



Усилитель мощности четырехканальный

RX9d

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, эквалаизация 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).

