

DENON®

Информация о продукте

# PMA-2500NE



PMA-2500NE

ИНТЕГРАЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С DAC-MODE

## ТОПОВЫЙ СТЕРЕО УСИЛИТЕЛЬ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЙ НОВУЮ ЭРУ АУДИО

Denon – один из немногих аудио брендов, который продолжает совершенствовать свои Hi-Fi компоненты, и, накапливает, обновляет и претворяет в жизнь свои Hi-Fi аудио технологии. Серия 2500NE разработана с учётом современных требований при прослушивании аудио с привлечением как наших заслуженных ветеранов, так и молодых талантливых инженеров, которые следовали достижениям Denon и тому опыту, который был накоплен за многие годы и десятилетия. И производительность PMA-2500NE выходит далеко за рамки модели PMA-2000 предыдущей серии Denon стерео. С его уникальными алгоритмами обработки звукового сигнала и

самыми современными средствами подключения PMA-2500NE действительно является шедевром звуковых технологий. Благодаря наличию USB-B входа на задней панели и встроенного высокопроизводительного цифроаналогового преобразователя PMA воспроизводит файлы высокого разрешения до 384кГц/32бит и DSD файлы до 11.2МГц с компьютера в безупречном качестве. Для лучшего воспроизведения по аналоговым входам, усилитель имеет режим Analog Mode , при котором отключение всех незадействованных участков цифровых цепей входа или дисплея, позволяет наслаждаться качеством неизменного звука.

ADVANCED  
*Ultra High Current MOS*  
SINGLE PUSH-PULL CIRCUIT



ADVANCED *AL32* PROCESSING  
*Plus*



[www.denon.ru](http://www.denon.ru)

**Единая двухтактная схема на МОП- транзисторах ультравысоких токов**  
Для достижения безупречного баланса между детальностью и мощностью звука, усилитель PMA-2500NE использует полевые транзисторы ультравысоких токов (UHC-MOS), способные производить достаточно тока в одной двухтактной конфигурации, обеспечивающей превосходную линейность в выходном каскаде по звуковому диапазону от музыкальных элементов. Техника параллельного использования нескольких схем усилителя для обеспечения стабильного тока, решила проблему «загрязненности» звука, вызванной неравномерной производительностью среди отдельных схем. А для достижения музыкального выражения, наполненного звуковыми нюансами, Denon продолжает концентрировать внимание на усилении, производимое одной парой каскада усиления. Усилитель PMA-2500NE наделен высоковольтными, емкими полевыми транзисторами UHC-MOS (максимальный ток 210 А). К тому же, парные полевые транзисторы + каскадный усилитель поддерживают постоянное напряжение UHC-MOS, улучшая стабильность температуры, для должного использования превосходных акустических характеристик UHC-MOS.

#### Конструкция шасси Direct Mechanical Ground Construction для минимизации нежелательных вибраций

Секция питания, установленная на субшасси, прочно укрепленным тремя слоями стальных пластин толщиной 1,6 мм, расположена в центре PMA-2500NE. Имея с обеих сторон радиаторы, данная конструкция с хорошо сбалансированным весом находится в идеальном месте для предотвращения нежелательных вибраций, отрицательно влияющих на качество звука. Помимо этого, основание, поддерживающее габаритный силовой трансформатор, радиатор и шасси, сделаны из прочного компаунда (Bulk Molding Compaund

#### НОВЫЕ И УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ ФУНКЦИИ

- Улучшенное качество звучания
- USB-B вход для аудио высокого разрешения до 384кГц/32 бит и DSD файлов до 11,2МГц
- Цифровые входы: 2 оптических и 2 коаксиальных
- Алгоритм обработки Advanced AL32 Processing

(BMC), а также на ножки прикреплены войлочные подкладки высокой плотности для последующего поглощения вибрации.

#### Advanced AL32 Processing Plus, поддерживающий входной PCM сигнал до 384кГц/32 бит

В схеме цифрового входа PMA-2500NE используется алгоритм обработки Advanced AL32 Processing Plus, последняя версия технологии воспроизведения аналогового сигнала компании Denon, которая поддерживает уникальный алгоритм интерполяции данных и также поддерживает выходные PCM сигналы высокого разрешения 384кГц/32бит. Данный алгоритм интерполяции позволяет достигнуть качества многоканального кодирования с высокой частотой квантования. Объем данных был значительно увеличен без потери исходной информации и достигнута плавность сигнала, который близок к оригинальному звуку. Благодаря тщательному восстановлению данных, которые были потеряны при цифровой записи, получается весьма детальный, точно локализованный звук без помех, особенно выраженный в нижнем диапазоне, практически идентичный оригиналу. С цифрового входа усилителя аналоговые сигналы высокого разрешения, проходя обработку Advanced AL 32 Processing Plus, передаются на блок усиления до следующего этапа.

#### Конфигурация шасси с 6 независимыми блоками

Шасси PMA-2500NE сконструировано из 6 отдельных блоков (фонокорректор и блок входов, секция управления, схема усиления, схема управления громкостью, блок питания и USB ЦАП) для предотвращения взаимных помех между цепями, блокировки шумов и получения четкого стерео. Стальные, толщиной 1.6 мм пластины вмонтированы в шасси с целью устранения искажения звучания,

вызванного взаимными помехами между блоками.

#### USB ЦАП, поддерживающий PCM сигналы до 384кГц/32бит и DSD аудио до 11.2МГц

PMA-2500NE предоставляет функции USB ЦАП, поддерживающие воспроизведение файлов высокого разрешения. Методы передачи DSD сигналов поддерживают «родное» ASIO воспроизведение и DSD Audio over PCM Frames (DoP) с Wasapi или Kernelstreaming.Т.к. асинхронной передачей в усилителе управляет генератор тактовых импульсов Master Clock Design, то передача сигнала с компьютера проходит практически без джиттера. В PMA-2500NE используется тот же самый 384кГц/32 бит ЦАП PCM1795, что и в DCD-2500NE для чистого, высококлассного звучания.

#### Надёжная схема питания

Усилитель PMA-2500NE оборудован двумя трансформаторами, которые установлены на противоположных сторонах шасси с монтажным узлом, исключая ток во избежание взаимного влияния силового потока – источника шума трансформаторов. Для стабилизации были использованы специально разработанные, емкие электролитические конденсаторы Denon, а в стабилизационных схемах – высокоскоростные барьерные диоды Шоттки с малыми потерями и низким уровнем шума. Это обеспечивает достаточную подачу стабильного тока. Для получения «простой и прямой» конфигурации схемы, соединение между диодной схемой и блоком конденсатора были удалены, чтобы резко сократить путь прохождения тока питания к усилителю мощности. Для уменьшения сопротивления для схемы питания используется мощный OFC кабель.

#### НОВЕЙШИЕ РЕШЕНИЯ DENON ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

- 2 x 160 Вт (4 Ома)
- Модифицированная двухтактная схема на полевых транзисторах ультравысоких токов (UHC) с новыми барьерными диодами Шоттки для балансирования детальности звучания и мощности
- Конструкция шасси из 6 независимых блоков для исключения посторонних шумов
- Встроенный ММ/МС фонокорректор
- Режим Analog Mode для высокого качества звучания при воспроизведении аналогового аудио
- Схема подавления помех, для устранения негативных воздействий на качество звука, вызванных частотными шумами компьютера, подключенного к усилителю по USB-B
- Конструкция прямого механического крепления на шасси для снижения нежелательных вибраций

#### ЛЕГКОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Системный пульт ДУ для управления как усилителем, так и CD-проигрывателем
- Крупный высококачественный регулятор громкости
- Внешний вход Предусилителя для интеграции в многоканальную AV систему
- Цифровой вход и ИК порт управления для простой интеграции HEOS Link для дополнительной способности воспроизведения потокового аудио и Интернет-радио
- Режим автовыключения и низкая потребляемая мощность в режиме ожидания 0.2 Вт

Denon является торговой маркой или зарегистрированной торговой маркой компании D&M Holdings, Inc.

\* Все характеристики могут быть изменены без уведомления

EAN	PMA2500NESPE2	4951035057865	Серебристый Premium
-----	---------------	---------------	---------------------



#### Техническая информация

<b>Секция усилителей</b>		<b>Соотношение сигнал/шум</b>	
Выходная мощность	80 Вт+80 Вт (8 Ом, 20Гц-20кГц, КНИ 0.07%) 160 Вт+160 Вт (4 Ом, 1 кГц, КНИ 0.7 %)	PHONO MC	74 дБ
Суммарные гармонические искажения	0,01% (при мощности -3дБ от номинальной, при нагрузке 8 Ом и частоте 1кГц)	PHONO MM	89 дБ
<b>Секция предварительного усилителя</b>		LINE	108 дБ
<b>Входное отношение чувствительность/импеданс</b>		<b>регулировка тембра</b>	
PHONO MC	0,2 мВ/100 Ом	Н	+8 дБ на частоте 100Гц
PHONO MM	2,5 мВ/47 кОм	В	+8 дБ на частоте 10кГц
LINE	135 мВ/47 кОм (при выключенном режиме «Source Direct»)	<b>Общее</b>	
		Питание	AC 230 В, 50 Гц
		Потребляемая мощность	310 Вт (в дежурном режиме 0.2 Вт)
		Размеры (Ш x В x Г), мм	434 x 182 x 431
		Вес, кг	25,0

#### Порты

<b>Входы</b>		
Phono (ММ/МС)		x 1
Аудио (в том числе Phono)		x 5
Цифровой оптический		x 2
Цифровой коаксиальный		x 2
USB-B		x 1
Внешний Предусилитель		x 1
<b>Выходы</b>		
Рекордер		x 1
Bi-wiring		A/B