



Назначение

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

- Максимальное звуковое давление комплекта 131.5 дБ
- Суммарная мощность комплекта 3000 Вт
- Диапазон частот комплекта 43 Гц – 17 кГц
- Угол направленности 130°H x 15°V (array effect)
- Система быстрого монтажа комплекта
- Регулировка высоты установки сателлита с помощью телескопической стойки
- Регулируемый вертикальный наклон оси сателлита от -5° до +5° (опционально)
- Масштабируемость комплекта: возможность использования как в виде стереокомплекта, так и в виде моностека
- Сателлит: звуковая колонна – вертикальный линейный массив из 8-ми широкополосных 4" головок
- Сабвуфер: активный громкоговоритель на базе 15" головки с неодимовым магнитом
- Встроенный в сабвуфер усилитель 1000+500 Вт RMS с DSP платформой для FIR настройки характеристик звукопередачи
- Источник питания встроенного усилителя – импульсный с корректором фактора мощности
- LCD дисплей для вывода информации и настройки системы
- USB порт для настройки системы с персонального компьютера
- Встроенный генератор шума для настройки комплекта в помещении
- Системное меню для настройки характеристик звукопередачи (уровней, эквализации, задержек отдельных компонентов и системы в целом)
- Интуитивно понятная навигация по системному меню с помощью энкодера
- Возможность сохранения 10 пользовательских пресетов

Состав комплекта:

- Компактный громкоговоритель - вертикальный линейный массив **VA408.05** 2 шт.
- Активный сабвуфер **ND115-P.05** 2 шт.
- Стойка телескопическая **PSR-01** 2 шт.
- Соединительный кабель 2 шт.
- USB кабель 2 шт.

Компактный комплект звукоусиления



Компактный громкоговоритель VA408.05

Громкоговоритель **VA408.05** – представляет собой компактную акустическую систему, состоящую из 8-ми установленных в вертикальный ряд широкополосных динамических головок. Работа громкоговорителя основана на использовании принципа излучения вертикального линейного массива, что позволило сформировать узкую вертикальную диаграмму направленности громкоговорителя и более медленный спад звукового давления с увеличением расстояния. За счет уменьшенного уровня отражений от пола и потолка преимущества громкоговорителя 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.

Перечисленные особенности громкоговорителя позволяют обеспечить «дальнобойное» и очень ровное покрытие озвучиваемой зоны, а высокая устойчивость акустической обратной связи делает этот громкоговоритель просто незаменимым в караоке-барах, где микрофоном пользуются непрофессиональные исполнители.

Корпус громкоговорителя выполнен из металла: боковые стенки – алюминиевый профиль; задняя, фронтальная стенка и решетка – сталь. Покрытие корпуса – порошковая краска.

Подключение входного сигнала осуществляется с помощью разъема **SpeakON** расположенного на задней панели громкоговорителя.

Активный сабвуфер ND115-P.05



Активный сабвуфер **ND115-P.05**, выполнен на основе 15" НЧ головки (B&C SPEAKERS, Италия), установленной на фронтальной панели корпуса.

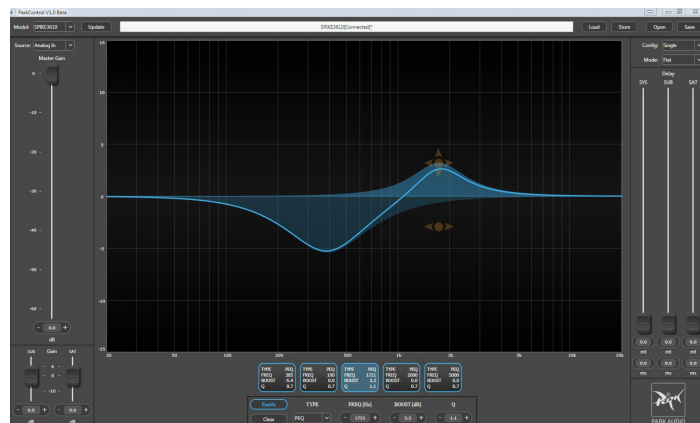
Акустическое оформление – фазоинвертор.

Корпус сабвуфера **ND115-P.05** выполнен из березовой фанеры и покрыт краской черного цвета на водно-полимерной основе. Передняя панель закрыта металлической сеткой, обклеенной изнутри акустически прозрачным пенополиуретаном. На верхней стенке расположено резьбовое гнездо для стойки. Для удобства переноски на боковых стенках сабвуфера расположены 2 эргономичные ручки.

Усилитель (1000 Вт + 500 Вт) класса D установлен в изолированном отсеке с тыловой части корпуса.

Усилитель оснащен **DSP** процессором, обеспечивающим цифровую фильтрацию, разделение полос, оптимальную эквалазацию, временное согласование, а также лимитирование и защиту от перегрузки головок громкоговорителей.

Настройка системы и установка параметров (конфигурация, режимы работы, эквалайзеры, задержка, пользовательские пресеты и др.) осуществляется редактором **ParkControl** с персонального компьютера. Усилитель подключается к компьютеру по USB-интерфейсу.

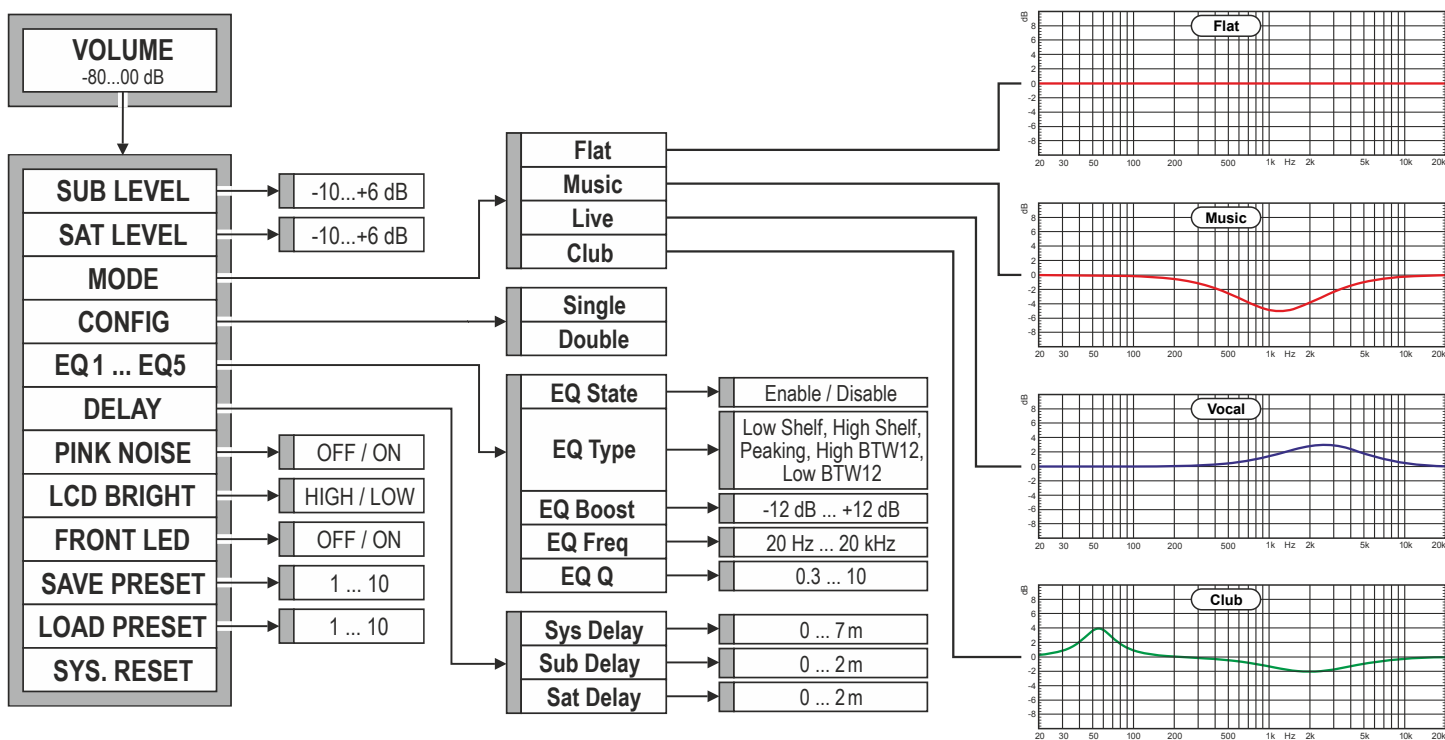


Кроме того настройку можно делать с помощью системного меню с выводом информации на LCD дисплей встроенного усилителя. Интуитивно понятная навигация по системному меню осуществляется энкодером.

Усилитель имеет импульсный источник питания и принудительное охлаждение с плавно регулируемой интенсивностью.

Усилитель также оснащен защитой от перегрузки и короткого замыкания, термозащитой, защитой от появления на выходе постоянного напряжения.

МЕНЮ НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Комплект SPIKE 4815.05

Мощность (суммарная)	3000 Вт
Макс. звуковое давление	131.5 дБ
Частотный диапазон	43 Гц – 17 кГц

Громкоговоритель VA408.05

Конфигурация и акустическое оформление
Звуковая колонна - вертикальный линейный массив.
Закрытый объем.

Transducer: 8 x 4" dia full range speaker

Спецификация

Мощность (номин./програм.)	240/480 Вт
Номинальное сопротивление	8 Ом
Частотный диапазон	100 Гц – 17 кГц
Чувствительность	99 дБ
Макс. звук. давление* (full space)	105 дБ / 12 м
Угол направленности:	
– горизонтальный	130°
– вертикальный	15° (array effect)
Масса	8.8 кг
Габарит. размеры	124 (ш) x 855 (в) x 114 (г) мм

Сабвуфер ND 115-P.05

Конфигурация и акустическое оформление

Активный сабвуфер.

Прямоугольный корпус, фазоинвертор.

LF Driver: 15" dia, звуковая катушка 3"

Спецификация

Номинальная мощность	500 Вт
Программная мощность	1000 Вт
Частотный диапазон	43 – 200 Гц
Чувствительность	95 дБ
Макс. звук. давление* (half space)	128.5 дБ / 1 м
Масса	27.5 кг
Габарит. размеры	580 (ш) x 445 (в) x 510 (г) мм

Встроенный усилитель (в ND 115-P.05)

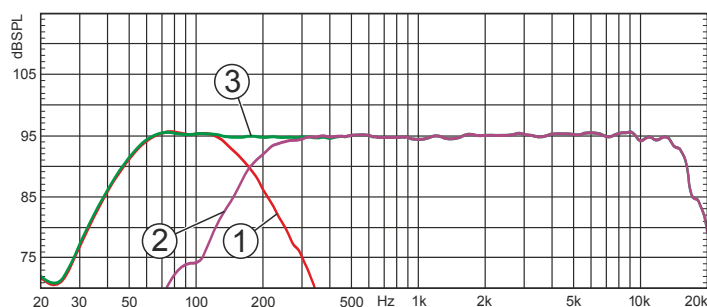
Номин. мощность (RMS):	
– канал сабвуфера	1000 Вт, класс D
– канал сателлита	500 Вт, класс D
Чувствительность	775 мВ
Вход. сопротивление	10 кОм
Отношение сигнал/шум	98 дБ (невзвешенное)
Вход/линейный выход	XLR / XLR
Сеть питания	~220/230 В, 50/60 Гц
Диапазон питающего напряжения	~160 – 280 В
DSP процессор:	Частота дискретизации 48 кГц, разрядность преобразователей 24-бит, внутренняя обработка сигнала 56-бит.

Примечание.

* 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 максимального звукового давления (maximum SPL).

АЧХ КОМПЛЕКТА ЗВУКОУСИЛЕНИЯ SPIKE 4815.05



① – Сабвуфер ND115-P.05

② – Сателлит VA408.05

③ – Сабвуфер ND115-P.05 + сателлит VA408.05

АЧХ (кривые SPL) компонентов и комплекта сняты с помощью измерительного комплекса CLIO FW11.

Установки при измерении:

CONFIG – SINGLE, MODE – FLAT, EQ 1-EQ 5 State – Disable.

АКСЕССУАРЫ (опционально)



Кронштейн наклонный



Чехол для громкоговорителя VA408.05
и стойки-переходника

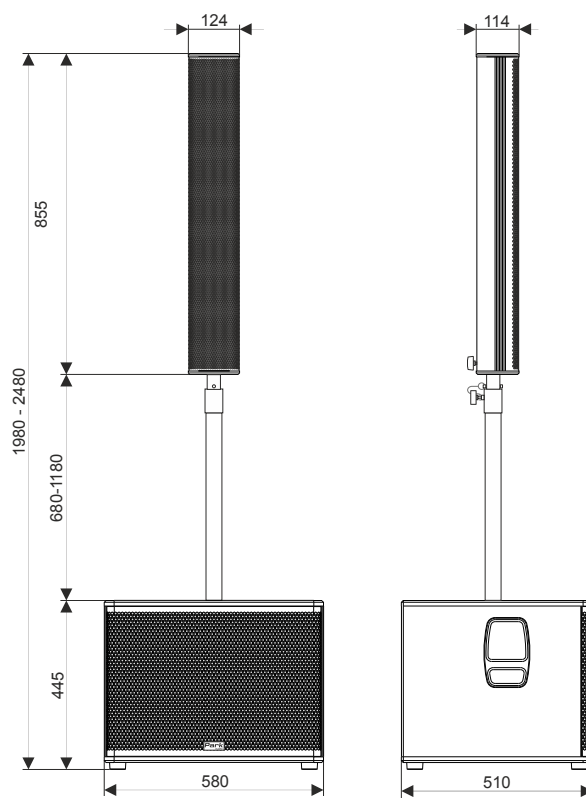


Чехол для сабвуфера ND115-P.05

КОНФИГУРАЦИИ МОНТАЖА КОМПЛЕКТА SPIKE 4815.05

СТЕРЕОКОМПЛЕКТ

Пресет: SINGLE



МОНОСТЕК

Пресет: DOUBLE

