



Усилители мощности Двухканальные

DF series

с DSP-процессором

DF1400 DSP DF2000 DSP DF3200 DSP



- Класс усиления **D**
- Встроенный **DSP**-процессор
- 8 предустановленных режимов работы усилителя (настроек **DSP**-процессора)
- **DIP** переключатель режимов работы
- **USB** порт для настройки **DSP**-процессора
- Защита от перегрузки
- Частотная обработка, задержка и лимитирование выходного сигнала **DSP**-процессором
- Защита от короткого замыкания
- Термозащита
- Симисторная защита от постоянного напряжения
- Регуляторы уровня усиления
- Линейные входы – 2 x **XLR**
- Линейные выходы – 2 x **XLR** (post DSP)
- Выходные разъемы – 2 x **SpeakOn**
- Индикаторы сигнала
- Индикаторы перегрузки и аварии
- Индикатор термозащиты
- Импульсный источник питания
- Корректор фактора мощности (PFC, только в DF2000 DSP)
- Принудительное охлаждение с плавной регулировкой интенсивности
- Противопыльный фильтр
- Отсоединяемый сетевой кабель
- Высота корпуса 2U

Усилители **DF** серии с **DSP**-процессором – это бюджетная серия современных ключевых усилителей для профессиональных пользователей, требующих хорошего качества звука и максимальной эффективности. Усилители предназначены для применения в составе комплектов звукоусиления с высокими требованиями к точной настройке параметров, но без необходимости их оперативного изменения.

Усилители оснащены **DSP**-процессором, который обеспечивает обработку звукового сигнала, включая разделение сигнала на частотные полосы, эквализацию, задержку и лимитирование звукового сигнала. Процессор имеет 2 входа и 4 выхода и допускает свободную маршрутизацию сигнала с любого входа на любой выход, что позволяет подавать на усилитель мощности и линейные выходы сигналы с разной обработкой.

Для удобства потребителя в усилителях предусмотрены 8 предустановленных настроек процессора, обеспечивающих ряд наиболее часто используемых конфигураций включения и настроек. Любой из пресетов может быть изменен пользователем с помощью компьютера, подключенного к усилителю через **USB** интерфейс. В качестве управляющей программы используется программа **SigmaStudio** от производителя **DSP**-процессоров – компании **Analog Devices, Inc.**

Усилители построены на базе современной, широко используемой в настоящее время схемотехники класса **D**. Такое схемотехническое решение обеспечивает высокий КПД усилителей, малое тепловыделение, а в комплексе с импульсным источником питания – еще и малый вес и габариты при достаточно большой выходной мощности. В то же время высокая частота коммутации транзисторов выходного каскада обеспечивает качество звука на уровне лучших аналоговых усилителей.

В общей для всех каналов принудительной системе охлаждения используется один вентилятор, который также охлаждает и источник питания. Интенсивность охлаждения плавно изменяется в зависимости от температуры выходного каскада и обеспечивает эффективную работу усилителя при высоких температурах окружающей среды.

Для защиты усилителя от попадания внутрь с потоком воздуха крупной пыли и посторонних предметов усилители имеют пылезащитный фильтр из ретикулированного пенополиуретана. Фильтр расположен под легкоотъемной передней панелью. Материал фильтра благодаря своей структуре допускает многократную промывку и продувку. Для чистки фильтра достаточно открутить 4 крепежных винта.

Усилитель оборудован полным набором современных систем защиты. В их число входит защита от короткого замыкания или пониженного сопротивления нагрузки, термозащита и защита громкоговорителей от постоянного напряжения.

Модель	DF1400 DSP	DF2000 DSP	DF3200 DSP
Выходная мощность (4 Ом)	2 x 700 Вт	2 x 1000 Вт	2 x 1600 Вт
(8 Ом)	2 x 380 Вт	2 x 500 Вт	2 x 1000 Вт
(мост, 8 Ом)	1400 Вт	1900 Вт	—
(мост, 16 Ом)	760 Вт	1000 Вт	—
Диапазон частот	20 Гц – 20 кГц (±0.5 дБ, Рном.)		
Общие гармонические искажения	0.05 % (20 Гц – 20 кГц)		
Скорость нарастания выходного напряжения	20 В/мкс (канал) / 40 В/мкс (мост)		
Коэффициент демпфирования	более 200 (1 кГц, 8 Ом)		
Переходное затухание между каналами	60 дБ (1 кГц)		
Отношение сигнал/шум	95 дБ (невзвешенное)		
Чувствительность	0.775 В		
Входное сопротивление	10 кОм (симметричное)		
Максимальный уровень входного сигнала	2.45 В (+10 dBu)		
Количество режимов работы*	8		
DSP-процессор	Частота дискретизации 48 кГц, разрядность преобразователей 24-бит, внутренняя обработка сигнала 56-бит, 2 входа, 4 выхода		
Сеть питания	~230 В, 50/60 Гц	~160-250 В, 50/60 Гц	~230 В, 50/60 Гц
Масса	6.8 кг	7.4 кг	8 кг
Высота	2U		
Глубина в РЭКе	324 мм		
Габаритные размеры	482 мм (Ш) x 96 мм (В) x 362 мм (Г)		

* Подробное описание предустановленных настроек DSP процессора можно посмотреть на сайте www.parkaudio.ua в разделе “Загрузки” соответствующей страницы усилителя.

