DENON®

Produktinformationen

PMA-2500NE



PMA-2500NE

VOLLVERSTÄRKER MIT D/A-WANDLER

FLAGGSCHIFF-VOLLVERSTÄRKER DER NEW ERA SERIE MIT HIGH RESOLUTION USB-DAC

Denon gehört zu den wenigen Audio-Marken, die konsequent Hi-Fi-Komponenten und Audiotechnologien entwickeln, pflegen und verbessern. Die 2500NE-Serie, die auf die Anforderungen der heutigen Zeit zugeschnitten ist, wurde gemeinsam von erfahrenen Spezialisten und talentierten, jungen Ingenieuren entwickelt, die das Erbe der über Jahrzehnte kultivierten Technologien und Spezialkenntnisse von Denon fortführen. Die Leistung des PMA-2500NE übertrifft die der preisgekrönten AE-Vorgängerserie bei Weitem. Herausragende Fertigungsgüte, einzigartige Technologien von Denon und moderne Anschlussmöglichkeiten machen den PMA-2500NE zu einem Meisterwerk der Audiotechnik. Dank des USB-B-Eingangs auf der Rückseite und dem hochwertigen integrierten D/A-Wandler spielt der PMA hochauflösende Dateien mit bis zu 384 kHz / 32 Bit und DSD bis 11,2 MHz direkt vom Computer in exzellenter Klangqualität ab. Für optimale Klangqualität bei Zuspielung über die Analogeingänge sorgt der Analogmodus des PMA. In diesem Modus werden alle nicht genutzten Sektionen wie die Schaltung für die digitalen Eingänge und das rauscharme Display abgeschaltet, um eine unverfälschte Wiedergabe sicherzustellen.

ADVANCED Ultra High Current MOS SINGLE PUSH-PULL CIRCUIT

Hi-Res AUDIO

ADVANCED AL32 PROCESSING Plus

USB-B / PC DIRECT

www.denon.de

Verbesserte UHC-MOS Single Push-Pull-Schaltung

Um eine optimale Balance zwischen filigranen Details und hoher Dynamik zu erreichen, werden beim PMA-2500NE Ultra High Current MOS-FET (UHC-MOS-FETs) eingesetzt. Sie unterstützen extrem hohe Ströme in der Single-Push-Pull-Konfiguration und sorgen für tadellose Linearität über das gesamte Klangspektrum. Der PMA-2500NE ist mit UHC-MOS-FETs für hohe Spannungen und hohe Ströme ausgestattet (Spitzenströme bis 210A). Ergänzend sorgt die Dual FET + Cascade Bootstrap-Technologiefür eine konstante Spannung am UHC-MOS bei gleichzeitig verbesserter Temperaturstabilität, um die überlegenen akustischen Merkmale der UHC-MOS-Technologie zur Geltung zu bringen.

Direct Mechanical Ground

Die Stromversorgungseinheit ist beim PMA-2500NE in einem robust konstruierten Gehäuseteil mit drei Schichten aus 1,6mm starken Stahlplatten untergebracht und zentral angeordnet. Damit ist das Bauteil ideal positioniert, um zu verhindern, dass unerwünschte Vibrationen die Klangqualität beeinträchtigen. An beiden Seiten befinden sich Kühlkörper. Dadurch wird eine gleichmäßige Massenverteilung erreicht. Die Füße, die das hohe Gewicht des Transformators, der Kühlkörper und des Gehäuses tragen, bestehen aus hochsteifem, massivem Bulk Molding Compound (BMC). Auf der Unterseite der Füße befinden sich hochdichte Filzpolster, die zusätzliche Vibrationen abfedern.

Advanced AL32 Processing Plus mit Unterstützung für PCM-Eingang 384kHz / 32Bit

Zur Reproduktion der analogen Wellenform arbeitet der PMA-2500NE am Digitaleingang mit Advanced AL32 Processing Plus, der neuesten Version der Technologie von Denon, die spezielle Dateninterpolationsalgorithmen einsetzt und hochauflösende PCM-Eingangssignale bis 384kHz / 32Bit unterstützt. Die Algorithmen interpolieren in großen Datenmengen fehlende Punkte, um glatte Wellenformen zu erzeugen, die dem natürlichen Signal so nahe wie möglich kommen. Informationen, die bei der Digitalaufzeichnung verloren gegangen sind, werden sorgfältig restauriert. Auf diese Weise entsteht eine hoch detaillierte, störungsfreie, präzise lokalisierte, in den tiefen Frequenzbereichen überwältigend ausdrucksstarke und insgesamt verblüffend originalgetreue Klangwiedergabe.

Gehäusekonfiguration mit 6 Blöcken

Das Gehäuse des PMA-2500NE ist in sechs unabhängige Blöcke aufgeteilt. Sie enthalten die Phono-Eingangsschaltung und den Phonoentzerrer, die Schaltung für die Lautstärkeregelung, die Schaltung für den USB-D/A-Wandler, die Verstärkerschaltung, die Stromversorgungseinheit und die Steuerungseinheit. Das Gehäuse aus 1,6mm starken Stahlplatten schützt die Signalschaltkreise vor externen Vibrationen und verhindert unerwünschte Störeffekte durch gegenseitige Beeinflussungen der Schaltungen.

USB-D/A-Wandler für DSD 11,2 MHz und PCM 384 kHz / 32 Bit

Der PCM-Eingang hat einen USB-D/A-Wandler, der hochauflösende Eingangssignale in den Formaten DSD 2,8; 5,6 und11,2MHz sowie PCM bis zu 384kHz / 32Bit unterstützt.
Dank Unterstützung von ASIO und dem mitgelieferten Treiber für Windows erfolgt eine Übertragung der nativen,unveränderten Daten vom Computer. DSD-Audio werden über PCM-Frames (DoP)transportiert. Weil die asynchrone Übertragung durch den Master-Taktgeber des PMA-2500NE und nicht durch den Taktgeber des Computers gesteuert wird, ist die Übertragung jitterfrei. Wie im DCD-2500NE wird im PMA-2500NE ein D/A-Wandler der Spitzenklasse eingesetzt: der Burr Brown PCM1795, der 384kHz / 32Bit sowie DSD unterstützt und exzellente klangliche Ergebnisse liefert.

Robuste Netzteilschaltung

Der PMA-2500NE hat zwei Transformatoren, die entgegengesetzt ausgerichtet und in einer Leakage-Cancelling-Anordnung montiert sind. Dadurch heben sich die Induktionswirkungen der beiden Transformatoren gegenseitig auf, so dass Störgeräusche infolge von Wechselwirkungen der Transformatoren vermieden werden. Für die Gleichrichtung werden von Denon speziell entwickelte Elektrolytkondensatoren mit hoher Kapazität eingesetzt. In der Gleichrichterschaltung kommen Schottky-Sperrschichtdioden mit geringen Verlusten, geringem Rauschen und hoher Geschwindigkeit zum Einsatz. Dadurch wird eine ausreichende und saubere Stromversorgung sichergestellt. Um die Schaltungskonfiguration zu vereinfachen und den Stromversorgungsweg zum Leistungsverstärker drastisch zu verkürzen, wurde die Verbindung zwischen der Diodeneinheit und dem Blockkondensator entfernt. Um die Impedanz zu reduzieren, wird für die Stromversorgung ein sauerstofffreies Kupferkabel mit extrem großem Querschnitt eingesetzt.

NEUE EIGENSCHAFTEN

- Weiter verbesserte Klangqualität
- 2 optische und 2 koaxiale Eingänge für Signale bis zu 24 Bit und 192kHz
- USB-B_Eingang für High-Resolution Audio bis zu 384kHz/32 Bit und bis 11,2MHz DSD
- Advanced AL32 Processing Plus

DENON-LÖSUNGEN FÜR OPTIMALE SOUNDQUALITÄT

- 2 x 160 W (4 Ohm) Ausgangsleistung
- Advanced Ultra High Current (UHC)-MOS Single Push-Pull Endstufen
- DAC Master Clock-Design
- Chassis-Konstruktion mit 6 unabhängigen Blöcken zur Eliminierung von Rauschen
- Hochleistungs-Entzerrer/Vorverstärker für Phono MM/MC
- Analog-Modus zur Abschaltung von Display und digitaler Eingangssektion für optimalen Klanggenuss bei Analogquellen
- Aufwändige Isolationsschaltung zur Unterdrückung hochfrequenter Störungen vom Computer über den USB-B-Eingang
- Direct Mechanical Ground Construction zur Unterdrückung von externen Vibrationen

BEDIENKOMFORT

- Fernbedienung auch zur Steuerung des CD-Players geeignet
- Überdimensionierter Laustärkeregler für präzise Einstellungen
- Eingang für externen Vorverstärker zur einfachen Integration in ein A/V-System
- Optimale Integration des HEOS Link dank IR- Ein- und Ausgang
- Automatischer Standby und geringe Leistungsaufnahme im Standby (0,2 Watt)



Denon ist ein Warenzeichen oder eingetragenes Warenzeichen der D&M Holdings, Inc.
* Änderungen der Spezifikationen und Irrtum vorbehalten.
* Erhältlich in Premium-Silber

EAN	PMA2500NESPE2	4951035057865	Premium-Silber

Technische Daten

Endstufe	
Ausgangsleistuing	80 W + 80 W (20 Hz - 20 kHz, 8 Ohm, T.H.D. 0.07%) 160 W + 160 W (1 kHz, 4 Ohm, T.H.D. 0.7%)
Klirrfaktor	0.01% (Ausgangsleistung -3 dB, 8 Ohm, 1 kHz)
Vorverstärker-Sektion	
Eingangs-Empfindlichkeit/Impedanz	
PHONO MC	0.2 mV/100 Ohm)
PHONO MM	2.5 mV/47 kOhm
LINE	135 mV / 47 kOhm (Source Direct: AUS)

Signal-/Rauschverhältnis	
PHONO MC	74 dB (0.5 mV Eingang)
PHONO MM	89 dB (5 mV Eingang)
LINE	110 dB
Tone control	
Höhen	± 8 dB bei 10 kHz
Bässe	± 8 dB bei 100 Hz
Spezifikationen	
Netzteil	AC 230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme	310 W (Standby: 0.2 W)
Abmessungen (B x H x T)	434 x 182 x 431 mm
Gewicht	25,0 kg

Anschlüsse

Eingänge	Phono (MM/MC)	x 1
	Audio-Eingänge (inkl. Phono)	x 5
	Digital optisch	x 2
	Digital koaxial	x 2
	USB-B	x 1
	Externer Vorverstärker	x 1
Ausgänge	Recorder Ausgang	x 1
	Lautsprecher-Ausgang (Bi-Wiring)	A/B

|V01|

Denon
Deutschland / Österreich
Division of D&M Germany GmbH
An der Kleinbahn 18
D-41334 Nettetal

www.denon.de

Vertrieb Schweiz:
cebrands.ch AG
Dorfstrasse 38
6340 Baar
Schweiz

www.denon-online.ch