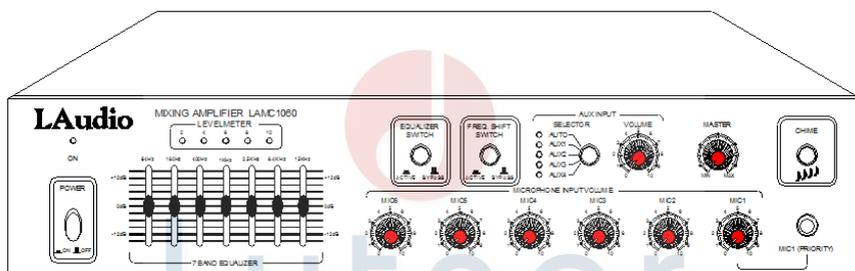


# LAudio

## МИКСЕР-УСИЛИТЕЛЬ



Модель LAMC1060, LAMC1120,  
LAMC1250, LAMC1350

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПРОЧТИТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ УСТРОЙСТВО

- ♦ Используйте только поставляемые в комплекте источник и шнур питания. Если Вы не знаете параметры питания в сети общего пользования, свяжитесь с дилером или местным поставщиком электроэнергетики.
- ♦ Не отламывайте клемму заземления от шнура питания.
- ♦ Не пытайтесь поставить на предохранитель "жучка" или использовать предохранитель другого номинала.
- ♦ Не пытайтесь ремонтировать устройство самостоятельно, так как снятие крышек может подвергнуть Вас опасности электрошока и другим рискам.
- ♦ Позвольте квалифицированным специалистам заняться ремонтом.  
Ремонт необходим в том случае, если устройство каким-либо образом было повреждено, например если был поврежден штепсель или шнур питания, в устройство попала жидкость или посторонние объекты, устройство было подвержено воздействию дождя или сырости, не функционирует нормально или было уронено.
- ♦ Не удаляйте средства безопасности с поляризованного штепселя или штепселя с заземлением. Поляризованный штепсель это штепсель, один из щупов которого шире другого (*при питании от 110 вольт*). Штепсель с заземлением оснащен двумя щупами и одним хвостовиком заземления. Широкий щуп и третий хвостовик сделаны для безопасности. Если поставляемый в комплекте штепсель не подходит к розетке питания, проконсультируйтесь с электриком по поводу замены розетки.
- ♦ Не пользуйтесь усилителем в сырых или влажных условиях.
- ♦ Шнур питания следует отключить от розетки, если Вы не пользуетесь устройством в течение долгого промежутка времени.
- ♦ Не наступайте на шнур и избегайте перегибов, особенно близко к штепселю и гнезду устройства.
- ♦ Когда приборный или сетевой штепсель используются для выключения устройства, выключатель самого устройства останется в положении **ВКЛЮЧЕНО**.

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Спасибо за то, что вы приобрели комбинированный микшер-усилитель LAudio. Поздравляем вас с этим выбором!

Усилители мощности серии LAMC - это тип устройств конференц-связи PA, которые включают в себя функцию выравнивания, функцию сдвига частоты, функцию усиления передней и задней ступеней. Продукты оснащены 4 входными портами аудиисточника, 6 входными портами микрофона, линейным выходным портом и 4 выходными терминалами усилителя мощности и т. Д. Среди них вы можете выбрать один аудио вход из 4 входных аудио входов порта и управлять его громкостью. Громкость 6 микрофонов можно контролировать независимо друг от друга. Основной регулятор громкости предназначен для управления общей выходной громкостью. 7-полосные эквалайзеры (EQ) были предоставлены для регулировки выходного сигнала. Смещенная частота микрофонов на 0-5 Гц выше исходной частоты.

Продукты серии LAMC имеют номинальное выходное напряжение 100В, 70В и выходы P1. Они делятся на четыре модели: 60Вт (LAMC1060), 120Вт (LAMC1120), 250Вт (LAMC1250) и 350Вт (LAMC1350).

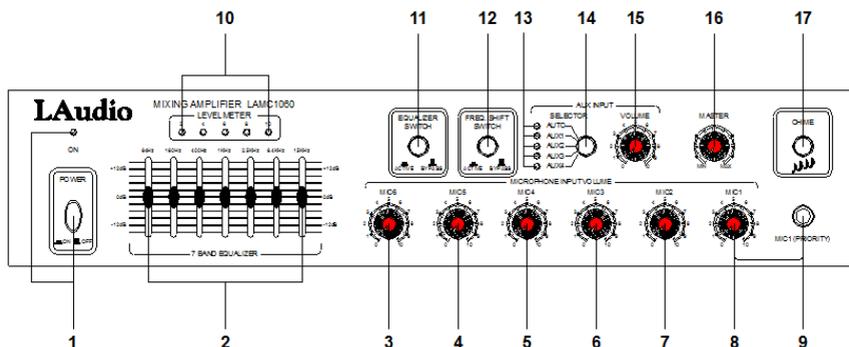
Продукты разработаны в соответствии с требованиями конференц-зала, с громким и чистым тоном и регулируемой громкостью без возникновения паразитной связи. Продукты обеспечивают многократную защиту, хорошо функционирующую функцию и стабильное рабочее состояние, а также могут соответствовать требованиям места проведения конференции для усиления звука и фоновой музыки.

## ОСОБЕННОСТИ

- Удобный и надежный режим работы, встроенный функциональный дизайн.
- 4 линейных входа, линейный выход, 6 микрофонных входов (сбалансировано с фантомным питанием 24В).
- 4 канала аудиисточника могут быть выбраны автоматически в соответствии с их уровнем приоритета.
- С функцией отключения звука, легко отменить нормальное воспроизведение.
- С функцией сдвига частоты микрофона.
- Со встроенным генератором звукового сигнала, и объем выходного звонка регулируется.
- Громкость микрофонов и каналов аудиисточника можно контролировать независимо, но с помощью главного контроллера для управления общей громкостью.
- 7-полосный эквалайзер, и регулировка удобна. Опция активный/байпас для эквалайзера предназначена для выбора режима вывода.
- С выходным напряжением 100В и 70В, выход P1.

# ВНЕШНИЙ ВИД

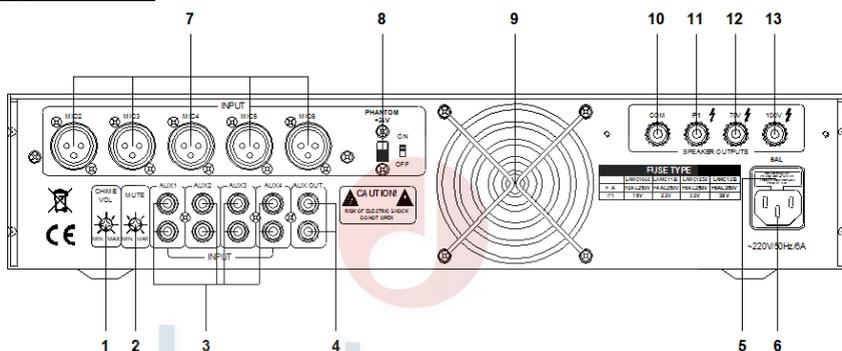
## ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



- 1. Power switch**  
Выключатель питания усилителя.
- 2. 7-полосный эквалайзер**  
Передвиньте ползунок вверх, чтобы увеличить уровень частот выбранной полосы; передвиньте ползунок вниз, что убавить уровень частот.
- 3. MIC6 volume control**  
Регулятор громкости микрофона 6.
- 4. MIC5 volume control**  
Регулятор громкости микрофона 5.
- 5. MIC4 volume control**  
Регулятор громкости микрофона 4.
- 6. MIC3 volume control**  
Регулятор громкости микрофона 3.
- 7. MIC2 volume control**  
Регулятор громкости микрофона 2.
- 8. MIC1 volume control**  
Регулятор громкости микрофона 1.
- 9. MIC1 input jack**  
Подключите микрофон с небалансным напряжением 30-6000м с помощью стандартного разъема для наушников 1/4" (6,3мм). Функция отключения звука активируется при отправке сигнала на Mic1.
- 10. Светодиодный индикатор уровня**  
Когда все пять элементов (+10дБ) светодиодного индикатора уровня продолжают гореть, это указывает на искажение звука. В таком случае отрегулируйте каждую ручку регулировки громкости, пока светодиодный элемент 4 (+8дБ) и светодиодный элемент 5 (+10дБ) не начнут мигать.
- 11. Переключатель режима Эквалайзер/Байпасс**  
Нажмите переключатель, чтобы включить обработку сигнала эквалайзером. Снова нажмите переключатель, чтобы звуковой сигнал проходил напрямую (байпасс). Индикатор загорается, когда усилитель включен.
- 12. Переключатель частоты микрофона**  
Нажмите переключатель, чтобы поднять частоту микрофона. Снова нажмите переключатель, чтобы сигнал микрофона проходил напрямую.
- 13. Индикатор статуса канала.**  
Когда выбран определенный входной канал аудиисточника, индикатор соответствующего канала горит, показывая выбранный источник.

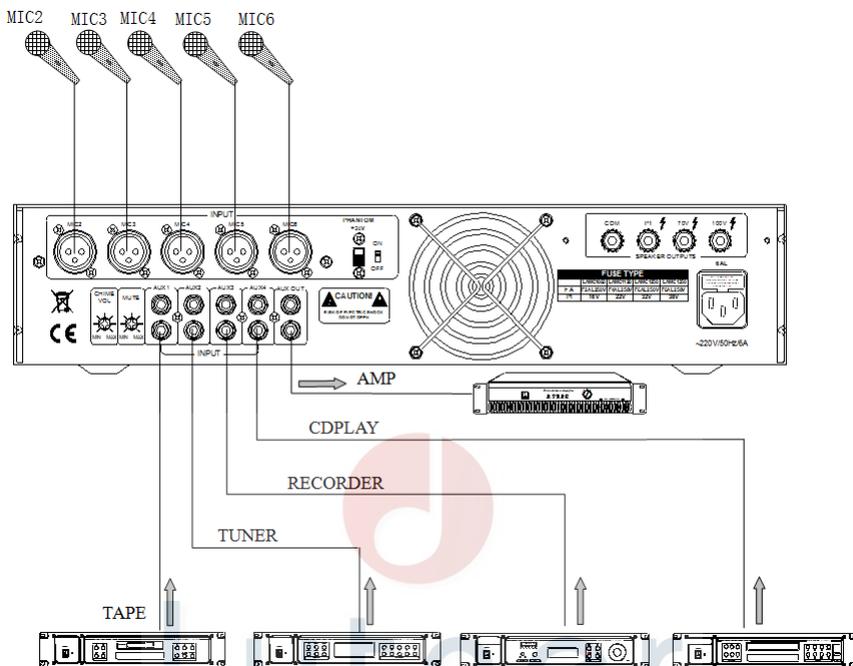
14. **Кнопка выбора канала**  
Нажав данную кнопку, можно выбрать определенный канал аудиоисточника для воспроизведения. Выбор выполняется между AUTO, AUX1-AUX4 соответственно, среди них состояние AUTO для автоматического определения.
15. **Channel volume control**  
Регулятор громкости канала.
16. **Master volume control**  
Общий регулятор громкости системы.
17. **Триггер сигнализации**  
Слегка прикоснитесь к нему один раз, чтобы активировать звуковой сигнал, и после окончания воспроизведения звуковых сигналов, сигнализация автоматически остановится.

## ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



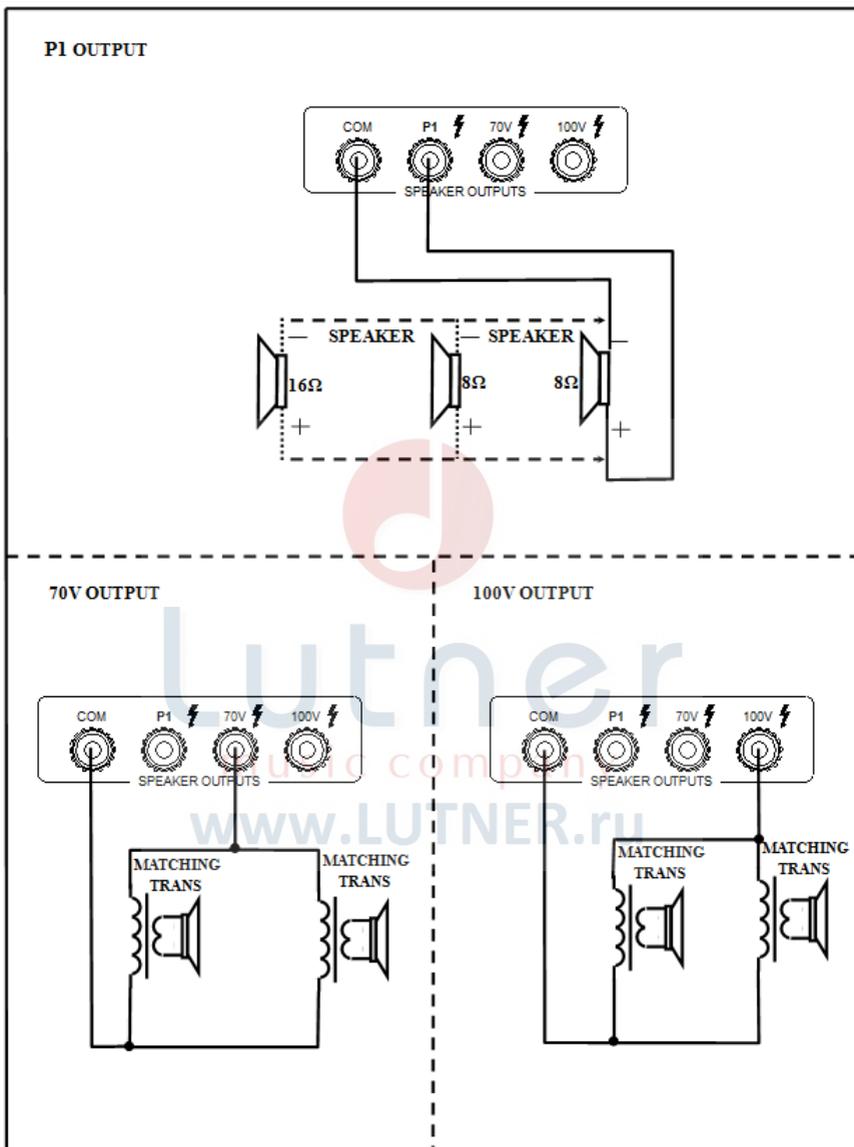
1. **Регулятор сигнализации**  
Вращайте по часовой стрелке, чтобы увеличить громкость звонка, вращайте против часовой стрелки, чтобы уменьшить громкость звонка.
2. **Mute control**  
Настройка функции отключения звука.
3. **Входы AUX1, AUX2, AUX3 и AUX4**  
Подключите устройства воспроизведения аудио.
4. **AUX output**  
Линейный выход. Подключите записывающее устройство.
5. **Плавкий предохранитель**
6. **Power line socket**  
Разъем питания сети переменного тока 110-240В/50-60Гц.
7. **Разъемы MIC2, MIC3, MIC4, MIC5, MIC6**  
Разъемы XLR для подключения микрофонов.
8. **Переключатель фантомного питания 24В**  
Если переключатель установлен в положение "ON", на микрофон будет подано фантомное питание 24 В, а если переключатель находится в положении "OFF", подача фантомного питания будет отключена.
9. **Решетка вентилятора.**
10. **Терминал громкоговорителей.**
11. **Выходной терминал P1**  
Доступно для подключения нескольких громкоговорителей, но требуется, чтобы общее сопротивление не было ниже 4 Ом.
12. **Выходной терминал 70В.**
13. **Выходной терминал 100В.**

## ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



LUTNER  
music company  
www.LUTNER.ru

## ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ



Примечание: Тип подключения для четырех выходов: COM-P1, COM-70V, COM-100V, но при подключении к динамикам можно выбрать только один тип подключения. Соединительный тип COM-70V, COM-100V никогда не должен подключаться к динамикам, которые должны быть подключены к COM-P1. В противном случае может возникнуть опасность повреждения динамиков.

## РАБОЧИЙ РЕЖИМ

### Эквалайзер

Усилитель оснащен двумя видами режимов вывода: выход эквалайзера и выход байпасс. Режим выхода можно переключать нажатием кнопки "EQUALIZER SWITCH" на передней панели. В режиме эквалайзера семь регулировочных ползунков могут перемещаться вверх или вниз для увеличения или уменьшения соответствующей частоты полосы. При повторном нажатии кнопки "EQUALIZER SWITCH" выход усилителя переключается в режим байпасс и регулировка тембра при помощи эквалайзера отключается.

### Описание выбора канала

Кнопка "SELECTOR" на передней панели используется для выбора входного канала источника звука. Вы можете сделать выбор в соответствии с индикатором в левой части кнопки. Среди них, когда горит индикатор "AUTO", оборудование автоматически обнаруживает сигналы четырех входных каналов аудиосистемы, и процесс занимает несколько секунд. Он будет играть автоматически после обнаружения сигнала.

Если четыре входных канала имеют два или более входных сигнала, оборудование автоматически выберет сигнал источника аудио с более высоким приоритетом. Уровень приоритета сигналов четырех входных каналов имеет порядок AUX1, AUX2, AUX3, AUX4. Когда оборудование обнаружит сигнал и начнет воспроизведение, загорятся индикаторы, соответствующие "AUTO" и каналу воспроизведения.

Если требуется указать определенный сигнал входного канала в качестве источника звука, который будет воспроизводиться в данный момент, нажмите кнопку "SELECTOR", чтобы выбрать входной канал. Например, чтобы выбрать входной сигнал канала AUX1 в качестве источника воспроизводимого аудио, нажимайте кнопку "SELECTOR" до тех пор, пока не загорится индикатор, соответствующий каналу AUX1, затем оборудование будет воспроизводить ввод программы с этого канала. Когда вы выбираете канал воспроизведения вручную, индикатор "AUTO" не будет гореть, но будет гореть индикатор, соответствующий выбранному каналу.

### Настройка громкости

Регулятор громкости предусмотрен для каждого канала микрофона и используется для управления выходной громкостью каждого канала микрофона. Громкость каждого из четырех входных аудиосистем регулируется ручкой "VOLUME". Регулятор громкости "MASTER" используется для управления общей выходной громкостью усилителя мощности. Громкость выходного сигнала может быть отрегулирована непосредственно ручкой "MASTER" или ручкой "CHIME VOL" на задней панели. С помощью крестообразной отвертки отрегулируйте по часовой стрелке, чтобы увеличить громкость, и против часовой стрелки, чтобы уменьшить громкость.

Если ручки регулировки громкости для входных каналов аудиосистемы и каналов микрофона, а также звуковой сигнал полностью закрыты, то ручка регулировки громкости "MASTER" будет нулевой. Аналогичным образом, если регулятор громкости "MASTER" закрыт, другие регуляторы громкости недействительны.

Ручка регулировки приглушения звука "MUTE" используется для контроля уровня звука оборудования. Если сигнал поступает от звонка или микрофона 1, он может полностью перекрыть другие входные сигналы или просто немного ослабить их, отрегулировав ручку. Диапазон регулировки составляет 0 ~ -30 дБ. Регулировка установлена на -30 дБ перед отправкой с завода.

Чтобы избежать сильного свиста микрофонов, в оборудование встроена функция сдвига частоты, особенно: Нажмите переключатель выбора "FREQ. SHIFT SWITCH", чтобы включить функцию сдвига частоты и когда переключатель выбора будет нажат.

### **Микрофон и функция приоритета**

Оборудование оснащено 6-ю микрофонными портами, MIC1, MIC2, MIC3, MIC4, MIC5, MIC6. Среди них MIC1 и сигнал перезвона имеют функцию приоритета, и их сигналы могут перекрывать все другие сигналы. Микрофоны снабжены фантомным питанием 24В для облегчения работы емкостного микрофона.

- При использовании емкостного микрофона установите переключатель "PHANTOM" в положение «ON».
- При использовании микрофона с подвижной катушкой, пожалуйста, установите переключатель "PHANTOM" в положение «OFF».



## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Пожалуйста, НЕ подключайте это устройство к источнику питания не убедившись, что система не подключена правильно.
- Проверьте, что входное напряжение на устройстве соответствует требуемому напряжению на устройстве; в противном случае устройство может быть повреждено.
- В устройстве имеется опасное напряжение, которое может привести к поражению электрическим током. Пожалуйста, НЕ открывайте корпус без разрешения, чтобы избежать потенциальных рисков поражения электрическим током.
- Устройство не полностью отключено от источника питания, когда оно выключено. В целях безопасности отключите устройство от розетки, если оно не используется.
- Пожалуйста, НЕ размещайте устройство там, где очень холодно или жарко.
- В рабочей среде устройства должна быть обеспечена хорошая вентиляция, чтобы избежать чрезмерной температуры во время его работы, которая может привести к повреждению устройства.
- Пожалуйста, отсоединяйте устройство от электрической розетки в дождливую и влажную погоду или когда устройство не используется в течение длительного времени.
- Перед тем, как какой-либо компонент будет удален или повторно установлен в устройство, или перед тем, как какой-либо электрический разъем устройства будет отсоединен или повторно подключен, пожалуйста, отсоедините вилку шнура питания от розеток, чтобы убедиться, что устройство полностью отключено от источника питания.
- В случае любого отказа устройства, пожалуйста, НЕ открывайте корпус и не производите ремонт без разрешения профессионального персонала, чтобы избежать несчастного случая или дополнительных повреждений устройства.
- Пожалуйста, НЕ размещайте едкие химические вещества на устройстве или вблизи него.

### Обратите внимание

- Наша компания предоставляет бесплатное гарантийное обслуживание (включая бесплатные запасные части) по вопросам качества, при условии, что устройство установлено и используется в соответствии с требованиями, указанными в Руководстве пользователя.
- Для гарантии пользователь должен показать гарантийный талон и квитанцию, хранящуюся у пользователя, и счет-фактуру на покупку устройства в качестве подтверждающих документов.
- Следующие условия выходят за рамки гарантии:
  - 1) повреждение продукта из-за неправильной установки, использования или обращения;
  - 2) повреждение продукта из-за ненормальных условий (таких как чрезмерное напряжение источника питания или влажность окружающей среды);
  - 3) повреждение продукта из-за стихийных бедствий;
  - 4) Продукт SN изменен, изменен или удален;
  - 5) Продукт был отремонтирован или изменен любым лицом без надлежащего разрешения нашей компании;
- Пожалуйста, храните руководство пользователя и гарантийный талон в хорошем состоянии.
- В случае любого сбоя в течение гарантийного периода, пожалуйста, свяжитесь с обслуживающим персоналом (или дистрибьютором) нашей компании для обслуживания. Компания не несет ответственности за ущерб, вызванный несанкционированной разборкой, техническим обслуживанием или обслуживанием неуполномоченным персоналом.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		LAMC1060	LAMC1120	LAMC1250	LAMC1350
<b>Параметр</b>					
Номинальная мощность:		60Вт	120Вт	250Вт	350Вт
Регулирование выхода:		Менее 3дБ			
Выход АУХ:		0dBV			
Входная чувствительность:	МІС:	≤3.0мВ (небалансный)			
	МІС:	≤3.0мВ (балансный)			
	АУХ:	≤300мВ			
Соотношение сигнал/шум:	МІС:	≥70дБ			
Частотный диапазон:		80Гц-16кГц (±3дВ)			
Коэффициент нелинейных искажений, THD:		≤1% 1кГц			
7-полосный эквалайзер:	64Гц:	±12дБ			
	160Гц:	±12дБ			
	400Гц:	±12дБ			
	1кГц:	±12дБ			
	2,5кГц:	±12дБ			
	6,4кГц:	±12дБ			
	15кГц:	±12дБ			
Функция отключения звука:		Микрофон 1 перекрывает другие входные сигналы с ослаблением 0- (-30)дБ			
Фантомное питание:		24В			
Питание:		переменный ток 220В/50Гц			
Потребляемая мощность:		120Вт	250Вт	500Вт	650Вт
Габариты устройства:		430×368×88 мм			
Вес, брутто:		12,0кг	13,8кг	16,5кг	17,8кг
Вес, нетто:		10,2кг	12,0кг	14,8кг	16,0кг

music company  
www.LUTNER.ru



## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Оборудование отвечает утвержденным образцам и требованиям стандартов: Декларация соответствия ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" и ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", Директивы 2006/95/ЕС, 2004/108/ЕС. Маркирование устройства: модели, торговой марки, знаком соответствия ТР ТС производится на потребительской упаковке. Гарантийные обязательства отвечают Закону РФ "О защите прав потребителей". В соответствии с "Постановлением Правительства от 19 января 1998 года №55" музыкальные инструменты относятся к технически сложным товарам бытового назначения и попадают в "Перечень не продовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар других размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации".

Гарантийный срок – 12 месяцев со дня продажи усилителя магазином при условии соблюдения покупателем правил эксплуатации и условий хранения. Без правильно оформленного гарантийного талона или при наличии исправления в нем, претензии по качеству не принимаются. При утере талон не восстанавливается. В случае выявления дефектов производственного характера владелец имеет право на бесплатный ремонт или замену инструмента на протяжении гарантийного срока при соблюдении следующих условий: ремонт производится только уполномоченными сервисными мастерскими по заключению экспертизы что поломка или неисправность относится к разряду гарантийных; гарантия не распространяется на изделия, поврежденные в результате неправильной эксплуатации, несоблюдении условий хранения, небрежного обращения, неправильной регулировки и настройки, попадания жидкости и химических веществ; на изделия с механическими повреждениями; если в течение гарантийного срока какая-либо часть или части инструмента будут заменены нестандартными, не рекомендованными или самодельными, а также если изделие подвергалось ремонту или модернизации лицом или организацией не то уполномоченными, гарантия может быть полностью или частично прервана без дополнительного извещения.

Гарантия не распространяется на расходные материалы, такие как:

- Лампы
- Кабели
- Динамики

Внимание! Гарантия не распространяется на:

- неисправности, вызванные несоблюдением требований, указанных в Руководстве пользователя;
- неисправности, вызванные попаданием в устройство посторонних предметов или жидкостей
- механические повреждения, произошедшие по вине покупателя.

Претензии к качеству инструмента без наличия паспорта и чека не принимаются.

Наименование (модель)	Микшер-усилитель комбинированный	
Заводской серийный номер		
Производитель	Guangzhou DSPPA Audio Co., Ltd. No.1 Xiahelu, Jianggao Town, Baiyun District, Guangzhou, China	
Страна происхождения	Китай	
Торговая марка	LAudio	
Маркировка модели	LAMC1060 LAMC1120 LAMC1250 LAMC1350	
Импортер в Российскую Федерацию:	ООО "Лютнер СПб" 195027, г. Санкт-Петербург, пр-кт. Metallistov, дом 7, литер А, офис 405 Почтовый адрес: 191124, Санкт-Петербург, а/я 15, тел. (812) 611-00-97 www.lutner.ru	
Дата выпуска (месяц, год)		
Дата продажи		
Подпись продавца		
Штамп продавца		
Исправность устройства проверена в присутствии покупателя. С правилами эксплуатации ознакомлен (а), претензий по внешнему виду и качеству инструмента не имею:		
_____ (подпись покупателя)		

