

# HPA 8-Kanal-Leistungsverstärker

HPA2408

HPA2408



## Merkmale:

- Klasse D: herausragende Effizienz kombiniert mit der Klangqualität eines Klasse AB-Verstärkers
- Betriebsarten des HPA2408:
  - HPA2408: 8x 300 Watt an 70/100 V, 4/8 Ohm
- Die Betriebsart kann für jeden Kanal einzeln gewählt werden
- Zubehörkartensteckplatz für optionale 8-Kanal-Dante® Audio-Karte
- Symmetrische Eingänge (Phoenix)
- Ferneinschaltung
- Störmeldekontakt
- Schutzschaltungen für HF, DC, Kurzschluss, AC Über-/Unterspannung, Stromspitzen, thermische Überlast
- Soft Clip Limiter
- Stufenweise einstellbare Pegelregler mit Sicherheitsabdeckung
- Betriebsmodi: Stereo oder Parallel
- Wählbare Eingangsempfindlichkeit pro Kanal
- Hocheffiziente Lüfterkühlung
- Weitbereichs-Schaltnetzteil (automatische Erkennung 100 - 240 V) mit PFC (Power Factor Correction)

# HPA 8-Kanal-Leistungsverstärker

## HPA2408

System	HPA2408
Typ	2400 Watt, 8-Kanal-Leistungsverstärker
Netzteil	Weitbereichs-Schaltnetzteil
Verstärker-Topologie	Klasse D
Anzahl fester Eingänge	8
Zusatzeingänge	8 (optionale Zusatzkarte erforderlich)
Interner DSP	nein
Netzwerk	nein
Optionaler Kartensteckplatz	ja
Ausgangsleistung <sup>1)</sup>	
100 V x 8 Kanäle	8x 300 W
70 V x 8 Kanäle (Werkseinstellung)	8x 300 W
8 Ω x 8 Kanäle	8x 300 W
4 Ω x 8 Kanäle	8x 300 W
Werkseinstellungen	
Verstärker Konfiguration	8-Kanal
Pegeleinstellung	Frontseite
Steuerungseingänge (Rückseite)	Fernbedienung an/aus, Aktivierung an
Eingangsempfindlichkeit	0,775 / 0 dBu
Betrieb	70 V
Eingänge	
Anzahl	8 symmetrische Eingänge, mit Dante <sup>®</sup> -Erweiterungskarte auf 16 Eingänge erweiterbar
Typ	symmetrische Line-Eingänge
Steckertyp	Phoenix 3,5 mm
Eingangsimpedanz	20 kOhm (symmetrisch), 10 kOhm (unsymmetrisch)
Eingangsempfindlichkeit	775 dBu symmetrisch, 32 dBu (auswählbar)
Maximaler Eingangspegel	24 dBu, 12 V (Zubehörsteckplatz: s. Daten der jeweiligen Karte)
Zusatz-Steckplatz	8-Kanal Dante <sup>®</sup> -Karte (HPA-DAC8 optional)
Pegelkontrolle	
Frontseite	Drehregler, stufenweise einstellbar
Statusanzeigen	
Power	Blau
Standby (Fernschaltung)	Orange
AC-Netz außerhalb des sicheren Betriebs	Rot
Temperatur	Gelb
Bereit	Grün
Signal	Grün
Ausgangslimit	Gelb
Ausgang Schutz	Rot
Kontakte (GPIO Anschlüsse)	
Zahl der Anschlüsse	5
Anschlusstyp	Phoenix 3,5 mm
Funktionen	Ferneinschaltung über Kontakt; Ferneinschaltung über Gleichstromspannung 5 - 24 V; Fehler-Bericht-Kontakt - NC (unter sicheren Betriebsbedingungen), NO (bei Fehlerdetektion), No AC Mains Power (keine Wechselspannung), Thermal, Shorted Output (Ausgang kurzgeschlossen), Over Current (Überstrom)

<sup>1)</sup> Die Messung der Ausgangsleistung ist wie folgt definiert: 1 kHz Sinussignalburst von 20 Zyklen (20 ms) bei 1% THD+N, gefolgt von 480 Zyklen einer 1 kHz Sinuswelle mit 10% der maximalen Leistung. Andere Leistungsmessungen sind auf Anfrage erhältlich.

# HPA 8-Kanal-Leistungsverstärker

## HPA2408

Einstellungen auf der Rückseite	HPA2408
Eingangsempfindlichkeit	0,775 V, 1 V, 32 dB pro Kanal
Parallele Eingänge	ja
<b>Ausgänge (Lautsprecher)</b>	
Ausgänge	4x 4-polige Schraubklemmen, 7,62 mm, verriegelbar
<b>Elektrische Daten</b>	
THD, 1 kHz, 1 dB vor Vollaussteuerung	≤0,15%
Störgeräuschabstand	>70 dB unter Nennausgang (A-gewichtet)
Frequenzgang	20 Hz - 20 kHz (+0/-1,5 dB)
Symmetr. Eingangsimpedanz (Nennwert)	100 Ohm symmetrisch Line zu Line
Eingangsempfindlichkeit	0,775 V / 1,0 V / 32 dB (auswählbar)
Anstiegsrate Ausgangsspannung	>8 V / μs
Dämpfungsfaktor (20 - 400 Hz)	>100
Verstärkung	775 mV an 8 Ohm = 36 dB, 70 V = 39 dB
Übersprechen (Kanal 1-2 und Kanal 2-1)	>60 dB
Max. Spannung pro Ausgang (8 Ohm)	49 V
Max. Spannung pro Ausgang (4 Ohm)	8,9 A
Schutz	Softstart, Eingang RF, Gleichstrom, Kurzschluss, Strom Überlast, Clip Limit, Über-, Unterspannung, Stromspitzen, thermisch
<b>Netzversorgung Wechselstrom</b>	
Betriebsspannung	100 - 240 V (automatische Erkennung), 50 / 60 Hz
Min. Einschaltspannung	95 V
Min. Betriebsspannung	258 V
Benötigter Netzfreischalter	Min. 120 V / 15 A (dazu bestimmt, die volle Leistung auf allen 8 Kanälen zu erreichen), 220 - 240 V 10 A
Interner Netzfreischalter des Verstärkers	15 A kontinuierlich, 30 A Peak
Netzanschluss	C14 IEC-Buchse / Verriegelung
<b>Kühlung</b>	
Lüftung	Temperatureregelter Lüfter
Lufteinlassfilter	Ja, an der Rückseite, waschbar
Richtung Luftstrom	Von der Rückseite nach vorne
<b>Abmessungen und Gewicht</b>	
Anforderungen Gestellschrank	2 HE, 19"
Abmessungen Gerät	483 x 89 x 381 mm (b x h x t)
Abmessungen Versand	584 x 165 x 558 mm (b x h x t)
Gewicht Gerät	9,7 kg
Gewicht Versand	12,9 kg
<b>Zertifikate, Konformität</b>	
Zertifikate, Konformität	ETL, 62368-1, FCC Teil 15 Klasse A, CE inkl. RoHS und WEEE
<b>Optionales Zubehör</b>	
HPA-DAC8	Digitale Dante® Audio-Schnittstelle mit 8 Eingangskanälen, vor Ort montierbar