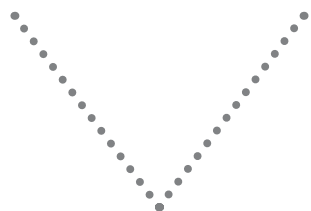


### Активная акустическая система

# Audiocenter K-DSP



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.

**Б**лагодаря 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.

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

## 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 инсталляции.

## Драйвер, изготовленный по специальному заказу

Для серии Audiocenter K-DSP специалистами компаний Faital и Veuma 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.

## 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 осу-

ществляется 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.

## 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.



Рупоры, которые применяются в конструкции акустических систем серии K-DSP, выполнены из самых современных композитных материалов



Для серии Audiocenter K-DSP были разработаны и изготовлены уникальные драйверы.

## 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.

## Особенности:

- 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/Veuma, 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.

### K-DSP10

- Частотная характеристика: 55...20000 Гц
- Мощность: 1200 Вт

### K-DSP12

- Частотная характеристика: 45...20000 Гц
- Мощность: 1200 Вт

### K-DSP15

- Частотная характеристика: 40...20000 Гц
- Мощность: 1200 Вт

Информация предоставлена эксклюзивным дистрибьютором Audiocenter на территории России — компанией Escort Group [escortpro.ru](http://escortpro.ru)

## Серия усилителей

### **Audiocenter VA:**

профессиональные надежные усилители  
класса high-end

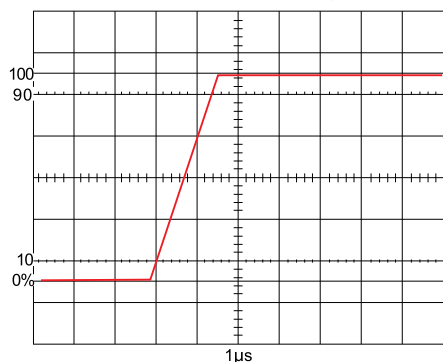


**В** серию вложено немало труда разработчиков. Примером тому служит новая топология Class H+, которая позволяет снизить коммутационные помехи, характерные для схем Class H. Благодаря тщательно подобранным компонентам, таким как конденсаторы Wima класса high-end, усилители серии выдают качественный звук при высоком коэффициенте демпфирования. Поэтому серия хороша в любых ситуациях: от применения в качестве усилителя для мощного сабвуфера до использования в системе ответственного мониторинга, где к технике предъявляются очень высокие требования.

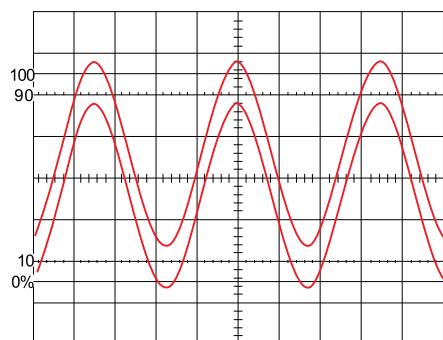
Пять моделей серии охватывают широкий диапазон мощностей: от 800 до 1950 Вт на канал при нагрузке 2 Ом. Все модели оснащены элегантным LCD-экраном на передней панели усилителя, на который выводится информация о режиме работы, температуре, сигналы защиты от постоянного тока и перегрузок и т.д.

## VA601

- Чувствительность: 0,775 В/36 дБ/32 дБ
- Фильтрующие конденсаторы: 10 000 мкФ/63 В x 8
- Коэффициент демпфирования:  $\geq 350$
- Максимальная скорость нарастания выходного сигнала:  $\geq 25$  В/мкс



Нарастание выходного напряжения 25 В/мкс



Ограничение по входу: 9В

## Система защиты A-Guard

A-Guard — система защиты собственной разработки Audiocenter, в которую входит защита от перегрузок с улучшенным временем реакции. В отличие от других систем, в которых для разных задач реализованы разные схемы, A-Guard разрабатывалась как централизованное решение, чтобы все виды защиты согласованно работали вместе. A-Guard включается только тогда, когда усилитель нуждается в защите.

Защита от перегрузок на входе A-Guard эффективно работает при напряжении до 9 В, в то время как многие схемы конкурентов не выдерживают перегрузок выше 3 В.

## Умная защита от перегрева

Технология Smart Overheat Management компании Audiocenter позволяет усилителям серии работать в жарких условиях, не отключаясь из-за перегрева. Уникальная схема отслеживает температуру усилителя в реальном времени и, когда возникает угроза безопасной работе усилителя, понижает мощность, не отключая усилитель.

## Схема Class H+ устраняет коммутационные искажения

После длительных исследований специалисты Audiocenter создали новые решения, подавляющие коммутационные

искажения, присущие схемам Class H. Этого удалось добиться путем точной временной компенсации в критических точках. Результатом стали искажения на уровне усилителей класса АВ. К слову, суммарные гармонические искажения усилителей VA составляют меньше 0,01% при 16 кГц и половинной мощности.

Вот почему устройства серии звучат так чисто и естественно. Эту технологию, которая применяется только в усилителях Audiocenter, разработчики назвали Class H+.

Фазовая и частотная характеристики (по результатам испытаний на оборудовании AP)

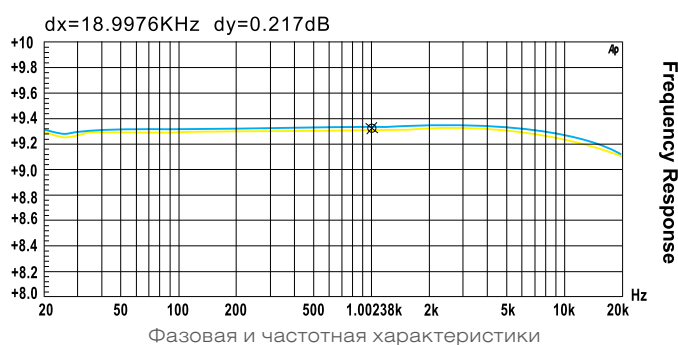
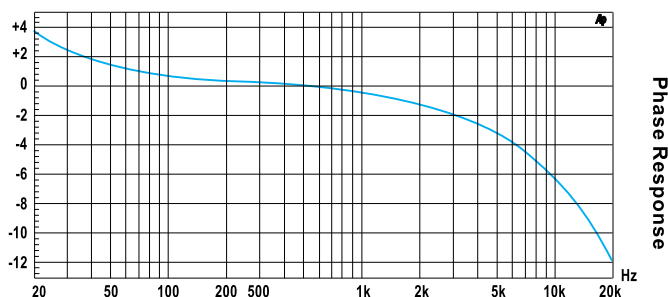
Преимущества технологии Class H+ можно увидеть и измерить. Фазовая и частотная характеристики близки к идеальным, и благодаря топологии Class H+ продукт уверенно лидирует в секторе.

## Скорость нарастания сигнала и входной ограничитель

Усилители со скоростью нарастания 25 В/мкс — одни из самых быстрых на рынке.

Информация предоставлена эксклюзивным дистрибьютором Audiocenter на территории России — компанией Escort Group

escortpro.ru



Фазовая и частотная характеристики