



PMA-1600NE

УСИЛИТЕЛЬ С USB ЦАП

НОВАЯ ЭРА АУДИО ТЕХНОЛОГИЙ С ПОДДЕРЖКОЙ HI RES AUDIO

ОСОБЕННОСТИ

Мощность 2 x 140 Вт (4 Ом)

Двухтактная схема на мощных полевых транзисторах
Ultra High Current (UHC)-MOS

DAC Master Clock Design

Вход USB-B.

Цифровой изолятор для защиты от шумов компьютера через порт USB

Дисплей с отображением типа источника и частоты дискретизации

Аналоговый режим с отключением цифровых источников и дисплея

Конструкция шасси из 6 блоков с технологией
Direct Mechanical Ground

Цифровой процессор Advanced AL32 Plus

Высококачественный ММ/МС фонокорректор;
2 оптических и 1 коаксиальный цифровой вход

Доступен в черном и серебристом цветах

ПРЕИМУЩЕСТВА

Достаточная мощность даже для больших помещений

Широчайший динамический диапазон, от глубокого баса
до тончайших деталей высоких частот

Воспроизведение звука без джиттера и искажений

Hi-res форматы аудио, вплоть до 384 кГц/32 бит
и формат DSD до 11.2MHz

Только самая нужная информация

Наслаждайтесь звуком без шумов и наводок
от других компонентов системы

Минимизация любых вибраций в корпусе
для чистого звука

Воспроизведения цифровых записей максимально
близко к оригиналу

Для воспроизведения музыки с любого источника

Прекрасно сочетается с Super Audio CD плеером DCD-1600NE

Схема на мощных полевых транзисторах Advanced Ultra High Current MOS

В аппарате используется фирменная топология UHC (Ultra High Current)-MOS, то есть он выполнен по двухтактной схеме на мощных полевых транзисторах, способных отдавать в нагрузку большой ток с минимальными искажениями. Эта схема сочетает в себе высокую выходную мощность и способность мастерски воспроизводить полный звуковой диапазон любых стилей, от тонких музыкальных нюансов джазовых исполнителей до мощных кульминаций симфонического оркестра.

Цифровой процессор Advanced AL32 Plus с поддержкой 384-kHz/32-bit

Для цифровых входов PMA-1600NE использует Advanced AL32 Plus, последнюю версию процессора обработки аналогового сигнала, который использует уникальные алгоритмы интерполяции данных, а также поддерживает сигналы высокого разрешения до 384 кГц / 32-бит. 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

USB-ЦАП с поддержкой форматов 11.2-МГц DSD и 384-кГц/32-бит PCM

PMA-1600NE обеспечивает функции USB-ЦАПа и поддерживает форматы высокого разрешения DSD 11,2-МГц и 384 кГц/32-бит PCM. Передача Цифровой процессор Advanced AL32 Plus с

поддержкой 384-kHz/32-bit потока DSD с компьютера поддерживает как вывод через ASIO, так и с помощью технологии DoP (DSD over PCM). Асинхронный режим работы ЦАПа в PMA-1600NE позволяет избежать влияния джиттера благодаря использованию отдельного синхронизирующего мастер-клока. Только так можно быть уверенным, что цифровые устройства идеально синхронизированы. Используемый в PMA-1600NE ЦАП обеспечивает частоту дискретизации в 384 кГц/32-бит как у ЦАПов самого высокого уровня, позволяя воспроизводить чистый, естественный звук.

Конструкция шасси из 6 блоков с технологией Direct Mechanical Ground

Конструкция шасси усилителя PMA-1600NE позволяет предотвратить нежелательную вибрацию, влияющую на качество звука. Шасси состоит из 6 независимых блоков, состоящих из блока фонокорректора, блока входных интерфейсов, блока эквалайзера и регулировки уровня громкости, блока с USB-ЦАПом, блока усилительной части и блока управления. Блоки сделаны из стальных пластин толщиной 1,0 мм, которые защищают сигнальные цепи от внешней вибрации и устраняет неблагоприятные взаимные наводки между цепями. Блок питания расположен в центре PMA-1600NE и снабжен мощными радиаторами с обеих сторон. Крепления силового трансформатора, радиаторов и шасси выполнены из ABS-пластика, поглощающего вибрацию.

Дистанционное управление и дополнительный дисплей

PMA-1600NE поставляется с пультом дистанционного управления, который также может

работать с проигрывателем DCD-1600NE и другими компонентами Denon. Дисплей на передней панели показывает тип выбранного источника и частоту дискретизации источника.

Цифровой изолятор и режим Analog Mode

PMA-1600NE оснащен высокоскоростным цифровым изолятором для устранения негативного влияния на качество звука высокочастотного шума от компьютера, подключенного через порт USB. Изолятор при помощи микросхем преобразует сигнал и позволяет получить гальваническую развязку входных и выходных сигналов, уменьшая неблагоприятные воздействия высокочастотных помех на аналоговые схемы усилителя. В PMA-1600NE также используется специальная схема вторичной обмотки трансформатора питания цифровых схем, чтобы убрать шум от источника питания.

При использовании аналоговых источников сигнала задействуется режим Analog Mode, отключающий питание цифровых цепей и позволяющий избежать каких-либо наводок в аналоговой секции. Analog Mode также отключает дисплей, что позволяет PMA-1600NE работать как чисто аналоговый усилитель (с отключенными цифровыми оптическим и коаксиальным входами и отключенным входом USB-B).

Фонокорректор MM/MC

PMA-1600NE включает фонокорректор, который поддерживает ввод с картриджами MM и MC. Этот фонокорректор имеет высокий коэффициент усиления, а его "простой и прямой" дизайн позволяет передавать звук без искажений. На PMA-1600NE установлен переключатель MM / MC релейного типа, что упрощает схему печатной платы и уменьшает влияния на звук, позволяя



Порты		
Вход	Phono (MM/MC)	x 1
	Аудио (вкл. Phono)	x 4
	Цифровой оптический	x 2
	Цифровой коаксиальный	x 1
	USB-B	x 1
Выход	Rec	x 1
	Выход на AC (Bi-wiring)	A / B

Технические характеристики

Усилитель	
Мощность	70 Вт + 70 Вт (20 Hz - 20 кГц, 8 Ом, Т.Н.Д. 0.07%) 140 Вт + 140 Вт (1 кГц, 4 Ом, Т.Н.Д. 0.7%)
Коэффициент нелинейных искажений	0.01% (выход -3 dB, 8 Ом, 1 кГц)
Чувствительность / Импеданс	Phono MC 0.2 мВ/100 Ом) Phono MM 2.5 мВ/47 кОм Линейный вход 125 мВ / 47 кОм
Соотношение сигнал/шум	Phono MC 74 дБ (вход 0.5 мВ) Phono MM 89 дБ (вход 5 мВ) Линейный вход 108 дБ

Эквалайзер	ВЧ ± 8 дБ на 10 кГц НЧ ± 8 дБ на 100 Гц
Общие	
Питание	AC 230V, 50/60 Гц
Энергопотребление	295 Вт (Standby 0.2 Вт)
Размеры	(Ш x В x Д) 434 x 135 x 410 мм
Вес	17.6 kg

