



Усилитель мощности четырехканальный

RX 9d

RX series



- Класс усиления **D**
-
- Два независимых импульсных источника питания
-
- Четырехканальный **DSP**-процессор топового класса фирмы **DFM audio**
-
- Четыре аналоговых входа, два **AES** входа
-
- Два соединителя **Ethernet** для управления усилителем, встроенный маршрутизатор
-
- LCD** индикатор на передней панели
-
- Локальное управление с передней панели
-
- Кнопки отключения звука (**MUTE**)
-
- Принудительное охлаждение
-
- Легкосъемные противопыльные фильтры
-
- Высота 2U
-
- Индикаторы сигнала, перегрузки и включения лимитера
-
- Отсоединяемый сетевой кабель **PowerCon**
-
- Входы, линейные выходы – **XLR**
-
- Выходные разъемы – **SpeakON**
-
- Защита от короткого замыкания
-
- Термозащита
-
- Clip-лимитер
-
- Электронная защита от постоянного напряжения на выходе
-
- Защита от повышенного напряжения питающей сети (в т.ч. ~380 (400) В)
-
- Защита от ВЧ немusзыкальных сигналов
-
- Плавный ввод сигнала после включения

RX9d – это четырехканальный профессиональный усилитель туровой серии, предназначенный для использования в комплектах аппаратуры, применяемой при озвучивании различных мероприятий в больших концертных залах, на стадионах и открытых площадках.

Установленный в усилителе гибкий и мощный процессор топового класса (**DFM audio**, Германия) в тесной связке с усилителем обеспечивает значительно более точное управление усилителем, чем это возможно при использовании отдельных компонентов. Настройками процессора можно управлять через **Ethernet** интерфейс. Два соединителя **Ethernet** и встроенный маршрутизатор позволяют соединять ряд усилителей в цепочку без применения дополнительного оборудования. Процессор имеет возможности для группового управления несколькими усилителями одновременно. Предусмотрена возможность формирования библиотеки громкоговорителей, в которой хранятся предварительно сформированные настройки для пассивных громкоговорителей.

Усилитель **RX9d** построен на базе современной схемотехники класса **D**. Это обеспечивает высокий КПД усилителя, малое тепловыделение, а в комплексе с импульсным источником питания – еще и малый вес и габариты. В то же время высокая частота коммутации транзисторов выходного каскада обеспечивает качество звука на уровне лучших аналоговых усилителей.

В общей для всех каналов и источника питания принудительной системе охлаждения используется два высокоэффективных вентилятора. Интенсивность охлаждения плавно изменяется в зависимости от температуры выходного каскада и обеспечивает эффективную и стабильную работу усилителя при температуре окружающей среды до 50°C.

Специально для работы в сложных туровых условиях в усилителе установлена надежная система защиты от недопустимо повышенных значений сетевого напряжения. Безопасным является даже подключение к сети с напряжением ~380 (400) В (межфазное напряжение сети ~230 В).

Для защиты усилителя от попадания внутрь с потоком воздуха крупной пыли и посторонних предметов усилитель имеет пылезащитные фильтры из ретикулированного пенополиуретана. Фильтры расположены на передней панели под легкосъемными крышками (снимаются и устанавливаются без применения какого-либо инструмента). Материал фильтра благодаря своей структуре допускает многократную промывку и продувку.

Усилитель оборудован полным набором современных систем защиты. В их число входит защита от короткого замыкания или пониженного сопротивления нагрузки, термозащита, защита громкоговорителей от постоянного напряжения и немusзыкальных высокочастотных составляющих. Все эти системы защиты контролируются управляющим микроконтроллером, встроенным в каждый канал усилителя. Микроконтроллеры тщательно мониторят системы защиты и управления, что повышает общую надежность и отказоустойчивость усилителя.

Модель	RX9d
Выходная мощность* (2 Ом)	4 x 2500 Вт
(2.7 Ом)	4 x 2500 Вт
(4 Ом)	4 x 2200 Вт
(8 Ом)	4 x 1200 Вт
Максимальный размах выходного напряжения	168 В
Диапазон частот	20 Гц – 20 кГц
Общие гармонические искажения	0.02 % (20 Гц – 20 кГц)
Скорость нарастания выходного напряжения	60 В/мкс
Коэффициент демпфирования	600 (1кГц, 8 Ом)
Переходное затухание между каналами	60 дБ (1 кГц)
Отношение сигнал/шум	100 дБ (невзвешенное)
Коэффициент усиления	35 дБ
Входное сопротивление	10 кОм (симметричное)
Сеть питания	~230 В, 50/60 Гц
Масса	12 кг
Высота в РЭКе	2U
Глубина в РЭКе	442 мм
Габаритные размеры**	482 мм (ш) x 96 мм (в) x 444 (г)
Функции DSP	Кроссоверы, эквализация до 20 точек на канал, задержки до 1.5 сек/канал, RMS и Peak лимитер, два блока FIR фильтров по 500 точек на каждый канал, библиотека громкоговорителей (96 ячеек), 92 пользовательских пресета
Параметры DSP	SHARC DSP, 96 kHz sampling rate / 40 bit floating point АЦП: 120 dB SNR, -100 dB THD/N +18 dBu Input Level ЦАП: 120 dB SNR, -104 dB THD/N +18 dBu Output Level

* При напряжении в питающей сети 230 В.

** Указана высота с резиновыми ножками (снимаются при установке в РЭК-стойку).



ТОВ «Парк Аудио ІІ», Україна, г. Вінниця, тел. +38(0432) 655-366
+38 095 583-77-90

e-mail: park@parkaudio.ua
www.parkaudio.ua