

XLS112 Активный Сабвуфер



XLS112

Не открывайте корпус прибора – опасность поражения электрическим током.
Внутри прибора нет частей, предназначенных для обслуживания пользователем. Для обслуживания обратитесь в сервисный центр.



Для предотвращения поражения электрическим током не снимайте крышку или заднюю панель прибора.



ВАЖНЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ!

Прочитайте перед использованием аппарата!

Общее:

1. Прочтите все инструкции.
2. Сохраните инструкции.
3. Обратите внимание на предупреждения.
4. Следуйте указаниям инструкций.
5. **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Во избежание возникновения пожара и поражения электротоком не подвергайте устройство воздействию дождя или повышенной влажности. Это устройство способно производить звуковое давление высокого уровня. Длительное воздействие высокого звукового давления может привести к ухудшению или потере слуха. Рекомендуется защита органов слуха при необходимости длительного воздействия звуков высокой громкости.
6. **Внимание:** для предотвращения удара электрическим током не подключайте кабель питания к удлинителям, переходникам, если штекер не полностью вставлен в розетку.
7. Отключите данное устройство от сети и от антенны, если не планируете использовать его длительное время или во время грозы.
8. Не подключайте устройства и аксессуары, не рекомендованные в данном руководстве, для избежания опасной ситуации.

Установка:

9. Оборудование следует устанавливать в непосредственной близости от настенных розеток переменного тока и отключающих устройств.
10. Место установки прибора должно хорошо вентилироваться. Не разрешается устанавливать прибор в местах, где вентиляционные отверстия будут закрыты (кровать, диван, книжная полка), что препятствует потоку воздуха через них.
11. Размещайте прибор вдали от источников тепла, таких как обогреватели или усилители мощности.
12. Не используйте прибор рядом с водой.
13. Не подвергайте прибор воздействию брызг, и не устанавливайте на него предметы с жидкостью такие, как вазы и прочее.
14. Используйте подставки, полки или кронштейны, рекомендованные изготовителем или продаваемые вместе с оборудованием. Не помещайте прибор на нестабильную или непрочную опору, аппарат может упасть, что приведет к серьезному повреждению его и причинению ущерба людям.

Подключение:

15. Подключайте устройство только к тем источникам питания, которые указаны в инструкции по эксплуатации или обозначены соответствующей маркировкой на самом устройстве.
16. Прокладывайте кабель питания так, чтобы он не мог быть поврежден другими предметами; особое внимание следует обратить на место соединения кабеля с аппаратом.

-
17. Не разбирайте поляризованный штекер кабеля питания. Не поляризованные переходники понижают безопасность работы, если штекер не подходит к розетке, обратитесь к специалисту для замены сетевой розетки.
 18. Не перегружайте сетевые розетки и удлинители во избежание риска поражения электрическим током и возгорания.
 19. Для полного отключения данного оборудования от основной сети, выньте вилку шнура питания из настенной розетки.

Обслуживание:

20. Очистка устройства от пыли должна производиться только сухой тканью.
21. Не допускайте попадания предметов или жидкости внутрь устройства через технологические отверстия.
22. Отключайте прибор от сети, если он не будет использоваться длительное время.

Ремонт:

23. **Рекомендуется отключить прибор от источника питания и обратиться к квалифицированным специалистам в случае если:**
 - Кабель питания или разъем повреждены.
 - Внутри устройства попал посторонний предмет (просочилась жидкость).
 - Устройство попало под дождь.
 - Устройство работает неправильно при точном выполнении инструкций, содержащихся в данном руководстве. Используйте только те регулировки, которые указаны в данном руководстве, неправильная установка других регуляторов может привести к повреждению устройства и необходимости обращения в сервисный центр для ремонта.
 - Устройство падало или по иной причине получило внешние повреждения корпуса.
 - В работе устройства обнаружились сбои или обнаружилось заметное ухудшение качества работы устройства.
24. Самостоятельное обслуживание устройства пользователем, за исключением описываемого в настоящей инструкции, не допустимо. Все сервисные работы должны проводиться квалифицированными специалистами.
25. При необходимости замены деталей убедитесь, что новая деталь разрешена для использования McIntosh и имеет те же характеристики, что и заменяемая. Неавторизованная замена может привести к возгоранию, поражению электрическим током и др.
26. После проведения любых сервисных и ремонтных работ попросите специалиста провести проверку безопасной работы, чтобы убедиться, что аппарат находится в рабочем состоянии.

Благодарим Вас

Благодарим Вас за то, что вы решили приобрести активный сабвуфер McIntosh XLS112, который причисляет Вас к самым требовательным музыкальным ценителям. Теперь Вы обладаете компонентом «The BEST», McIntosh ставит своей целью качество, поэтому Вы можете быть уверены, что этот компонент прослужит Вам долгие годы.

Пожалуйста, потратьте еще немного времени для того, чтобы ознакомиться с настоящей инструкцией пользователя перед установкой и использованием этого устройства. Мы хотим, чтобы вы как можно ближе познакомились с функциональными возможностями вашего нового изделия McIntosh.

Уделите внимание

Серийный номер изделия, дата покупки и фамилия дилера McIntosh могут потребоваться вам в будущем для возможного предъявления претензий или сервисного обслуживания. Обязательно запишите эти данные ниже:

Серийный номер: _____

Дата покупки: _____

ФИО дилера (название магазина): _____

Техническая поддержка

Если у вас возникли вопросы относительно вашего изделия McIntosh, обращайтесь к вашему дилеру, который знает ваше оборудование или любые другие бренды, которые могут являться компонентами вашей системы. Если вы или ваш дилер захотите получить дополнительную помощь, обращайтесь по адресу:

McIntosh Laboratory, Inc.
2 Chambers Street
Binghamton, New York 13903
Phone: 607-723-3512
FAX: 607-724-0549

Служба работы с клиентами

Если вы установили, что вашему изделию нужен ремонт, вы можете вернуть его нашему дилеру. Вы также можете обратиться в McIntosh Laboratory Service Repair (сервисную службу). Процедуру возврата изделий с выявленными заводскими дефектами вы можете узнать по вышеуказанному адресу.

Общие примечания

1. Кабель управления и питания Деталь №170-202

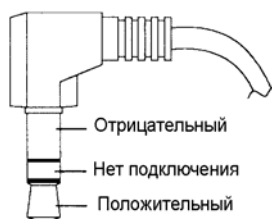
182 см., экранированный, 2-х жильный, со стерео мини штекерами на обоих концах.

2. Дополнительную информацию по подключению вы можете получить в руководствах по использованию любых подсоединяемых к XLS112 компонентов.

3. В том случае, если XLS112 перегревается вследствие неправильной вентиляции и/или высокой температуры окружающей среды, включается защитный контур, и устройство переходит в режим ожидания. На задней панели загорается индикатор Power Guard, и звук приглушается.

4. Вход Power Control работает от напряжения 5 – 20 вольт. Для подключения к входу Power Control стерео мини штекер 1/8". Смотрите рисунок 1.

5. Во избежание повреждений, не подключайте разъемы уровней выходов громкоговорителя от любого ресивера, усилителя или интегрального усилителя к входам сабвуфера XLS112.



Вступление

Активный сабвуфер McIntosh XLS112 предназначен для использования в системах домашнего театра и Воспроизведения музыки. Он имеет 12 дюймовый вуфер, а также оборудован 400-ваттным усилителем и встроенными фильтрами пропускания высоких и низких частот.

По качеству воспроизведения сабвуфер XLS112 может сравниться с легендарными компонентами McIntosh. Сабвуфер воспроизводит звук без искажений и добавлений собственных оттенков.

Многие современные громкоговорители предназначены для использования исключительно в домашних театрах. Это не относится к сабвуферу XLS112. Он также хорошо воспроизводит низкие частоты музыки. Звуковые эффекты игровых фильмов, взрывы и автокатастрофы требуют применения широкого динамического диапазона и высоких уровней звука. По своей природе эти звуки таковы, что система громкоговорителей, имеющая умеренную степень искажения воспроизведла бы их с небольшим слышимым различием. С музыкой все обстоит не так. Музыка по своей природе и определению является гармоничной. Для точного воспроизведения музыки все формы искажений, и гармоничные и интермодуляционные должны быть сведены до минимума. Для этих целей и создан сабвуфер XLS112. Каждый компонента этого устройства сделан с особой тщательностью для продолжительного, эффективного воспроизведения с низким искажением.

Функциональные особенности

• Запатентованная технология LD/HP

Громкоговоритель McIntosh отличается особой запатентованной LD/HP структурой мотора. По сравнению с обычными элементами громкоговорителей такой дизайн позволяет значительно уменьшать искажения, а также увеличивает управление мощностью и эффективностью.

- **Защитный контур**

Запатентованный McIntosh защитный контур предотвращает Усилитель XLS112 от перехода на частоту среза с резким искажающим звуком, который может повредить ваш ценный громкоговоритель.

- **Защищенное магнитное поле**

XLS112 можно размещать вблизи ТВ приемников или мониторов не вызывая ухудшения качества изображения. Во избежание возникновения возможных помех McIntosh разработал специальную защиту вокруг магнитного контура XLS112.

- **Дистанционное включение**

Для дистанционного включения сабвуфера с Центра Управления можно использовать стандартный разъем.

- **Низкое искажение**

Усилитель XLS112 имеет низкое общее гармоническое искажение. В сочетании с системой низкого искажения LD/HP драйвер обеспечивает исключительно гладкое и чистое воспроизведение.

- **Усиление баса**

Переключатель Bass Enhance обеспечивает низкочастотное выделение басов для усиления низкочастотных звуковых эффектов.

- **Фазовый переключатель**

Фазовый переключатель можно установить на 0 или 180° для устранения фазовых колебаний.

- **Фильтр сабвуферной частоты**

Регулируемый Фильтр Сабвуферной частоты выбирает низкие частоты, направляемые на усилитель XLS112 при использовании сигнала с широкодиапазонного источника.

- **Фильтр пропускания Высоких частот**

Регулируемый Фильтр пропускания высоких выбирает средние и высокие частоты, направляемые на разъемы Hi-Pass для использования с внешним усилителем мощности и громкоговорителями.

- **Контур Sentry Monitor и защита от перегрева**

Выходной защитный контур Sentry Monitor обеспечивает XLS112 длительную, бесперебойную работу.

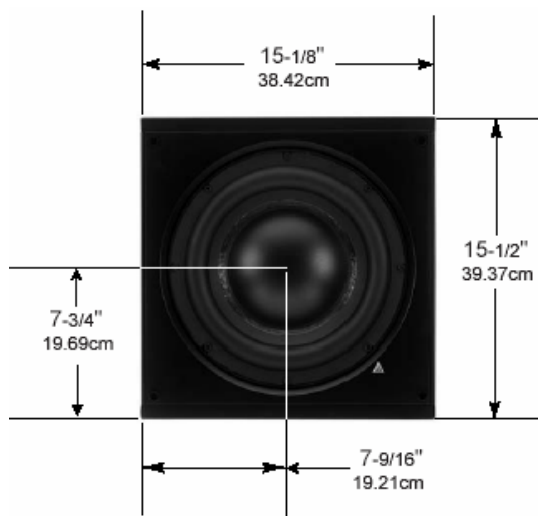
- **Позолоченные входные разъемы**

Позолоченные входные разъемы XLS112 обеспечивают высокую антикоррозионную устойчивость и высокую проводимость.

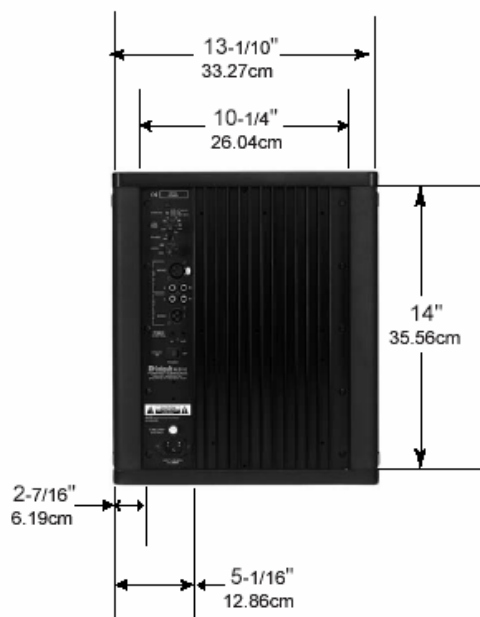
Размеры XLS112

Нижеприведенные размеры, помогут Вам определить место, наилучшим образом подходящее для установки XLS112.

Вид спереди на XLS112 без решетки



Вид сзади на XLS112

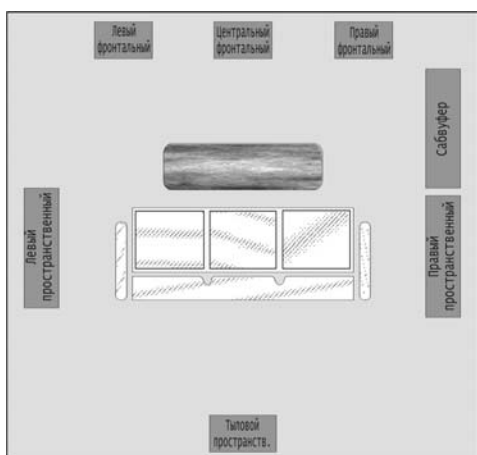


Установка

Размещение XLS112

Всегда обеспечивайте надлежащую вентиляцию для сабвуфера XLS112. Нормальная вентиляция способствует бесперебойной работе любого электронного компонента. Для свободного доступа воздуха к XLS112 необходимо оставить не менее 5 см. пространства с каждой стороны аппарата.

Для определения оптимального месторасположения сабвуфера необходимо использовать спектральный анализатор реального времени. Такие анализаторы имеются у квалифицированных специалистов по установке. Для того чтобы подобрать идеальное место для установки сабвуфера необходимо принять во внимание покрытия пола, стен и потолка, структуру и расположение мебели, а также архитектурный дизайн помещения и строительные материалы. Частоты 80Гц и ниже, воспроизводимые XLS112 являются ненаправленными. Сабвуфер не обязательно направлять на слушателя, однако; он будет лучше звучать, если его установить по направлению к центру комнаты, подальше от углов. Смотрите рисунок.



Разъемы Задней панели

Фильтр пропускания Низких частот выбирает низкие частоты, направляемые на Усилитель сабвуфера

Переключатель Фазы

Регулятор Уровня позволяет настраивать уровень выхода для соответствия с другими громкоговорителями

Левый и Правый Небалансные входы или Моно Балансный разъем принимают сигналы с выходов A/V Центра Управления/Цentra Управления звуком

Левый и Правый Небалансные выходы или Моно Балансный разъем обеспечивают передачу сигналов на другой сабвуфер или усилитель Мощности

POWER CONTROL IN принимает сигналы на включение/отключение от компонента McIntosh и POWER CONTROL OUT передает сигналы на включение/отключение на следующий компонент McIntosh

Переключатель для включения/отключения

Индикатор статуса загорается Красным, когда XLS в режиме ожидания; загорается Зеленым в рабочем режиме, и Оранжевым, когда сабвуфер активирован



Главный Предохранитель, информацию относительно правильного размера и номинального значения смотрите на задней панели аппарата.

Подключите шнур питания к настенной розетке. Напряжение указано на табличке, на задней панели аппарата.

McIntosh

Как выполнять подключения

Сабвуфер McIntosh можно включать и отключать двумя способами. Предпочтительнее всего использовать сигнал от Центра Управления A/V McIntosh или Центра Управления звучанием. Если такой способ отключения недоступен, XLS112 имеет встроенный контур, который будет автоматически включать сабвуфер.

1. Подключите Кабель управления от разъема Power Control Out Центра Управления A/V McIntosh или Центра Управления звучанием к разъему Control In XLS112.
2. Подключите Кабель управления от разъема Out XLS112 к разъему POWER CONTROL IN Усилителя Мощности.

Примечание: Если в системе используется два или более активных сабвуферов McIntosh, подключите POWER CONTROL OUT от первого сабвуфера к разъему POWER CONTROL IN следующего XLS112.

3. Подключите Балансный аудио кабель от разъема OUT Центра Управления A/V McIntosh или Центра Управления звучания к входному разъему(ам) MONO XLS112.

Примечание:

1. Если в системе используется два или более активных сабвуфера McIntosh, подключите второй аудио кабель от первых выходов MONO OUTPUT(S) XLS112 к входам следующего XLS MONO INPUT(S).
2. Не балансные Левый и Правый ВХОДЫ можно использовать вместо Балансных.
3. Если сигнал, поступающий на вход недостаточен для надлежащего баланса системы, подключите кабель от выхода Out Центра Управления A/V McIntosh или Декодера пространственного звучания к “Y” – образному адаптеру, а затем подключите выходы к “Y” – образного адаптера к разъемам LEFT и RIGHT. Это увеличит усиления на входе XLS112 на 6 дБ.
4. Подключите шнур питания XLS112 к настенной розетке.

СМОТРИТЕ РИСУНОК НА 10-11 СТРАНИЦАХ ОРИГИНАЛЬНОЙ ИНСТРУКЦИИ!!!

Как Управлять

Как управлять

Регулятор LEVEL CONTROL

Сначала установите регулятор LEVEL CONTROL в центральное положение и выполните калибровку системы на Центре Управления A/V или Декодере Пространственного звучания для сабвуферного уровня. Если уровень сабвуфера установить нельзя, настройте регулятор XLS112 для обеспечения надлежащего диапазона во время калибровки.



Low Pass

Данный регулятор определяет ниже какой частоты сабвуфер воспроизводит звук, когда такая информация присутствует в аудио сигнале. Когда XLS112 используется с дискретным сабвуферным выходом Центра Управления Домашним театром, Фильтр пропускания низких частот можно установить в положение OUT.



Phase

Переключатель PHASE устанавливает выход акустической фазы XLS112 на 0 или 180 градусов относительно входа. Данный переключатель помогает избегать фазовых колебаний (характеризирующихся потерей басовой информации) между XLS112 и другими низкочастотными громкоговорителями в системе. Начните прослушивание с 0, затем перейдите на 180 градусов, это поможет вам определить, оказывает ли данный эффект благоприятное воздействие на звучание системы.

Питание

Когда переключатель POWER SWITCH установлен в положение OFF, XLS112 нельзя включить дистанционно.

Дистанционное Включение питания

Для дистанционного включения используется сигнал на включение, поступающий от Центра Управления или Предусилителя McIntosh. Если XLS112 и Центр Управления или Предусилитель McIntosh соединены через управляющий кабель, контур определения сигнала деактивируется, и XLS112 остается во включенном состоянии до тех пор, пока не отключаются Центр Управления или Предусилитель McIntosh. XLS112 также оборудован разъемом Power Control OUT для триггерного переключения дополнительных сабвуферов или других компонентов McIntosh.

XLS112 включается при определении на входе Line Input(s) музыкального сигнала. Для предотвращения отключения сабвуфера XLS112 во время воспроизведения музыки или фрагмента кинофильма с небольшой низкочастотной активностью в XLS112 используется 30-минутная временная задержка.

Технические характеристики

Диапазон Частот
35Гц до 200Гц (± 3 дБ)

Максимальный Уровень звукового давления
115дБ

Выходная мощность
400 Ватт

Общие Гармонические искажения
Максимальные гармонические искажения на любом уровне мощности с 250 милливатт относительно номинальной выходной мощности равняются 0.07%

Чувствительность на входе
0.4В для номинальной мощности

Отношение А-взвешенный сигнал/шум
115 дБ ниже номинальной мощности

Сопротивление на входе
20,000 ом

Максимальный сигнал на входе
9 В

Фильтр Low Pass
40 – 120Гц переключаемый с задней панели

Регулятор уровня
Переключается с задней панели

Вход Power Control In
5 – 20 В

Потребляемая мощность
100 В, 50/60 Гц при 4.8 амп.
110 В, 50/60 Гц при 4.0 амп.
120 В, 50/60 Гц при 4.0 амп.
220 В, 50/60 Гц при 2.2 амп.
230 В, 50/60 Гц при 2.0 амп.
240 В, 50/60 Гц при 2.0 амп.

Размеры
39.37 см. – высота;
38.42 см. – ширина;
38.10 см. – глубина

Вес
39.50 кг