D8». Входы «D1» и «D2» – это AES/EBU на 3-контактном разъеме XLR, наиболее эффективны с кабелями с сопротивлением 110 Ом. Входы «D3», «D4» и «D5» – это S/PDIF, первые два на разъемах RCA и третьи на разъеме BNC, наиболее эффективны с кабелями с сопротивлением 75 Ом. Входы «D6» и «D7» являются оптическими и работают на разъеме Toslink. Наконец, вход «D8» является разъемом USB типа B. Используйте высококачественные соединительные кабели*.

Пространство непосредственно над рядом цифровых входов отведено для дополнительного блока «MiND» Music Streamer. Если ваше устройство **MOON 380D** оснащено дополнительным блоком «MiND» Music Streamer, вы увидите разъем для антенны Wi-Fi и разъем типа Этернет RJ45. Более подробную информацию вы можете получить в руководствах «MiND Setup Guide» и «MiND User Guide».

На правой верхней стороне задней панели имеются различные разъемы для внешних коммуникаций. **MOON 380D** оснащен полнофункциональной двунаправленной системой управления портами RS-232 и статусом для заказной ИС или автоматизации, а также для последующего обновления программного обеспечения. Рядом с портом RS-232 имеются два (2) разъема SimLink™ с пометкой «in» и «out» на 1/8-дюймовых мини-гнездах. Для получения более подробной информации см. следующий раздел под названием SimLink™. Там имеется ввод 1/8-дюймового мини-гнезда для использования с неоригинальными инфракрасными дистанционно управляемыми приемниками. Наконец, есть выход переключателя на 12 В на 1/8-дюймовом мини-гнезде.

Наконец, на крайней правой стороне есть главный переключатель питания («0»=выкл, «1»=вкл), розетка стандарта IEC с надписью «AC Input» («Вход переменного тока») для включенного кабеля питания переменного тока, а также крышка розетки «AC Fuse» («Сетевой предохранитель»). Подключите прилагаемый кабель питания переменного тока к розетке IEC. Убедитесь, что сетевая розетка, которую вы используете, имеет заземление. Для получения лучших звуковых характеристик желательно, чтобы вы включили **380D** напрямую в выделенную розетку переменного тока и избегали использования удлинителя. Если у вас есть время и желание, изучите технику установки штепсельной розетки переменного тока превосходного качества, например, больничные розетки Hubbell*.

* Узнайте у своего авторизованного поставщика продукции MOON о преимуществах высококачественных кабелей для вашей системы и штепсельной розетки переменного тока превосходного качества.

SimLink™

Главной особенностью SimLink™ на **MOON 380D** является функция «Standby» («В режиме ожидания»). При нажатии и удержании кнопки «Standby» на **380D** в течение 2 секунд все остальные элементы **MOON**, подключенные через SimLink, перейдут в режим «Standby» вместе с **380D**. Та же логика применима при переключении с режима «Standby» в активный режим. Однако, если **MOON 380D** оснащен как «MiND» Music Streamer и переменными аналоговыми выходами, то SimLink™ предлагает гораздо больше возможностей: Volume, Mute, Standby. Выбор цифрового входа через запуск всех приложений «MiND» на вашем устройстве Apple или Android.

Правила подключения для SimLink™ очень просты. Всегда подключайте прилагаемый кабель между одним компонентным гнездом «SimLink™ Out» и другим компонентным гнездом «SimLink™ In». Если вы случайно подключили кабель между либо двумя «SimLink™ In» или двумя «SimLink™ Out» гнездами, связь SimLink™ не будет функционировать. Кроме того, отсутствует главный элемент в цепи SimLink™, ни один конкретный компонент не работает как основной контроллер связи. Если вы используете свой **MOON 380D** со старым продуктом MOON, таким как P-7, P-8 или i-7, то вам нужно обновить программное обеспечение старшего продукта для обеспечения полной функциональности SimLink™. Обратитесь к продавцу для уточнения деталей.

Эксплуатация 380D

Мы рекомендуем всегда держать **MOON 380D** включенным для поддержания его оптимальной производительности. Если вы будете отсутствовать в течение нескольких дней, неплохой идеей может быть отключение питания цифро-аналогового преобразователя. Учтите, что после полной «обкатки» вашему **380D** потребуется несколько часов работы до достижения оптимальной производительности после включения его снова.

Первое включение MOON 380D

До первого включения цифро-аналогового преобразователя во избежание проблем убедитесь, что каждый кабель подключен правильно. Переключите главный тумблер, расположенный на задней панели, обозначенный «POWER» в положение «1» (вкл.). Далее, кратковременно нажмите на кнопку «Standby», расположенную на передней панели. Вы услышите очень слабый щелчок, подтверждающий, что все в порядке. Загорится синий индикатор на передней панели, указывая, что **380D** теперь включен и готов к работе.

Последовательность Включение и Выключение

Во избежание различных шумов (т.е. глухих ударов и толчков), исходящих из динамиков при включении/выключении вашего **380D**, всегда включайте **380D** перед включением предусилителя, интегрированного усилителя или усилителя мощности. Кроме того всегда выключайте **380D** после отключения питания предусилителя, интегрированного усилителя или усилителя мощности.

Оптимальные условия эксплуатации

При использовании несбалансированного межсоединения звуковой сигнал проходит как через центральный, так и заземляющий провод. Любой шум, уловленный этим взаимодействием (т.е. околомагнитными полями, такими как шнур питания переменного тока) будет воспроизводиться как предусилителем, так и усилителем, затем будет слышен через громкоговорители. С другой стороны, сбалансированное взаимодействие имеет три отдельных проводника, один для сигнала замыкания и два для реального сигнала. Эти два сигнала идентичны за исключением того, что один на 180 градусов не совпадает по фазе с другой. Например, когда один проводник передает сигнал мощностью в +4 В, другой передаст сигнал -4 В. Когда эти два инвертированных сигнала на сбалансированной линии выйдут из **MOON 380D**, любой шум, уловленный взаимодействием, будет устранен, так как дифференциальная схема лишь усилит разницу между этими двумя сигналами: Шум на сбалансированном взаимодействии будет одинаковым на обоих проводниках и поэтому будет взаимно уничтожен.

Использование дистанционного управления



Рисунок 3: Дистанционное управление с переключателем на 12 В

На рисунке 3 представлен **MOON 380D**, оснащенный опциями как «MiND» так и различными вариантами выхода, подключенный к усилителю на 330A через соответствующие переключатели на 12 В (с помощью кабеля 1/8 дюймового мини-гнезда); выход переключателя на 12 В на **380D** подключен к входу переключателя на 12 В на **330A**. При пуске «MiND» на вашем мобильном устройстве (IPAD, iPhone, Android) 330A автоматически включится. То же правило будет применяться, если вы закроете приложение «MiND».



Рисунок 4: Дистанционное управление с SimLink™

На рисунке 4 представлен 180 «MiND» Music Streamer, подключенный к цифро-аналоговому преобразователю **MOON 380D** через соответствующие порты SimLink™ (с помощью кабеля 1/8 дюймового мини-гнезда) и **380D**, подключенный к интегрированному усилителю 340i также через свои соответственные порты SimLink™. При запуске приложения MiND на вашем мобильном устройстве (IPAD, iPhone, Android), включается 180 «MiND», **380D** и 340i. Кроме того, **380D** автоматически переключится ко входу MiND. То же правило будет применяться, если вы закроете приложение «MiND».



Рисунок 5: Дистанционное управление с SimLink™ и переключателем на 12 В

На рисунке 5 представлен цифро-аналоговый преобразователь **MOON 380D**, подключенный к предусилителю 350P через соответствующие порты SimLink™ (с помощью кабеля 1/8 дюймового мини-гнезда) и 350P, подключенного к усилителю 330A через соответствующие переключатели на 12 В (также с помощью кабеля 1/8 дюймового мини-гнезда). При включении **380D** с помощью пульта дистанционного управления (или его кнопки «Standby») включатся как 350P, так и 330A. То же правило будет применяться, если вы переведете **380D** в режим ожидания.

Использование дистанционного управления (продолжение)



Рисунок 6: CRM-2 Дистанционное управление

Цифро-аналоговый преобразователь **MOON 380D** использует полнофункциональный пульт дистанционного управления «**CRM-2**» (рис. 6). Он работает от коммуникационного протокола Philips RC-5 и может быть использован с другими компонентами Simaudio MOON.

В пульте дистанционного управления «**CRM-2**» используются две батарейки типа «AA» (в комплекте). Для их установки просто сдвиньте заднюю крышку в направлении, указанном стрелкой, вставьте батарейки в правильном направлении, а затем закройте заднюю крышку.

Для использования пульта «**CRM-2**» вместе с **MOON 380D** сначала нажмите кнопку с надписью **D/A**.

Кнопка **POWER**, расположенная слева вверху, переключит цифро-аналоговый преобразователь либо в режим «Standby», либо «On».

Кнопка **DISPLAY** включает и выключает дисплей передней панели.

2 кнопки, помеченные как **◀ INPUT ▶** («ВХОД»), позволяют последовательно переходить вперед или назад через все восемь (8) доступных входов. Например, чтобы перейти от «D4» до «D1», вы можете нажать либо **◀ INPUT** три (3) раза или **INPUT ▶** пять (5) раз. Нажатие и удержание любой из этих кнопок приводит только к одному изменению в выбранном входе.

Кнопка **MUTE** отключает громкость. При повторном нажатии кнопки «MUTE» уровень громкости вернется к своей текущей настройке.

Для устройств MOON 380D, оснащенных дополнительным регулятором громкости:

2 кнопки, помеченные **▼ VOL ▲**, позволяют контролировать уровень громкости. Нажатие **▼ VOL** приведет к уменьшению уровня громкости; нажатие **VOL ▲** приведет к увеличению уровня громкости. Вы можете нажать и удерживать эти кнопки, либо нажать их для изменения громкости.

Технические характеристики

Конфигурация	Сбалансированные дифференциальные
Цифро-аналоговые силовые трансформаторы	25 VA / 10 VA
Электрическая емкость на.....	26400 мкФ
Преобраз. цифр. фильтра / цифро-аналоговые преобразователи	ESS ES9016 Sabre ³² 32-битовый HyperStream™
Частотные характеристики (весь диапазон)	2 Гц -100 кГц +0/-3 д/бел
При коэфф. гармон. искажений, 0 децибел полной шкалы (по шкале А)	<0,001%
Интермодуляционные искажения	< 0.001%
Динамический диапазон	> 120 д/бел
Отношение сигнал-шум	> 120 децибел @ полного выхода
Скорость нарастания выходного напряжения	50 В/мкс
Разделение каналов	> 116 децибел
Низкоуровневая линейность	< ±0.25 децибел при хар-х искаж. -90 д/бел
Полной шкалы	1 пикосекундные среднеквадратичные (RMS)
Аналоговые выходы – Сбалансированная	1 симметр (XLR) пара – фиксир. уровень
<i>Опциональные аналоговые выходы – Сбалансированная</i>	<i>1 симметр. (XLR) пара – Перем. уровень</i>
Аналоговые выходы – Односторонняя	1 асимметричная (RCA) пара
<i>Опциональные аналоговые выходы – Односторонняя</i>	<i>1 асимметр. (RCA) пара – Перемен. уровень</i>
Спротивл. аналогов. выходов - симметр. (XLR) / асимметр. (RCA)	100 Ом
Макс. аналог вход @ 0 д/бел полн. шк. -симметр. (XLR) / асимметр (RCA)	2.0 Вольт
Диапазон битовой глубины / Частота дискретизации – Все входы	от 16 до 24 бит / От 44,1 кГц до 192 кГц
Цифровые входы (8).....	2 x AES/EBU , 3 x S/PDIF, 2 x TosLink, 1 x USB
Цифровые выходы (1):.....	Цифровой интерфейс Sony/Philips (S/PDIF)
Контур цифрового монитора	S/PDIF - 1 вход / 1 выход
Дистанционное управление	Полнофункциональный пульт CRM-2
Энергопотребление @ вхолостую	10 Ватт
Требования к питанию переменного тока	120 В / 60 Гц или 240 В / 50 Гц
Вес с упаковкой	16 фунтов / 7,5 кг
Размеры (ширина x высота x глубина в дюймах)	16,9 x 3,4 x 13,1

Сбалансированное назначение контактов: Контакт 1.....Заземляющий
 Контакт 2..... Положительный
 Контакт 3

Опциональный MiND Music Streamer:

Вход сигнала – Wired

Signal Input – Проводной

ПРИМЕЧАНИЕ: Если вам требуются коды RS-232 для вашего **MOON 380D**, свяжитесь напрямую с компанией Simaudio либо по электронной почте (service@simaudio.com) или по бесплатному телефону (877-980-2400).



Замена предохранителя: Для версии 120 В используйте плавкий предохранитель 0,2 А (5 штук размером 20 мм).
 Для версии 230 В используйте плавкий предохранитель 0,1 А (5 штук размером 20 мм).