

# PMA-720AE

STEREO-VOLLVERSTÄRKER

# DENON



Premium-Silber



Schwarz



ADVANCED  
*High Current*  
SINGLE PUSH-PULL CIRCUIT

SLDC  
SIGNAL LEVEL LIMITED CONSTRUCTION



STEREO-TEST	
KLANG-NIVEAU	45%
PREIS-LEISTUNG	★★★★☆
EXZELLENT	

## VOLLVERSTÄRKER MIT PERFEKTER KLANGQUALITÄT IM MITTELKLASSE-SEGMENT

Der PMA-720AE Vollstärker bietet eine von Denon entwickelte und hochgelobte „Advanced High Current Single-Push-Pull“-Schaltung für eine optimale Balance zwischen musikalischen Details und Leistung. Ferner sichern zahlreiche Optimierungen in der Vorstufe ein besonders rauscharmes Klangerlebnis mit exzellenter Auflösung. Darüber hinaus wurde die interne Konstruktion des

PMA-720AE sorgfältig konzipiert, um unerwünschte Schwingungen davon abzuhalten, sich negativ auf das Audiosignal auszuwirken. Das Netzteil wurde dabei derart verbessert, dass noch größere Ströme in geringerer Zeit bereitgestellt werden können, um auch große Dynamiksprünge naturgetreu abzubilden.

### Advanced High Current Single Push Pull-Schaltung (AHC) für musikalische Details und hohe Leistung

Der PMA-720AE enthält hochwertige AHC-Transistoren mit der zwei- bis dreifachen Strombelastbarkeit im Vergleich zu herkömmlichen Audio-Transistoren. Die Denon eigene AHC-Single Push Pull-Schaltung ist in den High End-Modellen integriert, die zusammen mit einem gänzlich diskreten Verstärkerdesign ein kraftvolles Klangfeld mit vielfältigen Musikdetails erzeugen.

### High Speed-Stromversorgung mit hoher Kapazität für die AHC Single-Push-Pull-Schaltung

Der Stromkreis des PMA-720AE nutzt einen besonderen Blockkondensator, den Denon Ingenieure mitentwickelt haben sowie eine so genannte Schottky-Barrier-Diode. Diese sorgt mit ihrem extrem niedrigen Widerstand für einen besonders geringen Verlust, eine kurze Wiederanlaufzeit und ein minimiertes Rauschen. Eine solch stabile elektrische Stromversorgung bringt die durch die AHC Single-Push-Pull-Schaltung erzeugte Klangleistung sogar noch besser zur Geltung.

### Breiter dynamischer Bereich und Unterstützung von High Def-Audioquellen

Die Tonsteuerung des PMA-720AE und die Verstärkerschaltung wurden sorgfältig so eingestellt, dass sie eine Frequenzantwort bis zu 100 kHz im Einsatz garantieren. Verbesserungen im Lautstärke-Schaltkreis unterdrücken ferner Geräusche im Inneren, um eine besonders hohe Klarauflösung zu erzielen. Diese und andere Merkmale geben dem PMA-720AE eine umfassende Bandbreite bei der Wiedergabe des dynamischen Bereichs hochwertiger Audioquellen von BD über SACD bis zu DVD-Audio.

### NEUE EIGENSCHAFTEN

- Weiter verbesserte Klangqualität mit audiophiler europäischer Sound-Abstimmung dank Advanced High Current-Technologie
- Neu gestaltete, benutzerfreundliche Systemfernbedienung (auch für Netzwerk- und CD-Player)
- Stromverbrauch im Standby-Betrieb < 0,3 Watt
- Automatische Abschaltung bei Nichtbenutzung
- Hochwertige Lautsprecher-Terminals (2 Paar)

### Haupttransformator mit separaten Stromversorgungen für Audio- und Steuerungsschaltkreise

Der Hauptleistungstransformator enthält jeweils separat gewickelte Leitungen für die Audio- und Steuerungsschaltkreise. Die getrennten Stromversorgungen und das geteilte Schaltlayout arbeiten so zusammen, um gegenseitige Interferenzen zu eliminieren und die perfekte Klangqualität permanent aufrechtzuerhalten.

### Der Mikroprozessor

Der Stopp-Modus des Systems beendet automatisch alle Operationen des Mikroprozessors, die während der Wiedergabe nicht benötigt werden. Indem gewisse Schwingungen des Mikroprozessors während der Musik-Reproduktion gestoppt werden, wird das Audiosignal vor Interferenzen geschützt und die Klangqualität somit verbessert.

### Neues Design der Fernbedienung

Die neu überarbeitete Systemfernbedienung des PMA-720AE steuert unter anderem Lautstärke, Funktionswechsel, Stumm-schaltung und Einschalt-/Ausschalt-Option. Sie dient aber auch dazu, einen ergänzenden Denon CD-Player und/oder Netzwerk-Player zu steuern.

### PRE OUT-Anschluss für zukünftige Erweiterungen

Der PMA-720AE ist mit einem PRE OUT-Anschluss versehen, der es ermöglicht, einen Hochleistungs-Verstärker oder -Subwoofer bei zukünftigen System-Upgrades anzuschließen.

### Ideale Partner-Komponenten



DCD-720AE  
CD-Player



DNP-720AE  
Netzwerk-Audio-Player



DP-300F  
Vollautomatischer Plattenspieler

### EINZIGARTIGE DENON-TECHNOLOGIEN

- 2x 85 W (4 Ohm)
- Advanced High Current Single-Push-Pull-Schaltung
- Neu entwickelte Gleichrichter-Schaltung mit High-Speed-Charakteristik und hoher Stromlieferfähigkeit
- Haupttransformator mit getrennter Stromversorgung
- Mikroprozessor-Abschaltung zur Steigerung der Klangqualität
- Vibrationshemmende Konstruktion mit Metall-Bodenplatte
- Europäisches Soundtuning
- Phono-Vorverstärker Amp (MM)
- Aluminium-Frontblende

### BENUTZERFREUNDLICHKEIT

- Umweltfreundlich durch geringen Energieverbrauch im Standby
- Automatische Abschaltfunktion
- Fernbedienung steuert auch Denon CD-Player und Netzwerk-Player
- Frontplatten-Layout wurde für eine einfache Bedienbarkeit optimiert

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

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

EAN			
EU	PMA720AEBKE2	4582116367711	Schwarz
	PMA720AESPE2	4582116367735	Premium-Silber



### Technische Informationen

Endstufen-Sektion	
Ausgangsleistung	50 W + 50 W (8 Ohm, 20 Hz - 20 kHz, 0,08% Klirr) 85 W + 85 W (4 Ohm, 1 kHz, 0,7% Klirr)
Klirrfaktor	0,01% (8 Ohm, 1kHz)
Vorverstärker-Sektion	
Eingangs-Empfindlichkeit/Impedanz	120 mV / 47 kOhm
Frequenzgang	10 Hz - 100 kHz — +1, -3 dB (DIRECT-Modus)
Signal-/Rauschverhältnis	107 dB (IHF-A gewichtet, DIRECT-Modus) Line 107dB Phono 86 dB

Allgemeines	
Netzteil	AC 230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme	200 W (Standby 0,3 W)
Abmessungen (B x H x T)	434 x 121 x 308 mm
Gewicht	7,1 kg

### Anschlüsse

EINGÄNGE	Phono (MM)	x 1
	CD	x 1
	Tuner	x 1
	AUX	x 1
	NETWORK	x 1
	Recorder (Wiedergabe)	x 1
	AUSGÄNGE	Recorder (Aufnahme)
Vorverstärker		x 1
ANDERE	Netzsteckdose	x 3