



SPIKE4818.05 Duo

Назначение

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

Максимальное звуковое давление комплекта 136 дБ

Суммарная мощность комплекта 6000 Вт

Диапазон частот комплекта 36 Гц – 17 кГц

Угол направленности 130°Н x 15°В (array effect)

Система быстрого монтажа комплекта

Сателлит: звуковая колонна – вертикальный линейный массив из 8-ми широкополосных 4" головок

Сабвуфер: активный громкоговоритель на базе 18" головки с ферритовым магнитом

Встроенный в сабвуфер усилитель 2000 Вт + 1000 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** 4 шт.
- Активный сабвуфер **PZ118-P.05** 2 шт.
- Соединительный кабель 4 шт.
- USB кабель 2 шт.

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 к 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 PZ118-P.05



Активный сабвуфер **PZ118-P.05**, выполнен на основе 18" НЧ головки (B&C SPEAKERS, Италия), установленной на фронтальной панели корпуса.

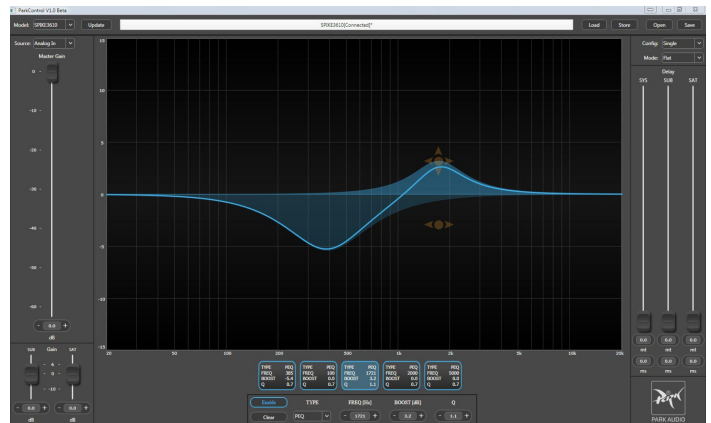
Акустическое оформление – фазоинвертор.

Корпус сабвуфера **PZ118-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 по 2 эргономичные ручки.

Усилитель (2000 Вт + 1000 Вт) класса D установлен в изолированном отсеке с тыловой части корпуса.

Усилитель оснащен **DSP** процессором, обеспечивающим цифровую фильтрацию, разделение полос, оптимальную эквализацию, 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.

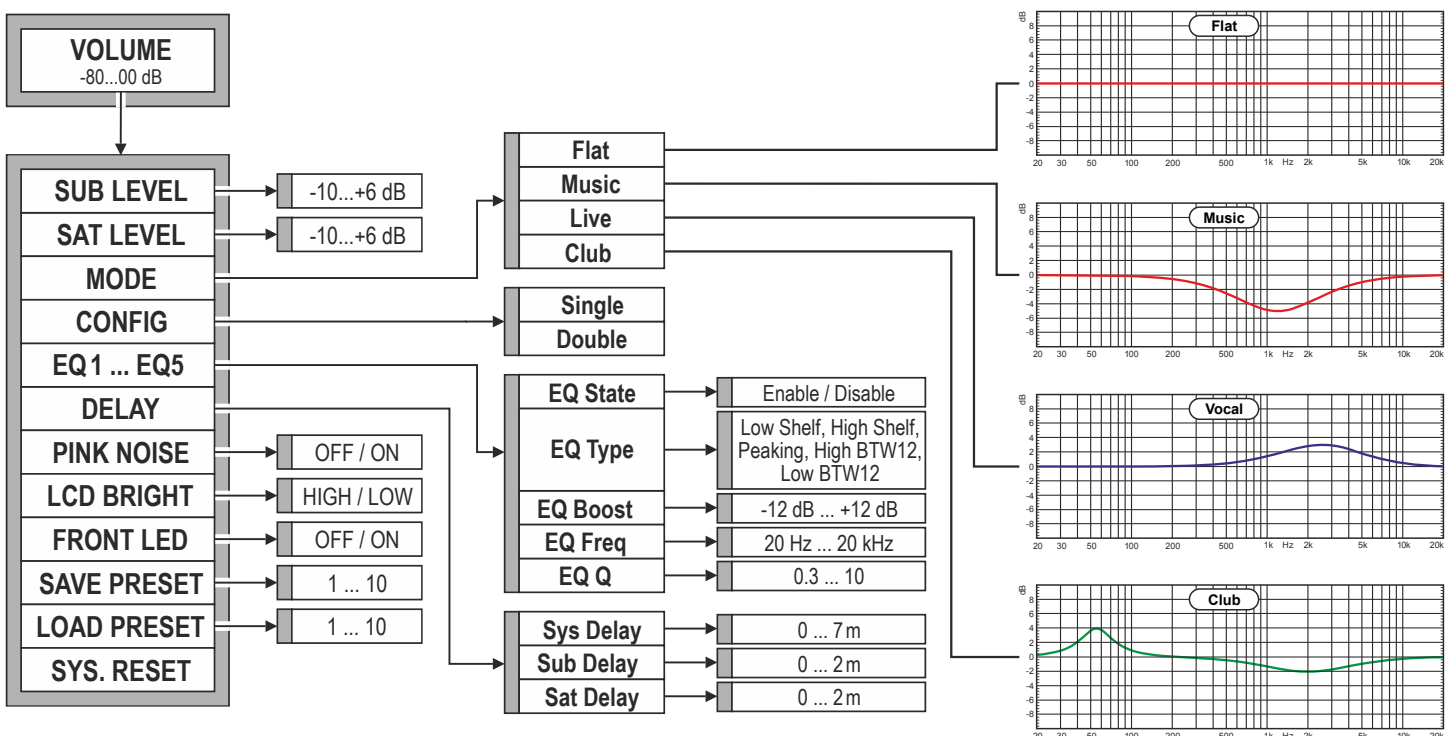


Кроме того настройку можно делать с помощью системного меню с выводом информации на LCD дисплей встроенного усилителя. Интуитивно понятная навигация по системному меню осуществляется энкодером.

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 SPIKE4818.05 Duo

Мощность (суммарная)	6000 Вт
Макс. звуковое давление	136 дБ
Частотный диапазон	36 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 PZ118-P.05

Конфигурация и акустическое оформление

Активный сабвуфер.

Прямоугольный корпус, фазоинвертор.

LF Driver: 18" dia, звуковая катушка 4"

Спецификация

Номинальная мощность	700 Вт
Программная мощность	1400 Вт
Частотный диапазон	36 – 180 Гц
Чувствительность	96.5 дБ
Макс. звук. давление* (half space)	133 дБ / 1 м
Масса	43 кг
Габарит. размеры	570 (ш) x 543 (в) x 667 (г) мм

Встроенный усилитель (в PZ118-P.05)

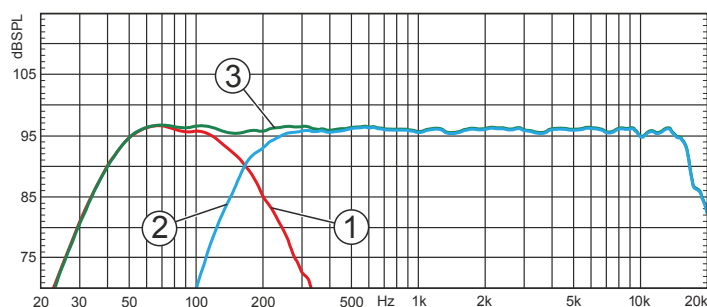
Номин. мощность (RMS):	
– канал сабвуфера	2000 Вт, класс D
– канал сателлита	1000 Вт, класс D
Чувствительность	775 мВ
Вход. сопротивление	10 кОм
Отношение сигнал/шум	98 дБ (невзвешенное)
Вход/линейный выход	XLR / XLR
Сеть питания	~220/230 В, 50/60 Гц
Диапазон питающего напряжения	~160–280 В
DSP процессор:	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 SPIKE4818.05 Duo



- ① – Сабвуфер PZ118-P.05
② – Сателлиты VA408.05
③ – Сабвуфер PZ118-P.05 + сателлиты VA408.05

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

Установки при измерении:

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

АКСЕССУАРЫ (опционально)



Чехол для громкоговорителя VA408.05



Чехол для сабвуфера PZ118-P.05

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КОМПЛЕКТА SPIKE 4815.05 Duo

