

Densen DenDAC 50

Датская компания Densen хорошо известна ценителям высокого звука. Большой успех получили виниловые проигрыватели, усилители и другие устройства модели. ЦАПы до недавнего времени не были представлены в модельном ряду Densen. При этом компания выпустила первый ЦАП еще в 1994 году, но предназначался для другого бренда. В дальнейшем компанией также выпускались ЦАПы по заказу других компаний. Первым полноформатным ЦАП компании, выпущенным под собственным брендом, стал Densen DenDAC 50.



(c) Vladimir Sedov | Soundex.ru

ЦАП Densen DenDAC 50 имеет лаконичный и стильный дизайн. Детали массивного металлического корпуса подогнаны настолько четко, что он производит впечатление монолита. Корпус может быть выполнен в серебристом или черном цвете. На лицевой панели расположено шесть кнопок управления (по три с каждой стороны), между которыми находится узкий красный монохромный дисплей с яркой и красивой индикацией. Устройство имеет два коаксиальных SPDIF входа, два входа Toslink, и один вход USB 2.0. Для подключения ЦАП к предусилителю имеются RCA и балансный выходы.

Принципиальным отличием Densen DenDAC является применение полностью аналогового каскада предварительного усиления класса А без отрицательной обратной связи, что позволило отказаться от традиционного для современных ЦАП цифровых регуляторов громкости. Благодаря этому решению сохранен высокий уровень качества звучания на малых уровнях громкости. К регулируемому выходу подключен 200-шаговый регулятор громкости устройства контролируется микропроцессором.



(c) Vladimir Sedov | Soundex.ru

Преобразование сигнала осуществляется 24-битный ЦАП, помещенный в экранированную коробку. Это обеспечивает необходимую его защиту от цифровых помех на аналоговом каскаде. Дополнительное экранирование и оптимизацию прохождения сигнала по тракту обеспечивает четырехслойная печатная плата с тефлоновым покрытием, на которой построена цифровая часть.

В конструкции Densen DenDAC 50 применяется специально разработанный для этой модели оптимизированный блок питания. Его «сердцем» являются два заказных тороидальных трансформатора, каждый из которых имеет по четыре выхода. От этих трансформаторов запитано 5 выпрямительных мостов с общей емкостью 50 000 мФ. Кроме этого, предусмотрено 14 отдельных регуляторов, от которых запитаны наиболее чувствительные цепи питания. Это позволяет практически полностью исключить помехи, которые могут возникать при их работе.

Разработчиками Densen DenDAC 50 предусмотрена возможность модернизации устройства. В частности, аппарат имеет специальный внутренний порт, который можно будет использовать для установки платы с перспективными цифровыми разъемами, который могут быть разработаны в будущем. Благодаря этому ЦАП будет использовать самые актуальный цифровые входы, имеющиеся на рынке, даже через несколько лет. Также этот порт можно задействовать для подключения платы модуля Wi-Fi, который компания Densen планирует представить в ближайшем будущем.



Впечатления от прослушивания:

USB

Тональный баланс в целом ровный. Бас хорошо артикулированный. Сцена непрерывна, но на тестовых записях практически не выходит за пределы базы громкоговорителей. Пространство и воздух сцены передаются удовлетворительно. Детальность высокая. Микродинамика - хорошо, макродинамика - удовлетворительно. Атака - удовлетворительно. Фокусировка и локализация в горизонтальной плоскости - хорошо. В вертикальной плоскости - удовлетворительно. Высота расположения инструментов чуть выше натуральной. Звуковые образы не ассоциируются с АС. Звучание на малых уровнях хорошее, тембры инструментов достоверны.

SPDIF

Подключение данного типа дает радикально изменяет качество звучания устройства в лучшую сторону. Тональный баланс ровный. Бас глубокий, хорошо артикулированный. Сцена непрерывна, и на тестовых записях заметно выходит за пределы базы громкоговорителей. Пространство и воздух сцены передаются как минимум очень хорошо. Детальность высокая, но не чрезмерная. Микродинамика - очень хорошо, макродинамика - отлично. Атака - отлично. Фокусировка и локализация в горизонтальной плоскости - отлично. В вертикальной плоскости - очень хорошо. Высота расположения инструментов натуральная. Звуковые образы никак не ассоциируются с АС. Звучание на малых уровнях очень хорошее, тембры инструментов достоверны.

Характеристики:

| | |
|---------------------------|--|
| Название модели | Densen DenDAC |
| Сайт производителя | densen.dk |
| Ориентировочная стоимость | 250 тысяч рублей |
| Чип | |
| Основные технологии | Полностью аналоговый каскад предварительного усиления класса А 200-шаговый регулятор громкости устройства контролируемый микропроцессором 24-битный ЦАП в экранированной коробке Построение цифрового тракта на четырехслойной печатной плате с тефлоновым покрытием Два тороидальных трансформатора, разработанных по специальному заказу |
| Габаритные размеры | 440 x 320 x 64 мм |
| Вес | 14 кг |