



www.lead-audio.com

Цифро-Аналоговый Преобразователь/Усилитель

Модель: Lead Audio LA-200

Уважаемый пользователь,

Поздравляем Вас с приобретением Lead Audio LA-200. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с этой инструкцией, чтобы полностью насладиться высококачественным звучанием.

LA-200 был разработан по уникальной Датской технологии, вмещающей в себя более 25 лет опыта в области аудио оборудования. Достаточно взглянуть на основные особенности этого устройства, чтобы оценить качество звучания.

Особенности

- Цифро-аналоговый преобразователь Burr Brown с расширением частоты дискретизации и динамического диапазона до 192кГц/24 бит.



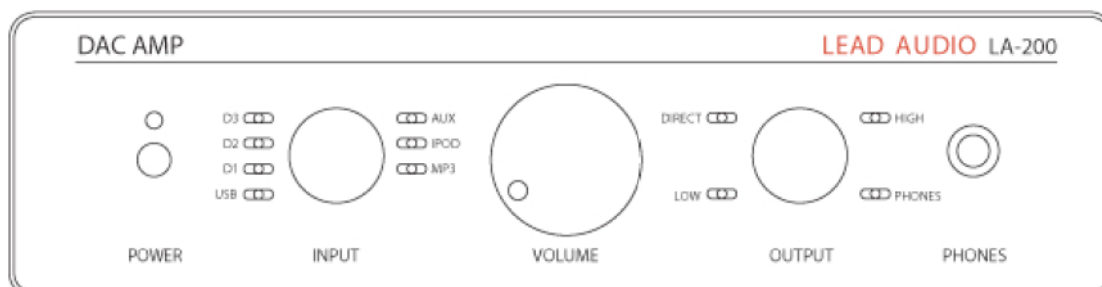
- Цифровой усилитель мощности с подавлением шумов и частотой дискретизации 400кГц
- Пассивный фильтр для отсека высоких частот на выходе имеет четвертый порядок и особую конструкцию для согласования с подключаемыми акустическими системами.
- Генератор опорной частоты с очень низкими фазовыми шумами.
- Преобразователь частоты дискретизации профессионального уровня для снижения джиттера.
- Аналоговый выход не развязан по постоянному напряжению. На выходе нет конденсаторов, включенных последовательно, что может ухудшать звучание.
- Аналоговый источник питания имеет особую конструкцию с очень низким уровнем шума.
- Высокоэффективный блок питания, экономящий электроэнергию.

Установка

1. Подсоедините источник питания к LA 200. Не подключайте источник питания с сети.
2. Подключите акустические системы к соответствующим терминалам. Соблюдайте полярность, подключайте положительный (красный, «+») терминал на усилителе только к положительному терминалу на акустической системе; аналогично для отрицательного (черный, «-») терминала.
3. Подключите источники сигнала (CD, PC и т.д.) к соответствующим входам. Используйте только высококачественные кабели.
4. Теперь подключите блок питания к сети электропитания.
5. Установите минимальный уровень громкости при помощи регулятора на передней панели и затем нажмите кнопку включения устройства.
6. Выберите необходимый вход с активным источником сигнала (CD, PC и т.д.).
7. Запустите воспроизведение на источнике сигнала.
8. Установите необходимый уровень громкости при помощи регулятора на передней панели.
9. Теперь вы можете насладиться звучанием LA200.

Разъемы и органы управления

Передняя панель



1. Кнопка «POWER» (Кнопка включения/выключения устройства)

Эта кнопка имеет три функции:

– Включение

Для включения устройства нажмите на кнопку, когда оно находится в режиме ожидания или выключено, но подключено к питанию. При включении устройства индикатор над кнопкой загорится красным вместе с другими светодиодными индикаторами на передней панели.

– Переход в режим ожидания

Для перевода устройства в режим ожидания нажмите на кнопку выключения, когда устройство включено. Красный индикатор над кнопкой выключения останется гореть, но другие индикаторы на передней панели погаснут.

– Выключение устройства

Для выключения устройства нажмите на кнопку выключения и удерживайте ее как минимум в течение 5 секунд. Устройство выключится, и все индикаторы на передней панели погаснут.

2. Ручка «INPUT» (Выбор источника аудиосигнала)

Поворачивая эту ручку, вы можете выбрать источник аудиосигнала:

USB: Подключение к компьютеру

D1, D2: Коаксиальные цифровые входы S/PDIF

D3: Оптический цифровой вход S/PDIF

AUX: Дополнительный аналоговый вход

iPOD: Вход для iPod

MP3: Вход для MP3 плеера

3. Регулятор громкости

При помощи этой ручки Вы можете регулировать уровень громкости на выходе.

4. Ручка «OUTPUT» (Выбор режима работы выхода)

Эта ручка имеет четыре положения:

– **LOW**

В этом положении выходной сигнал ослаблен. Этот режим удобно использовать для ограничения максимальной громкости.

– **DIRECT**

Выход напрямую, без каких-либо дополнительных изменений сигнала.

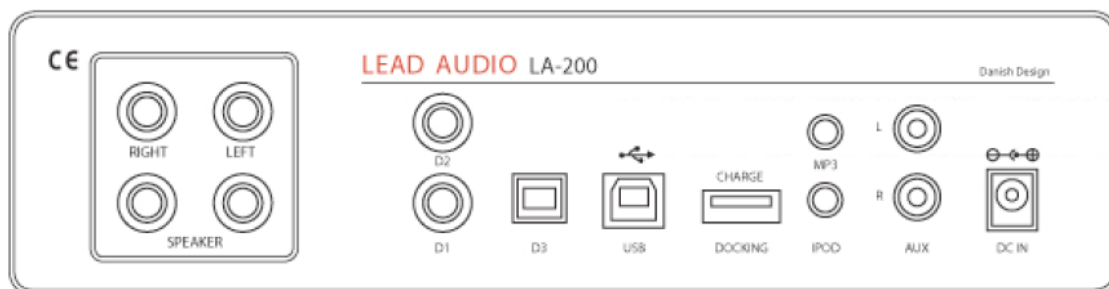
– **HIGH**

В этом режиме можно получить максимально возможный уровень звукового давления. Используется дополнительное усиление и специальная обработка сигнала. Как результат, получается имитация звучания значительно более мощного усилителя.

– **PHONES**

В этом положении работает только выход на наушники. Выход на акустические системы отключен.

Задняя панель



1. Разъемы «SPEAKER»

Терминалы для подключения акустических систем. Соблюдайте полярность при подключении. Используйте только специальные акустические аудио кабели высокого качества.

2. Входы «D1» и «D2»

RCA разъемы для цифрового сигнала формата S/PDIF.

3. Вход «D3»

Разъем для подключения цифрового сигнала в формате S/PDIF по оптическому интерфейсу.

4. Вход «USB»

Разъем для прямого подключения к компьютеру.

Не используйте внешние USB разветвители для подключения этого устройства.

Устройство будет готово к работе сразу после распознавания его компьютером при подключении к USB разъему.

5. Разъем «DOCKING»

Этот разъем позволяет подключать питание к внешней док-станции для IPOD.

6. Вход «IPOD» (jack 3,5мм)

Разъем для подключения IPOD.

7. Вход «MP3» (jack 3,5мм)

Разъем для подключения MP3 плеера или другого аналогового источника.

8. Вход «AUX» (дополнительный)

Сtereo разъемы RCA для подключения любого источника аудиосигнала линейного уровня.

9. Вход «DC IN»

Разъем для подключения блока питания. Подключайте внешний блок питания к этому разъему *только* перед включением в сеть электропитания.

Рекомендации по эксплуатации

Для начала работы с устройством подсоедините к нему источник по одному из цифровых интерфейсов: USB, оптическому SPDIF (Toslink) или коаксиальному SPDIF (RCA).

Подключение к компьютеру

Используйте стандартный USB кабель для прямого подключения к компьютеру. Рекомендуется *не использовать* разветвители USB и подключать напрямую к порту на материнской плате компьютера.

После подключения компьютер установит драйвер устройства в автоматическом режиме. После полной установки драйвера LA-200 станет аудиоустройством, используемым по умолчанию, и будет воспроизводить звуки с компьютера.

- Используйте только прямое подключение (без разветвителей USB)
- Используйте один и тот же разъем USB компьютера
- Усилитель LA-200 должен быть включен до начала воспроизведения звука на компьютере
- Установка драйвера устройства на компьютере будет произведена в автоматическом режиме.

Подключение CD или DVD плеера

Подключите цифровой выход CD (DVD) плеера (коаксиальный или оптический) к соответствующему входу усилителя LA-200. При воспроизведении DVD усилитель будет работать только со звуком в формате «PCM» и не будет принимать сигналы в форматах «Dolby Digital 5.1» или «DTS». Для корректного воспроизведения любого аудиоматериала с DVD дисков установите в настройках вашего DVD плеера преобразование сигналов в двухканальный PCM аудио сигнал для цифрового выхода.

Инструкции по технике безопасности

Перед началом работы внимательно ознакомьтесь со следующими инструкциями:

- Не допускайте попадания влаги на устройство; не оставляйте его рядом с окном во время дождя или снега; не располагайте его рядом с емкостями с водой (вазами). В противном случае существует опасность пожара или поражения электрическим током.
- НЕ ВСКРЫВАЙТЕ устройство и не производите самостоятельный ремонт или его модификацию! Любое обслуживание должно проводиться только в специализированном сервисном центре. Это устройство не имеет внутри деталей, обслуживаемых пользователем. В случае самостоятельного вскрытия устройства, производитель не несет гарантийных обязательств. Любые изменения внутренних цепей устройства могут повлиять на качество воспроизведения.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия. Не кладите на них различные предметы, такие как газеты, салфетки и т.д. Это будет препятствовать обеспечению необходимой вентиляции устройства.
- Устанавливайте устройство только в хорошо проветриваемом, прохладном, сухом и чистом месте. Избегайте попадания на устройство прямых солнечных лучей, пыли, не подвергайте нагреву, чрезмерному охлаждению или действию вибраций.
- Не устанавливайте рядом с нагревательными приборами и другими источниками теплового излучения.
- Если устройство не будет использоваться в течение долгого промежутка времени, отключайте его от сети электропитания.
- В случае попадания влаги на устройство, повреждения сетевого кабеля или других случаях, когда необходимо обслуживание или ремонт, обратитесь к вашему поставщику аудио-оборудования.
- Используйте только поставляемый в комплекте адаптер питания.

Спецификации

Цифро-аналоговый преобразователь:	Burr-Brown 24 бит/192 кГц
-----------------------------------	----------------------------------

Поддерживаемые частоты дискретизации:

USB:	44.1кГц, 48кГц
Коаксиальные входы SPDIF:	От 20кГц до 216кГц
Оптический вход SPDIF:	До 96кГц

Частотный диапазон:

Аналоговый вход:	15Гц – 20кГц
Цифровой вход:	3Гц – 20кГц

Максимальный уровень входного сигнала (аналоговый вход):	2В (RMS) / 10кОм
Гармонические искажения (THD):	< 0,03% (При уровне -6дБ)
Отношение сигнал/шум:	> 100дБ (А взвешенное)
Джиттер:	< 100 пс
Максимальный уровень выходной мощности на акустические системы (при 1%THD):	2×25Вт при 8.0м
Максимальный уровень выходной мощности на наушники:	100мВт при нагрузке 32 – 600 Ом

Энергопотребление:

Рабочий режим:	< 5Вт (максимальное 60Вт)
Режим ожидания:	< 0,5Вт
В выключенном состоянии (но подключенном к сети электропитания)	< 0,1Вт

Габаритные размеры:	215×200×55мм
Вес:	2кг

Характеристики и внешний вид продукции могут быть изменены производителем без предварительного предупреждения.