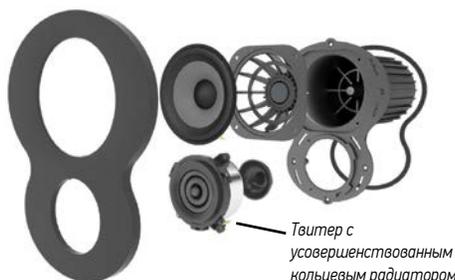


Серия LSiM: серьезный звук, серьезные развлечения

Новая Серия высококачественных акустических систем LSiM – это наиболее полное воплощение стремления Polk Audio к созданию превосходных аудио продуктов, доступных каждому. Хотя эти акустические системы находятся на самом переднем крае современных технологий и оснащены созданными инженерами Polk Audio буквально «с нуля» компонентами, а также скульптурно совершенными, лакированными корпусами из природной древесины с множеством ребер жесткости внутри, они остаются удивительно доступными. Даже ультравысокое качество аудио для сегодняшних самых требовательных медиа файлов находится в пределах досягаемости.

Нравится ли вам музыка на виниле, компакт-дисках, в виде цифровых файлов с компьютера или mp3-плеера, или же фильмы на DVD или BluRay дисках, новая серия LSiM донесет до вас ее суть. Ощутите динамичное музыкальное звучание, когерентную детализацию и естественное воспроизведение низких частот, даже при реальных уровнях громкости. Создайте домашний кинотеатр или стерео систему на основе новых компонентов серии LSiM и прочувствуйте согласованное по тональности звучание, погружение в пространственный звук – с невероятной точностью и линейностью, причем даже на самых высоких уровнях громкости в домашнем кино.

Технологии и достоинства



Твиттер с усовершенствованным кольцевым радиатором

■ Динамичный Звуковой Модуль – Dynamic Sonic Engine (динамик и твиттер)

В сердце новой Серии LSiM находится уникальный фирменный отсек (практически корпус-внутри-корпуса) – Dynamic Sonic Engine (DSE – Динамичный Звуковой Модуль), в котором СЧ-динамик и твиттер с кольцевым радиатором. Изготовленный методом экструзии как единое целое, DSE оканчивается сужающейся «турбиной», снижающей отражения звука от задней стенки. Внутри модуля установлен 3.25» (83-мм) СЧ-динамик с расширенным диапазоном линейного перемещения – Extended Linear Motion и 1» (25-мм) твиттер с кольцевым радиатором. Модуль DSE призван выдать критически важный среднечастотный диапазон (200 Гц – 2 кГц), и поэтому СЧ-динамик имеет улучшенное соотношение массы и силы магнитного поля, что позволило улучшить переходные характеристики. В целом этот модуль обеспечивает отличное согласование тембров, улучшенную дисперсию на высоких частотах и ровный отклик вне оси в горизонтальной плоскости.

■ Твиттер с усовершенствованным кольцевым радиатором – Enhanced Ring Radiator

– этот твиттер воспроизводит частоты вплоть до 40 кГц и является жизненно важным элементом успеха оригинальной Серии LSi, но наши инженеры смогли улучшить и его конструкцию. Во-первых, изменив классическую пулевидную форму фазокорректирующего колпачка в кольцевом радиаторе и позволили ему дальше выдвинуться из фронтальной панели, инженеры Polk значительно улучшили дисперсию звука и избавились от рупорной нагрузки.

Во-вторых, они открыли лицевую панель твиттера и пересмотрели его кольца, чтобы повысить эффективность и дополнительно улучшить дисперсию. Наконец, они обеспечили кольцевой твиттер собственным настроенным отсеком внутри эксклюзивного модуля Dynamic Sonic Engine.

В результате новый кольцевой радиатор обладает более высокой нагрузочной способностью, улучшенной дисперсией и расширенным откликом на самых высоких частотах.

■ Диффузоры басовых драйверов в форме овала Кассини – Cassini Oval

Subwoofer Drivers – овальная форма обеспечивают большую площадь поверхности, чем круглая – при равной ширине фронтальной панели, что улучшает глубину и музыкальность низких частот. Бесшовное сопряжение низких и средних частот способствует более живому воспроизведению. Удлиненная звуковая катушка



увеличивает длину рабочего хода басовых драйверов, улучшая их нагрузочную способность и отклик на низких частотах.

■ Диффузор из вспененного полипропилена с супербольшими ячейками – Super Cell

Aerated Polypropylene Cone – вспененный воздухом полипропилен – Aerated Polypropylene (APP) с минеральным наполнителем обладает структурой, похожей на пчелиные соты. Наш оригинальный APP диффузор обладал почти идеальным сочетанием легкости, жесткости и превосходного демпфирования, а также хорошей стойкостью к влажности, ультрафиолетовому излучению и экстремальным температурам. В Super Cell APP воздушные ячейки крупнее, диффузор получается толще, но на самом деле легче, чем исходный APP материал.

Более крупные ячейки не только снижают вес, но и повышают внутреннее демпфирование, а также жесткость – для непревзойденных переходных характеристик и подавления резонансов.

■ Подвесы из бутиловой резины – Butyl Rubber Surrounds

– долговечные, мягкие, изготовленные методом экструзии из бутилового каучука, специально настроены на подавление и поглощение нежелательных резонансов диффузора. Наши новые резиновые материалы обладают стойкостью к влажности, ультрафиолетовому излучению и экстремальным температурам, чтобы долгое время выдавать плавное и надежное звучание.



■ Расширенный диапазон линейного перемещения звуковой катушки – Extended Linear Motion (ELM) Voice Coils

– позволяющая большую амплитуду перемещения в ограниченном пространстве, звуковые катушки ELM используются в СЧ- и СЧ/НЧ-динамиках Серии LSiM для расширения их отклика в сторону более высоких частот и снижения импеданса. (В сабвуферах Серии LSiM используются более длинные звуковые катушки, что обеспечивает больший рабочий ход и более высокую нагрузочную способность, необходимую для высокого качества звука.)



- **Динамичный Звуковой Модуль - Dynamic Sonic Engine** (динамик и твитер)
В сердце новой Серии LSIM находится уникальный фирменный отсек (практически корпус-внутри-корпуса) - Dynamic Sonic Engine (DSE - Динамичный Звуковой Модуль), в котором СЧ-динамик и твитер с кольцевым радиатором. Изготовленный методом экструзии как единое целое, DSE оканчивается сужающейся «турбиной», снижающей отражения звука от задней стенки. Внутри модуля установлен 3.25» (83-мм) СЧ-динамик с расширенным диапазоном линейного перемещения - Extended Linear Motion и 1» (25-мм) твитер с кольцевым радиатором. Модуль DSE призван выдать критически важный Корзины динамиков из алюминиевого литья - Cast Aluminum Baskets— эти легкие корзины с растопыренными спицами обеспечивают жесткое основание для точного сопряжения активных деталей динамика, для ровного отклика и низкого уровня искажений, без механических резонансов или звона. Открытая конструкция обеспечивает достаточную вентиляцию для беспрепятственного линейного движения диффузора.



Регулировка высоты шипов с помощью прилагаемого шестигранного ключа.



Резиновые опоры и шипы для AC LSIM

- **Кроссоверы Орта - Orth Crossovers** – сконструированные, рассчитанные и запатентованные Polk Audio, чтобы сохранить низкий порядок фильтров и повысить нагрузочную способность. В кроссоверах Орта используются мейларовые и полипропиленовые конденсаторы – для искрящихся высоких частот и индуктивности с воздушным сердечником – для превосходной прозрачности. Режекторные фильтры и сложные схемы Цобеля сглаживают кривую импеданса акустических систем – для повышения эффективности и улучшения отклика на высоких частотах.



- **Корпуса AC Серии LSIM - The LSIM Enclosure** – корпус является неотъемлемой частью процесса звукового проектирования новой серии LSIM. Все корпуса AC LSIM изготовлены из 1» MDF по бокам, 3/4» MDF – сзади и внизу, с закругленными по большому радиусу фронтальными панелями из прочных 1 1/4» плит MDF. Значительное количество внутренних ребер жесткости, отдельные отсеки для каждого динамика с непараллельными стенками – все это повышает эффективность работы и подавляет внутренние резонансы, а также стоячие волны – для обеспечения высокой нагрузочной способности и невероятно плавного звучания. Фронтальные панели с большим радиусом закругления, вместе с магнитными грилями с нулевой дифракцией помогают стабилизировать звуковой образ и обеспечить очень широкую, хорошо очерченную звуковую сцену.

- **Магнитные грили (защитные решетки) с нулевой дифракцией - Zero-Diffraction Magnetic Grilles** – супертонкие - всего 1 мм, грили с нулевой дифракцией не оказывают измеримого влияния на отклик колонки. Полностью невидимые, стильно чистые, эти грили фиксируются на месте магнитами.

- **Порт фазоинвертора PowerPort - PowerPort® Bass Venting** – воздух, проходящий через басовый порт, порождает турбулентные вихри, что приводит к характерному шуму типа «сипения» и гулкости звука, особенно на высокой громкости. Подобные искажения могут вызвать потери в басовой отдаче на 3 дБ, и напрасной растрате мощности усилителя. Уникальная форма PowerPorts обеспечивает ламинарность воздушного потока, даже при короткой трубе, имитируя гораздо более длинный порт с раструбом. Нет турбулентности – нет напрасных потерь мощности, и это означает более эффективный басовый отклик.

- **Две пары винтовых позолоченных металлических клемм для 5 вариантов соединения - Dual Metal Gold-Plated 5-Way Binding Posts** – для наиболее профессионального, надежного подключения.

- **Резиновая демпфирующая заглушка - Rubber Damping Trim** – обеспечивает бесшумную подгонку и отделку без видимых головок болтов.

- **Новаторские шипы с шестигранными головками - Innovative Hex-Head Floor Spikes** – позволяет выровнять ваши напольные колонки, не наклоняя их.

Среднечастотный диапазон (200 Гц - 2 кГц), и поэтому СЧ-динамик имеет улучшенное соотношение массы и силы магнитного поля, что позволило улучшить переходные характеристики. В целом этот модуль обеспечивает отличное согласование тембров, улучшенную дисперсию на высоких частотах и ровный отклик вне оси в горизонтальной плоскости.

Технические характеристики	LSiM707	LSiM705	LSiM703
Тип	Напольная	Напольная	Полочная
Твитер	1" (25.4 мм) улучшенный кольцевой радиатор	1" (25.4 мм) улучшенный кольцевой радиатор	1" (25.4 мм) улучшенный кольцевой радиатор
СЧ-динамик	3.25" с диффузором из вспененного полипропилена с супербольшими ячейками	3.25" с диффузором из вспененного полипропилена с супербольшими ячейками	3.25" с диффузором из вспененного полипропилена с супербольшими ячейками
НЧ/СЧ-динамик	6.5" с диффузором из вспененного полипропилена с супербольшими ячейками	5.25" с диффузором из вспененного полипропилена с супербольшими ячейками	6.5" с диффузором из вспененного полипропилена с супербольшими ячейками
Басовые драйверы	6" x 9" два с диффузорами в форме овала Кассини из вспененного полипропилена с супербольшими ячейками	5" x 7" два с диффузорами в форме овала Кассини из вспененного полипропилена с супербольшими ячейками	нет
Диапазон частот (-3дБ)	38 Гц – 30 кГц	42 Гц – 30 кГц	50 Гц – 30 кГц
Общий диапазон частот	20 Гц – 40 кГц	22 Гц – 40 кГц	36 Гц – 40 кГц
Реком. мощность усилителя (номин.)	20 Вт – 300 Вт	20 Вт – 250 Вт	20 Вт – 200 Вт
Чувствительность (2.83 В)	88 дБ	88 дБ	88 дБ
Импеданс	Совместим с 8-омными выходами	Совместим с 8-омными выходами	Совместим с 8-омными выходами
Кроссовер Орта			
Частота раздела твитер/СЧ-динамик	3 кГц	2.8 кГц	2.8 кГц
Частота раздела СЧ-динамик/НЧ-СЧ-динамик	300 Гц	280 Гц	300 Гц
Частота раздела НЧ-СЧ-динамик/НЧ-драйвер	100 Гц	100 Гц	нет
Крутизна х-ки ВЧ-фильтра для твитера	18 дБ/окт	18 дБ/окт	18 дБ/окт
Крутизна х-ки НЧ-фильтра для СЧ-динамика	18 дБ/окт	18 дБ/окт	18 дБ/окт
Крутизна х-ки ВЧ-фильтра для СЧ-динамика	12 дБ/окт	12 дБ/окт	12 дБ/окт
Крутизна х-ки НЧ-фильтра для НЧ-СЧ-динамика	12 дБ/окт	12 дБ/окт	6 дБ/окт
Крутизна х-ки ВЧ-фильтра для НЧ-СЧ-динамика	6 дБ/окт	12 дБ/окт	нет
Крутизна х-ки НЧ-фильтра для НЧ-драйвера	6 дБ/окт	12 дБ/окт	нет
Тип оформления			
Тип оформления СЧ-динамика	закрытое	закрытое	закрытое
Тип оформления НЧ/СЧ-динамика	закрытое	закрытое	нет
Тип оформления НЧ-драйвера	Двойной PowerPort®	Двойной PowerPort	PowerPort
Размеры (ШxВxГ) (наибольшая общая глубина с грилем)			
24.1 см x 129.1 см x 46.8 см	8 5/16" x 47" x 14 3/8"		
21.1 см x 119.4 см x 36.5 см	8 13/16" x 16 3/4" x 14 9/16"		
22.4 см x 42.5 см x 37 см			
Размеры основания			
26.7 см x 51.6 см	9 1/4" x 16 1/4"		
23.5 см x 41.3 см	нет		
Вес (каждой АС)	99.2 lbs (45 kg)	78 lbs (35.4 kg)	29.6 lbs (13.4 kg)
Вес в упаковке	114.7 lbs (52 kg)	86.4 lbs (39.2 kg)	32.5 lbs (14.75 kg)

Технические характеристики	LSiM706c	LSiM704c	LSiM702f/x
Тип	Центральный канал	Центральный канал	тыловая
Твитер	1" (25.4 мм) улучшенный кольцевой радиатор	1" (25.4 мм) улучшенный кольцевой радиатор	1" (25.4 мм) улучшенный кольцевой радиатор
СЧ-динамик	3.25" с диффузором из вспененного полипропилена с супербольшими ячейками	3.25" с диффузором из вспененного полипропилена с супербольшими ячейками	3.25" с диффузором из вспененного полипропилена с супербольшими ячейками
Басовые драйверы	6.5" с диффузором из вспененного полипропилена с супербольшими ячейками	5.25" с диффузором из вспененного полипропилена с супербольшими ячейками	6.5" с диффузором из вспененного полипропилена с супербольшими ячейками
Диапазон частот (-3дБ)	50 Гц – 30 кГц	70 Гц – 30 кГц	55 Гц – 30 кГц
Общий диапазон частот	30 Гц – 40 кГц	40 Гц – 40 кГц	40 Гц – 40 кГц
Реком. мощность усилителя (номин.)	20 Вт – 250 Вт	20 Вт – 200 Вт	20 Вт – 200 Вт
Чувствительность (2.83 В)	88 дБ	88 дБ	88 дБ
Импеданс	Совместим с 8-омными выходами	Совместим с 8-омными выходами	Совместим с 8-омными выходами
Кроссовер Орта			
Частота раздела твитер/СЧ-динамик	2.8 кГц	2.5 кГц	2.4 кГц
Частота раздела СЧ-динамик/НЧ-СЧ-динамик	280 Гц	280 Гц	240 Гц
Крутизна х-ки ВЧ-фильтра для твитера	18 дБ/окт	18 дБ/окт	18 дБ/окт
Крутизна х-ки НЧ-фильтра для СЧ-динамика	18 дБ/окт	18 дБ/окт	18 дБ/окт
Крутизна х-ки ВЧ-фильтра для СЧ-динамика	12 дБ/окт	12 дБ/окт	12 дБ/окт
Крутизна х-ки НЧ-фильтра для НЧ-СЧ-динамика	6 дБ/окт	12 дБ/окт	12 дБ/окт
Крутизна х-ки НЧ-фильтра для НЧ-СЧ-динамика	12 дБ/окт	12 дБ/окт	6 дБ/окт
Крутизна х-ки ВЧ-фильтра для НЧ-СЧ-динамика	6 дБ/окт	12 дБ/окт	нет
Крутизна х-ки НЧ-фильтра для НЧ-драйвера	6 дБ/окт	12 дБ/окт	нет
Тип оформления			
Тип оформления СЧ-динамика	закрытое	закрытое	закрытое
Тип оформления НЧ-драйвера	Двойной PowerPort®	Двойной PowerPort	PowerPort
Размеры (ШxВxГ) (наибольшая общая глубина с грилем)			
73 см x 22.9 см x 35.1 см	21 3/16" x 7 3/4" x 9 3/8"		
53.8 см x 19.7 см x 23.8 см	19 15/16" x 16 1/4" x 6 3/4"		
50.6 см x 41.3 см x 17.1 см			
Вес (каждой АС)	42.3 lbs (19.2 kg)	27.8 lbs (12.6 kg)	28.9 lbs (13.1 kg)
Вес в упаковке	46.3 lbs (21 kg)	29.1 lbs (13.2 kg)	62.1 lbs (28.18 kg)

Технические характеристики, размеры и функции могут быть изменены без предварительного оповещения.

За более подробной информацией обращайтесь по телефону 1-800-377-7655, (США и Канада). За пределами Северной Америки звоните по телефону +1 (410) 358-3600.