

RoomMatch™ RMS215

Низкочастотный модуль массива

BOSE

Отличительные особенности

- **Сабвуфер** для линейных массивов Bose RoomMatch®.
- **Два 15" динамика BOSE LF15** с увеличенным ходом 4" звуковой катушки.
- **Мощность 1 кВт (RMS)** / 4кВт в пике.
- **Максимальный УЗД 139 дБ** в пике на 1 м.
- **Опциональный набор монтажных пластин (RMSFLY)** позволяет интегрировать сабвуфер с широкополосными модулями RoomMatch.
- **Дополнительные рамы для подвеса** в кардиоидной конфигурации
- **Bose Modeler®** содержит пресеты для различных конфигураций сабвуферов



ЛИСТОК ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Информация о продукте

Сабвуфер BOSE RMS215 предназначен для расширения частотного диапазона линейных массивов BOSE RoomMatch® до 40 Гц. Особая конструкция сабвуфера, включающая два 15" динамика BOSE LF15, минимизирует искажения и усиливает отдачу. Надежный корпус из балтийской березы с двухкомпонентным полиуретановым покрытием позволяет использовать сабвуфер в напольном стеке.

Спецификация

Технические характеристики		
Частотный диапазон (-10дБ) ¹	40Гц-280Гц	
Рекомендуемый ФВЧ	40 Гц с минимальным спадом 12 дБ/октава (второго порядка)	
Номинальные углы раскрытия (Г x В)	Ненаправленная ниже 100 Гц	
Рекомендуемая частота кроссовера	80Гц – 200 Гц (активный, внешний DSP)	
Мощность при длительной нагрузке ²	1000 Вт (4000Вт пик)	500 Вт (2000 пик) на один динамик
Номинальное сопротивление	2 x 8 Ом (Отдельное подключение динамиков)	
Чувствительность (УЗД/1Вт/1м) ³	В подвесе (свободное поле)	В стеке (полупространство)
	94 дБ	103 дБ
Максимальный УЗД на 1 м ⁴	127 дБ	133 дБ
Динамики		
Установленные динамики	НЧ: 2 x 15” вуфера BOSE LF15 с 4” катушкой	
Физические характеристики		
Корпус	13-ти слойная фанера из балтийской березы	
Покрытие	Двухкомпонентный полиуретановый спрей поверх фанеры, цвет- черный.	
Решетка	1,2мм перфорированная сталь с порошковой покраской, цвет – черный.	
Среда применения	Только внутри помещения	
Разъемы	Два (2) спараллеленных NL4 Neutrik® Speakon®	
Система подвеса	Шестнадцать резьбовых втулок M10 (по 4 сверху, снизу, по бокам). Опциональные элементы для интеграции с массивом см. раздел Аксессуары	
Габаритные размеры (В x Ш x Г)	446 мм x 942 мм x 546 мм	
Вес	59,9 кг	
Вес с упаковкой	64,9 кг	
Цвет	Черный, может быть окрашен	
Комплектация	1 акустическая система	
Код продукта		
Черный	330034-0110	

Примечания

1. Частотная характеристика и частотный диапазон измерены на оси громкоговорителя с учетом рекомендованной активной частотной коррекции (EQ) в безэховой камере.
2. Потребляемая мощность измерена с использованием тестового сигнала розовый шум, отфильтрованного в соответствии с рекомендациями IEC 268-5: пик-фактор 6дБ, 100 часов, с рекомендованной эквализацией.
3. Потребляемая мощность измерена с использованием тестового сигнала розовый шум, отфильтрованного в соответствии с рекомендациями IEC 268-5: пик-фактор 6дБ, 500 часов.
4. Максимальный уровень звукового давления рассчитан из чувствительности и мощности, без учета компрессии.

BOSE®

ЛИСТОК ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

The graph shows the impedance of a speaker system across a frequency range from 20 Hz to 20,000 Hz. The y-axis represents Impedance in Ohms on a logarithmic scale from 1 to 100. The x-axis represents Frequency in Hz on a logarithmic scale from 20 to 20,000. Two curves are plotted: a green line for 'Single Woofer' and a black line for 'Dual Woofers'. Both curves show two resonance peaks at approximately 30 Hz and 70 Hz. The 'Single Woofer' curve has higher peaks (approx. 60 Ohms at 30 Hz and 40 Ohms at 70 Hz) compared to the 'Dual Woofers' curve (approx. 30 Ohms at 30 Hz and 20 Ohms at 70 Hz). Beyond 100 Hz, the 'Single Woofer' impedance rises steadily to nearly 100 Ohms at 20,000 Hz, while the 'Dual Woofers' impedance rises more gradually to about 60 Ohms at the same frequency.

Frequency (Hz)	Single Woofer Impedance (Ohms)	Dual Woofers Impedance (Ohms)
20	25	15
30	60	30
50	8	4
70	40	20
100	10	5
1000	20	10
10000	80	40
20000	100	60

Level (dB-SPL/1W @ 1m)

Frequency (Hz)

PIONEER DDJ-1000

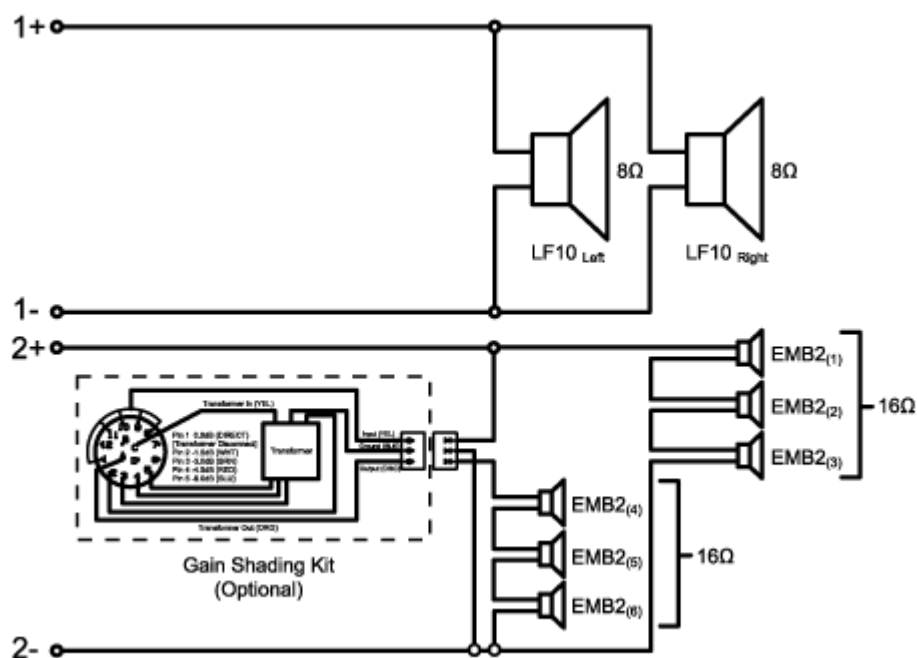
The diagram shows two identical parallel speaker channels. The top channel consists of a positive terminal labeled '1+' and a negative terminal labeled '1-'. Wires from these terminals connect to the terminals of an 8Ω LF15 speaker. The bottom channel consists of a positive terminal labeled '2+' and a negative terminal labeled '2-'. Wires from these terminals connect to the terminals of another 8Ω LF15 speaker. The two channels are electrically independent of each other.

RoomMatch™ RMS215

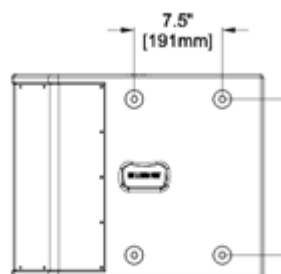
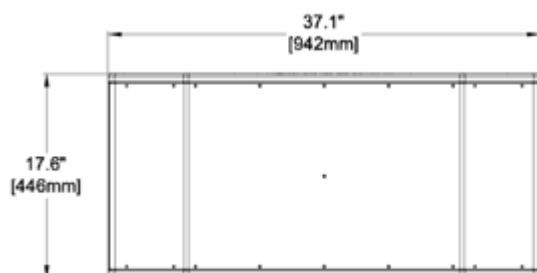
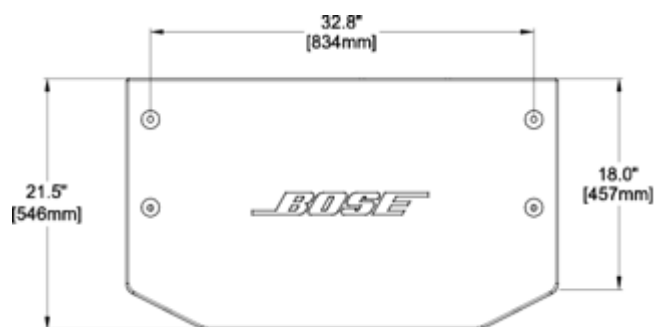
Низкочастотный модуль массива

BOSE

Принципиальная схема



Размеры



ЛИСТОК ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

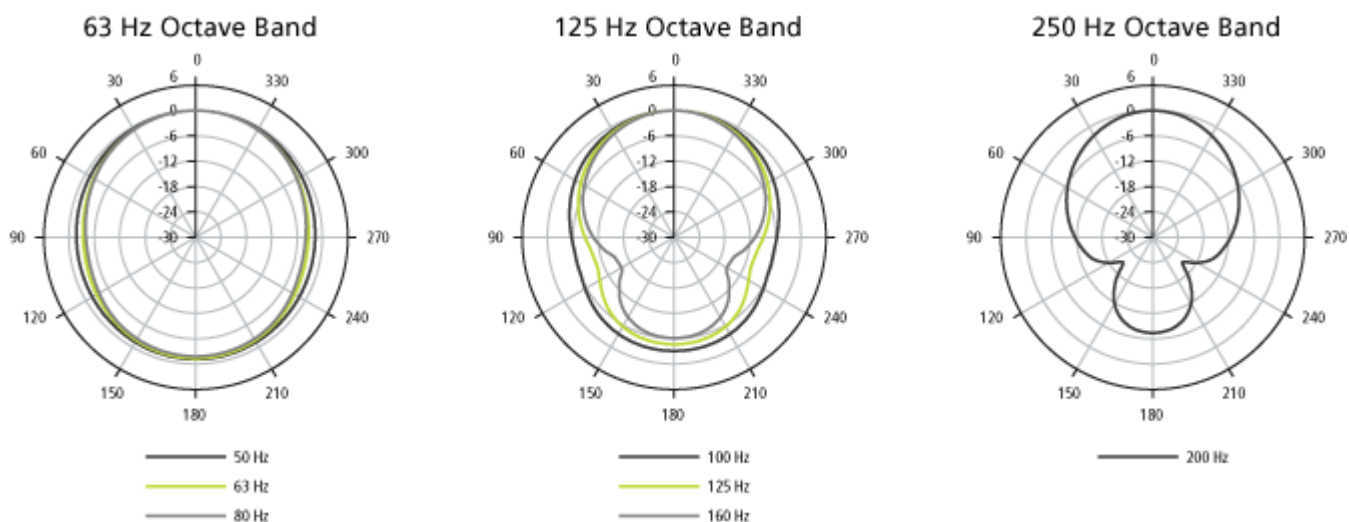
RoomMatch™ RMS215

Низкочастотный модуль массива

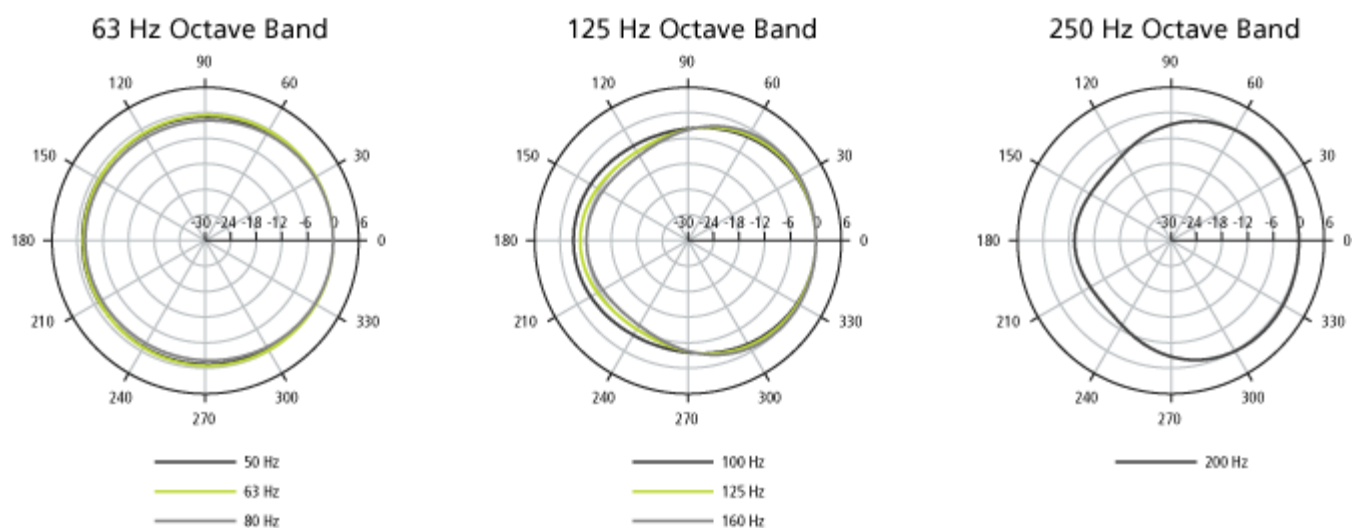
BOSE®

Полярные диаграммы

Горизонтальные



Вертикальные



RoomMatch™ RMS215

Низкочастотный модуль массива



Инженерное описание

Низкочастотный модуль массива должен включать два (2) 15" динамика с 4" катушкой увеличенного хода. Динамики должны быть установлены в вентилируемом корпусе прямого излучения.

Акустическая система должна удовлетворять следующим требованиям: осевая ЧХ – от 40 Гц до 280 Гц (-10 дБ). Чувствительность должна составлять 97 дБ SPL в свободном поле и 103 дБ в полупространстве при подаче мощности 1 Вт на вход. Максимальный УЗД при продолжительной нагрузке 127 дБ в свободном поле и 133 дБ в полупространстве. Каждый динамик характеризуется постоянной мощностью 500 Вт и номинальным импедансом 8 Ом. Потребляемая мощность измерена с использованием тестового сигнала розовый шум, отфильтрованного в соответствии с рекомендациями IEC 268-5: пик-фактор 6дБ, 100 часов, с рекомендованной эквализацией.

Корпус модульного динамика изготовлен из 13-слойной фанеры из балтийской берёзы, имеет защитное полиуретановое покрытие. Для защиты секций вуфера и волноводов используются стальные решётки с перфорацией 18-gauge (1,2 мм). Входные разъемы акустической системы – два (2) коннектора NL4 Neutrik® Speakon®. Габаритные размеры 446 мм x 942 мм x 546 мм. Вес нетто 59,9 кг. Доступны дополнительные аксессуары для интеграции сабвуфера с широкополосными модулями.

Дополнительные примечания

- **Условия измерений:** Безэховая среда, измерение на расстоянии 10 м. Характеристики усредняются по времени и обрабатываются с целью удаления влияния помещения.
- **Угол излучения:** измеряется с 1/3 октавным сглаживанием, для одного модуля, на расстоянии 10 м. Угол определяется в точке спада -6 дБ относительно пикового значения
- **Осевая ЧХ:** Частотная характеристика после сглаживания 1/10 октавы с использованием рекомендованного активного эквалайзера
- **Горизонтальные/вертикальные полярные диаграммы:** измерены с 1/3 октавным сглаживанием ЧХ, с активной эквализацией
- **Угол излучения массива в вертикальной плоскости:** измеряется с 1/3 октавным сглаживанием, в дальнем поле. Угол определён как точка -6 дБ от пикового значения
- **НЧ чувствительность массива:** Уровень звукового давления (SPL) массива на оси при подаче мощности 1 Вт на всю НЧ-секцию. Смоделирована с помощью ПО Modeler® на расстоянии 16 м и пересчитано на 1 м
- **Максимальный уровень звукового давления (SPL) @ 1 м:** Максимальный SPL вычислен на основе чувствительности и мощности, без учёта компрессии мощности

Информация может быть изменена без предварительного уведомления.
© 2012 Bose Corporation
Все торговые марки принадлежат их соответствующим владельцам.