



[www.lead-audio.com](http://www.lead-audio.com)

Цифро-Аналоговый Преобразователь/Усилитель

**Модель: Lead Audio LA-200**

## Уважаемый пользователь,

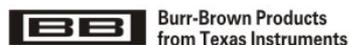
Поздравляем Вас с приобретением Lead Audio LA-200. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с этой инструкцией, чтобы полностью насладиться высококачественным звучанием.

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.

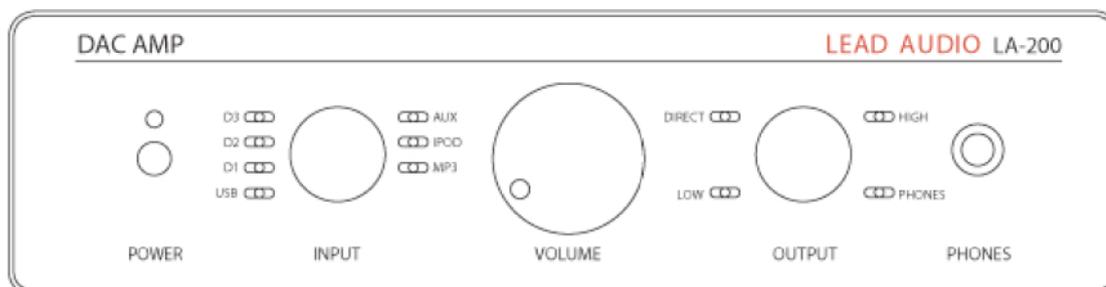
## Установка

---

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 наслаждаться 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.

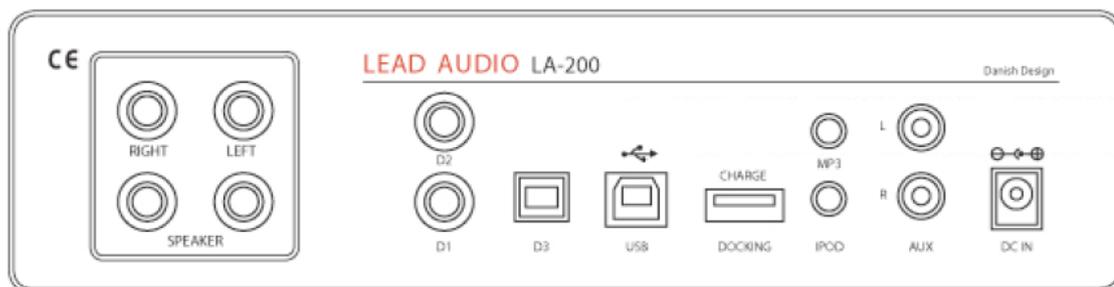
### – **HIGH**

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:	<b>Burr-Brown</b> 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.