



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

VSA 2050 II

VSA 1250 II

VSA 850 II

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частотный диапазон (-10 дБ)	100 Гц – 18 000 Гц	120 Гц – 18 000 Гц	130 Гц – 18 000 Гц
Максимальное звуковое давление (А-взвешивание, на 30 метрах)	96 дБ	94 дБ	93 дБ
Угол покрытия (-6 дБ)	130° гор. x 10°/30° верт.	130° гор. x 10°/30° верт.	130° гор. x 10°/30° верт.
Угол наклона луча по вертикали	0° x 40°	0° x 40°	0° x 40°
Динамики	20 x 3.5"	12 x 3.5"	8 x 3.5"
Усилители	20 x 50 Вт, D-класс	12 x 50 Вт, D-класс	8 x 50 Вт, D-класс
Защита	От КЗ и термо	От КЗ и термо	От КЗ и термо
Блок питания AC	650 Вт, переключаемый тип	650 Вт, переключаемый тип	650 Вт, переключаемый тип
Блок питания DC	24 В	24 В	24 В
Разъемы	Керамическая клеммная колодка	Керамическая клеммная колодка	Керамическая клеммная колодка

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	DSP Texas TMS320C6726, процессинг 32 Бит с плавающей точкой, FPGA Xilinx Spartan3A BurrBrown A/D PCM 4202 24 Бит 48 КГц, 118 дБ
Функционал процессора	Каналы PEQs, компрессия, формирование луча, лимитер и защита
Входная чувствительность	0 дБ, цифровое управление
Входы	Балансный на винтовой клеммной колодке Балансный на винтовой керамической клеммной колодке
Входы управления	ИК-порт для удаленного управления вход Priority для команд управления вход monitoring для контроля статуса вход для удаленного управления режимом Stand by
LED-индикация	Активность Обмен данными Статус Чрезвычайная ситуация

ФИЗИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

DIMENSIONS (W x H x D)	125 x 2070 x 97 мм	125 x 1340 x 97 мм	125 x 980 x 97 мм
WEIGHT	19 кг	14 кг	10 кг
COLOR	Белый RAL 9003, черный 9005 или под заказ		
CABINET	Экструдированный алюминий		
HARDWARE	В комплекте крепление для настенной установки, опционально – поворотный кронштейн		

VSA

VERTICAL STEERABLE ARRAY

ЗВУКОВЫЕ КОЛОННЫ С УПРАВЛЯЕМОЙ НАПРАВЛЕННОСТЬЮ VSA 2050 II | VSA 1250 II | VSA 850 II

Звуковые колонны RCF VSA способны обеспечить точную направленность звука в слушательскую зону. При помощи фирменного программного обеспечения RDNet пользователь может управлять диаграммой направленности, контролируя ширину и наклон звукового луча, что позволяет точно озвучивать необходимые пространства. Реализуется это применением интегрированного DSP, вносящего микрозадержки к сигналам, поступающим к разным динамикам. Это особенно важно в акустически сложных залах с высокой реверберацией, где лишние отражения от стен, пола или потолка могут оказаться критичными.

Вертикальная диаграмма направленности VSA может изменяться в диапазоне от 10° до 30°, также возможен наклон луча от 0° до -40°. Максимальный уровень звукового давления в 30 метрах от колонны составляет 96 дБ (для старшей модели VSA 2050). Звуковое поле, создаваемое VSA, является равномерным.

Линейка состоит из трех моделей: VSA 2050, VSA 1250, VSA 850. Разница в количестве динамиков: двадцать, двенадцать и восемь соответственно, каждый динамик питает собственный 50-ваттный усилитель. Алюминиевый корпус колонны идеально сочетается с любыми дизайнерскими решениями интерьера и может быть окрашен в любой цвет по запросу по RAL. Кроме стандартного крепления, идущего в комплекте, имеется шарнирный кронштейн, позволяющий повернуть колонну в горизонтальной плоскости.

Настройка и управление колоннами VSA производится с помощью ПО RDNet. Также доступен модуль VSA-RC, который подключается к мобильному телефону и дает пользователю ограниченный функционал управления через приложение VSA REMOTE.



/ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ДИНАМИКИ

Современные излучатели, разработанные для колонн VSA, демонстрируют высокую разборчивость звука и воспроизводят широкий частотный диапазон, в соответствии с философией RCF, которую можно сформулировать как «обойтись без сабвуферов там, где можно без них обойтись».

Индукция магнитного поля в 1,4 Тесла, которую создает массивный неодимовый магнит, наиболее благоприятна для воспроизведения динамиком полного спектра среднечастотного диапазона. Магнит изготовлен из неодима, поэтому он достаточно легкий и позволяет уменьшить общий вес системы.

/ ЭЛЕКТРОНИКА

Производительный DSP управляет 20 усилителями мощностью 50 Вт (VSA 2050 II).
Схема усиления включает в себя несколько степеней защиты для работы в безопасном режиме.

/ КОРПУС

Экструдированный алюминий, из которого выполнен корпус, обеспечивает надежность, простой монтаж и удачно вписывается в любой интерьер. Стандартные цвета белый RAL 9003 и черный RAL 9005. Также можно окрасить корпус в заказной цвет по каталогу RAL. Алюминиевый корпус позволяет применить модульный подход в дизайне сложных систем и равномерно рассеивает тепло. Передняя решетка акустически прозрачна и выглядит эстетично.

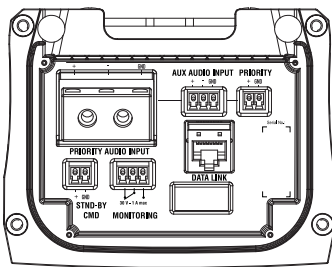
Монтаж прост благодаря наличию шаблона для сверления крепежных отверстий и легкому весу. При необходимости можно закрепить акустическую систему горизонтально, для заказа доступны дополнительные крепежные элементы.

- 50-ваттные усилители класса D (20 шт. у VSA 2050 II, 12 шт. у VSA 1250 II, 8 шт. у VSA 850 II)
- Частота дискретизации 48 кГц, разрядность 32 бит
- Корпус из экструдированного алюминия
- Керамические клеммы и термopредохранители на приоритетном симметричном входе 0 дБ
- Набор крепежей в комплекте
- Простой и быстрый монтаж
- Возможно исполнение в заказном цвете

VSA 2050 II | VSA 1250 II | VSA 850 II

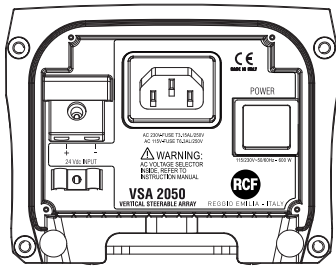
VSA VERTICAL STEERABLE ARRAY

VSA 2050 II | VSA 1250 II | VSA 850 II



/ ПАНЕЛЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Разъемы подключения находятся на панели в нижней части колонны и защищены специальным пластиковым экраном. Источники звука могут быть подключены независимо через два балансных входа Priority и Aux. Разъем Priority оснащен керамическими клеммами с тепловым предохранителем для безотказной работы системы тревожного оповещения. Порт Data Link позволяет осуществлять контроль и мониторинг с помощью ПО RDNet, порт Monitoring – для удаленного отслеживания неисправностей.



/ POWER PANEL

Разъемы питания находятся в верхней части колонны и защищены пластиковой крышкой.

ПРИМЕНЕНИЕ

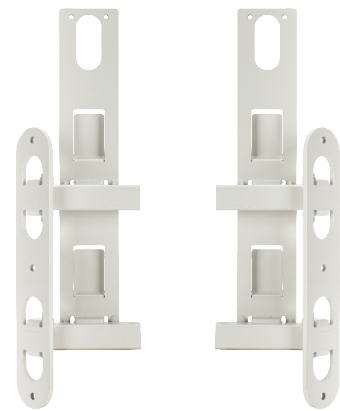
Озвучивание акустически сложных помещений с высокой реверберацией, таких как:

- Вокзалы и аэропорты
- Спортивные арены
- Конференц-залы
- Лекционные аудитории
- Церкви и соборы

АКЦЕССУАРЫ

SWM-BR VSA II

Оptionальные горизонтальные кронштейны для настенного крепления VSA с возможностью поворота в горизонтальной плоскости до 60°.



VSA SMART RC

Кроме ПО RD-Net, позволяющего осуществлять настройку и управление системой, имеется девайс для пользовательского управления VSA-RC. Это ИК-модуль, который подключается к смартфону через разъем для наушников и превращает его в пульт управления VSA (для этого надо скачать приложение VSA REMOTE, доступное для iOS или Android). С помощью VSA-RC можно управлять:

- Шириной луча и углом наклона
- Задержкой в метрах
- Фильтрами для оптимизации звучания голоса/музыки
- Полярностью
- Заглушением звука
- Громкостью звука
- Режимом stand-by

Датчик приема ИК-порта утоплен в корпус колонны, благодаря этому прием сигнала осуществляется в очень узком диапазоне. Поэтому управлять колонной можно только стоя непосредственно перед ней. Благодаря чему вы можете быть уверены: в случае расположения двух колонн рядом пользователь не сможет управлять ими одновременно.





СЕТЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



RDNet

СЕТЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Программное обеспечение RCF RDNet – это удобный инструмент, позволяющий конфигурировать систему на основе колонн VSA на любой площадке. ПО позволяет управлять настройками DSP каждой отдельной колонны для эффективной работы всей системы.

На основе защищенного сетевого протокола RDNet обеспечивается простое и интуитивно понятное управление и мониторинг системы звукоусиления RCF целиком или одного конкретного устройства.

ОКНО AUDIO CONTROL

Доступны два канала аудиосигнала: канал Priority, который при активации функции приоритета получает приоритет перед каналом AUX. DSP позволяет выставить задержку между различными громкоговорителями или группами громкоговорителей. Задержка выставляется не в секундах, а в метрах (от 0 до 99 метров с шагом в 3 метра). Управление полярностью (фазой) полезно для минимизации деструктивной интерференции в зависимости от конкретного расположения громкоговорителя.

ПРЯМОЕ ИЛИ СЕТЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Каждая колонна VSA II может управляться отдельно непосредственно с ПК с помощью конвертора с USB на RS-485. Либо возможно сетевое управление для двух и более колонок VSA, которое организуется с помощью интерфейсов Control2 или Control8.

ЭКВАЛИЗАЦИЯ

Вы можете выбирать из шести пресетов эквалайзера, три из которых настраиваются пользователем.

- **Flat**

Без эквалазации

- **Speech**

Эквалазация оптимизирована для речи

- **Music**

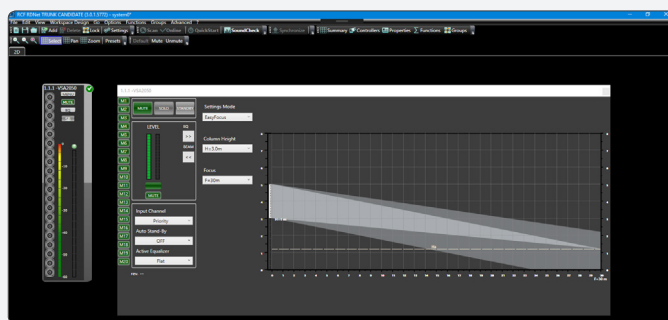
Эквалазация оптимизирована для музыки

- **Custom 1 – 2 – 3**

Три пользовательских пресета, восемь фильтров доступны к настройке.

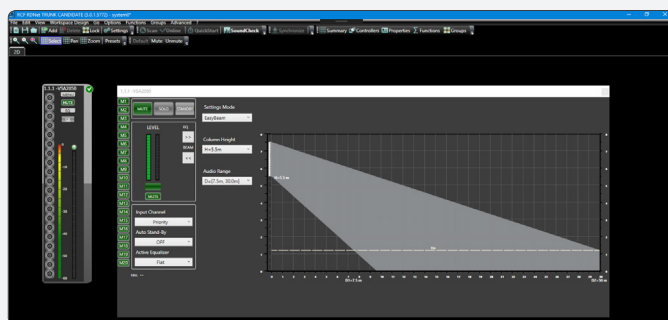
УПРАВЛЕНИЕ ЛУЧОМ

Доступны три различных режима настройки VSA.



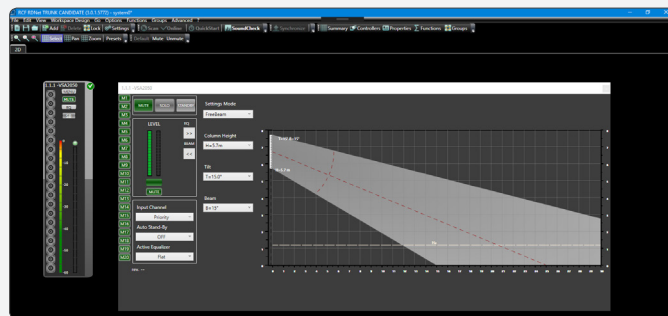
- **РЕЖИМ "EASY FOCUS"**

Простой и быстрый способ настройки для пользователей с начальным уровнем подготовки. Необходимо знать только два параметра: высота установки колонны и максимальный размер зоны покрытия.



- **РЕЖИМ "EASY BEAM"**

Для опытных инсталляторов. Позволяет производить изменение ширины луча и степени его наклона.



- **РЕЖИМ "FREE BEAM"**

Позволяет назначить зону прослушивания, которую нужно охватить, выбрав необходимую предустановку.