

DENON®

Информация о продукте

# PMA-50



PMA-50

HI-FI СТЕРЕОУСИЛИТЕЛЬ

## ЦИФРОВОЙ СТЕРЕОУСИЛИТЕЛЬ СОВЕРШЕННО НОВОГО ДИЗАЙНА И КОМПАКТНОГО РАЗМЕРА

В серии Hi-Fi продуктов Denon пополнение. Новый стереоусилитель PMA-50 был создан для серьезных любителей Hi-Fi, которые ищут высококачественный продукт компактных размеров, отвечающий их образу жизни. Усилитель оснащен современными технологиями звуковоспроизведения, имеет ряд необходимых цифровых входов, таких как оптический и коаксиальный, USB-B вход, а также Bluetooth подключение.

Высокое качество звука обеспечивает современный алгоритм обработки сигнала от Denon - Advanced AL32 Processing, позволяющий достигнуть качества многоканального кодирования с высокой частотой дискретизации (до 192кГц/24бит). USB соединение с вашим ПК или Mac, позволяет воспроизводить PCM и DSD аудиофайлы в высоком разрешении (поддержка файлов PCM с разрешением до 24бит / 192кГц, и DSD файлов в разрешении 2.8МГц и 5.6МГц).



ADVANCED AL32 PROCESSING

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

### Технология обработки аудиосигнала AL32

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. 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.

### ЦАП Master Clock design

Для снижения джиттера используется PWM генератор синхронизирующих импульсов Master Clock, являющийся разработкой Denon, благодаря чему звуковой сигнал на входе преобразуется в совершенно реалистичное звучание на выходе.

### Цифровой усилитель мощности

Секция усилителя использует DDFA® технологию от CSR. Схема выходного каскада имеет дискретную конструкцию с коэффициентом сигнал-шум выше и уровнем искажений ниже по сравнению с обычным усилением класса D. Такая передовая система усиления обеспечивает превосходное качество звука наряду с высокой производительностью усилителя в 50 Вт на 4 Ом.

### USB-B вход для аудио высокого разрешения PCM и DSD

Через вход USB-B вы можете подключить ПК или Mac к PMA-50 для воспроизведения аудиотреков в высоком разрешении. PMA-50 может проигрывать PCM файлы до 24бит/192кГц, а также файлы DSD 2.8МГц и 5.6МГц (DSD – цифровая система кодирования звука SACD). Кабель USB-A - USB-B поставляется в комплекте.

Для устранения цифровых шумов и улучшения качества звучания через USB вход, PMA-50 оснащен специальным шумоизолирующим блоком, располагающимся перед цифровым усилителем и ЦАП.

### ОСОБЕННОСТИ

- Высокое качество звучания, стильный дизайн
- USB-B ЦАП для прямого подключения компьютера и аудиовоспроизведения высокого разрешения
- Цифровые оптический/коаксиальный и аналоговый входы
- Bluetooth® aptX® Low Latency для воспроизведения аудио CD – качества и NFC

### Цифровые АудиоВходы; Аналоговый стереoВход

В дополнение к входу USB-B, PMA-50 оснащен двумя оптическими и одним коаксиальным аудиовходами. Для подключения аналоговых источников предусмотрен вход AUX.

### Bluetooth беспроводное соединение, NFC и Multi-Point

Вы можете прослушивать музыку с ваших портативных устройств по беспроводному соединению, подключив PMA-50 по Bluetooth, нажав кнопку Bluetooth на передней панели усилителя или на пульте ДУ. Далее вводится 4-значный цифровой код на вашем устройстве, и ваше устройство с PMA-50 будет сопряжено. PMA-50 может сохранять данные сопряжения максимум для 8 устройств. Для быстрого соединения PMA-50 имеет функцию NFC (Near Field Communication). Активировав функцию NFC на своем Bluetooth совместимом устройстве, пользователь может осуществить быструю коммуникацию с любым, поддерживающим NFC Bluetooth аудиоустройством без нажатия каких-либо дополнительных кнопок или ввода кода – нужно только коснуться метки N на PMA-50. Также PMA-50 имеет функцию Bluetooth Multi Point, допускающую подключение 3-х Bluetooth-сопряженных устройств одновременно. Аудиопоток проигрывается с 1-го устройства и, когда его останавливают, происходит переключение на воспроизведение другого аудиопотока. Дисплей на передней панели усилителя отображает имя выбранного в данный момент Bluetooth устройства.

### Кодек aptX с малой задержкой

Для обеспечения воспроизведения аудио на уровне CD качества, PMA-50 использует декодирование CSR aptX Low Latency, при котором аудио воспроизводится с идеальной синхронизацией во время просмотра контента с видеоисточника.

### Компактный корпус, вертикальное или горизонтальное размещение

Усилитель имеет алюминиевый корпус с матовым покрытием и сочетанием панелей черного и серебристого цветов.

### НОВЕЙШЕЕ РЕШЕНИЕ DENON ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

- 2 x 50 Вт (4 Ом), полностью цифровая обработка аудиосигнала
- Алгоритм обработки Advanced AL32 Processing
- Выход Pre-out для подключения сабвуфера
- Выделенная схема усилителя для наушников

PMA-50 можно располагать как горизонтально, так и вертикально, в комплекте имеются настраиваемые ножки, позволяющие быстро и легко менять положение вашего усилителя.

### Выход на наушники с регулировкой уровня импеданса

Для достоверности воспроизведения аудио PMA-50 оснащен отдельной схемой усилителя мощности для наушников, использующей высокоскоростную схему широкополосного операционного усилителя с низким уровнем искажений. Для прослушивания широкого спектра наушников PMA-50 имеет управление импедансом подключенных наушников. В зависимости от импеданса имеется 3 установки усиления сигнала: низкий уровень импеданса, средний и высокий. Разъем диаметром 6,3мм для подключения моделей наушников премиального класса для дома или профессиональных студийных моделей.

### Эргономичный ПДУ

Поставляемый пульт ДУ в комплекте имеет удобно расположенную клавиатуру, включая кнопки курсора для выбора пунктов меню, кнопки выбора источника и регулятора громкости, также имеются кнопки возврата, активации Bluetooth и диммера дисплея.

### ЛЕГКОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Горизонтальное или вертикальное размещение с автоматическим разворотом OLED дисплея
- Эргономичный пульт ДУ
- Режим автовыключения и низкая потребляемая мощность в режиме ожидания 0.2Вт



Изготовленные по лицензии компании Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Atmos и символ двойного D являются зарегистрированной товарной маркой Dolby Laboratories. The Bluetooth® и соответствующие логотипы - зарегистрированные товарные марки компании Bluetooth SIG, Inc. и использование этих знаков компанией D&M Holdings Inc. регулируется лицензией. Другие торговые марки и товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Denon – торговая марка или зарегистрированная торговая марка компании D&M Holdings, Inc.

\* Все характеристики могут быть изменены без уведомления

### Техническая информация

<b>Усилитель мощности</b> Выходная мощность	2 25 Вт+25 Вт (8 Ом, 1 кГц, КНИ 0.1 %) / 50 Вт+50 Вт (4 Ом, 1 кГц, КНИ 1.0 %)	<b>Bluetooth</b> Совместимые профили	A2DP/AVRCP
Импеданс акустических систем	4 - 16 Ом	Поддерживаемые кодеки	• aptX малой задержки / AAC/SBC
USB-B Аудио стриминг	PCM192/24, DSD2.8, DSD5.6	NFC Bluetooth сопряжение	•
Цифров.вх. преобразователя частот дискретизации	PCM 192/24	Количество сопряжений	8
Блок изоляции от ПК	• Усовершенствованный	Одновременно подключенных устройств до	3
Алгоритм обработки AL32 Processing	•	<b>Общее</b>	
ЦАП генератор синхронизир. импульсов Master Clock Design	•	Питание	AC 230 В, 50 Гц
Детекторные осцилляторы (44.1/48)	•	Потребляемая мощность	35 Вт (в дежурном режиме 0.2 Вт)
		Размеры (Ш x В x Г), мм	200 x 86 x 258
		мм Вес, кг	2.5

### Порты

<b>Входы</b>	Цифровой оптический	x 2
	Цифровой коаксиальный	x 1
	USB-B	x 1
	AUX in	x 1
<b>Выходы</b>	Сабвуфер Pre Out	x 1
	Выходные разъемы для подключения акустики	x 2
	Наушники	x 1