

# LA2Xi усилитель с DSP ПРОЦЕССОРОМ



LA2Xi является четырехканальным усилителем для инсталляций. Разработанный прежде всего для работы с небольшими акустическими системами, LA2Xi может применяться и с большими системами, но обеспечивая меньшую мощность (4 x 4 в одностороннем режиме) или с максимальной мощностью (в мостовом режиме 4 x 3, 4 x 2 или 4 x 1).

За простым и элегантным дизайном передней панели скрыт мощный DSP модуль, который управляет сигналом и питанием звукоусилительных систем L-Acoustics, схемами защиты и осуществляет мониторинг их работы, а также обладает расширенным набором инструментов для настройки и калибровки всей системы. Кроме разъемов для подключения аналогового сигнала и AES, усилитель LA2Xi имеет входы AVB с безупречным сетевым резервированием по протоколу Milan. Дополнительную надежность и внешнее управление обеспечивают внешнее питание 24 В пост. тока для DSP карт и четыре модуля GPIO. Являясь очень гибкой системой, LA2Xi идеально подходит для создания систем фонового озвучивания, системах распределенного звука, студийного мониторинга и частных музыкальных залах.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

<b>Усиление и блок питания</b>	
Класс усилителя	Высокоэффективный класс D
Выходная мощность, все каналы под нагрузкой	4 канала на 4 Ω    4 канала на 8 Ω    4 канала на 16 Ω    2 канала на 8 Ω    1 канал на 4 Ω
Пиковая выходная мощность с крест-фактором 12 дБ, пиковым синусоидальным сигналом, 1 кГц, 2 мс	710 Вт    370 Вт    190 Вт    1400 Вт    2750 Вт
Выходная мощность при пиковом синусоидальном сигнале 200 мс, 1 кГц, 200 мс, КНИ < 1 %	640 Вт    360 Вт    190 Вт    1260 Вт    2550 Вт
Модель блока питания	Универсальный импульсный блок питания (SMPS) с коррекцией коэффициента мощности (PFC)
Параметры питания	100 В – 240 В ~ ±10%, 50-60 Гц
<b>Звуковые параметры</b>	
АЧХ (20 Гц – 20 кГц, сопротивление нагрузки 8 Ом, выходная мощность 60 ± 0,25 дБ Вт)	
Искажение КНИ+шум (20 Гц – 20 кГц, сопротивление нагрузки 8 Ом, выходная мощность 60 Вт)	< 0,1%
Выходной динамический диапазон (20 Гц - 20 кГц, 8 Ом, А-взвешенная, цифровой вход)	> 117 дБ
Уровень шума (20 Гц - 20 кГц, 8 Ом, А-взвешенная, цифровой вход)	< -81 дБВ
<b>DSP</b>	
Цифровой сигнальный процессор (DSP)	32-битный процессор SHARC 4 поколения с плавающей точкой, частота дискретизации 96 кГц
Маршрутизация входов/выходов	Маршрутизирующая и суммирующая матрица 4x4
На каждый выходной канал	Встроенный эквалайзер с 8 * IIR и 3 * FIR фильтрами Формирование массива (НЧ контур, коэффициент масштабирования), фильтр компенсации поглощения воздухом Встроенные алгоритмы эквалайзера IIR и FIR фильтров для линеаризации фазовых характеристик и улучшения импульсных характеристик Расширенная система защиты L-DRIVE (от превышения хода, перегрева и перенапряжения) Задержка по выходу от 0 до 1000 мс
<b>Защита цепей</b>	
Сеть и блок питания	Защита от пере- и недонапряжения / перегрева / перегрузки по току / бросков пускового тока
Выходы питания	Лимитер перегрузки / постоянного тока / короткого замыкания / перегрева
<b>Входы / Выходы</b>	
Аналоговый вход	4 канала, 3-контактный клеммный блок Phoenix Euroblock
Вход AES / EBU	4 канала (2xAES3), 3-контактный клеммный блок Phoenix Euroblock (частота дискретизации 44,1 – 192 кГц) С активным реле сквозного подключения и обхода
Вход AVB с поддержкой резервирования сети Milan	4 канала 48 кГц / 96 кГц от 1 потока до 8 каналов
Выход на AC	2 * 4-контактных клеммных блока Phoenix Euroblock
<b>Дистанционное управление и мониторинг</b>	
Сетевой разъем	Два гнезда Ethernet 1 Гб
Входы/выходы общего назначения (GPIO)	4 * GPIO, входы на изолированных оптопарах, изолированные реле контактов
Вход для внешнего источника питания для модуля DSP	24 В пост. тока, 2-контактный клеммный блок Phoenix Euroblock
Управляющие системы других производителей	QSC* / SNMP / Extron* / Crestron*
<b>Условия эксплуатации</b>	
Диапазон рабочих температур	Комнатная температура от 0° С до +50° С
<b>Физические параметры</b>	
Высота	1U
Масса	4,40 кг



ООО «Сонорусс»

Сертифицированный представитель L-Acoustics в России

<https://sonoruss.ru> | (495) 781-61-33