

DA-300USB

Аудио ЦАП с USB-B

DENON®

ADVANCED *AL32* PROCESSING

КОМПАКТНЫЙ ЦИФРОАНАЛОГОВЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ С USB-B

Новинка от DENON - ЦифроАналоговый Преобразователь (ЦАП) DA-300USB DAC имеет такой же алгоритм обработки сигнала Advanced AL32 Processing и ультраточные преобразовательные технологии (32 бит/192 кГц) цифрового аудио сигнала в аналоговый, как и топовые модели CD/SACD проигрывателей Denon.

Данное устройство кардинально улучшит звучание музыкальных файлов, хранящихся на вашем компьютере или при прослушивании музыки из интернета посредством наушников. Кроме того, DA-300USB можно использовать и как обязательный компонент домашней Hi-Fi системы, который невероятно улучшит качество звучания имеющихся в ней цифровых устройств воспроизведения таких как: медиа плееры, проигрыватели CD, DVD и BD, телевизоры, игровые приставки, Apple TV, подключенных по коаксиальному и цифровому оптическому входам.

DA-300USB оснащен асинхронным USB-B входом с поддержкой форматов PCM и DSD (собственный формат файла для SACD), а также SPDIF и TOSLINK входы для PCM сигналов с частотой дискретизации 24 бит/192 кГц.

Сигнал после обработки алгоритмом Denon Advanced AL32 Processing и высокоточного цифро-аналогового преобразования до 32 бит/192 кГц, может быть подан на линейные входы hi-fi усилителя, настольной акустической системы, или на выход встроенного усилителя наушников с отдельным регулятором громкости. Устройство оснащено удобным сенсорным переключателем входов и контрастным OLED дисплеем (с датчиком положения) на котором отображается активный вход, частота дискретизации и уровень громкости наушников.

Обработка цифрового и потокового аудиосигнала в аудиофильском качестве

При воспроизведении музыкальных файлов, хранящихся на ПК, для потокового воспроизведения музыки и видео с Интернет-сайтов для обработки данных используется вход USB-B. При подключении к компьютеру данное устройство распознается компьютером как внешняя звуковая карта, что позволяет исключить обработку сигнала встроенным ПО компьютера. Любой цифровой формат, который будет прочитан медиа-плеером компьютера может быть обработан DA-300USB - это MP3/MP4, AAC, ALAC, WAV и FLAC HD (до 24 бит, 192 кГц) и DSD (в разрешении 2.8/5.6 кГц). Передача цифрового потокового аудио с компьютера на DA-300USB осуществляется побитно, в асинхронном режиме. Для обеспечения стабильного побитового потока в HD качестве и преобразования цифры в аналог задействован фирменный алгоритм Advanced AL32, расширяющий объем цифровой аудио информации до 32 битов и использующий собственный алгоритм для интерполяции данных, а также выполняющий преобразование с повышением частоты и проверку, делая звучание более естественным.

ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

- ЦАП высокого разрешения с USB-B, одним коаксиальным и двумя оптическими цифровыми входами
- Универсальное, поразительно чистое, асинхронное воспроизведение цифровых аудио форматов и потокового аудио с ПК через USB-B; разрядностью до 24 бит, с частотой дискретизации 192 кГц и DSD2.8 и DSD5.6 собственной поддержки DoP (DSD аудио сверх кадров PCM)
- 3х SPDIF (коаксиальный/ оптический) входа для модернизации звука с других цифровых аудио устройств (до 24 бит, 192 кГц) благодаря продвинутой схеме обработки сигнала ЦАП DA-300USB
- Высокое качество аналогового сигнала (линейный уровень) на выходе и усилительный каскад для наушников обеспечивает фантастическое звучание при подключении hi-fi усилителя или настольной аудиосистемы, а также прослушивания всех типов проводных наушников.

Поскольку высокопроизводительные устройства Denon обладают повышенной скоростью обработки считываемых данных на широком спектре сигнала, они интерполируют сигналы с большей точностью, в сравнении с многоступенчатыми цифровыми фильтрами других аналогичных устройств. Процессор Denon Advanced AL32 позволяет передавать тончайшие нюансы музыки, формируя окружающее пространство и создавая у слушателя более правдоподобные ощущения местонахождения исполнителя, ширины, высоты и глубины сцены.

Дополнительные цифровые аудиовходы

Предусмотрены 3 цифровых аудиовхода - один коаксиальный и два оптических - что позволит легко интегрировать в существующую Hi-Fi систему ЦАП DA-300USB, значительно улучшив звучание используемых в ней цифровых аудио устройств, таких как: медиа плеер, CD / DVD плеер; TB / DVB; Apple TV и игровой приставки. COAX и OPT цифровые входы поддерживают PCM сигналы до 24 бит/ 192 кГц.

НОВЕЙШИЕ РЕШЕНИЯ ОТ DENON ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

- Использование высококачественных аудио компонентов для богатого, открытого и детального звучания
- Алгоритм обработки сигнала Denon Advanced AL32 Processing и высокоточное преобразование цифрового сигнала в аналоговый с 32-разрядной точностью и с частотой дискретизации 192 кГц для исключительного аудио высокого разрешения
- DAC master clock design - Схема задающего генератора опорной тактовой частоты обеспечивает более точную обработку сигнала и наименьший уровень джиттера. Для обеспечения высококачественного воспроизведения звуковых образов. Независимые кристаллы (на 44.1кГц и 48кГц) способны обрабатывать входящие сигналы любой выборки частоты
- Схема шумоизоляции предотвращает искажения, появляющиеся при подключении компьютера по USB, обеспечивает полностью прозрачную и пространственно-точную звуковую сцену
- Возможность в полной мере использовать высокое 32-разрядное, с частотой дискретизации 192 кГц разрешение конвертации сигнала из цифры в аналог для получения такого же выдающегося качества, как и при воспроизведении топовых CD/SACD проигрывателей.

Синхронизация DAC Master Clock

Схема синхронизации импульсов(тактовый генератор) расположена непосредственно за цепью обработки сигнала ЦАПом и предназначена для точного перекодирования цифрового сигнала в аналоговый и подавления джиттера. Схема оснащена снижающим джиттер осциллятором для генерации тактовых импульсов. В схеме используются два независимых кристалла (на 44.1 и 48 кГц), чтобы генерировать максимально точную синхронизацию входящих сигналов любой частоты (проба частот входящего сигнала становится кратным той или иной частоте кристалла, например, 192 кГц = 4x48 кГц, 88.2 кГц = 2x44.1 кГц).

Достижимый эффект заключается в воспроизведении полностью реалистичной и прозрачной звуковой стереосцены, с аккуратной расстановкой музыкальных инструментов и исполнителей.

ЛЕГКОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Простое подключение по принципу "включи и слушай" к компьютеру и другим устройст-вам, имеющим цифровые аудиовходы
- На передней панели расположены сенсорный селектор выбора входа и регулятор уровня громкости наушников
- OLED дисплей высокого разрешения отображает выбранный входной сигнал и громкость наушников, изображение автоматически поворачивается в зависимости от выбранной позиции установки - вертикальной или горизонтальной
- Универсальный дизайн устройства (с вертикальной и горизонтальной возможностью установки) для удобной интеграции в любую Hi-Fi систему.



Denon - торговая марка или зарегистрированная торговая марка компании D&M Holdings, Inc.
*Все характеристики могут подлежать изменениям

EAN DA300USB5RE2 4951035052037 Серебристый

Техническая информация

Характеристики

Advanced AL32 Processing
ЦАП
Цифровые Входы
USB Вход
PCM разрешение (опт. / коакс. / USB-B)
DSD стриминг USB-B (DoP)
Асинхронный режим
Режим прямого битового потока
Аналоговый выход
Выход на наушники

•
32 бит/ 192 кГц
1 коаксиальный/ 2 оптических
USB-B
24 бит/ 192 кГц
DSD 64 / DSD 128
•
•
1 (RCA)
(6,3 мм)

Спецификации

PCM 24/192 входной сигнал
Диапазон воспроизводимых частот:
Динамический диапазон:
Отношение сигнал-шум:
Полный коэффициент гармонических искажений:
DSD64 входной сигнал
Диапазон воспроизводимых частот:
Динамический диапазон:
Отношение сигнал-шум:
Полный коэффициент гармонических искажений:
Выходное напряжение (RCA):
Выходное напряжение (наушники)

2 Гц - 96 кГц (2 Гц - 50 кГц (-3 дБ))
105 дБ
112 дБ
0,0018%
2 Гц - 100 кГц (2 Гц - 50 кГц (-3 дБ))
105 дБ
112 дБ
0,0018% (1 кГц)
2,0 В
130 mVrms

Общие характеристики

Источник питания: переменный ток
Потребляемая мощность:
Размеры, горизонтальное размещение (ШxВxГ):
Размеры, вертикальное размещение (ШxВxГ):
Масса:

230 В, 50 Гц
15 Вт
170x57x182 мм (включая кнопку и разъемы)
114x175x182 мм (вместе со стойкой)
1,5 кг