

K-DSP | Активная акустическая система с DSP K-DSP08 / K-DSP10 / K-DSP12 / K-DSP15

Конструкция серии акустических систем Audiocenter K-DSP основана на многолетних научных исследованиях в области производства усилителей мощности и громкоговорителей. Работа K-DSP контролируется с помощью DSP с использованием самого современного источника питания и усилителя класса D. В конструкции также используются драйверы европейских брендов, произведенные по специальному заказу — НЧ/ВЧ динамики с низким уровнем искажений и запатентованным ферритовым компонентом. Даже при максимальном SPL серия K-DSP демонстрирует исключительно низкий уровень искажений.

Благодаря использованию технологии DSP можно заранее с максимальной точностью настроить частоту раздела кроссовера, фазу, параметры лимитера. Это не только удобно в работе, но и обеспечивает безопасность всей аудиосистемы. Пресеты эквалайзера выбираются помощью кнопок High/Low EQ, low cut и single channel. Также предусмотрена возможность выбора пресета музыкального стиля. Пользователи-профессионалы могут настроить все параметры, используя программную контрольную панель.



K-DSP08

● Частотный диапазон: 60...20000 Гц
● Мощность: 1200 Вт



K-DSP10

● Частотный диапазон: 55...20000 Гц
● Power: 1200 Вт



K-DSP12

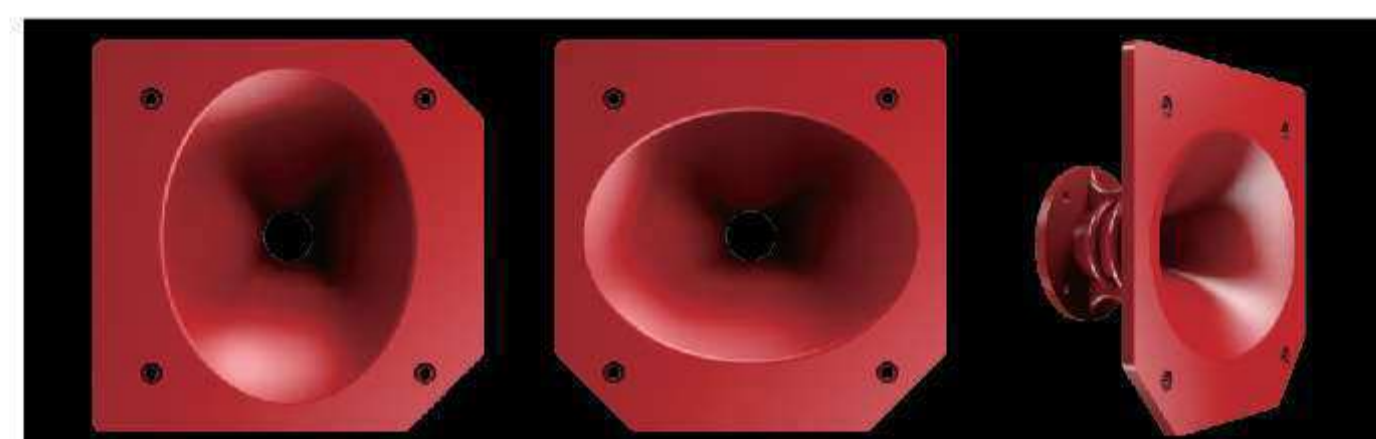
● Частотный диапазон: 45...20000 Гц
● Мощность: 1200 Вт



K-DSP15

● Частотный диапазон: 40...20000 Гц
● Power: 1200 Вт

● Рупор из композитных материалов DMF™



Рупоры, которые применяются в конструкции акустических систем серии K-DSP, выполнены из самых современных композитных материалов DMF™, специально разработанных компанией Faital по заказу Audiocenter. Результатом такого решения стал исключительно мягкий и сбалансированный звук. Угол раскрытия рупора 90° x 60° может быть расширен до 90°, если это требуется в конкретных условиях установки.

● Драйвер, изготовленный под заказ

Для серии Audiocenter K-DSP специалистами компаний Faital и Веута были разработаны и изготовлены уникальные драйверы. ВЧ драйвер улучшает динамику звука, придает звучанию вокала чистоту и теплое звучание. ВЧ и НЧ драйверы являются легкими благодаря использованию феррита.



● Частотный диапазон



DSP процессор

● Новейшие технологии DSP

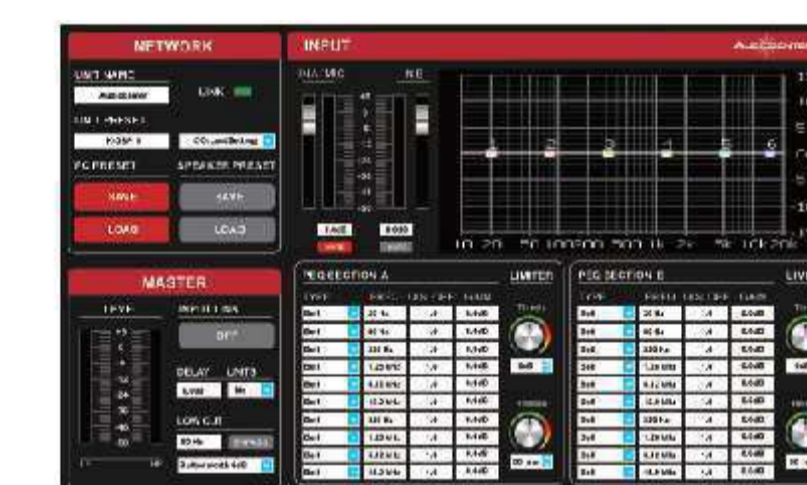
Audiocenter DSP использует частоту дискретизации 65 кГц и 64-битную технологию для обеспечения точного контроля над распространением звука. В качестве пресетных программ эквалайзера имеется 6 музыкальных стилей, благодаря чему настройка системы осуществляется легко и быстро, путем нажатия на соответствующую кнопку на задней панели акустической системы. Светодиодные индикаторы четко и наглядно отображают уровень звукового сигнала, температуру и информацию о работе системы защиты.

● Широтно-импульсная модуляция + усилитель класса D

Схемотехника Class D является новейшим решением, пришедшим на смену звукоусилению класса АВ. В сочетании с технологией PWM (широтно-импульсная модуляция) она обеспечивает более высокую эффективность громкоговорителей, компактность конструкции и улучшенную систему отвода тепла. Максимальное значение, до которого может разогреться система K-DSP, составляет 33° С.



Модуль усилителя DSP



AOC drive™ программное обеспечение

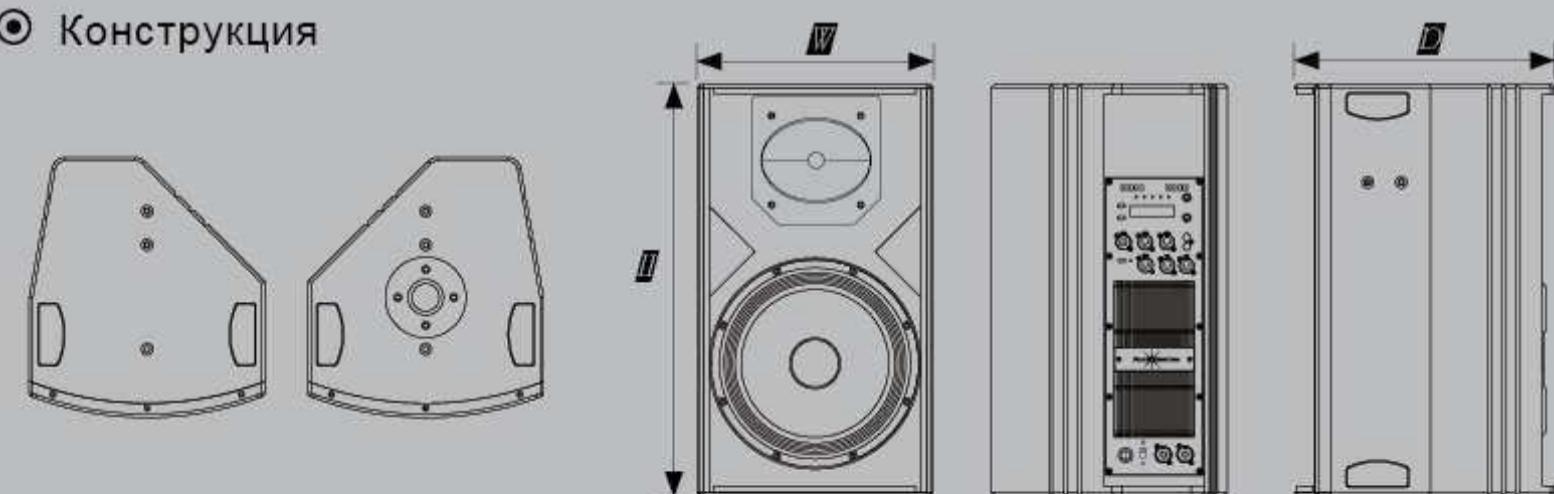
● Программное обеспечение AOC drive™

Программное обеспечение AOC drive™ разработано для обеспечения быстрого и прямого управления акустическими системами Audiocenter K-DSP. Инженер-акустик может контролировать не только отдельные громкоговорители, но и группу громкоговорителей по сети Ethernet. Тем самым, используя персональный компьютер или виртуальную локальную сеть, можно изменить параметры всей аудиосистемы таким образом, чтобы она соответствовала текущему акустическому окружению.

● Низкий уровень искажений

В конструкции акустических систем серии K-DSP отсутствуют вентиляторы. Система работает очень тихо и тем самым идеально подходит для применения в конференц-залах, храмах и т.д.

● Конструкция



Габариты (Ш x В x Г): K-DSP08: 290 x 480 x 313 / K-DSP10: 320 x 504 x 345 / K-DSP12: 350 x 612 x 383 / K-DSP15: 416 x 678 x 454

● Аксессуары



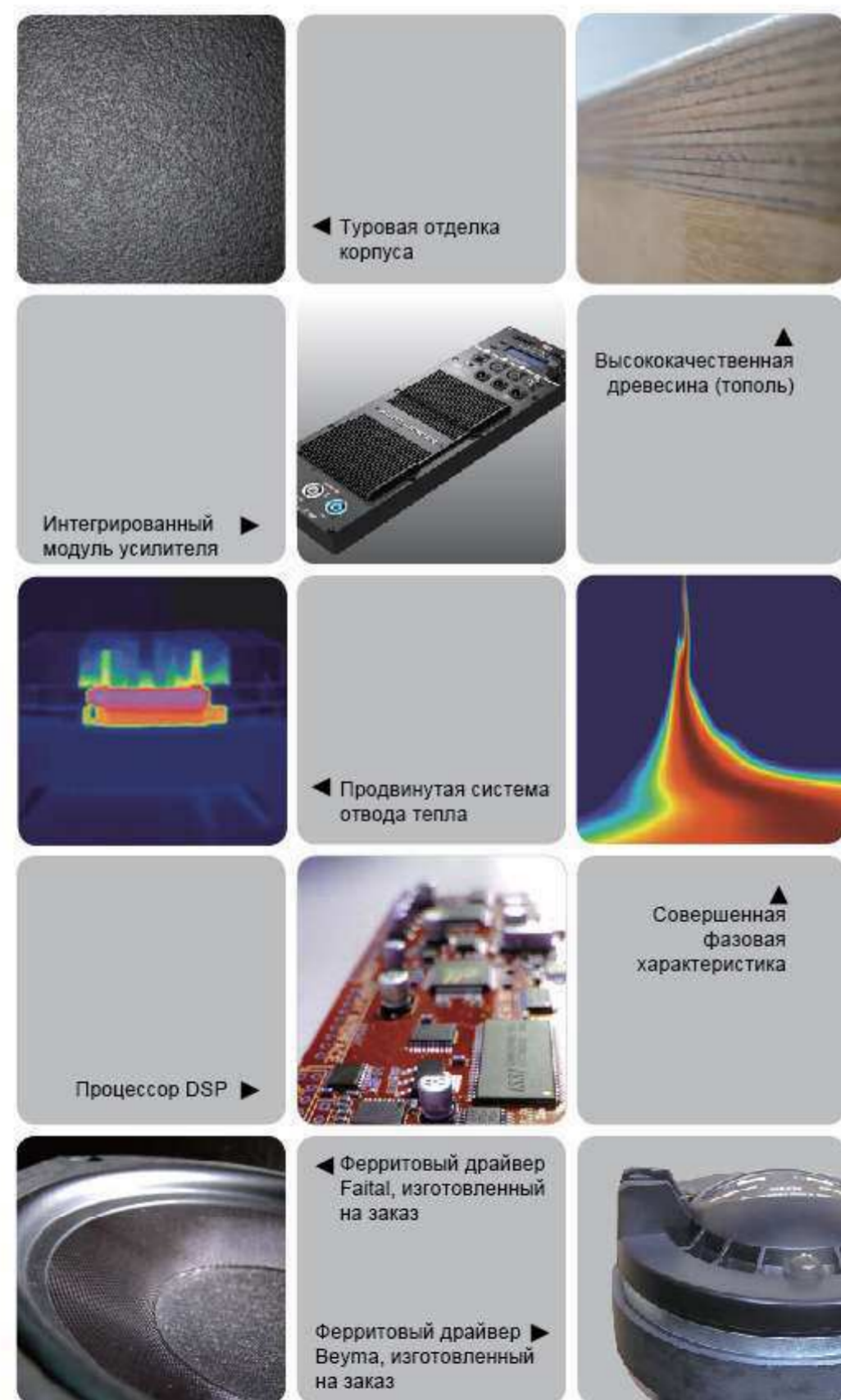
• Рымболт • Контргайка • Соединительная скоба • Набор кабелей • Скоба в форме U • Скоба для подвешивающего монтажа • Держатель для акустической системы • Соединительная штанга • Флайт-кейс • Чехол



- Управление с помощью DSP и управление по сети Ethernet.
- Простая и удобная настройка эквалайзера, максимальная точность и гибкость.
- Частота дискретизации 65 кГц, разрядность 64 бит.
- Широтно-импульсная модуляция и схемотехника усилителя класса D.
- Легкие ферритовые драйверы Faital/Веума, изготовленные по специальному заказу; высокий уровень звукового давления и низкий уровень искажений.
- Совершенная фазовая характеристика, низкий резонанс и оптимальное качество звука ВЧ рупора, использование уникальных композитных материалов DMFTM. Угол раскрытия рупора 90 x 60°, с возможностью вращения.
- Легкий многофункциональный корпус, легкость транспортировки и инсталляции.
- Туровая отделка корпуса.



Благодаря особой конструкции корпуса акустические системы серии K-DSP подходят для использования как в качестве PA-системы, так и в качестве сценических мониторов. Применение: в условиях проката или в фиксированных инсталляциях, для фонового озвучивания, для усиления звучания вокала, речи, музыкальных инструментов и т.д.



Частотная характеристика (-6 дБ, звукопоглощ. камера)	60...20000 Гц	55...20000 Гц	45...20000 Гц	40...20000 Гц	
Драйвер	ВЧ	Драйвер Веума, изготовленный на заказ			
	НЧ	Драйверы Faital и Веума, изготовленные на заказ			
Направл., -6 дБ (Г x В°)	90° x 60°				
Макс.уров. звукового давления (SPL _v вычисл.)	Постоянный	116 дБ	119 дБ	121 дБ	123,5 дБ
	Номинальный	122 дБ	122 дБ	124 дБ	126,5 дБ
	Пиковый	123 дБ	125 дБ	127 дБ	129,5 дБ
Техническая поддержка и гарантийный ремонт	Группа технической поддержки по всему миру EASE GLL				

Порт	Ethernet
Процессор	Частота дискретизации 65 кГц, разрядность 64 бит

Усилитель	ВЧ — класс АВ, НЧ — класс D	
Мощность (стандарт AES)	1200 Вт	
Частотн. диап. (1 Вт 8 Ом 2 канала)	20...20000 Гц (±1 дБ)	
Интермодуляц. искажен. (1 Вт)	<0.1%	
Кэфф. гармонич. искажений	Номинальная мощн. нагрузки 4 Ом	<0.3%
	Номинальная мощн. нагрузки 4 Ом (-3 дБ)	<0.1%
Система охлаждения	Радиатор (воздушный поток)	
Защита	Защита по пост. току	±5 В
	От короткого замыкания	Есть
	От перегрева	Выходная мощность понижается в два раза при 60°, выключение при 80°
	От перегрузки по выходу	Есть
	Защита «мягкий старт»	Примерно 1 с
Crossover	От повышения напряжения в сети	Защита срабатывает в случае, если повышение напряжение составляет более 10% от номинального напряжения сети переменного тока
	От понижения напряжения в сети	Защита срабатывает в случае, если понижение напряжение составляет более 10% от номинального напряжения сети переменного тока
	Пропускной фильтр НЧ	Управляется с помощью DSP
	Пропускной фильтр ВЧ	Управляется с помощью DSP

Габариты (Ш x В x Г), мм	290 x 480 x 313	320 x 504 x 345	350 x 612 x 383	416 x 678 x 454
Вес нетто, кг	15,5	16	19	25,5
Корпус	Изготовлен с использованием ЧПУ типа CNC, материал — высококачественная древесина тополя			
Отделка	Экологически дружелюбная краска, отделка с помощью спрея			
Адаптер для монтажа на стойку	Интегрированный 36-миллиметровый			
Ручки для переноски	1	2	4	4

■ Все характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления. Все права защищены.

