PRODUKTINFORMATION

PMA-2020AE

VOLLVERSTÄRKER

DENON



FIRST CLASS-VOLLVERSTÄRKER MIT AUSSERGEWÖHNLICHEM LEISTUNGSPROFIL

Der Vollverstärker PMA-2020AE ist ein weiterer Beleg dafür, das Denon auch seine gelobten 2-Kanal-Produkte stets weiterentwickelt: Hervorzuheben sind hierbei unter anderem die neue Advanced UHC (Advanced Ultra High Current) Single-Push-Pull-Schaltung mit 2 x 160 W (4 Ohm, DIN) Ausgangsleistung sowie die neuen UHC-MOS-Hochleistungs-Transistoren, die kurzzeitige Spitzenströme bis zu 210 A liefern können. Ferner sind im Netzteil jetzt Schottky-Dioden mit höherer Stromlieferfähigkeit integriert, während die Doppel-FET-Eingangsstufe und die spezielle Cascade Bootstrap-Kopplung den maximalen Klanggenuss einleiten. Das gesamte Produkt besteht aus streng selektierten Elementen und steckt in einer besonders vibrationshemmenden Konstruktion für exzellente Performance.

FEEL IT

www.denon.de

Advanced UHC Single-Push-Pull-Schaltung mit neuen Schottky-Dioden für musikalische und kraftvolle Details

Der PMA-2020AE nutzt für seine Verstärker-Einheit neue UHC-MOS-Hochleistungs-Transistoren, um einen idealen Schaltkreis zu schaffen, der sowohl einem einfachen Push-Pull-Prinzip als auch einer Hochleistungs-Schaltung entspricht. Der Originalsound wird so in einer enorm transparenten und realitätstreuen Qualität wiedergegeben. Für die Energieversorgung wurde eine neue Schottky-Diode verwendet, die im Vorgleich zum Vorgängermodell eine 1,5 mal so hohe Stromlieferfähigkeit aufweist. Dadurch wird die tatsächliche Leistung des UHC-MOS FET verbessert, indem Verzerrungen minimiert und High Speed-Hochleistungsübertragungen garantiert werden. Der neu entwickelte Transistor im PMA-2020AE ist in der Lage, kurzzeitige Spitzenströme bis zu 210 Ampere zu liefern. Ein Kupferplatte mit extremer Leitfähigkeit befindet sich zwischen UHC-MOS und Kühler, um das Abführen von Wärme zu verbessern, die Stabilität der Verstärker-Elemente zu erhöhen und maximale Soundqualität bei kleinen und großen Audiosignalen zu garantieren.

Doppel-FET mit maximaler Präzision und Cascade Bootstrap-Kopplung für optimale Stabilität

Für die Eingangssektionen der Endstufe ist eine neue Doppel-FET verwendet worden. Diese unterdrückt den nachteiligen Einfluss von Temperaturschwankungen auf den Sound und trägt so zur besonders konstanten Leistung bei. Außerdem ist im vorderen Bereich des Verstärker-Schaltkreises eine Cascade Bootstrap-Kopplung eingebaut – sie ermöglicht eine überragende Verstärkerleistung mit hervorragender Linearität bei unterschiedlichsten Bedingungen.

Zwillings-Transformatoren mit „Leakage Cancelling"-Fassung

Im Inneren des PMA-2020AE sind zwei Transformatoren parallel miteinander verbunden, um die elektronischen und magnetischen Eigenschaften grundlegend zu optimieren. Das systemimmanente, so genannte „Leakage Cancelling" eliminiert hierbei gegenseitige magnetische Einflüsse und den Verlust magnetischer Spannung, welcher eine Geräuschequelle im Verstärker darstellen könnte. Beim Einbau der Transformatoren wurde ferner eine Methode gewählt, die außergewöhnliche Materialien kombiniert, unter anderem Spezialharz und vibrationshemmende Elemente. Auf diese Weise wird ein „Floating-Effekt" erzeugt zur Verhinderung störender Einflüsse auf den Klang.

Gehäuse-Konstruktion mit 6 unabhängigen Blöcken

Das Produkt PMA-2020AE enthält eine monaurale, axialsymmetrische Zwillingskonstruktion mit jeweils getrennten Endstufen-Blöcken für die linken und rechten Kanäle. Dadurch werden gegenseitige Interferenzen verhindert, Rauschen unterdrückt und ein extrem klares Stereosignal generiert. Schaltkreise mit verschiedenen Signal-Ebenen sind bewusst auf 6 verschiedene Blöcke verteilt worden. Sie sind ummantelt von 1,6 mm dicken Stahlplatten, um Klangverfärbungen zu minimieren und der Sound-Wiedergabe eine ausgeprägte Raumverteilung zu verleihen.

Äußerst vibrationshemmendes Design mit „Direct Mechanical Ground"-Konstruktion

Die vibrationshemmende Konstruktion des Produkts sichert eine ungestörte Entfaltung der Sounddetails. Der Transformator selbst, generell eine größere Vibrationsquelle, wurde mit mehreren schwingungsresistenten Materialien so in seine Halterung eingebunden, dass die Erzeugung der Klangwiedergabe von ihm unberührt bleibt. Das Gleiche gilt für die Kühlereinheit – sie arbeitet vollständig neutral im Inneren des PMA-2020AE.

Power Amp Direct

Der PMA-2020AE bietet ferner einen so genannten "Power Amp Direct"-Eingang, mit welchem man den PMA-2020AE als Endstufe verwenden kann und ihn direkt mit einem A/V-Vorverstärker oder ähnlichen Komponenten verbinden kann.

Ideale Ergänzungen



DCD-2020AE
CD/SACD-Player



DNP-720AE
Netzwerk-Audio-Player

NEUE EIGENSCHAFTEN

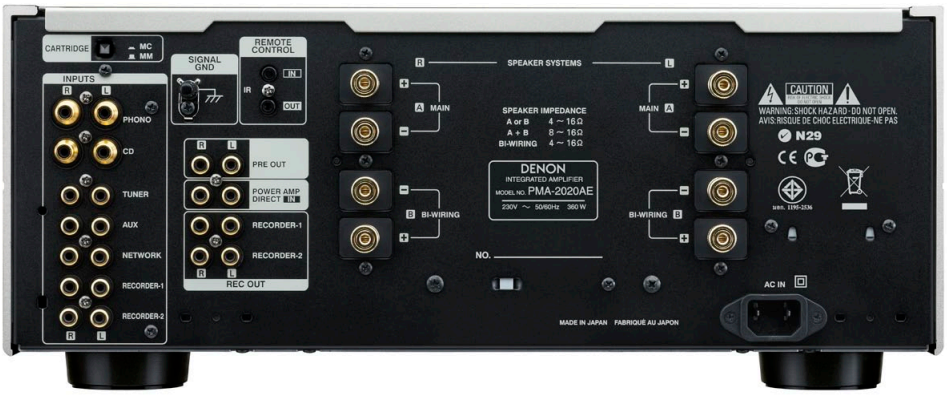
- Weiter verbesserte Klangqualität mit audiophiler europäischer Sound-Abstimmung dank Advanced Ultra High Current MOS-Technologie
- Neue Ultra HighCurrent MOS-Transistoren
- Dual-FET und Cascade Bootstrap-Verbindung in der Verstärker-Eingangsstufe
- Verbesserte vibrationshemmende Konstruktion
- Automatische Abschaltung bei Nichtbenutzung

EINZIGARTIGE DENON-TECHNOLOGIEN

- 2x 160 W (4 Ohm)
- Advanced Ultra High Current MOS Single-Push-Pull-Schaltung
- Neu entwickelte Gleichrichter-Schaltung mit High-Speed-
- Charakteristik und hoher Stromlieferfähigkeit
- Haupttransformatoren in Leakage Cancelling-Anordnung für niederigen Streufluss bei hoher Leistung
- Chassis-Konstruktion aus 6 unabhängigen Blöcken
- Minimale Signalwege für optimale Signalreinheit
- Europäisches Soundtuning
- Hochwertiger MM&MC Phono-Entzerrer/Vorverstärker
- Goldbeschichtete hochwertige Anschlüsse

BENUTZERFREUNDLICHKEIT

- Umweltfreundlich durch geringen Energieverbrauch im Stand-By
- Automatische Abschaltfunktion
- Aluminium-Fernbedienung steuert auch Denon SACD/CD-Player
- Vorverstärker-Ausgang und Endstufen-Direkt-Eingang



Denon ist ein Warenzeichen oder ein eingetragenes Warenzeichen der D&M Holdings, Inc.

* Produkt in Premium Silber erhältlich.
* Design und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

EAN

EU	PMA2020AESPE2	4582116369081	Premium-Silber

Technische Informationen

Endstufen-Sektion		**Signal-/Rauschverhältnis**	
Ausgangsleistung	80 W + 80 W (20 Hz - 20 kHz, 8 Ohm, 0.07% Klirr)	PHONO MC	74 dB (0,5 mV Eingang)
	160 W + 160 W (1 kHz, 4 Ohm, 0.7% Klirr)	PHONO MM	89 dB (5 mV Eingang)
		LINE	108 dB (Source Direct: ON)
Klirrfaktor	0.01% (-3 dB, 8 Ohm, 1 kHz)	**Klangregelung**	
Eingangsempfindlichkeit/Impedanz	Power Amp Direct : 0.9 V/47 kΩ	Höhen	± 8 dB bei 10 kHz
Vorverstärker-Sektion		Bass	± 8 dB bei 100 Hz
Eingangs-Empfindlichkeit/Impedanz		**Allgemeines**	
PHONO MC	0.2 mV/100 Ohm	Netzteil	AC 230 V, 50 Hz
PHONO MM	2.5 mV/47 kOhm	Leistungsaufnahme	310 W (Standby: weniger als 0.3 W)
LINE	135 mV/47 kOhm (Source Direct: OFF)	Abmessungen (B x H x T)	434 x 181 x 435 mm
		Gewicht	24,4 kg

Anschlüsse

EINGÄNGE	Phono (MM/MC)	x 1
	Audio-Eingänge	x 6
	Endstufen-Direkt-Eingang	x 1
AUSGÄNGE	Vorverstärker	x 1
	Aufnahme	x 2
	Lautsprecher	A+B (Wi-Wiring)

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

www.denon.de

Vertrieb Schweiz:
DKB Household Switzerland AG
Consumer Electronics
Eggbuehlstrasse 28
CH-8052 Zürich

www.denon-online.ch

FEEL IT