



LA8

Усилитель с DSP процессором



Возможности цифровой обработки

Цифровая обработка осуществляется 32-разрядным процессором SHARC, обрабатывающим аудио сигнал с частотой дискретизации 96 кГц. Комплексное применение КИХ и БИХ фильтрации позволяет добиваться абсолютно линейного фазового отклика и значительно улучшить импульсную характеристику системы, что непосредственно отражается на качестве звука, добавляя ему прозрачности и реалистичности. Двухкаскадные 24-битные цифро-аналоговые преобразователи обеспечивают большой динамический диапазон - до 130 дБ.

Система защиты динамиков L-Drive анализирует текущий уровень сигнала, одновременно оценивая его действующее значение (RMS). При приближении к критическим значениям, когда колебания мембраны достигают предельно допустимых амплитуд, либо же при значительном нагреве обмотки L-Drive снижает мощность до допустимого уровня. Подобный механизм автоматически регулирует мощность, подаваемую на динамики, одновременно сохраняя высокие значения динамического диапазона.

Библиотека пресетов, насчитывающая 89 предустановленных заводских профилей и 10 профилей пользователя, позволяет практически мгновенно настроить любую возможную конфигурацию акустического массива L-ACOUSTICS.

Усиление

Два входных и четыре выходных канала усилителя обеспечивают оптимальную гибкость системы. Диапазон мощности LA8 4 x 1800 Вт на 4 Ом полностью удовлетворяет требованиям самых мощных систем L-ACOUSTICS (к примеру, системы K1). Встроенные технологии сохраняют очень большие значения динамического диапазона, что необходимо для качественного воспроизведения живого звука, а высококлассные компоненты обеспечивают исключительную надежность в работе - и все это совмещено в небольшом эргономичном корпусе с редкостным соотношением размера/веса!

Интерфейс пользователя

С передней панели осуществляется быстрый доступ к параметрам входных и выходных каналов. Вращающиеся регуляторы обеспечивают удобное перемещение в меню пользователя, а имеющийся ЖК-дисплей отображает все параметры системы в режиме реального времени.

Доступные команды включают активацию беззвучного режима, регулировку усиления, выбор профиля, настройки задержек и полярности. Навигация в меню проста и интуитивна. В дополнение к заводской библиотеке пресетов, оператор может настроить и сохранить до 10 собственных профилей.

Конфигурация системы

Поддерживается большое разнообразие конфигураций благодаря четырем выходным каналам под управлением мощного процессора. Библиотеки пресетов предоставляют звукооператору значительную свободу действий при конфигурирование новой системы.

Сеть L-Net

Технология L-Net использует высокоскоростное сетевое соединение (100 Мбит/с) для мониторинга и контроля каждого усилителя в режиме реального времени. В одну сеть объединяются до 253 усилителей. Разнообразные поддерживаемые топологии сетей (типа гирлянда, звезда, гибридная) вносят значительный вклад в общую гибкость системы. Управляющий ПК соединяется с усилителями при помощи витой пары (5-й и выше категории), для чего на контроллерах имеются порты Ethernet.

Сеть цифрового звука

Усилитель LA8 имеет разъем для установки звуковой карты L-DGA с 65-канальной шиной (64 звуковых плюс 1 канал управления и мониторинга). Технология обладает чрезвычайно низкой латентностью и высокой надежностью. Плата L-DGA также поддерживает каскадное соединение нескольких усилителей посредством витой пары. Распределением сигнала между несколькими платами управляет программа NETWORK MANAGER.

Дистанционное управление по сети

NETWORK MANAGER - программа для дистанционного контроля и мониторинга усилителей с компьютера (ОС Windows®).

Полноценная визуализация состояния сети и каждого усилителя в отдельности. Интерфейс имеет богатое меню, позволяет непосредственно управлять величиной усиления, активацией беззвучного режима, задержками и проч. Средства оптимизации тональности помогут быстро добиться необходимого баланса акустической системы.

NETWORK MANAGER также обеспечивает полный визуальный мониторинг прохождения сигналов, быстрое обнаружение любых сбоев в сети, режимы ожидания и инициализации.



LA8

Усилитель с DSP процессором

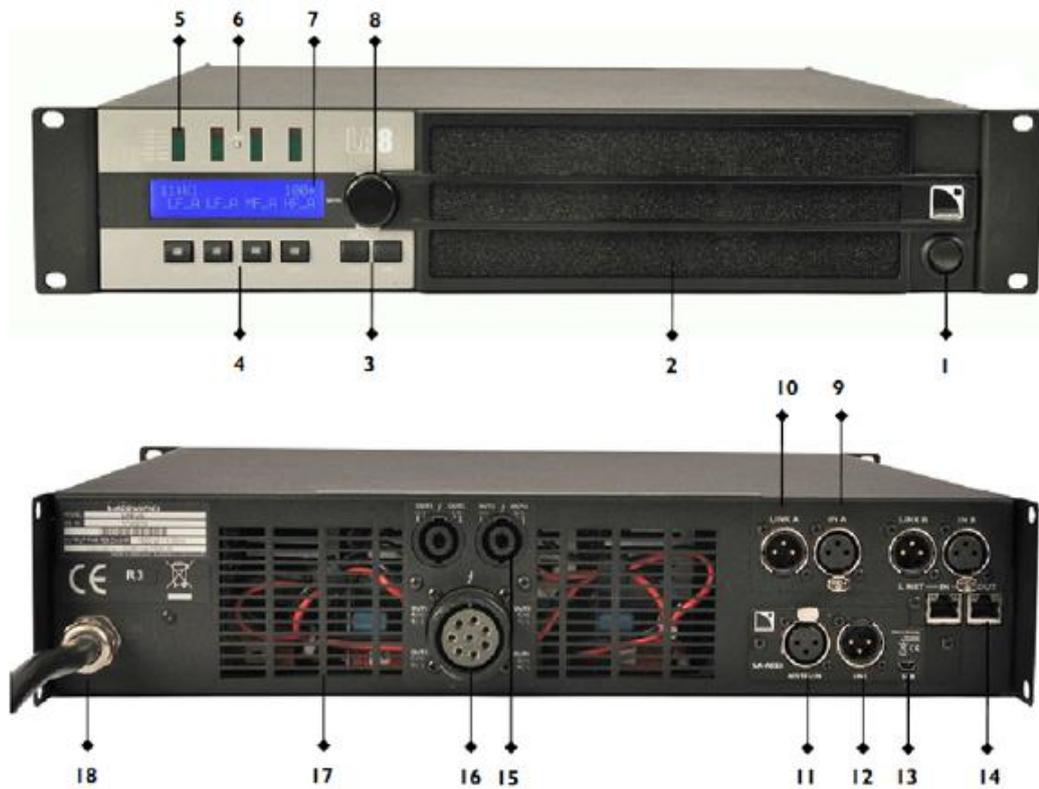
Технические параметры

Секция усиления	
Переключатель питания	120 В / 230 В
Мощность усиления	4 x 1100 Вт на сопротивление 8 Ом, искажение THD 1%, все каналы задействованы одновременно, пиковая мощность 4 x 1300 Вт
	4 x 1800 Вт на сопротивление 4 Ом, искажение THD 1%, все каналы задействованы одновременно, пиковая мощность 4 x 2500 Вт
Усиление	32 дБ
Аудио	
Частотная характеристика	10 Гц...30 кГц, -1,5/+0 дБ на сопротивление 8 Ом
Выходной шум	-67 дБВ (в полосе 20 Гц...20 кГц, А-взвешенный)
Динамический диапазон выходного сигнала	107 дБ (20 Гц...20 кГц, А-взвешенный)
Максимальный уровень входного сигнала	22 дБВ (симметричный, искажение THD 1%)
Разделение каналов	>90 дБ
Входное сопротивление	22 кОм, симметричный
Процессор (DSP)	
Процессор Sharc, 32-битный, операции с плавающей точкой, частота дискретизации 96 кГц	
24-битные аналого-цифровые преобразователи, динамический диапазон преобразования 130 дБ	
Комплексный алгоритм цифровой фильтрации: БИХ+КИХ	
Диапазон изменения задержки входа	0...500 мс
Диапазон изменения задержки выхода	0...35 мс
Секция LA Network Manager управления усилителем по сети Ethernet	
Система защиты L-Drive, мониторинг температуры динамиков в реальном времени	
Вносимая задержка	3,9 мс
Встроенная библиотека пресетов	
89 заводских пресетов (4-канальная моно, 2x2 стерео, гибридная 1x3 + сабвуферный канал)	
V-DOSC, dV-DOSC, KUDO	
SB118, SB28, SB218	
115XT HiQ	
10 собственных пресетов пользователя	
Гибкая маршрутизация входов на выходы	
Размеры	
Высота	2U
ДхШхВ	88,1 x 483 x 420 мм
Вес	12,2 кг



LA8

Усилитель с DSP процессором



1. On/Off переключатель
2. Противопылевой фильтр
3. Выбор входных каналов + Меню
4. Выбор выходных каналов
5. LED индикатор нагрузки / LED индикатор присутствия сигнала / Столбчатый LED индикатор уровня и перегрузки
6. LED индикатор управления по L-NET
7. ЖК экран
8. Колесо управления Nav/Edit
9. XLR разъем для подключения входно-го аналогового сигнала
10. XLR разъем для подключения парал-ельного аналогового сигнала
11. XLR разъем для подключения циф-рового входного сигнала (AES/EBU)
12. XLR разъем для подключения циф-рового сигнала (AES/EBU)
13. Порт мини-USB, зарезервированный под обновления системы
14. Разъемы сетевых подключений RJ45 L-NET
15. Выходной разъем SpeakON®
16. Выходной разъем CA-COM®
17. Решетка вентилятора
18. Шнур питания