Accuphase

STEREO-LEISTUNGSVERSTÄRKER

P-7500

● Leistungsstark 300 W/8 Ohm, 600 W/4 Ohm, 900 W/2 Ohm ● Ausgangsstufe mit Leistungstransistoren in zehnfach paralleler Gegentaktanordnung ● Instrumentationsverstärkertechnik ● Verstärkerschaltungen mit Strom-Gegenkopplung ● Balanced Remote Sensing ● MCS+-Schaltungsarchitektur ● Hoher Dämpfungsfaktor von 1.000 ● Lautsprecher-Schutzschaltung ● Verzögerungsarme große Ausgangspegelanzeigen ● Unterstützt Bi-Amping- und Bridge-Modus

Stereo-Endstufe mit hoher Ausgangsleistung für eindrucksvolle Musikwiedergabe

Die P-7500 ist unser Flaggschiff unter den Leistungsverstärkern mit Klasse AB-Betrieb und bietet eine unübertroffene Betriebsleistung. In der Leistungsverstärkungsstufe kommen Leistungstransistoren mit zehnfach paralleler Gegentaktanordnung zum Einsatz, wodurch sie eine Ausgangsleistung von 300 W an 8 Ohm erreicht und herkömmliche Modelle weit übertrifft. Dank des eindrucksvollen Signal-Rauschabstands von 130 dB und eines Dämpfungsfaktors von 1.000 kann der Verstärker mühelos auch massive Lautsprecher antreiben und energiegeladene Musikerlebnisse produzieren. Die P-7500 holt das Beste aus jedem Lautsprecher heraus und erschafft Klangwelten, wie Sie sie noch nicht erlebt haben.

Bahnbrechende Technologie

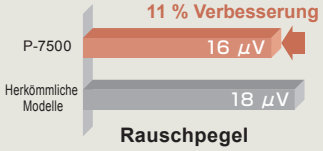
Der P-7500-Leistungsverstärker kombiniert eine topmoderne Schaltungsarchitektur, bahnbrechende neue Technologien und Materialien höchster Qualität für präzises Ansprechverhalten und großartige Leistung.

Reichlich Ausgangsleistung

Die Ausgangsstufe mit Leistungstransistoren in zehnfach paralleler Gegentaktanordnung produziert eine Ausgangsleistung von 300 W an 8 Ohm oder 600 W an 4 Ohm, und bei maximaler Ausgangsleistung sogar gewaltige 900 W an 2 Ohm.

Perfekter Signal/Rauschabstand

Idealer Aufbau der Spannungsverstärkungsstufe und andere durchdachte Technologien verringern das Restrauschen gegenüber herkömmlichen Schaltungen um 11 %.

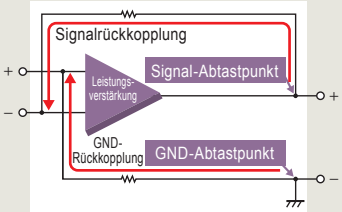


Hoher Dämpfungsfaktor

Mit einem Dämpfungsfaktor von 1.000 können die gegenelektromotorischen Kräfte beim Antrieb der Lautsprecher voll kontrolliert werden, sodass Sie das Optimum aus Ihren Lautsprechern herausholen können.

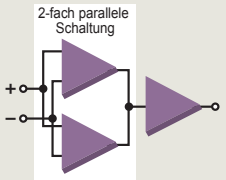
Balanced Remote Sensing

Die Balanced-Remote-Sensing-Funktion verbessert den Dämpfungsfaktor, indem die Masse (GND) gleichzeitig mit der Signalausgabe aus den Lautsprecheranschlüssen rückgekoppelt wird.

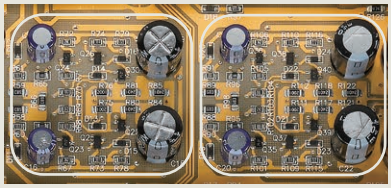


MCS+ (Multiple Circuit Summing-up) Schaltungsarchitektur

Durch die Anordnung der Spannungsverstärkungsstufe mit zwei parallelen Schaltungen kann die MCS+-Architektur das Grundrauschen theoretisch um etwa 30 % reduzieren.



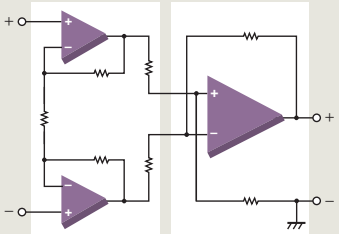
MCS+-Schaltanordnung



2-fach parallele Schaltungsanordnung der MCS+-Architektur

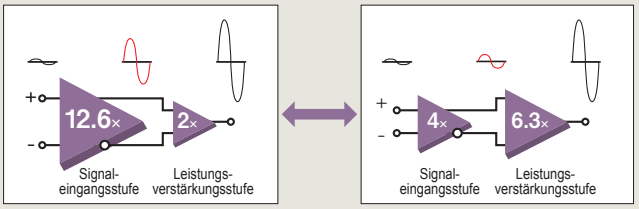
Instrumentationsverstärker

Nach der symmetrischen Schaltung in der Signaleingangsstufe besteht die Endstufe im Ganzen aus einer Instrumentationsverstärkung, welche die Eingangsimpedanz für + und – entzerrt, um externes Rauschen hervorragend zu unterdrücken. Diese Schaltung ist speziell für einen High-End-Audioverstärker optimiert.



Ideale Verstärkungsaufteilung

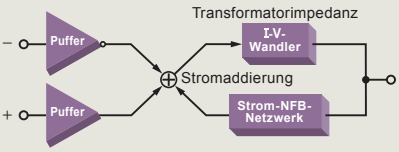
Indem der Signaleingangsstufe ein hoher Verstärkungsfaktor (12,6×) bei exzellentem Rauschfaktor zugewiesen wird, kann eine dramatische Verbesserung des Signalrauschabstands realisiert werden.



Vergleich der Verstärkungsaufteilung

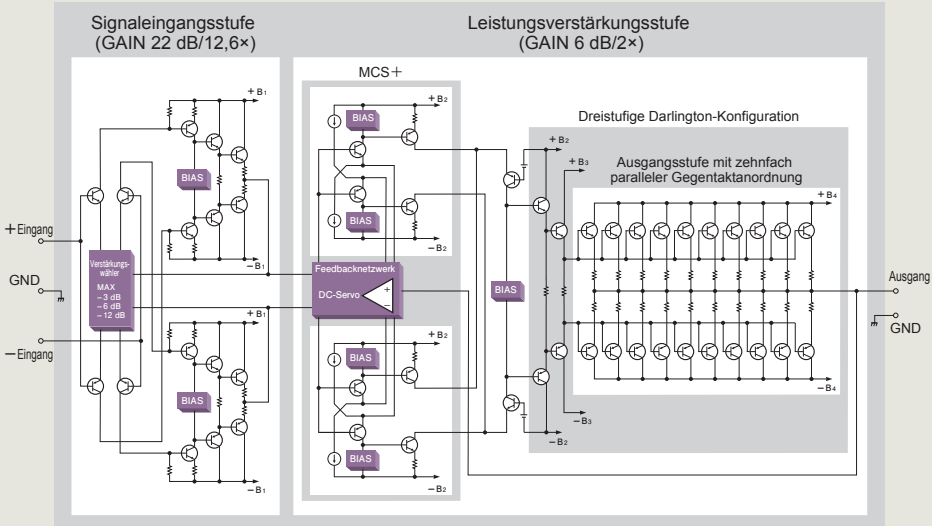
Signalstrom-Gegenkopplungstechnik

Die Verstärkerschaltung mit Signalstrom-Gegenkopplung bietet eine ausgezeichnete Phasencharakteristik im Hochfrequenzbereich fast ganz ohne Auswirkung auf den Frequenzgang, selbst wenn sich das Verstärkungsverhalten der Endstufe ändert. Dies ermöglicht einen linearen, dynamischen Antrieb der Lautsprecher.



Dreistufige Darlington-Konfiguration

Die dreistufige Darlington-Konfiguration, welche die Endstufe mit einer zweistufigen Treiberstufe ansteuert, minimiert den störenden Einfluss, den die gegenelektromotorischen Kräfte der Lautsprecher auf die Ausgangsstufe haben können.



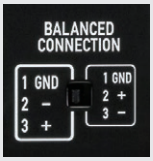
Schaltbild (ein Kanal)

Herausragende Features

- Hohe Ausgangsleistung von 300 W/8 Ohm, 600 W/4 Ohm, 900 W/2 Ohm
- Ausgangsstufe mit Leistungstransistoren in zehnfach paralleler Gegentaktanordnung
- Instrumentationsverstärkertechnik
- Signalstrom-Gegenkopplungstechnik
- Balanced Remote Sensing
- MCS+-Schaltanordnung
- Dreistufige Darlington-Konfiguration
- Hoher Dämpfungsfaktor von 1.000
- Umschaltbare Pegelanzeige ····· ①
- Eingangsumschaltung LINE/SYMMETRISCH ····· ②
- 4-stufige Verstärkungsumschaltung ····· ③
- Polaritätsumschaltung der symmetrischen Eingangsanschlüsse ····· ④
- Unterstützung von Bi-Amping- und Bridge-Modus ····· ⑤
- Ideale Verstärkungsaufteilung in der Signaleingangsstufe ····· ⑥
- Lautsprecher-Schutzschaltung mit Kurzschluss-Erkennung ····· ⑦
- Direkt mit Schutzschaltung verbundene, große Lautsprecherklemmen ····· ⑧
- Verbesserter Dämpfungsfaktor durch hochkantgewickelte Spulen ····· ⑨
- Hochzuverlässige MOS-FET-Schalter ohne mechanische Kontakte ····· ⑩
- Großer, hocheffizienter Ringkerntransformator ····· ⑪
- Hochkapazitive Siebkondensatoren mit 60.000 µF ····· ⑫
- Gebürsteter Aluminium-Gehäusedeckel ····· ⑬
- Große, hochsensible Ausgangspegelanzeigen ab –50 dB ····· ⑭
- Isolatorfüße aus Gusseisen mit hohem Karbongehalt für überlegene Dämpfungseigenschaften ····· ⑮
- Leistungsverstärkungsstufe mit großem Kühlkörper ····· ⑯

①Pegelanzeige-Wahlschalter

②Eingangs-wahltaste ③Verstärkungs-Wahlschalter



④Phasenumschalter für symmetrischen Eingang

⑤Betriebs-Wahlschalter

⑥Signaleingangsstufe

⑦Schutzschaltungsbaugruppe

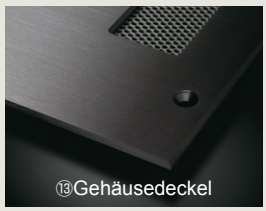
⑧Lautsprecheranschlüsse

⑨Spule mit Hochkantwicklung

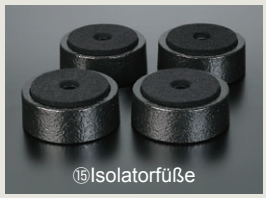
⑩MOS-FET-Schalter

⑪Ringkerntransformator

⑫Siebkondensatoren

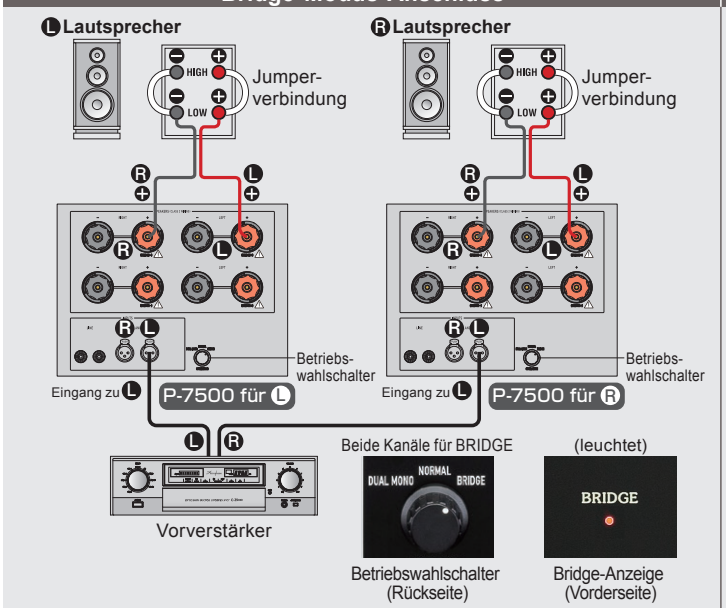

⑬Gehäusedeckel

⑭Pegelanzeige

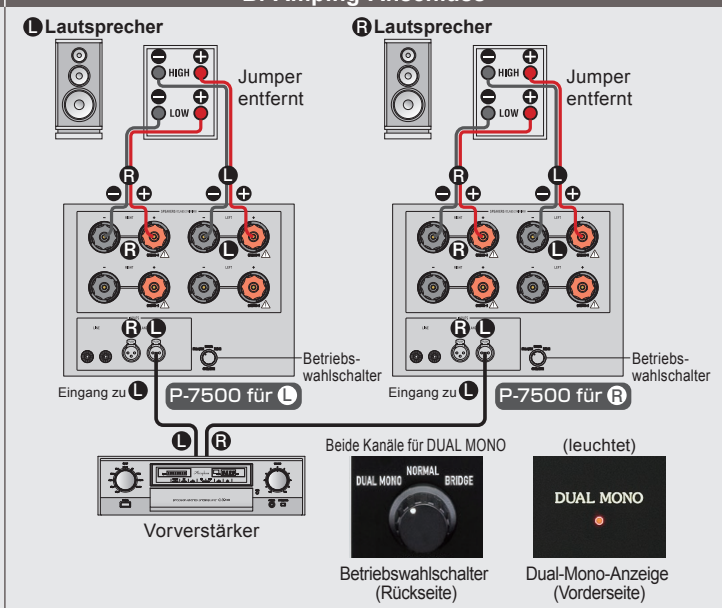

⑮Isolatorfüße

⑯Leistungsverstärkungsstufe

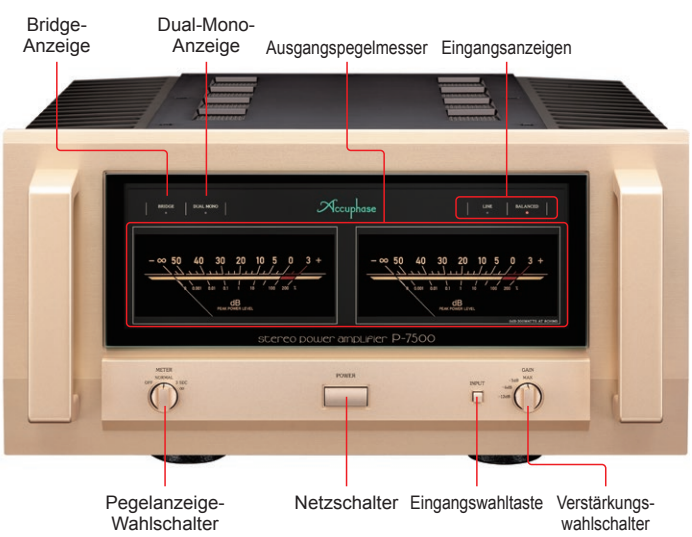
Bridge-Modus-Anschluss



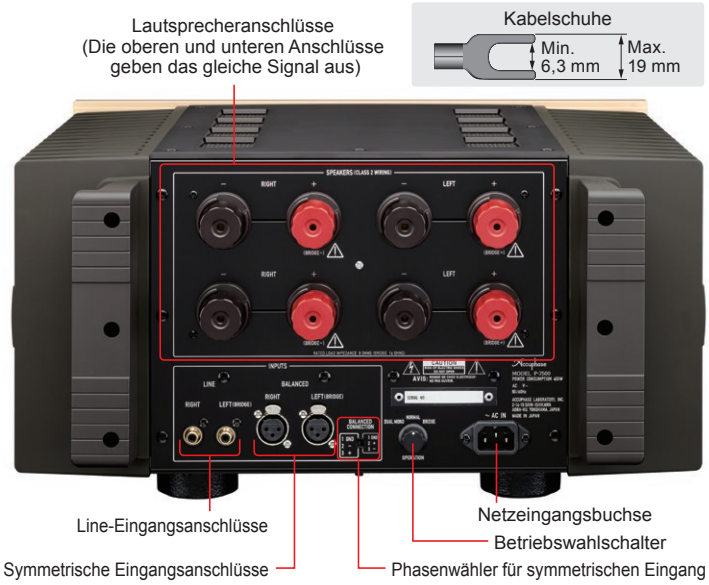
Bi-Amping-Anschluss



Vorderseite



Rückseite



P-7500 Garantierte Technische Daten

Nennausgangsleistung (20 – 20.000 Hz, 0,05 %)	Last	8 Ohm	4 Ohm	2 Ohm
	Normaler/Bi-Amping-Anschluss	300 W	600 W*1	900 W*1
	Gebrückter Anschluss	1.200 W*1	1.800 W*1	—
Gesamtklirrfaktor (20 – 20.000 Hz)	Normaler/Bi-Amping-Anschluss	2 Ohm		0,05 %
		4 bis 16 Ohm		0,03 %
	Gebrückter Anschluss	4 bis 16 Ohm		0,05 %
Intermodulationsverzerrung	0,01 %			
Frequenzgang	Bei Nennausgangsleistung	20 – 20.000 Hz (+0, –0,2 dB)		
	Bei 1 W Ausgangsleistung	0,5 – 160.000 Hz (+0, –3,0 dB)		
Dämpfungsfaktor	Normaler/Bi-Amping-Anschluss	1.000 oder höher		
Eingangsimpedanz	SYMMETRISCHER/LINE-Eingang	40 kOhm/20 kOhm		
Eingangsempfindlichkeit	Ausgang	Bei Nennausgangsleistung	Bei 1 W Ausgangsleistung	
	Normaler/Bi-Amping-Anschluss	1,95 V	0,11 V	
	Bridge-Modus-Anschluss	3,90 V	0,11 V	
Signal-Rauschabstand, (A-bewertet, Eingang kurzgeschlossen)	Verstärkungsumschaltung bei MAX/–12 dB	130 dB/135 dB		

Verstärkung	Verstärkungsumschaltung	MAX	−3 dB	−6 dB	−12 dB
	Normaler/Bi-Amping-/gebrückter Anschluss	28 dB	25 dB	22 dB	16 dB
Ausgangspegelmesser	Format	Logarithmische Skala, mit Ausschalter für Beleuchtung			
	Anzeigebereich	−∞ bis +3 dB			
	Peak-Hold-Zeit	3 Sek. / ∞ umschaltbar			
	Bei gebrücktem Anschluss	Zeigt denselben Wert links und rechts an			
Stromversorgung	120/220/230 V Wechselspannung, 50/60 Hz (Spannung wie auf Rückseite angegeben)				
Leistungsaufnahme	Ohne Last	142 W			
	Gemäß IEC 62368-1	450 W			
	Stand-by	0,3 W			
Maximale Abmessungen	Breite 465 mm × Höhe 238 mm × Tiefe 515 mm				
Gewicht	Netto	49,0 kg			
	Im Versandkarton	58 kg			

● „Normaler Anschluss“ bedeutet Standard-Stereobetrieb.

*1: Nur für Musiksignale

Mitgeliefertes Zubehör
- **Netzkabel**

Hinweise
- ★ *Dieses Produkt ist in Ausführungen für 120/220/230 V Wechselspannung erhältlich. Vergewissern Sie sich, dass die auf der Rückseite angegebene Spannung der Netzspannung vor Ort entspricht.*
- ★ *Die 230-V-Ausführung besitzt einen Eco-Modus (Sparmodus), der nach 120 Minuten den Strom abschaltet.*
- ★ *Die Form des Steckers des mitgelieferten Netzkabels richtet sich nach Nennspannung und Bestimmungsland.*

Accuphase

ACCUPHASE LABORATORY, INC.

● Änderungen der technischen Daten und des Designs zum Zweck der Verbesserung ohne Vorankündigung vorbehalten.

https://www.accuphase.com

C2204Y 850-3229-00(B1) GEDRUCKT IN JAPAN