

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

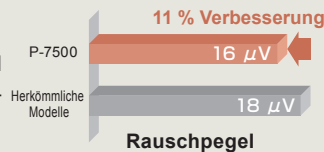
Der P-7500-Leistungsverstärker kombiniert eine topmoderne Schaltungsarchitektur, bahnbrechende neue Technologien und Materialien höchster Qualität für präzises Ansprechverhalten und großartige Leistung.

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 %.

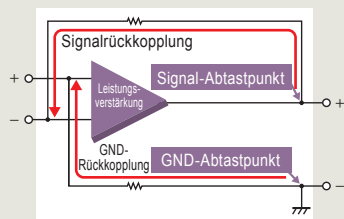


Hoher Dämpfungsfaktor

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.

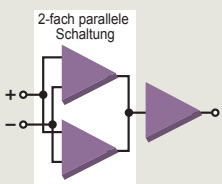
Balanced Remote Sensing

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

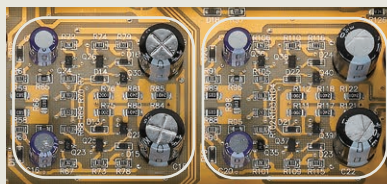


MCS+ (Multiple Circuit Summing-up) Schaltungsarchitektur

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



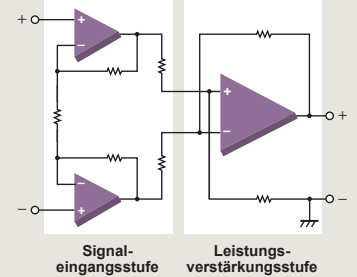
MCS+-Schaltanordnung



2-fach parallele Schaltungsanordnung der MCS+-Architektur

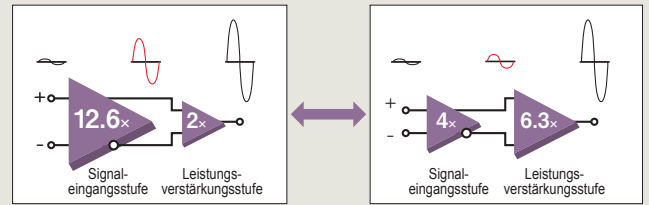
Instrumentationsverstärker

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

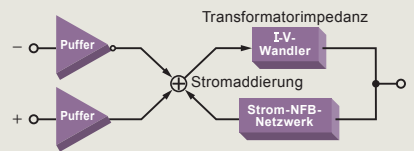
Indem der Signaleingangsstufe ein hoher Verstärkungsfaktor (12,6x) bei exzellentem Rauschfaktor zugewiesen wird, kann eine dramatische Verbesserung des Signalrauschabstands realisiert werden.



Vergleich der Verstärkungsaufteilung

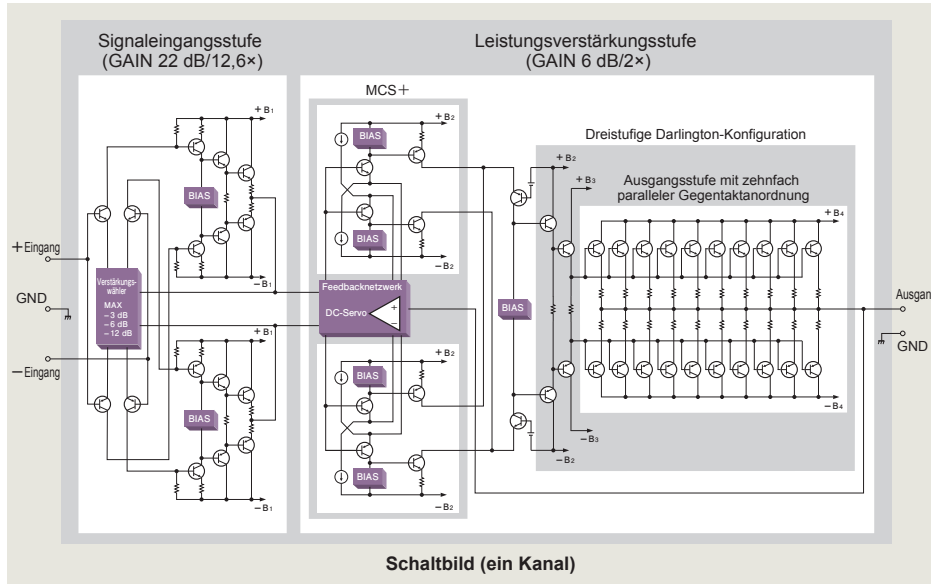
Signalstrom-Gegenkopplungstechnik

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.



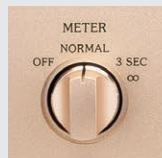
Dreistufige Darlington-Konfiguration

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.



Herausragende Features

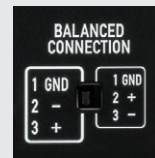
- Hohe Ausgangsleistung von 300 W/8 Ohm, 600 W/4 Ohm, 900 W/2 Ohm
- Ausgangsstufe mit Leistungstransistoren in zehnfach paralleler Gegentaktanordnung
- Instrumentationsverstärkertechnik
- Signalstrom-Gegenkopplungstechnik
- Balanced Remote Sensing
- MCS+-Schaltanordnung
- Dreistufige Darlington-Konfiguration
- Hoher Dämpfungsfaktor von 1.000
- Umschaltbare Pegelanzeige①
- Eingangsumschaltung LINE/SYMMETRISCH②
- 4-stufige Verstärkungsumschaltung③
- Polaritätsumschaltung der symmetrischen Eingangsanschlüsse④
- Unterstützung von Bi-Amping- und Bridge-Modus⑤
- Ideale Verstärkungsaufteilung in der Signaleingangsstufe⑥
- Lautsprecher-Schutzschaltung mit Kurzschluss-Erkennung ...⑦
- Direkt mit Schutzschaltung verbundene, große Lautsprecherklemmen⑧
- Verbesserter Dämpfungsfaktor durch hochkantgewickelte Spulen...⑨
- Hochzuverlässige MOS-FET-Schalter ohne mechanische Kontakte⑩
- Großer, hocheffizienter Ringkerntransformator⑪
- Hochkapazitive Siebkondensatoren mit 60.000 µF⑫
- Gebürsteter Aluminium-Gehäusedeckel⑬
- Große, hocheffiziente Ausgangspegelanzeigen ab -50 dB⑭
- Isolatorfüße aus Gusseisen mit hohem Karbongehalt für überlegene Dämpfungseigenschaften⑮
- Leistungsverstärkungsstufe mit großem Kühlkörper⑯



① Pegelanzeige-Wahlschalter



② Eingangswahltaste ③ Verstärkungswahlschalter



④ Phasenumschalter für symmetrischen Eingang



⑤ Betriebs-Wahlschalter



⑥ Signaleingangsstufe



⑦ Schutzschaltungsbaugruppe



⑧ Lautsprecheranschlüsse



⑨ Spule mit Hochkantwicklung



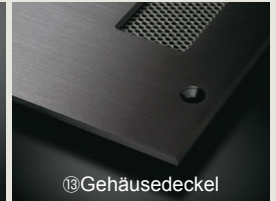
⑩ MOS-FET-Schalter



⑪ Ringkerntransformator



⑫ Siebkondensatoren



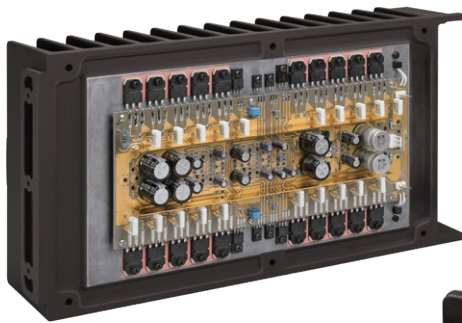
⑬ Gehäusedeckel



⑭ Pegelanzeige

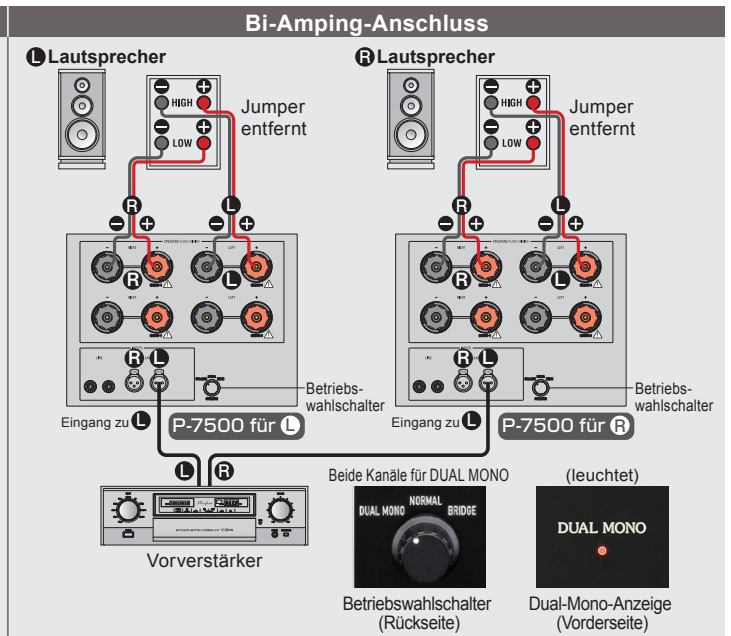
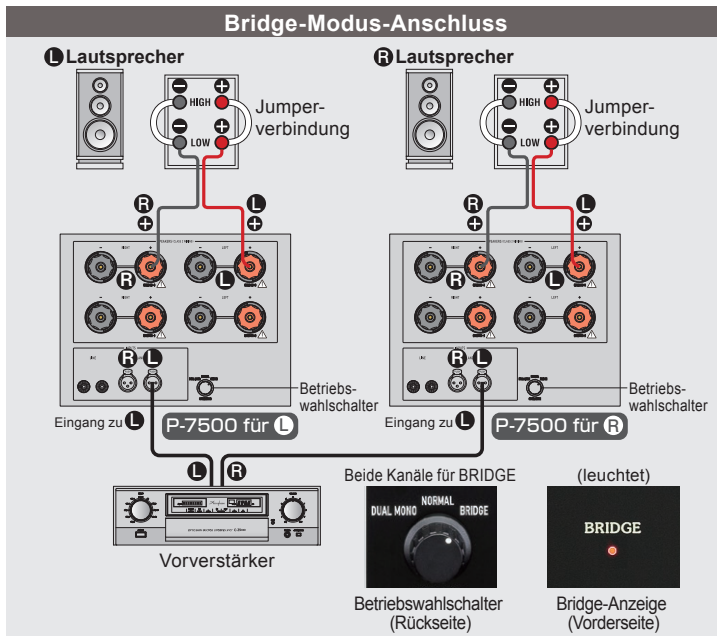


⑮ Isolatorfüße

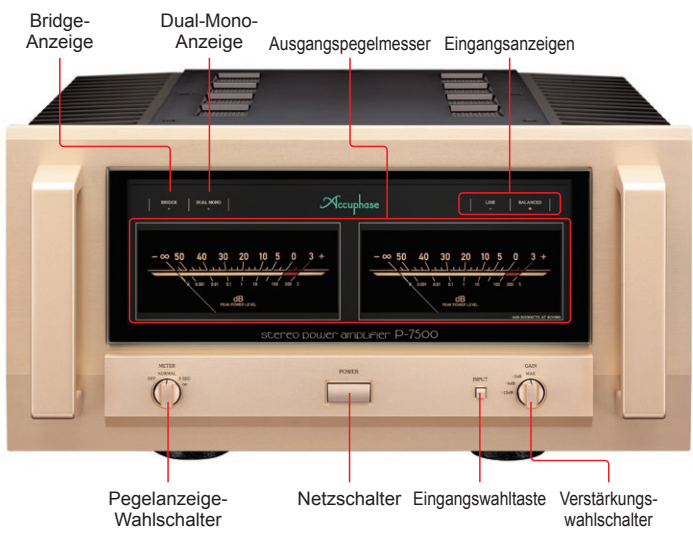


⑯ Leistungsverstärkungsstufe

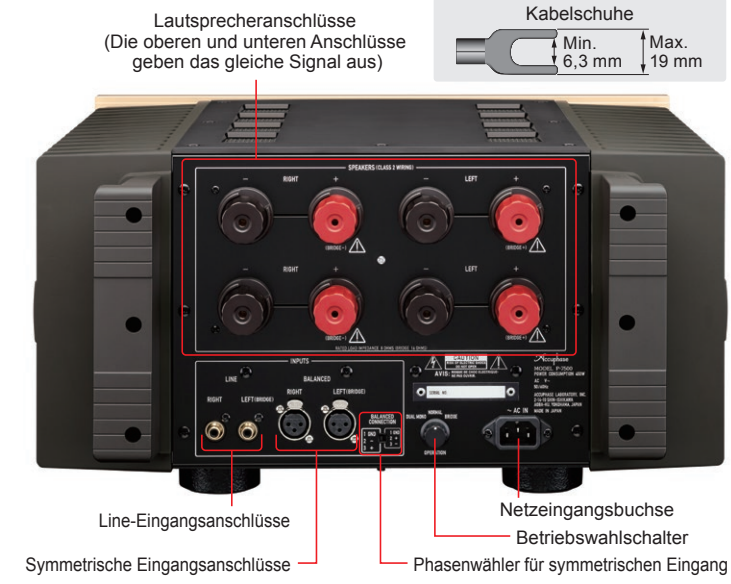




Vorderseite



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
Gesamtklirrfaktor (20 – 20.000 Hz)	Normaler/Bi-Amping-Anschluss	2 Ohm		0,05 %
	Gebrückter Anschluss	4 bis 16 Ohm	0,03 %	0,03 %
Intermodulationsverzerrung	Normaler/Bi-Amping-Anschluss	4 bis 16 Ohm		0,05 %
	Gebrückter Anschluss	4 bis 16 Ohm		0,05 %
Frequenzgang	Bei Nennausgangsleistung	20 – 20.000 Hz (+0, –0,2 dB)		
Dämpfungsfaktor	Bei 1 W Ausgangsleistung	0,5 – 160.000 Hz (+0, –3,0 dB)		
Eingangsimpedanz	Normaler/Bi-Amping-Anschluss	1.000 oder höher		
Eingangsempfindlichkeit	SYMMETRISCHER/LINE-Eingang	40 kOhm/20 kOhm		
	Ausgang	Bei Nennausgangsleistung	Bei 1 W Ausgangsleistung	
Signal-Rauschabstand, (A-bewertet, Eingang kurzgeschlossen)	Normaler/Bi-Amping-Anschluss	1,95 V	0,11 V	
	Bridge-Modus-Anschluss	3,90 V	0,11 V	
Verstärkung	Normaler/Bi-Amping-/gebrückter Anschluss	28 dB		
	Gebrückter Anschluss	1.200 W*1		
Ausgangspegelmesser	Format	Logarithmische Skala, mit Ausschalter für Beleuchtung		
	Anzeigebereich	–∞ bis +3 dB		
Stromversorgung	Peak-Hold-Zeit	3 Sek. / ∞ umschaltbar		
	Bei gebrücktem Anschluss	Zeigt denselben Wert links und rechts an		
Leistungsaufnahme	Ohne Last	142 W		
	Gemäß IEC 62368-1	450 W		
Maximale Abmessungen	Stand-by	0,3 W		
	Netzeingangsbuchse	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.

