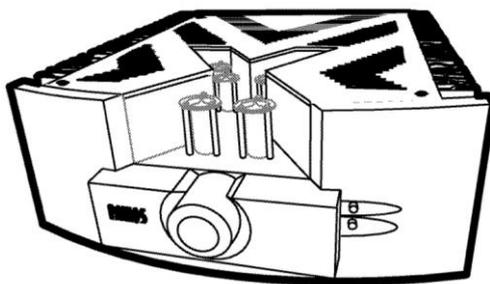




“Pathos”

Интегральный усилитель “СINEMA-X” для работы в системах
многоканального звучания 5.1

Руководство пользователя.



ВНИМАНИЕ : перед использованием устройства, пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство пользователя и сохраните его, так как в дальнейшем у вас так же могут возникнуть вопросы.

Данное руководство пользователя изначально написано на английском языке и собрало в себе все официальные инструкции по эксплуатации для интегрального усилителя с технологией “СINEMA-X”.

Копии данного руководства пользователя предоставляются в других языковых вариантах авторизованными региональными дилерами компании “PATHOS ACOUSTICS”, и должны полностью соответствовать английской версии.

Список обозначений для ЖК дисплея.



показывает, что усилитель включен и разогревается (15 секунд).



показывается, что уровень громкости устройства-0 Дб.



показывает, что уровень громкости устройства-42 Дб (диапазон от 0 до 62 Дб).



показывает, что выбран аудио-вход под номером “3”.



показывает, что активирован режим приглушения звука (“MUTE”).

Быстрая настройка систем многоканального звучания 5.1 .

Порядок действий:

1. Выберите вход “A1” при помощи кнопки “2” на передней панели интегрального усилителя или кнопки “9” на пульте дистанционного управления (см. рисунок выше).
2. Когда на ЖК дисплее усилителя (“4” на рисунке) отобразится выбранный вами аудио вход (“A1”), нажмите на кнопку включения/выключения бесшумного (“Mute”) режима (“8” на рисунке).
3. Когда на дисплее отобразится “LL” нажмите на кнопку “INPUT SELECT”.
4. Для настройки уровня громкости используйте кнопки (“6” и “7” на рисунке).
5. Нажмите на кнопку “INPUT SELECT” (“9” на рисунке) для смены канала.
6. Нажмите на кнопку включения/выключения бесшумного (“Mute”) режима (“8” на рисунке) для выхода из настроек.

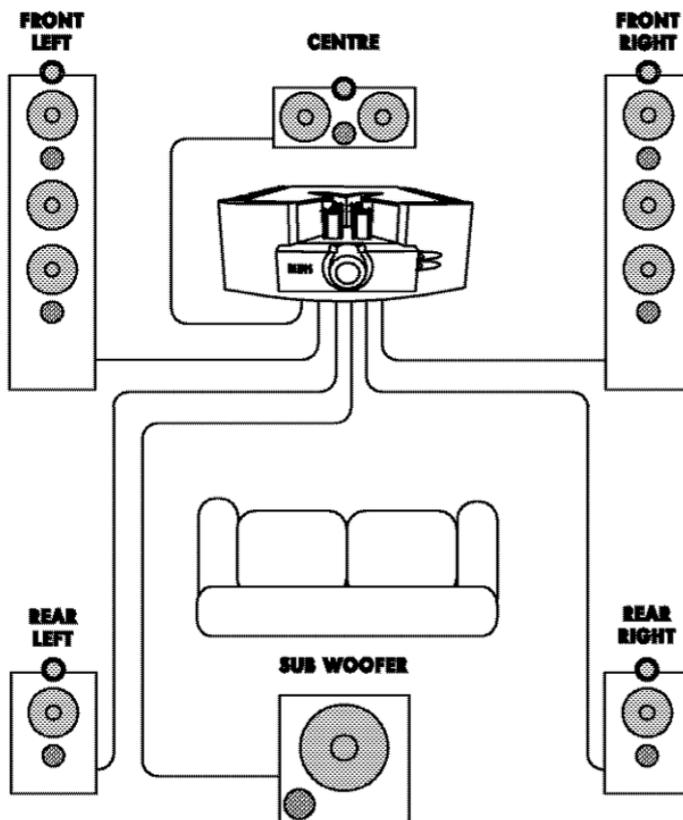
Быстрая настройка систем стерео звука.

Порядок действий:

1. Выберите любой вход (от “A2” до “A7”) при помощи кнопки “2” на передней панели интегрального усилителя или кнопки “9” на пульте дистанционного управления (см. рисунок выше).

2. Когда на ЖК дисплее усилителя (“4” на рисунке) отобразится выбранный вами аудио вход (от “A2” до “A7”), нажмите на кнопку включения/выключения бесшумного (“Mute”) режима (“8” на рисунке).
3. Когда на дисплее отобразится “LL” нажмите на кнопку “INPUT SELECT” (“9” на рисунке).
4. Для настройки уровня громкости используйте кнопки (“6” и “7” на рисунке).
5. Нажмите на кнопку “INPUT SELECT” (“9” на рисунке) для смены канала.
6. Нажмите на кнопку включения/выключения бесшумного (“Mute”) режима (“8” на рисунке) для выхода из настроек.

План подключения колонок в многоканальных системах звучания 5.1 .



Основные технические характеристики усилителя .

Выходная мощность :

110Ватт с сопротивлением в 8 Ом для систем многоканального звука 5.1 .

220Ватт с сопротивлением в 4 Ом для систем многоканального звука 5.1 .

450Ватт с сопротивлением в 8 Ом для систем стерео звука.

900Ватт с сопротивлением в 4 Ом для систем стерео звука.

Частотная характеристика :

От 20 Гц до 200 кГц (+/- 0,5 дБ).

Коэффициент нелинейных искажений :

Менее 0,5%.

Отношение "сигнал-шум" :

Более 90 Дб.

Входное сопротивление :

100 кОМ

Поздравления от компании “Pathos Acoustics”.

Поздравляем вас с приобретением интегрального усилителя “CINEMA-X”. Вы выбрали великолепное устройство. В связи с тем, что усилители линейки “CINEMA-X” сложны в использовании и по своей сути уникальны, мы настаиваем на том, чтобы вы тщательно изучили данное руководство пользователя и ознакомились со всеми функциями этого усилителя. Усилители линейки “CINEMA-X” невероятно удобны для работы в системах многоканального звука (5.1), но это не мешает им так же хорошо работать в системах стерео звука.

Интегральный усилитель модели “CINEMA-X” сочетает в себе как каскад предусилителя так и каскад усилителя мощности для стерео и многоканальных систем звучания. Повышенное удобство в его использовании и высокие акустические данные делают этот усилитель лучшим в своем роде. Электронная схема была специально спроектирована без отрицательной обратной связи, что полностью соответствует философии компании “Pathos Acoustics”.

Полностью балансный каскад предусилителя функционирует в чистом классе “А”, а принцип его действия основан на работе шести вакуумных ламп (по одной лампе на каждый канал и одной для сабуфера) и специального стабилизированного источника питания. Принцип работы выходного каскада основан на действии пяти идентичных усилителя, сверхмощных трансформаторов и и блоков питания. Все пять платформ полностью идентичны, что обеспечивает равно высокое качество звучания и стабильную подачу тока ко всем каналам.

При работе в системе стерео звучания, вы можете наслаждаться музыкой с полностью балансным путем прохождения сигнала. Она обеспечивает оба канала огромной мощностью (450Ватт с сопротивлением в 8 Ом), высокими динамическими характеристиками, в сочетании с высокими акустическими данными и такой мелодичностью звучания всей вашей Hi-Fi аудио-системы. Это все не было бы возможно без использования вакуумных ламп.

В системах многоканального звучания, все пять колонок будут обеспечиваться мощностью (110Ватт с сопротивлением в 8 Ом) при помощи пяти идентичных усилителей, что является наилучшим выбором при просмотре фильмов и прослушивании “SACD/DVD” дисков.

Интегральный усилитель”CINEMA-X” был специально создан для удовлетворения потребностей как любителей кино, так и для аудиофилов.

Об устройстве.

Распаковка усилителя.

Во время распаковки интегрального усилителя “СINEMA-X”, обращайтесь с ним аккуратно. Во избежание повреждения оригинальной коробки, пожалуйста, уберите ее в сухое место, так как она может вам еще понадобиться в будущем. Для перевозки усилителя рекомендуется использовать оригинальную упаковку, так как она защитит его от любых возможных повреждений.

Размещение устройства.

Размещайте ваш усилитель только на прочную и гладкую поверхность, подальше от источников пыли и грязи.

Для обеспечения продолжительного срока эксплуатации вашего усилителя, пожалуйста, поместите его в такое место, где он сможет хорошо вентилироваться.

Ваш усилитель “СINEMA-X” должен быть установлен таким образом, чтобы его местоположение не мешало работе теплоотводов. Например: усилитель не следует размещать на кроватях, диванах, коврах или на еще каких-либо подобных местах. Так же усилитель не следует размещать слишком близко к другим устройствам. Интегральный усилитель “СINEMA-X” следует размещать подальше от источников тепла, кухонных плит или других устройств вырабатывающих тепло. Усилитель не следует использовать вблизи воды – например : около ванной, умывальника, кухонной раковины, бассейна .

Вакуумные лампы.

Ваш интегральный усилитель “СINEMA-X” оборудован шестью специальными вакуумными лампами для каскада предусилителя:

В случае если вам понадобится замена вакуумной лампы, то замените ее только схожей по типу и техническим характеристикам лампой.

ВНИМАНИЕ : наши специалисты не рекомендуют вам оставлять усилитель включенным на протяжении суток. Это не приведет ни к каким улучшениям в качестве воспроизведения музыки и только уменьшит срок эксплуатации.

Разогрев устройства

Для достижение наилучшего качества звучания, интегральному усилителю “СINEMA-X” требуется разогреться в течение примерно 20 минут.

Чистка устройства.

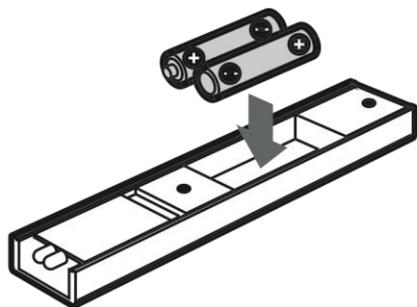
Перед очисткой усилителя, пожалуйста, убедитесь, что он не подключен сетевой розетке.

Во время очистки вашего интегрального усилителя “PATHOS “СINEMA-X”, мы советуем вам проявлять осторожность к его внешним частям. Для того, чтобы протереть устройство используйте мягкую и сухую материю.

ВНИМАНИЕ : во время очистки усилителя никогда не используйте очищающие средства на спиртовой основе или химические растворители.

Установка батареек в пульт дистанционного управления.

В наборе с пультом дистанционного управления вы так же найдете две батарейки типа “MICRO” (мощностью 1.5 вольт). Для установки или замены батареек пульта дистанционного управления, открутите два шурупа и снимите заднюю крышку. Удостоверьтесь, что вы установили батарейки в соответствии с нижеприведенным рисунком. Никогда не путайте полярность батареек.



Техническое обслуживание.

Это крайне маловероятно, что вашему интегральному усилителю “СINEMA-X” понадобится техническое обслуживание. Если все таки оно вам понадобится, пожалуйста, обратитесь к авторизованному дистрибьютору нашей компании в вашей стране.

Инфракрасный датчик.

При использовании пульта дистанционного управления, всегда направляйте его на инфракрасный датчик (“5” на рисунке) на передней панели вашего интегрального усилителя “СINEMA-X”.

Немного о ЖК дисплее.

Ваш усилитель “СINEMA-X” оборудован двуцифренным ЖК дисплеем, который отображает различные действия производимые вами с усилителем. Подсветка ЖК дисплея автоматически включается при проведении какой-либо операции с усилителем и автоматически отключается через пять секунд.

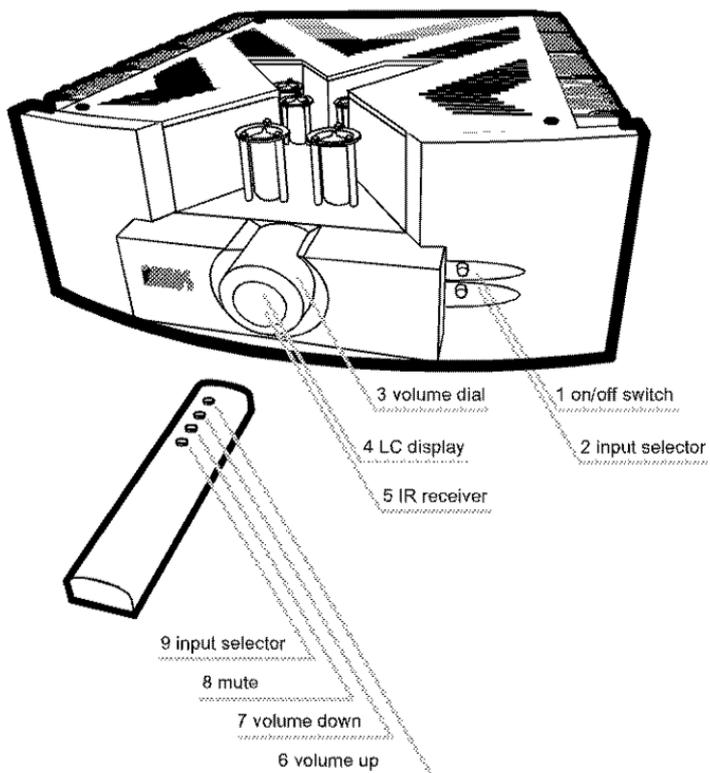
Настройка яркости ЖК дисплея в обычном состоянии может быть изменена по вашему усмотрению. Для этого проделайте следующие действия:

1. Нажмите на кнопку выбора аудио входа (“9” на рисунке).
2. Нажмите на кнопку включения/выключения бесшумного (“MUTE”) режима (“8” на рисунке).
3. После чего яркость ЖК дисплея можно настроить при помощи кнопок повышения и понижения уровня громкости (“6” и “7” на рисунке).

4. Нажмите на кнопку включения/выключения бесшумного (“MUTE”) режима (“8” на рисунке) для выхода из настроек.

Управление усилителем.

Controls



1. Кнопка включения/выключения устройства.
2. Переключатель аудио-входов.
3. Переключатель уровня громкости.
4. ЖК дисплей.
5. Датчик инфракрасного сигнала.
6. Кнопка повышения уровня громкости.
7. Кнопка понижения уровня громкости.
8. Включение/выключение бесшумного режима (“Mute”).
9. Кнопка переключения между аудио-входами.

Управление усилителем .

На передней панели вашего “CINEMA-X” нет никаких обозначений. Это является нашим дизайнерским решением, и было сделано для того, чтобы не нарушить целостности стиля интегрального усилителя. Более того, управление усилителем является очень простой задачей и все обозначения очень легко запомнить.

Включение/выключение усилителя.

Для того, чтобы включить интегральный усилитель нажмите на кнопку “1” (см. рисунок выше). Как только усилитель включится, ЖК дисплей (“4” на рисунке) будет отображать букву “P” в течение следующих пятнадцати секунд; после этого процесса усилитель будет полностью готов к эксплуатации, а на ЖК дисплее (“4” на рисунке) будет отображен уровень громкости. Для выключения усилителя нажмите на кнопку 1” (см. рисунок выше).

Переключатель аудио-входов.

Нужный вам аудио-вход может быть выбран при помощи нажатия на кнопку “2” на передней панели усилителя (см. рисунок выше) или при помощи нажатия на кнопку “9” на пульте дистанционного управления (см. рисунок выше). При повторяющемся нажатии на одну из выше-названных кнопок, будут выбираться различные аудио-входы. Текущий аудио-вход будет отображаться на ЖК дисплее (“4” на рисунке) на передней панели интегрального усилителя.

Переключатель уровня громкости.

Изменения уровня громкости может быть произведено при помощи прокрутки соответствующего переключателя на передней панели (“3” на рисунке) или при помощи пульта дистанционного управления. Нажатие на кнопку “6” на пульте дистанционного управления (см. рисунок выше) приведет к повышению уровня громкости, в то время, как нажатие на кнопку “7” на пульте дистанционного управления (см. рисунок выше) приведет к его понижению. Установленный вами ровень громкости (в диапазоне от 00 до 99) будет обозначен на ЖК дисплее (“4” на рисунке).

Кнопка включения/выключения бесшумного режима (“Mute”).

Бесшумный режим (“Mute”) может быть активирован при помощи кнопки “8” на пульте дистанционного управления (см. рисунок выше). Во время бесшумного режима (“Mute”) на ЖК дисплее (“4” на рисунке) отобразится символ “- -“.

Настройка уровня громкости.

У интегрального усилителя “СINEMA-X” есть специальная функция отдельной настройки уровня громкости для каждого канала. У усилителя есть два разных режима для настройки громкости сабуфера:

- Один для системы стерео звучания.
- Один для многоканальной системы звучания (5.1).

Настройка в режиме многоканального звучания (5.1) :

1. Выберите подходящий шестиканальный аудио-вход (“A1”, “A2” и “A3”).
2. Когда на ЖК дисплее (“4” на рисунке) будет отображаться вход “A1”, нажмите на кнопку включения/выключения бесшумного (“MUTE”) режима (“8” на рисунке) и держите ее, пока на дисплее не появится “LL”. Если настройка вернется к изменению уровня громкости, то просто нажмите на кнопку выбора аудио входа (“9” на рисунке) и вы сможете снова продолжить настройку выбранного канала.
3. Нажмите на кнопку выбора аудио входа (“9” на рисунке) на пульте дистанционного управления. На ЖК дисплее усилителя (“4” на рисунке) отобразится число от 0 до 24. LED-индикатор на дисплее обозначит, для какого из выбранных вами каналов будет настраиваться уровень громкости. Для помощи в настройке уровня громкости появится сигнал розового шума.
4. При помощи кнопок повышения и понижения уровня громкости (“6” и “7” на рисунке) вы можете изменить баланс звучания колонок (от 0 до 24). Каждая цифра означает изменения громкости с шагом в 0,5 Дб.
5. Для выбора канала, который вы хотите настроить нажмите на кнопку выбора аудио входа (“9” на рисунке). Порядок настройки колонок будет следующим: -передняя левая колонка-центральная колонка-передняя правая колонка-, -задняя правая колонка-задняя левая колонка-сабуфер.
6. Нажатием на клавишу включения/выключения бесшумного (“MUTE”) режима (“8” на рисунке) вы сможете выйти из режима настройки.

ВНИМАНИЕ: чтобы удостовериться в корректности подключения колонок, проверьте соответствие LED-индикатора и канала с сигналом “розового-шума”.

Настройка в режиме стерео звучания :

Баланс между левым и правым каналом в режиме стерео звучания будет полностью соответствовать балансу в многоканальном режиме (5.1). Это означает, что все настройки для передних каналов, которые были сделаны в режиме стерео звучания, будут сохранены и что эти настройки будут использоваться в режиме многоканального звучания (5.1).

Для настройки режима стерео звучания, выполните следующие действия:

1. Выберите нужный вам стерео аудио вход (от “А4” до “А7”).
2. Когда выбранный вами стерео аудио вход отобразится на ЖК дисплее (“4” на рисунке) усилителя, нажмите на кнопку включения/выключения бесшумного (“MUTE”) режима (“8” на рисунке) на пульте дистанционного управления и на дисплее отобразится “LL”. Если настройка вернется к изменению уровня громкости, то просто нажмите на кнопку выбора аудио входа (“9” на рисунке) и вы сможете снова продолжить настройку выбранного канала.
3. Нажмите на кнопку выбора аудио входа (“9” на рисунке) на пульте дистанционного управления. На ЖК дисплее усилителя (“4” на рисунке) отобразится число от 0 до 24. LED-индикатор на дисплее покажет , для какого из выбранных вами каналов будет настраиваться баланс звучания.

ВНИМАНИЕ : в данном режиме настроек не будет использоваться “розовый шум”.

4. При помощи кнопок повышения и понижения уровня громкости (“6” и “7” на рисунке) вы можете изменить баланс звучания передних каналов
5. При помощи кнопки выбора аудио входа (“9” на рисунке) вы можете выбрать, которую из колонок настроить.
6. Нажатием на клавишу включения/выключения бесшумного (“MUTE”) режима (“8” на рисунке) вы сможете выйти из режима настройки

ВНИМАНИЕ: для деактивации сабвуфера, вам потребуется уменьшить уровень громкости до отметки “0”, затем еще раз нажать на кнопку понижения уровня громкости (“7” на рисунке). На дисплее отобразится символ бесшумного режима - “- -”.



Правила безопасности.

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с правилами безопасности приведенными ниже. Правила безопасности были составлены в соответствии с международными стандартами безопасности эксплуатации электронных устройств.

1. Перед использованием устройства, внимательно прочтите данное руководство пользователя. Сохраняйте у себя руководство пользователя на случай, если в будущем у вас возникнут какие-либо вопросы.
2. Во избежание возгорания или удара электрическим током, ни в коем случае не подвергайте ваш интегральный усилитель “CINEMA-X” воздействию воды.
3. При работе данного устройства используется высокое напряжение ; удар электрическим током может привести к летальному исходу. Не используйте данное устройство без каких-либо частей корпуса. Внутри данного устройства нет таких комплектующих, какие вы смогли бы заменить вручную. Любой ремонт данного устройства должен

производиться работниками компании “PATHOS ACOUSTICS” или любым другим авторизованным компанией “PATHOS ACOUSTICS” персоналом.

4. Не авторизованному компанией “PATHOS ACOUSTICS” персоналу разрешается только замена предохранителя. В интегральном усилителе “CINEMA-X” используется четыре специальных предохранителя : два из них находятся в специальных ячейках на задней панели. Другие два предохранителя находятся внутри усилителя : для их замены, снимите стальную крышку корпуса в нижней части устройства.
5. Если вам понадобится помощь в замене предохранителей, пожалуйста обратитесь, к авторизованному дилеру компании ”PATHOS ACOUSTICS” или в ближайший к вам сервис-центр. Авторизованный компанией “PATHOS ACOUSTICS” персонал должен соблюдать следующие инструкции:
 - Перед заменой предохранителя, отключите кабель электропитания от соответствующего разъема.
 - Во избежание возгорания или удара электрическим током, всегда заменяйте испорченные предохранители на предохранители такого же типа и с такими же характеристиками.

Разъемы на задней панели усилителя.

ВНИМАНИЕ : при подключении каких-либо устройств к интегральному усилителю “CINEMA-X”, пожалуйста, убедитесь, что он полностью выключен. Компания “PATHOS ACOUSTICS” рекомендует использовать только высококачественные соединительные кабели. Использование неподходящих соединительных кабелей может привести к снижению качества звучания всей вашей Hi-Fi аудио системы. Убедитесь, что все кабели являются высококачественной продукцией, что на них нет засечек и явных следов холодной пайки.

Провода подсоединенный к и от усилителя, не должны спутываться. Специалисты нашей компании рекомендуют вам отделить шнур питания от кабелей для передачи сигнала и кабелей для подключения колонок во избежание возможных помех.

Входные и выходные разъемы.

Все входные и выходные разъемы имеют свои обозначения на задней панели интегрального усилителя. Ниже будут приведены доступные к использованию разъемы:

- Три шестиканальных линейных входных разъемов типа “RCA+video” (шесть разъемов типа “RCA” и один композитный видео разъем)
- Один балансный линейный входной разъем (L,R).
- Один линейный входной разъем типа “ стерео+видео” (L,R).
- Два линейных входных разъема типа “стерео” (L,R).
- Один выходной разъем типа “RCA TAPE” (L,R).
- Пять выходных разъемов для колонок (+/-).
- Один разъем предусилителя для сабуфера (типа “RCA”).
- Один композитный видео разъем.

- Разъем для кабеля электропитания (используйте предоставленный вам в наборе с усилителем кабель).

Все разъемы для правого канала обозначены буквой “R”, все разъемы для левого канала обозначены буквой “L”. Разъемы для колонок с положительной полярностью обозначены символом “+”, разъемы для колонок с отрицательной полярностью обозначены символом “-”.

Аудио-входы .

Все аудио-входы усилителя имеют свои обозначения на задней панели вашего интегрального усилителя “CINEMA-X”. Разъемы типа “Tape out” и выходные разъемы (с 1 по 5) работают при помощи небалансных соединительных кабелей типа “RCA”. При использовании разъема с обозначением “AUX4” потребуются трехпиновые соединительные кабели типа “XLR”. При использовании очень длинных кабелей, во избежание каких-либо помех/шумов или удержания стабильного уровня сигнала рекомендуется использование балансных разъемов, как по электрическим, так и по акустическим причинам. Назначение каждого пина для разъемов типа “XLR”:

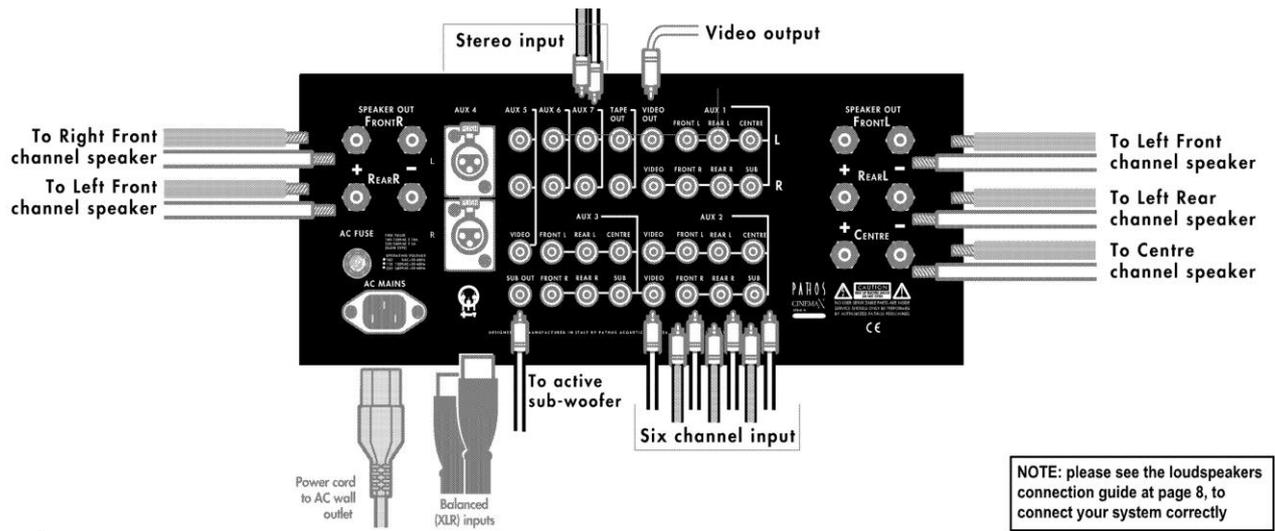
Первый пин - заземление.

Второй пин - неинверсный вход (+).

Третий пин - инверсный вход (-).

Разъемы для подключения колонок.

Разъемы для подключения колонок обозначены на задней панели вашего интегрального усилителя “CINEMA-X”. Для каждого канала есть по две пары разъемов. Выходы с положительной полярностью отмечены красным цветом. Выходы для подключения левой колонки находятся на левой части задней панели и обозначены буквой “L”; выходы для подключения правой колонки находятся на правой части задней панели и обозначены буквой “R”. Разъем для центрального канала расположен чуть ниже разъема для подключения левого канала.



ВНИМАНИЕ : пожалуйста ознакомьтесь с планом подключения колонок в системах многоканального звучания 5.1 на третьей странице.