



DCD-1600NE

SUPER AUDIO CD ПЛЕЕР С ТЕХНОЛОГИЯМИ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

ОСОБЕННОСТИ

Процессор Advanced AL32 Plus и высокоточный ЦАП 192 кГц/32 бит

Генератор синхронизации DAC Master Clock

Конструкция Direct Mechanical Ground

Максимально короткий тракт, тщательно продуманная конструкция и качественные комплектующие

Оригинальный механизм Denon с загрузчиком S.V.H.

Воспроизведение дисков формата Super Audio CD и DSD (2.8 МГц / 5.6 МГц) и файлов с разрешением до 192 кГц / 24 бит записанных на DVD R/RW

Раздельное питание цифровых и аналоговых цепей

Режим Pure Direct

Доступен в черном и серебристом цветах

ПРЕИМУЩЕСТВА

Цифровые записи звучат максимально близко к оригиналу

Воспроизведение звука без джиттера и искажений

Устранение нежелательной вибрации

Для высочайшего качества звука

Максимально точное считывание диска

Поддержка современных форматов High-Res Audio

Отсутствие наводок и шумов внутри проигрывателя

Воспроизведение звука без цифровых обработок

Прекрасно сочетается с другими компонентами Denon



ADVANCED *AL32* PROCESSING
Plus



MP3

WMA



Цифровой процессор Advanced AL32 Plus

В DCD-1600NE используется Advanced AL32 Plus, последняя версия процессора обработки аналогового сигнала, который использует уникальные алгоритмы интерполяции данных, а также поддерживает сигналы высокого разрешения. Эти алгоритмы интерполяции позволяют приблизить получаемый сигнал к исходному аналоговому звуку путем тщательного восстановления данных, которые были потеряны во время цифровой записи.

В результате звук воспроизводится очень подробно, без помех, источники четко локализованы в пространстве, звук богат и выразителен во всем диапазоне и максимально соответствует оригиналу.

Новая конструкция привода

Конструкция привода в проигрывателе DCD-1600NE основана на механизме S.V.H. (Suppress Vibration Hybrid). Схемы управления головкой и декодирования сигнала, считанного с диска, были модифицированы и тракт сигнала был сокращен до абсолютного минимума чтобы гарантировать минимальные искажения в звуке.

В загрузчике S.V.H. используются новые материалы для снижения вибрации в механизме и диск может быть прочитан с предельной точностью. Кроме того, низкий центр тяжести позволяет подавлять вибрации самого механизма при вращении диска. За счет устранения нежелательных вибраций, ошибки, связанные с приводом, сведены к минимуму, а оптимизация элементов питания и управления позволило снизить потребление тока.

Воспроизведение форматов DSD и FLAC

В дополнение к форматам CD и Super Audio CD,

DCD-1600NE, воспроизводит файлы в формате DSD (2,8 МГц / 5,6 МГц) и музыкальные файлы высокого разрешения (до 192 кГц / 24 бит), записанные на DVD-R/RW. Также плеер воспроизводит аудио-файлы с частотами дискретизации до 48 кГц, записанные на обычных CD-R / RW дисках.

Конструкция шасси Direct Mechanical Ground

Работа электронных компонентов ухудшается, когда они подвержены внутренней вибрации, вызванной вращением диска, вибрациям силового трансформатора и вибрациям корпуса, вызванным звуковым давлением от акустики. Чтобы защитить конструкцию плеера от таких влияний, инженеры Denon разработали технологию подавления вибрации которую назвали Direct Mechanical Ground. Силовые трансформаторы, являющиеся одним из основных источников вибраций, были размещены в низу корпуса, где нежелательные вибрации передаются через специальные опоры за пределы корпуса и предотвращают воздействие вибраций на элементы схемы. Кроме того, был понижен центр тяжести механизма привода диска. Низкий центр тяжести эффективно поглощает внутреннюю вибрацию, вызванную вращением диска, а также защищает механизм от воздействия внешних вибраций.

Генератор тактовых импульсов DAC Master Clock

Для того, чтобы точно синхронизировать потоки цифровых данных, генератор тактовых импульсов DAC Master Clock, синхронизирует все составляющие цифрового тракта от единого источника сигнала.

Расположение генератора импульса непосредственно рядом с ЦАПом позволило снизить влияние вибраций и обеспечить беспрецедентно

высокую верность передачи информации. Кроме того, высокое качество самого генератора тактовой частоты, чрезвычайно важно для раскрытия потенциала всей схемы Цифро-Аналогового Преобразователя. Таким образом, используемый в DCD-1600NE генератор позволяет значительно уменьшить искажения и получить точный и неискаженный звук.

DCD-1600NE оснащен двумя тактовыми генераторами, для стандартных частот дискретизации (44,1 кГц и 48 кГц), которые позволяют полностью избавиться от джиттера. Схема питания ЦАПа также была значительно улучшена. В схеме были использованы конденсаторы максимально высокого качества, что позволило получить очень высокие характеристики и превосходный прозрачный звук с глубокой пространственной сценой.

Максимально короткий тракт и отдельные трансформаторы питания

При разработке DCD-1600NE была использована концепция максимально короткого тракта для получения максимального качества звука. Схемотехника модели была разработана "с нуля", чтобы сделать путь прохождения сигнала как можно более коротким и гарантировать, что исходный звук будет точно воспроизведен системой.

Блоки питания для цифровых и аналоговых схем имеют отдельные трансформаторы для устранения взаимных помех и шумов.

В результате такой конструкции практически исключены взаимные наводки между электрическими цепями, позволяя получить чистый и прозрачный звук.



Технические характеристики

SACD section	
Channels	2 channels
Частотный диапазон	2Гц – 50кГц (-3 дБ)
Динамический диапазон	112 дБ
Соотношение сигнал-шум	119 dB
Коэффициент нелинейных искажений	0.001% (1 кГц)
CD	
Частотный диапазон	2Hz - 20kHz
Динамический диапазон	101 dB
Соотношение сигнал-шум	117 dB
Коэффициент нелинейных искажений	0.0016% (1 кГц)

Выходное напряжение	2 В (10 кОм)
Цифровой выход	0.5 В / 75 Ом
Общие	
Питание	AC 230 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	24 Вт (Standby 0.1 Вт)
Размеры	(Ш x В x Д) 434 x 135 x 329 мм
Вес	8.2 kg