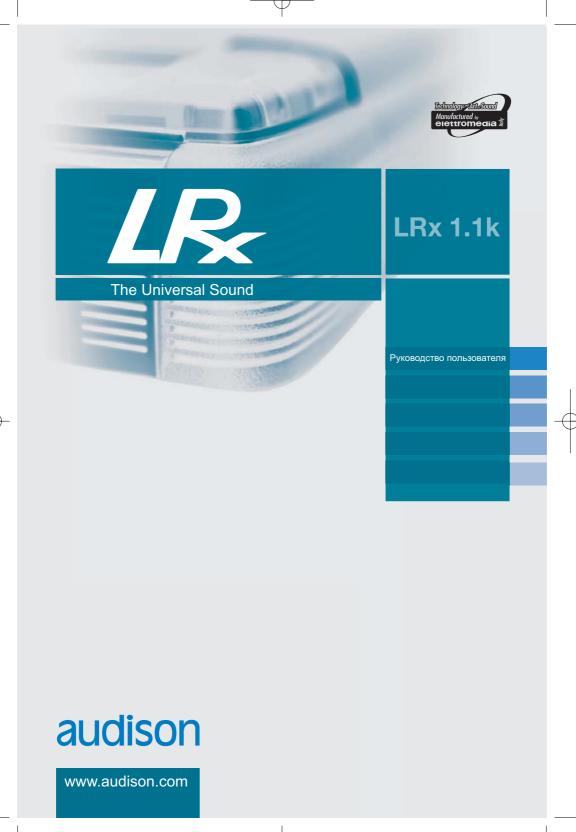
Измерения мощности в соответствии со стандартом Audison, вып.2005

- 12В постоянного тока и 14.4В постоянного тока;
- 1кГц или частота среза кроссовера;
- 0.3% коэффициента нелинейных искажений при номинальной мощности; 1% коэффициента нелинейных искажений при длительной мощности;
- Допустимое отклонение: +10%, -5%;
- Длительная мощность от среднеквадратичного значения напряжения, измеренного на активной нагрузке;
- Номинальная мощность усилителя измеряется от напряжения 12-вольтного аккумулятора постоянного тока с нагрузкой 4 Ома и активацией всех каналов.

audison

PART OF **ELETTROMEDIA** - 62018 Potenza Picena (MC) Italy - T +39 0733 870 870 - F +39 0733 870 880 - www.elettromedia.it





The Universal Sound

Введение

Инновации – вот что характеризует изделия компании «Audison».

Изящные идеи, новые решения, уникальные функции компоновки схем уже долгое время питают исследовательский дух наших дизайнеров и неподдельный интерес энтузиастов. Что еще можно сделать? Если пристально взглянуть на составляющие рынка, Вы можете увидеть множество таких усилителей, которые дают высокую мощность, но чьи размеры усложняют монтаж; таких, которые обеспечивают изумительный звук, но для многих недоступны, а также тех, которые обладают входом с колонок, с полной защитой кабелей, - список можно продолжать. После тщательного анализа, предпринятых и оставленных попыток, испытания многочисленных передовых механических и электронных технологий, компания «Audison» породила уникальный гибкий проект, легко модернизируемый в свете быстрой эволюции рынка, обладающий прочной структурой и заслуживающий права наименоваться революционным. Инновационные технологии LRx отражают творческий гений всех тех, кто ознаменовал своим трудом поворотный пункт на пути к созданию этого проекта.

Напрямую следуя опыту проекта THESIS HV Venti, новый проект воплощает в себе его основные принципы. Использование идеи «ECI» (Easy Common Interface – Удобный Совместный Интерфейс) означает, что все входящие сигналы проходят через взаимозаменяемые и реверсивные модули, которые позволяют скрывать сигнальные кабели под усилителем, будь они типа RCA или более высокого уровня; силовые кабели также могут скрываться под соответствующими пластинами. Система LRх также позволяет производить микропроцессорную обработку важнейших функций в едином типе усилителей.

Защита становится активной; она координирует включение и выключение электропитания, возможность вмешательства в работу системы, контролирует температуру, настраивает систему управления для окончательной стадии температурной стабилизации, ограничивая подачу напряжения в соответствии с током на выходе без ухудшения качества сигнала. Каждая из функций снабжена своим собственным светодиодом, находящимся на панели и защищенным поликарбонатной крышкой. На панели также находятся независимые регуляторы кроссоверов (фильтров для разделения звукового сигнала на соответствующие колонки); фильтры могут обходиться и конфигурироваться в самом широком диапазоне, обеспечивая максимальную эксплуатационную гибкость. Компоновка схем также инновационна; схемы соединены в материнской плате, которая оптимизирует маршруты и размер силовых каналов, разделяет модуль контроля сигнала с целью устранения любых помех, использует дополнительный дифференциал, линейный драйвер класса «А». Каждый элемент нацелен на получение наилучшего акустического результата при любых условиях.

Воплотить все эти функции в одном усилителе было не легко, но какой другой продукт может предложить подобный набор функций и работать так же, как и LRx?

Если усилитель LRx вызовет у пользователей сомнения в силу привычки использования других аппаратов – как, впрочем, и все инновационное, - достаточно будет взглянуть на него, внутри и снаружи, установить его и насладиться звуком, - и испытать чувство удовлетворения от обладания чем-то особым, чем-то, что не показывает, а доказывает.

LRx 1.1 является автомобильным моно-усилителем, созданным для преодоления даже самых трудных нагрузок. В корпусе малого размера таится необычайный запас энергии: более 1000Ватт на 1Ом. Усилитель управляется эксклюзивной микропроцессорной схемой и может удовлетворить любые потребности в электрическом токе.

Прогрессивная обработка входящего/выходящего сигнала через модули ECI (Удобного совместного интерфейса), независимые кроссоверы (фильтры для разделения звукового сигнала на соответствующие колонки), схема автоматического включения и дистанционное регулирование громкости — все это делает данный усилитель идеальным выбором для наращивания уже установленных звуковых систем или создания музыкальных систем нового поколения, способных создавать чрезвычайно высокие уровни звукового давления.

Высокая мощность, невероятные показатели на выходе и постоянный электронный контроль над рабочими характеристиками обеспечивают исключительное качество басов и захватывающее качество музыки.

LRx 1.1k

Руководство пользователя

Содержание

Введение	39
Содержание	40
I Содержимое упаковки	41
Безопасность воспроизведения звука	42
Общие предосторожности	43
«ECI» – Модули удобного совместного интерфейса	45
ECI – Низкий уровень (L): Модуль предусиленного входа/выхода ECI – Высокий уровень (H): Высокий уровень входа /модуль предусиленного выхода Монтаж модуля ECI Монтаж модуля ECI в другом направлении	45 45 46 46
Панель Источника питания /Выходов/ других функций	47
Как снять крышку Как заново установить крышку Как заменить пластину Примеры использования пластин Описание терминала электропитания и выходов Установка клеммы разъема Другие функции Автоматическая активация с включенными колонками Дистанционный выход с высоким уровнем ECI Использование разъема «SUB VOL» Замена предохранителя	47 48 48 49 50 51 51 51
Панель управления	52
Как снять крышку Как заново установить крышку Функции LRx 1.1k Режим выхода Уровень 0.3÷5 В Фильтр Описание светодиодной диагностики	52 53 53 53 54 57
Монтаж	59
Монтаж усилителя Монтажный шаблон Логотип Audison в обратном порядке Подвод кабелей под усилитель	59 60 61 63
Конфигурация	64
Конфигурация входов/выходов Конфигурация фильтров Схемы конфигурации	64 64 65
Соединительные кабели	71
Рекомендации по кабелям колонок Рекомендации по силовым и заземляющим кабелям Схема	71 71 73
Технические спецификации	73
Блок-схема	74



■ Содержимое упаковки

В упаковке, кроме усилителя LRx 1.1K, находится:

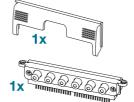
- Данное руководство
- Гарантийный талон
- Монтажный шаблон
- Полупрозрачная защитная крышка для панели управления



• Закрывающая панель для разъемов с символом фирмы «Audison» (заводская сборка)



- Фигурная панель для разъемов и маршрутизации кабелей
- ECI-«L» Удобный Совместный Интерфейс -Нижний уровень. Модуль предусиленных входов/выходов (заводская сборка).



• ECI-«Н» Удобный Совместный Интерфейс -Высокий уровень. Модуль входов/выходов 1x высокого уровня.



• Многофункциональный гаечный ключ «Audison»



скоба для кабеля



• Клеммы разъемов



• Крепежные винты 3.9х16 мм, самонарезающие, с крестообразной шляпкой



• Удлиненное лезвие отверткиt



• запасной предохранитель на 80 Å



LRx 1.1k

Руководство пользователя



УСИЛИТЕЛИ «AUDISON», ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В АУДИОСИСТЕМАХ ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ, МОГУТ СОЗДАВАТЬ ЧРЕЗВЫЧАЙНО ВЫСОКОЕ НЕИСКАЖЕННОЕ ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ. ПОМНИТЕ, ЧТО ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ЧРЕЗМЕРНОГО ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ МОЖЕТ ОКАЗАТЬ ДОЛГОВРЕМЕННОЕ НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВАШ СЛУХ. РУКОВОДСТВУЙТЕСЬ ЗДРАВЫМ СМЫСЛОМ И ПОЛЬЗУЙТЕСЬ БЕЗОПАСНЫМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗВУКА. Во время вождения автомобиля безопасность должна стать для Вас приоритетом номер один. Уровни звука не должны превосходить шум, исходящий от Вашего автомобиля или с его внешней стороны, для создания условий быстрой реакции в чрезвычайных ситуациях.

Мы рекомендуем Вам четко придерживаться советов, изложенных в данном руководстве для получения наилучшего результата от использования Вашего нового усилителя. Устройство автомобильной аудио системы высокого качества требует — во избежание потенциальных проблем — предварительного наличия знаний об автомобилях и электронике; если Вы чувствуете, что у Вас не хватает необходимых инструментов или знаний, обратитесь к квалифицированному специалисту. Должным образом произведенная установка обеспечит захватывающий уровень звука, не ставя под угрозу Вашу безопасность или надежность автомобиля.

Данное руководство написано в информационных целях по монтажу усилителя и его использованию. Несмотря на огромное количество информации и рекомендаций, в инструкции точных монтажных инструкций именно для Вашего автомобиля может не оказаться. Если, после прочтения, у Вас останутся вопросы относительно данного продукта, следует обратиться к дилеру компании AUDISON.

В случае необходимости получения дополнительной информации, обращайтесь в отдел послепродажного обслуживания по следующим адресам электронной почты;

В Италии – supporto.tecnico@elettromedia.it Во всем мире – support@elettromedia.it



The Universal Sound

Общие предосторожности

Данный символ означает, что на отмеченные им инструкции следует обратить особое внимание. Пренебрежение ими может привести к несчастным случаям или повредить усилитель.

- Перед монтажом усилителя тщательно и с пониманием прочитайте все инструкции.
- Электрическая проводка автомобиля должна иметь напряжение постоянного тока 12В с негативным заземлением. Убедитесь, что автомобиль обладает такими характеристиками во избежание повреждений усилителя или автомобиля.
- Для облегчения монтажа проведите предварительную конфигурацию Вашего нового усилителя и найдите наилучшие маршруты электропроводки.
- При использовании инструментов, в результате работы которых могут образовываться осколки, всегда надевайте защитные очки.
- Во время монтажа не вынимайте усилитель из упаковки как можно дольше; это оградит его от возможных повреждений.
- Закрепите все вспомогательные приспособления, используемые Вами для монтажа компонентов к конструкции автомобиля с помощью скоб, винтов, гаек и болтов; таким образом, обеспечивается стабильность и безопасность при вождении.
- Если усилитель отсоединиться от крепящих элементов, он может причинить вред людям в автомобиле, а также другим автомобилям. Закрепите усилитель наилучшим образом, уделяя уго качеству особое внимание, если монтаж производится в пассажирской части автомобиля. При монтаже в отделении двигателя используйте дополнительные крепежные системы.
- Перед монтажом усилителя во избежание возможных неполадок выключите источник питания и все другие электронные приспособления аудиосистемы.
- Убедитесь, что выбранное Вами место для установки компонентов не вступает в противоречие с правильным функционированием механических и электрических приспособлений автомобиля.
- Не проводите кабели и не устанавливайте сам усилитель рядом с электронными коробками передач.
- При резке или сверлении корпуса автомобиля используйте предельную осторожность, избегая нарушения электропроводки или нижележащих структурных элементов.
- Перед подключением силового кабеля к усилителю, отсоедините отрицательный провод (-) от автомобильного аккумулятора.
- Убедитесь, что во время монтажа и подсоединения силовой кабель не несет опасности короткого замыкания.
- Силовой кабель должен иметь самозатухающую изоляцию, стойкую к механическим повреждениям. Данные части должны соответствовать критериям, изложенным в данном руководстве. Избегайте помещения кабеля на или пропускания его через острые углы или вблизи от движущихся механических деталей. Убедитесь, что он должным образом закреплен по всей длине. Закрепите положительные и отрицательные кабели рядом с соответствующими клеммами подачи электротока посредством зажимного винта.
- Если кабель идет через отверстие в панели, для его защиты используйте резиновые втулки, а если он проходит в непосредственной близости от вырабатывающих тепло частей, используйте другие подходящие материалы.
- Для правильного заземления () устройства, используйте винт на колесе автомобиля. При необходимости очистите всю краску или грязь с металла, с помощью тестера проверив наличие электропроводности между отрицательной клеммой () аккумулятора

LRx 1.1k

Руководство пользователя

и точкой соединения. При возможности соедините все компоненты к одной и той же точке заземления; такое решение заблокирует большинство шумов.

- Прокладывайте все кабели в непосредственной близости друг от друга и вдалеке от силовых кабелей.
- Не прокладывайте кабели снаружи транспортного средства во избежание износа и аварий.
- При установке колонок и соединяющих их кабелей, убедитесь, что неизолированные части не соприкасаются с острыми частями автомобиля. В противном случае активируется система защиты усилителя.
- Во избежание любых проблем используйте кабели, штепсели и аксессуары только высокого качества, выбирая их из каталога «Audison», раздел СОЕДИНЕНИЯ.
- По окончании монтажа и перед установкой предохранителя на линию подачи питания, проверьте системные проводки и убедитесь, что все соединения произведены должным образом.
- Усилители мощности создают дополнительную нагрузку на аккумулятор и его систему подзарядки. Рекомендуется проверить, способны ли аккумулятор и генератор справиться с возросшей нагрузкой. Стандартные электросистемы в хорошем состоянии выдерживают такую возросшую нагрузку без проблем, но мы рекомендуем использование сохраняющего энергию конденсатора и/или аккумулятора, специально изготовленного для аудио систем с высокой нагрузкой.
- Поместите предохранитель и его изолирующий патрон не ближе 40 см от положительной клеммы аккумуляторной батареи; подсоедините к нему один конец силового кабеля после того, как другой конец будет соединен с усилителем. Величина сопротивления предохранителя должна на 50% превосходить величину встроенного предохранителя усилителя. Если кабель подводится к нескольким усилителям, величина предохранителя должна на 50% превосходить сумму значений всех предохранителей во всех усилителях.
- Усилитель необходимо устанавливать в местах с хорошей циркуляцией воздуха. Такое место не должно быть подвержено воздействию влажности, дождя, внешних частиц или деталей от механических частей автомобиля. Не перекрывайте каналы принудительного охлаждения.
- Монтаж усилителя следует производить в тех частях автомобиля, где температурный режим находится в пределах от 0°C (32°F) до 55°C (131°F). ВНИМАНИЕ. При работе в сложных условиях, температура усилителя может достигать 80-90°C (176÷194°F). Перед прикосновениями к усилителю убедитесь, что это не опасно.
- Периодически очищайте усилитель без использования агрессивных растворителей, способных нанести повреждения. Смочите материю водой или мылом, выжмите ее и протрите усилитель. Затем протрите его материей, смоченной лишь водой. После этого протрите усилитель сухой материей.
- Удаляйте пыль и твердые частицы из каналов впуска/выпуска воздуха. Не используйте сжатый воздух для очистки решеток без предварительного снятия последних, так как это может занести твердые частицы внутрь усилителя. При необходимости обратитесь в специализированный сервис-центр для внутренней очистки аппарата. Преграждение воздушных каналов снижает безопасность усилителя.

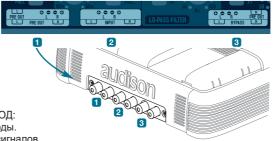


ECI – Модули удобного совместного интерфейса (Easy Common Interface)

ТМодуль входов усилителей LRx является совершенной новой разработкой. Компания «Audison» создала так называемые ECI – заменяемые модули взаимодействия, которые чрезвычайно легки в использовании. В комплекте имеется два различных модуля, и Вы можете сами выбрать, какой тип входящего сигнала будет управлять усилителем. Эти модули являются также двусторонними, позволяя пропускать кабели под усилителем через специальные пазы в нижней панели усилителя. Для крепления кабелей прилагаются специальные направляющие скобы. Такой метод установки очень удобен для тесных пространств, когда место для выступающих за корпус усилителя кабелей попросту отсутствует. На маркировке указано правильное расположение и функции частей.

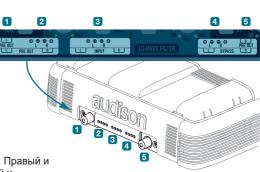
■ ECI - Низкий уровень (L): Модуль предусиленного входа/выхода

- 1_ ПРЕДУСИЛЕННЫЙ ВЫХОД: Правый и Левый предусиленные выходы. Этот выходящий сигнал фильтруется контрольной секцией ПРЕДУСИЛЕННОГО ВЫХОДА (PRE OUT);
- 2_ ВХОД: Правый и Левый предусиленные входы;
- 3_ ПРЕДУСИЛЕННЫЙ ВЫХОД ОБХОД: Правый и Левый предусиленные выходы. Не-фильтрованный выход входящих сигналов.



■ ECI - Верхний уровень (Н): Модуль входа высокого уровня/предусиленного выхода

- 1_ Левый ПРЕДУСИЛЕННЫЙ ВЫХОД: Левый предусиленный выход. Не-фильтрованный выход входящего сигнала левой колонки;
- 2_ ОБХОД ВЫХОДА (Уровень колонок): Правый и левый выходы входящего сигнала левых и правых колонок;
- 3_ ВХОД КОЛОНОК: Высокий уровень левый и правый входы;
- 4_ ОБХОД ВЫХОДА (Уровень колонок): Правый и левый выходы входящего сигнала левой и правой колонки;
- 5_ Правый ПРЕДУСИЛЕННЫЙ ВЫХОД: Правый предусиленный выход. Не-фильтрованный выход входящего сигнала левой колонки.



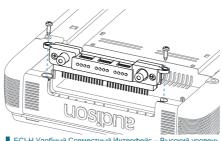
LRx 1.1k

Руководство пользователя

■ Монтаж модуля ЕСІ

Инструкции идентичны для обеих панелей:



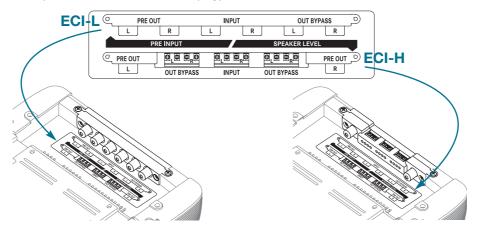


■ ЕСІ-Н Удобный Совместный Интерфейс – Высокий уровен

- 1_ Снять винты, обозначенные на рисунке;
- 2_ Вынуть модуль, потянув за него вверх, применяя особую осторожность, чтобы не погнуть контакты, идущие перпендикулярно усилителю;
- 3_ Замените модуль на тот, который Вы желаете использовать, или поверните его таким образом, чтобы контакты были обращены вовнутрь усилителя, в выбранном Вами направлении;
- 4_ Установите модуль, уделяя внимание положению контактов;
- 5_ Поместите модуль с усилием до упора в гнездо;
- 6_ Затяните винты без чрезмерного усилия.

■ Монтаж модуля ЕСІ в другом направлении

Под усилителем, рядом с модулем входа, имеется маркировка, на которой обозначены все правильные соединения и конфигурации.

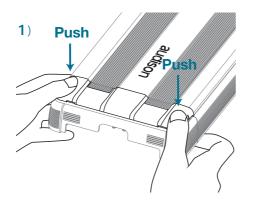




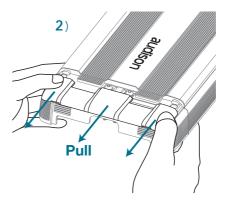
Панель Источника питания /Выходов/ других функций

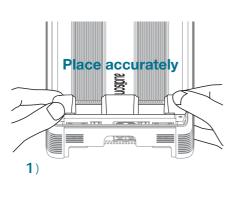
Панель с источником питания и клеммами колонок защищена с помощью съемной крышки и задней пластины.

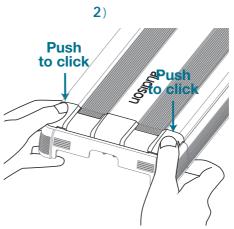
■ Как снять крышку









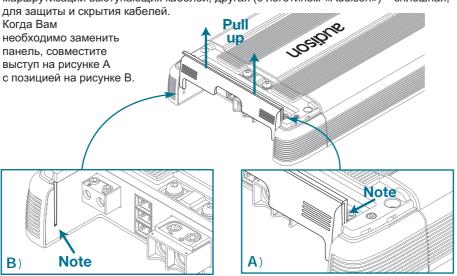


LRx 1.1k

Руководство пользователя

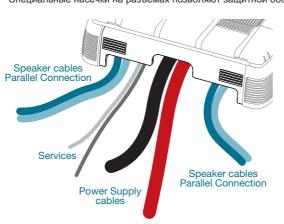
■ Как заменить пластину

В комплект усилителя входят две защитные пластины. Одна из них фигурная – для маршрутизации выступающих кабелей, другая (с логотипом «Audison») – сплошная,

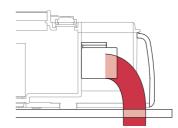


■ Примеры использования пластин

Силовые разъемы разработаны таким образом, чтобы позволить монтаж с закрытой панелью. Специальные насечки на разъемах позволяют защитной оболочке кабеля естественно изгибаться.



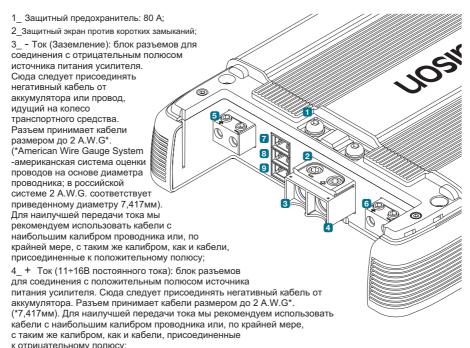
Если усилитель крепится на панели, данный образец подскажет Вам, где следует просверлить отверстия для кабелей.





The Universal Sound

■ Описание терминала электропитания и выходов



- к отрицательному полюсу; 5 ВЫХОД колонки «А»: Колонка «А» + и – клемма; сигнал МОНО;
- 6_ ВЫХОД колонки «В»: Колонка «В» + и клемма; выходы параллельно соединяются с ВЫХОДОМ «А» для возможности соединения нескольких колонок;
- 7_ Дистанционный звук сабвуфера: Входы для дистанционного
- регулирования громкости сабвуфера, дополнительная возможность VCRA;
- В Включение колонок: Входы для активации усилителя через кабель колонок. Если на источнике нет выносного выхода на 12В постоянного тока, можно присоединяться к любому

если на источнике нет выносного выхода на 12в постоянного тока, можно присоединяться к люоом эл.выходу, возможно даже параллельное соединение с заводскими колонками, - для активации усилителя;

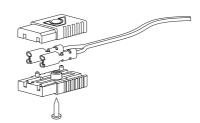
9_ Удаленный ВХОД/ВЫХОД: Разъем Удаленного ВХОДа для внешнего кабеля, идущего от устройства, активирующего усилитель. Напряжение должно пребывать между 7 и 16В постоянного тока. Разъем удаленного ВЫХОДа, для дублирования удаленного напряжения и включения другой электрической аппаратуры. Напряжение

на выходе – 12В постоянного тока при 50мА. Соединение, произведенное к разъему «SPK ON» (включение колонок), также без удаленного ВХОДА, будет подавать ток на Удаленный ВЫХОД для включения других приборов.

LRx 1.1k

Руководство пользователя

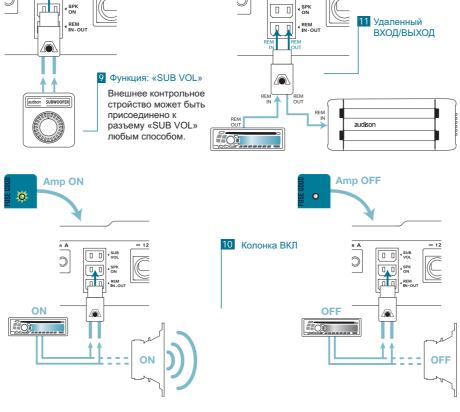
■ Установка клеммы разъема



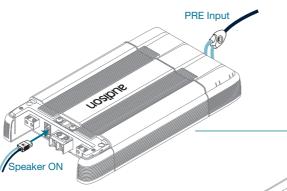
□ □ sub vol

■ Другие функции

R A







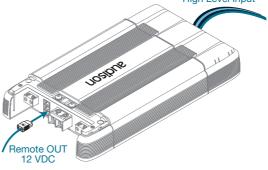
Автоматическая активация через включение колонок

Усилитель может включаться с использованием функции включения колонок только при использовании входов низкого уровня.

High Level Input

Удаленный ВЫХОД с ЕСІ-Н или включение колонок

При использовании входов высокого уровня или функции включения колонок, усилитель не требует соединения удаленного включения и вырабатывает ток (12В постоянного тока) на удаленном ВЫХОДе.



Использование разъема SUB VOL

Если Вы настроили усилитель на режим 24 дБ моно Л+П и не хотите использовать внешний регулятор громкости, Вам необходимо вставить входящий в комплект разъем «SUB VOL» в соответствующее гнездо усилителя.



■ Замена предохранителя

После снятия крышки извлеките предохранитель с помощью многофункционального гаечного ключа «Audison», входящего в комплект усилителя.

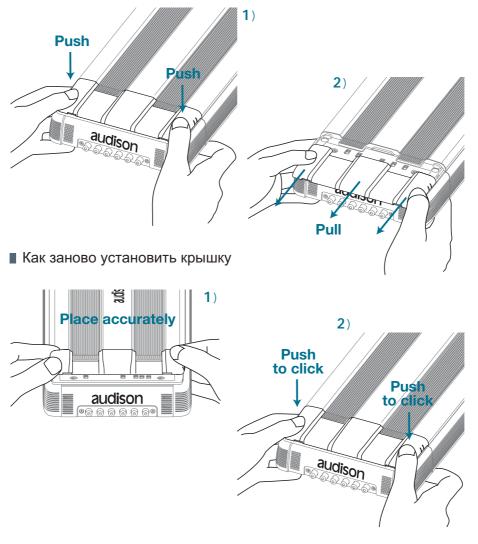
LRx 1.1k

Руководство пользователя

Панель управления

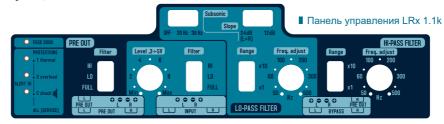
Панель, на которой установлены регуляторы усилителя, защищена съемной крышкой.

■ Как снять крышку



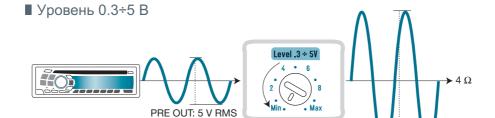


■ Функции LRx 1.1k



■ Режим выхода





Установите регулятор чувствительности входящего сигнала, настраивая часть усилителя, работающую на принимающий сигнал, в соответствии с сигналом, идущим от источника; таким образом, будет использоваться максимальная мощность усилителя без создания искажений.



POWER OUT: MAX

LRx 1.1k

Руководство пользователя

■ Фильтр

Моно усилители LRх используют гибкую и независимую систему фильтров. После конфигурации выходящих мощностей усилителя Вы можете с легкостью выбрать сигнал, идущий на ПРЕДУСИЛЕННЫЙ выход.

■ Config. 1, 2, 3

AMP FULL

■ Config. 1, 4, 7

PRE OUT FULL



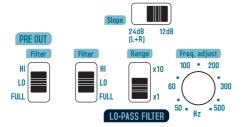


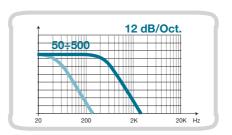
AMP LO 12 dB

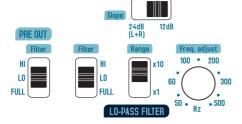
■ Config. 7, 8, 9

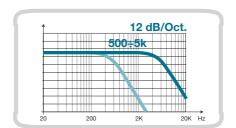
PRE OUT LO 12 dB

Config. 3, 6, 9







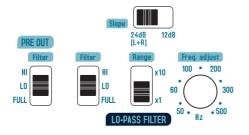


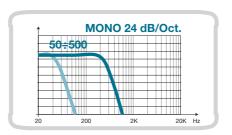


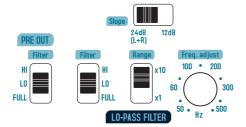
AMP LO 24 dB

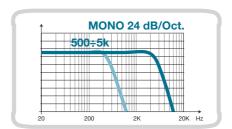
■ Config. 7, 8, 9

PRE OUT LO 24 dB ■ Config. 3, 6, 9

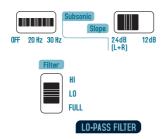


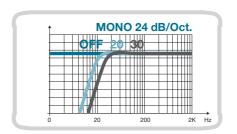






AMP Subsonic





LRx 1.1k

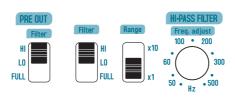
Руководство пользователя

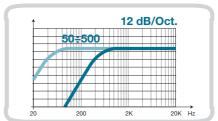
AMP HI 12 dB

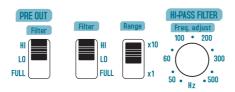
■ Config. 4, 5, 6

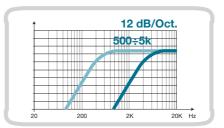
PRE OUT HI 12 dB

■ Config. 2, 5, 8







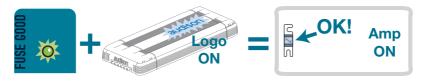


Если регулятор Фильтра установлен в положение «FULL» (МАКСИМАЛЬНЫЕ), выход мощности усилителя не фильтруется. Если выбрано положение «HI» (ВЫСОКИЕ), будет применяться фильтр верхних частот на 12дБ/Окт. Если установлено положение «LO» (НИЗКИЕ), Вы можете выбрать, срезать ли низкочастотный сигнал на 12дБ/Окт или 24дБ/Окт.

Данные настройки также применимы к ПРЕДУСИЛЕННОМУ выходу, который может быть настроен независимо от усилителя. Если Вы установите УСИЛИТЕЛЬ («АМР») и ПРЕДУСИЛЕННЫЙ ВЫХОД («PRE OUT») на идентичные значения, либо на ВЫСОКИЕ, либо на НИЗКИЕ, одинаковая частота среза будет применяться к обоим, так как при этом используется один и тот же фильтр.

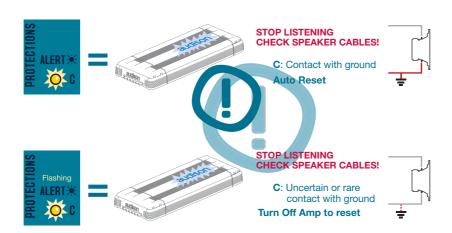


■ Описание светодиодной диагностики





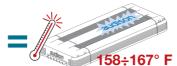




LRx 1.1k

Руководство пользователя



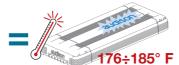


CHECK ENVIRONMENTAL TEMPERATURE

T: Thermal protection

158÷167° F Amp in Limiting -1,5 dB W



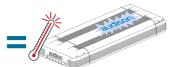


CHECK ENVIRONMENTAL TEMPERATURE

T: Thermal protection

176÷185° F Amp in Limiting -3 dB W





CHECK ENVIRONMENTAL TEMPERATURE

T: Thermal protection Auto Reset @ <167° F





CHECK TOTAL SPEAKER LOAD

O: Overload protection

Amp OFF, Auto Reset







CHECK TOTAL SPEAKER LOAD

O: Amp in LIMITING Rare overload occurs

Turn OFF Amp to reset







POSSIBLE INTERNAL MALFUNCTION

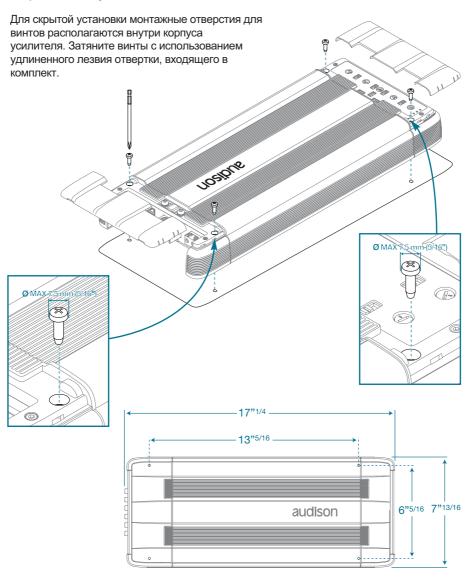
Rare audible high distortion Amp OFF





Монтаж

■ Крепление усилителя



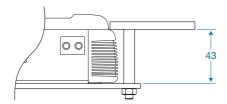
LRx 1.1k

Руководство пользователя

■ Монтажный шаблон

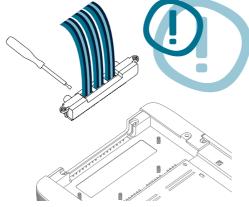


В комплект входит шаблон, способствующий предварительному планированию для монтажа усилителя. На шаблоне напечатаны инструкции для полу-утопленного монтажа, или для монтажа на плоской поверхности. Если Вы хотите спрятать кабели, см. соответствующие отверстия на шаблоне.



■ Монтаж заподлицо

■ Полу-утопленный монтаж

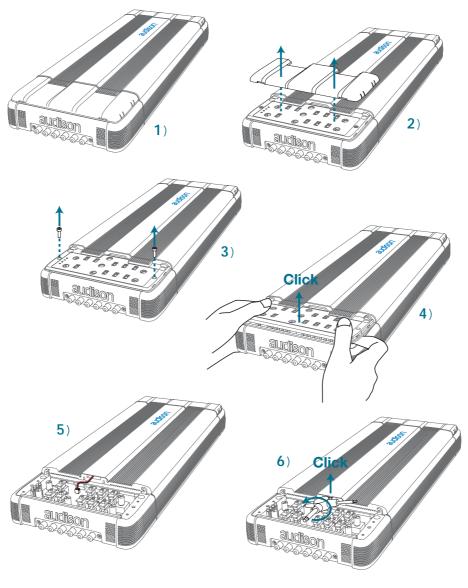


Перед креплением усилителя Вы можете соединить кабели к модулю «ECI-H». Выберите позицию модуля и следуйте инструкциям по соединению, указанным на маркировке. При этом усилитель должен быть выключен



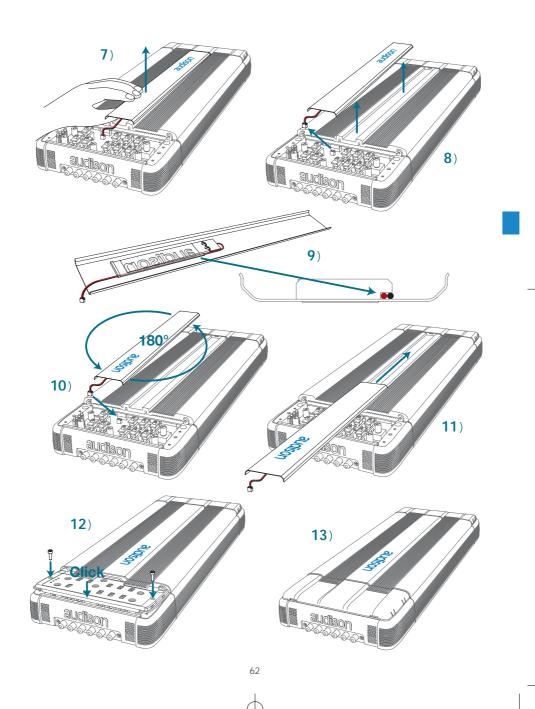


■ Логотип Audison в обратном порядке



LRx 1.1k

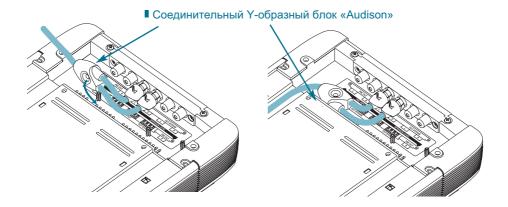
Руководство пользователя



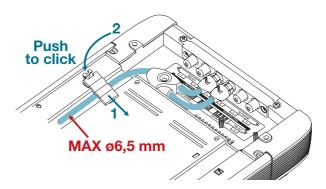


■ Подвод кабелей под усилитель

If you use CONNECTION Audison interconnects, attach Y BLOCK on one of the mounting pins of the amplifier after plugging in RCA connectors.



Проложите кабели по необходимым маршрутам и закрепите с помощью входящих в комплект скоб.



Для установки скобы, сначала вставьте язычок, а затем нажмите на скобу до щелчка.

LRx 1.1k

Руководство пользователя

Конфигурация

■ LRx 1.1k

Для должной установки настроек, см. рисунки в разделе «Фильтр», начиная со страницы 52.

■ Конфигурация фильтров

Config.	AMP	PRE OUT
1	Full	Full
2	Full	Hi-pass
3	Full	Lo-pass 24 dB
4	Hi-pass	Full
5	Hi-pass	Hi-pass
6	Hi-pass	Lo-pass Lo-pass
7	Lo-pass Lo-pass	Full
8	Lo-pass 24 dB	Hi-pass
9	Lo-pass Lo-pass 24 dB	Lo-pass Lo-pass 24 dB

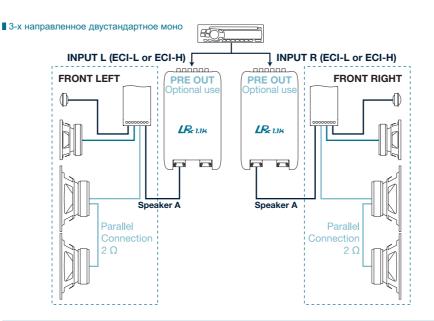
Вы можете независимо выбирать обходной канал и фильтры верхних или нижних частот, которые необходимо использовать для усилителя и ПРЕДУСИЛЕННОГО выхода («РRE OUT»). Если усилитель и ПРЕДУСИЛЕННЫЙ выход сконфигурированы одинаково, оба будут выводить одинаковый выбранный Вами сигнал и частоту среза.

■ Конфигурация Входов/Выходов

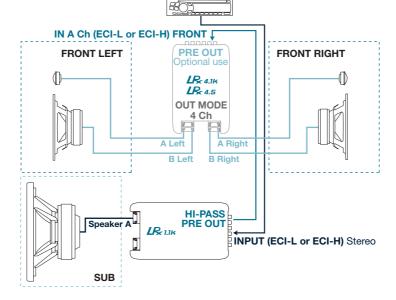
INPUT	PRE OUT	BYPASS	AMP
L&R	L & R Filtered	L & R Bypass	Mix L+R
L	L Filtered	L Bypass	mono
R	R Filtered	R Bypass	mono

Если ВХОДЯЩИЙ сигнал является стерео, то на ПРЕДУСИЛЕННОМ и ОБХОДНОМ выходах также будет стерео сигнал. Так как усилитель является моно, на выходе усилителя будет Микшированный Л+П сигнал. Если Вы используете в качестве входящего моно сигнал, точно такой же будет на ПРЕДУСИЛЕННОМ и ОБХОДНОМ выходах.





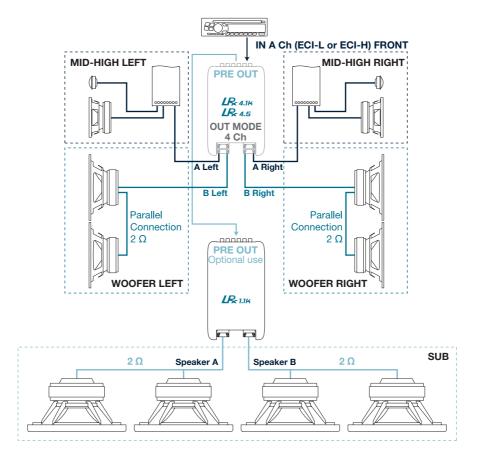
■ 2-направленное с Многоканальным LRx 4.5 + сабвуфер



LRx 1.1k

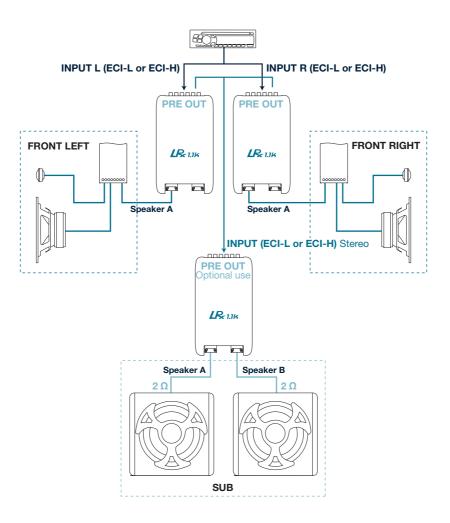
Руководство пользователя

■ 3-х направленное с Многоканальным LRx 4.5 + сабвуфер





■ 2-х направленное двухстандартное моно + сабвуфер

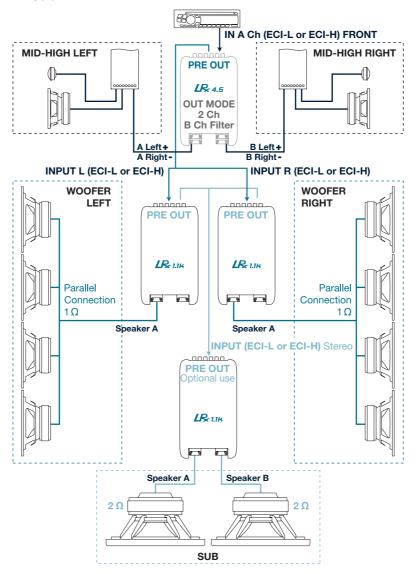


LRx 1.1k

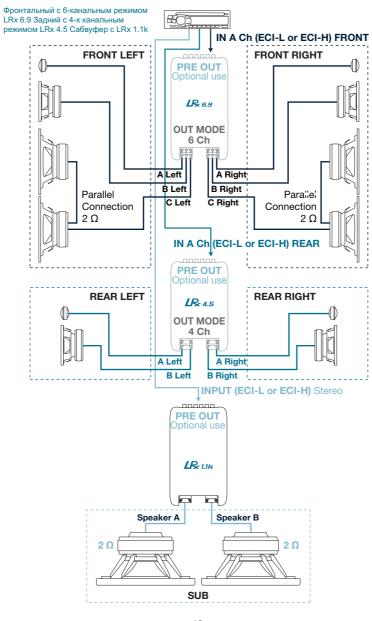
Руководство пользователя

■ 3-х направленное мульти-усиленное + сабвуфер

Средне-высокие частоты с 2-канальным режимом LRx 4.5 Низкочастотное двустандартное моно с LRx 1.1k Сабвуфер с LRx 1.1k

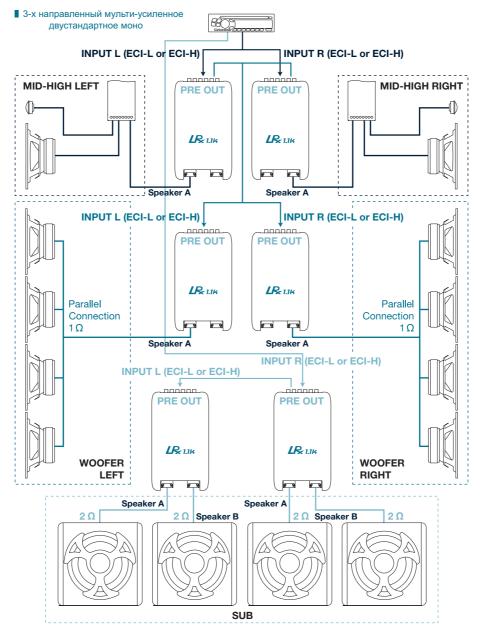


■ 3-х направленный фронтальный + 2-х направленный задний + сабвуфер



LRx 1.1k

Руководство пользователя





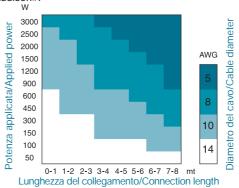
The Universal Sound

Соединительные кабели

Для абсолютного качества работы аппарата всегда используйте новые, высококачественные кабели – с неповрежденной внешней изоляцией и медной сердцевиной без следов ржавчины. Также уделяйте внимание длине соединения, как и нагрузке и силе тока, которые ему придется нести. Соединительная продукция компании «Audison» является наиболее многофункциональной и полной; она разработана и сделана для того, чтобы получить максимальный результат от любой системы, особенно когда используются усилители «Audison».

■ Кабель колонок

Таблица демонстрирует длительную мощность при нагрузке 4 Ом. При увеличении нагрузки, размер кабеля необходимо пропорционально увеличить.



■ Кабель эл. питания

Если Вам не известен уровень потребления тока Вашей системой, его можно узнать, используя математическую формулу, приведенную ниже; затем найдите это значение в левой колонке таблицы. После этого просчитайте длину Вашего соединения и найдите это значение в нижней колонке таблицы. В точке пересечения этих значений находится величина минимального сечения по шкале A.W.G (American Wire Gauge System - американская система оценки проводов), которое рекомендуется для создания высокоэффективной и надежной системы.

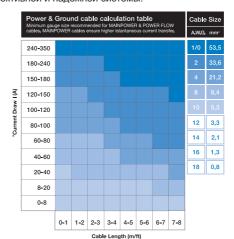
How to calculate your system current consumption

- I = Current consumption of your system in ampere (A);
- **TP** = Total power (RMS) of all channels of all amplifiers in your system;
- **Vbatt** = Usually value is 12 V, the nominal automotive electrical system voltage.

Example

- Your total system power (RMS) of all channels in all amplifiers is a combined 650 W.
- Your amplifier average 50% efficiency, as most amplifiers today.
- Your electrical system is 12 Volt.

$$I = \frac{650 \times 2}{12} = 108,3 \text{ A Current consumption}$$



LRx 1.1k

Руководство пользователя

Схема





Power CableGround Cable



- 1 BATTERY CLAMPS: ensure high current transfer without the power robbing consequences of a high resistance connection.
- **2 GROUND TERMINALS:** minimizing resistance and the consequent power losses associated with poor system grounding.
- FUSE HOLDERS: are the first line of protection for your vehicle and yourself from dangerous short circuits. The high temperature case and waterproof construction ensure reliability in any environmental condition.
- 4 POWER & GROUND CABLES: are of fundamental importance to obtain reference performance in your car audio/video system. The special structure of Main Power and Power Flow cables minimize eddy current power losses and allow high instantaneous current transfer, enabling you to experience the full dynamics of your music.
- 5 FUSE DISTRIBUTION: their name tells you their function: transferring energy to electronic devices. They are available in various models, even modular, and they can house the protection fuse. Fuse distributions are to be used in every system where you need to transfer a huge amount of current without losses.

6 GROUND DISTRIBUTION BLOCKS:

are as important as the power distribution to your systems overall performance. Solid, low resistance ground points prevent harmful voltage differences between components and improve high-level current transfer without

- SUPERFARAD™: capacitors act as a "current reserve" storing DC energy for when your amplifiers demand it the most.
- **8** AUDIO INTERCONNECTS: are the first component in your system that audio signals pass through. For faithful reproduction, they must transfer these signals from the head-unit to the ampliflers without modifying the sound, while at the same time, reject the tremendous amount of noise radiated by on-board computer-controlled devices in your
- SVIDEO INTERCONNECTS:
 provide outstanding picture detail, definition
 and color balance. With constant 75-ohm
 impedance and outstanding shielding, stunning picture quality is assured.
- SPEAKER CABLES: provide that last step in the faithful reproduction of your music. They ensure the transfer of music to your speakers without the coloration or degradation of the circuit. of the signal.



Технические спецификации

Электрическое питание Напряжение Минимальный реактивный ток Реактивный ток в выключенном сс	остоднии	11÷15В пост.тока 1.8 А 0.02 mA		
Потребл. при 14.4В постоян.тока (75 A		
Удаленное напряжение на ВХОДЕ Удаленное напряжение на ВЫХОД Внутренний предохранитель (AFS	; ; ;E	7÷15В пост.тока (1 мА) 12В пост.тока (50 мА) 80 А		
Каскад усилителя Искажение – суммарн. значение к Диапазон частот (-3 дБ) Отношение сигнал/шум (измеренкоэфф. затухания (1кГц при 4 Ω) Входная чувствительность (ПРЕД Входная чувствительность (ВХОД Полное входное сопротивление (Г	УСИЛЕННЫЙ ВХОД) колонок) ПРЕДУСИЛЕННЫЙ ВХОД)	0.04% 4+80κΓц 100 дБ 200 0.3+5 V 1.4+24 V 15 kΩ 5 kΩ		
Сопротивление нагрузки (МИН) • 1 канал		1 Ω		
Номинал.выходная мощность (среднеквадратичн.) мощность шума при 12В пост .тока; коэфф.линейн.искажений 0,3% 350Ватт				
Выходная мощность (среднеквад искажений 1%	ратичн.) при 14,4В пост.тока коэфф.ли	нейн.		
• 4 Ω • 2 Ω • 1 Ω		420 Ватт 800 Ватт 1090 Ватт		
Входы / Выходы / Фильтры Вход ВЫХОД (Фильтрованный) ВЫХОД (Обход)		ПРЕДУСИЛЕННЫЙ / Колонка ПРЕДУСИЛЕННЫЙ ПРЕДУСИЛЕННЫЙ / Колонка		
Фильтр ПРЕДУСИЛ.фильтр на выходе Инфразвуковой	Обход / верхние частоты / низкие частоты Обход / верхние частоты / низкие частоть ВЫКЛ/20/30 Гц при 24 дБ/Окт. Активк	ы 50 ÷ 5кГц при 12/24(моно) дБ/Окт		
Дистанционное управление громкостью сабвуфера + 5 ÷ -5 дБ активн. с фильтром низк.частот 24 дБ Л+П				
Размеры Ш x Д x В (дюймов) Вес (фунтов)		7"13/16 x 17"1/4 x 2"1/4 9.6		

LRx 1.1k

Руководство пользователя

