



SPIKE 3812

Portable series



Звуковая колонна – вертикальный линейный массив из 8-ти широкополосных 3" головок

Регулируемый вертикальный наклон оси громкоговорителя **VA308** от -5° до +5°

Максим. звуковое давление 102 дБ SPL / 12 м

Диапазон частот 46 Гц-17 кГц

Угол направленности 140°H x 15°V (array effect)

Активный сабвуфер на базе 12" головки с неодимовым магнитом (B&C SPEAKERS)

Встроенный в корпус сабвуфера усилитель 2x700 Вт RMS с DSP платформой для FIR настройки характеристик звукопередачи

3 фиксированные настройки основных режимов работы комплекта

Регулируемая по высоте телескопическая стойка с системой безлюфтовой фиксации

Компактный вертикальный линейный массив

Назначение

Системы звукоусиления для ресторанов, клубов, караоке-баров, открытых площадок, мобильных музыкальных коллективов.

Состав комплекта:

- Компактный громкоговоритель - вертикальный линейный массив **VA308** 2 шт.
- Активный сабвуфер **ND112-P** 2 шт.
- Стойка телескопическая **König & Meyer** 2 шт.

Компактный громкоговоритель VA308

Компактный громкоговоритель **VA308** – представляет собой акустическую систему, состоящую из 8-ми установленных в вертикальный ряд широкополосных динамических головок. Работа громкоговорителя основана на использовании принципа излучения вертикального линейного массива. Применение этого принципа позволило сформировать узкую вертикальную диаграмму направленности и более медленный спад звукового давления с увеличением расстояния. За счет уменьшенного уровня отражений от пола и потолка преимущества системы **VA308** в полной мере проявляются при работе в помещениях с высоким уровнем реверберации.

Кроме того, громкоговоритель, состоящий из группы широкополосных излучателей, не требующих применения кроссовера, обладает высокой линейностью фазовой характеристики звукопередачи, что совместно с весьма низкими нелинейными искажениями применяемых динамиков дает очень чистое воспроизведение звука в вокальном диапазоне.

В итоге, громкоговоритель **VA308** обеспечивает очень ровное и «дальнобойное» покрытие озвучиваемой зоны, а устойчивость к акустической обратной связи, делает его просто незаменимым в караоке-барах, где микрофоном пользуются непрофессиональные исполнители.

Активный сабвуфер ND112-P

Активный сабвуфер **ND112-P** выполнен на основе 12" НЧ головки (B&C SPEAKERS), установленной на фронтальной панели корпуса.

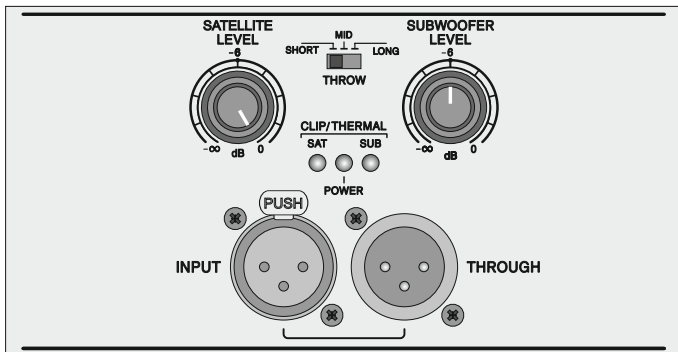
Акустическое оформление – фазоинвертор.

Двухполосный усилитель (700 + 700 Вт) для сабвуфера и звуковой колонны установлен в изолированном отсеке с тыловой части корпуса.

DSP процессор усилителя обеспечивает цифровую FIR фильтрацию, разделение полос, оптимальную эквалазацию, временное согласование, а также лимитирование и защиту от перегрузки головок громкоговорителей. Фиксированные настройки DSP позволяют оптимизировать основные режимы звукоусиления системы, создавая достаточные уровни равномерного покрытия озвучиваемых площадей, и обеспечивая ясность и четкость воспроизводимого звука.

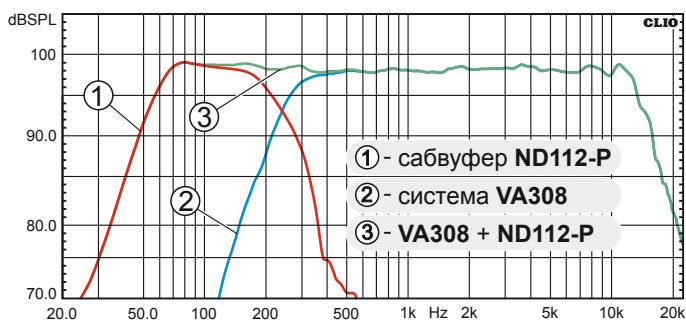
РЕЖИМЫ РАБОТЫ СИСТЕМЫ

Установка режимов работы комплекта выполняется с помощью регуляторов уровня сабвуфера, уровня сателлита и переключателя **THROW**, расположенных на панели входного блока встроенного в сабвуфер **ND112-P** усилителя.



АЧХ СИСТЕМЫ

АЧХ (кривые SPL) компонентов и комплекта снятые с помощью измерительного комплекса **CLIO FW11** показаны ниже *.



* Примечание. Переключатель **THROW** установлен в положение **Mid**, регуляторы уровня сабвуфера и сателлита в одинаковом положении.

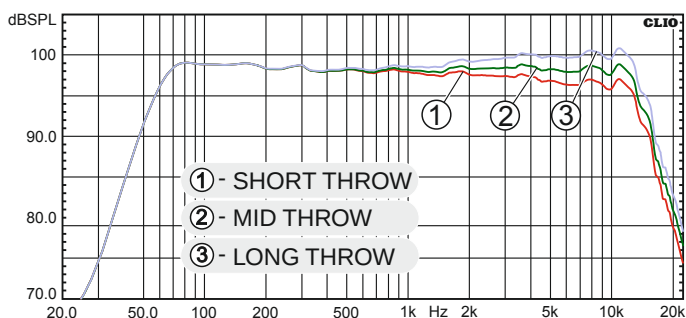
Переключатель **THROW**

SHORT – используется при озвучивании ближней зоны.

MID – используется в большинстве случаев, обеспечивая сбалансированное воспроизведение средних и высоких частот.

LONG – используется при озвучивании дальней зоны или при необходимости компенсировать повышенный уровень низких частот.

На рисунке показаны АЧХ комплекта (кривые SPL), снятые с помощью измерительного комплекса **CLIO FW11** для различных положений переключателя **THROW** **.



** Примечание. Регуляторы уровня сабвуфера и сателлита в одинаковом положении.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Громкоговоритель **VA308**

Конфигурация и акустическое оформление

Звуковая колонна-вертикальный линейный массив. Трапецевидный корпус, закрытый ящик.

Transducer: 8 x 3" dia full range speaker

Мощность (номин./програм.)	160/320 Вт
Номинальное сопротивление	8 Ом
Частотный диапазон*	190 Гц - 17 кГц
Чувствительность	98 дБ
Макс. звуковое давление**	102 дБ / 12 м
Угол направленности:	
– горизонтальный	140°
– вертикальный	15° (array effect)
Масса	7.7 кг
Габаритные размеры	105 x 710 x 135 мм

Сабвуфер **ND112-P**

Конфигурация и акустическое оформление

Активный сабвуфер.

Прямоугольный корпус, фазоинвертор.

LF Driver: 12" dia B&C SPEAKERS, voice coil 3"

Номинальная мощность	400 Вт
Программная мощность	800 Вт
Частотный диапазон*	46 - 250 Гц
Чувствительность	95 дБ
Макс. звук. давление (half space)**	127 дБ / 1 м
Масса	21 кг
Габаритные размеры***	480 x 390 x 460 мм

Встроенный в **ND112-P** усилитель

Номин. мощность (RMS)	2 x 700 Вт, класс D
Чувствительность	775 мВ
Отношение сигнал/шум	98 дБ (невзвешенное)
Вход / линейный выход	XLR / XLR
Охлаждение	принудительное ***
Сеть питания	~220/230 В, 50/60 Гц

DSP процессор: Частота дискретизации 48 кГц, разрядность преобразователей 24-бит, внутренняя обработка сигнала 56-бит.

Примечание.

* Частотный диапазон комплекта **VA308 + ND112-P**: 46 Гц - 17 кГц.

** Указан расчетный уровень максимального звукового давления (maximum SPL). Расчеты произведены исходя из чувствительности и импеданса громкоговорителя и выходного напряжения встроенного усилителя. Такой расчет соответствует сложившейся в звуковой индустрии практике и обеспечивает корректное сравнение уровней макс. звукового давления (maximum SPL).

*** С плавно изменяемой интенсивностью. При нормальной температуре и небольшой выход. мощности вентилятор выключен.

