

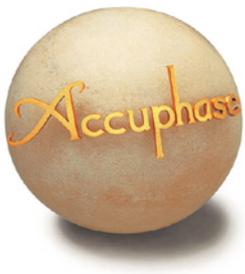
# Accuphase

STEREO PHONO AMPLIFIER

## C-57

- MC-Vorstufe mit ANCC
- Rauscharmer voll symmetrischer Schaltungsaufbau
- Ein symmetrischer MC-Phono-Eingang und drei reguläre Phono-Eingänge
- Für jeden Eingang individuell wählbare Einstellungen mit Memory-Speicherung
- Symmetrische und Line-Ausgangsanschlüsse
- Polaritätswähler für symmetrische Ausgänge
- Monauraler Aufbau
- Rauscharme geregelte Stromversorgungsschaltung unbeeinflusst von Lastschwankungen
- Hochpräzise RIAA-Entzerrung mit max.  $\pm 0,3$  dB Kennlinienabweichung
- Lastimpedanzwahl mit sieben Stellungen für MC und drei für MM
- 7-Segment-LED für Lastimpedanz-Anzeige
- Gain-Wahlschalter für Tonabnehmer mit geringer Ausgangsspannung
- Integriertes Subsonic-Filter





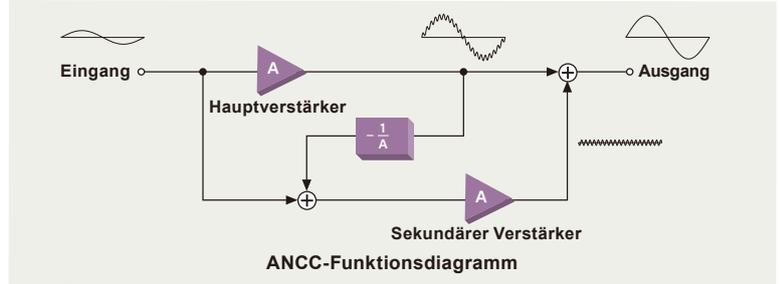
# Voll symmetrischer Schaltungsaufbau für einen idealen Phono-Entzerrer

Der Aufbau des C-57 bietet einen vollständig symmetrischen Phono-Verstärker vom Eingang bis zum Ausgang. Die Kombination eines hochpräzisen Entzerrers mit einer dedizierten MC/MM-Vorstufe, die für die Eigenschaften des Tonabnehmers optimiert sind, schafft einen hochpräzisen Phono-Entzerrer-Verstärker. Die MC-Vorstufe nutzt jetzt ANCC, um den Signal-Rauschabstand weiter zu verbessern. Ein Eingang für MC-Tonabnehmer erlaubt die symmetrische Verbindung mit Plattenspielern. Der C-57 kombiniert die fortschrittlichsten Technologien, um das volle Leistungspotential analoger Schallplatten auszuschöpfen.

## Innovation – Führende Technologie

### ANCC reduziert Verzerrungen und Rauschen deutlich (Accuphase Noise and distortion Cancelling Circuit)

ANCC fügt dem Hauptverstärker einen zusätzlichen Verstärker hinzu, um Verzerrungen und Rauschen herauszufiltern. Als Ergänzung des Hauptverstärkers ist die MC-Vorstufe mit ANCC ausgestattet, um Signalrauschen und Verzerrungen innerhalb der Komponenten zu beseitigen. Der symmetrische rauscharme Verstärker des Sekundärverstärkers erhöht die Leistung noch weiter.



### Monauraler Aufbau

Nicht nur Vorstufe und Entzerrerstufe, sondern auch Ringkerntrafo und die Aluminium-Siebkondensatoren, sowie das geregelte Netzteil, sind voneinander getrennt, was Wechselwirkungen zwischen den Kanälen verhindert. Dieser Schaltungsaufbau verbessert die Kanaltrennung erheblich.

### Äußerst rauscharme und hochpräzise Entzerrung

Die Verstärkerschaltung besteht aus einer zweistufigen Konstruktion mit einer rauscharmen MC/MM-Vorstufe und einem hochpräzisen Entzerrer-Verstärker. Da die rauscharme Vorstufe für hohe Verstärkung ausgelegt ist (MC: 50 dB, MM: 20 dB), kann der Einfluss von eventuellen Störanteilen in der nachfolgenden Entzerrerstufe auf einem Minimum gehalten werden, was hervorragenden Signal-Rauschabstand, verbunden mit super-akkuratere Entzerrung sichert.



### Voll symmetrischer Schaltungsaufbau

Der C-57 verfügt über einen voll symmetrischen Aufbau, welcher externe Störkomponenten zuverlässig unterbindet. Eine vollständig symmetrische Konfiguration wird erreicht, indem das Ausgangssignal vom Tonabnehmer sowohl im Hauptverstärker als auch in der Entzerrerstufe symmetrisch verstärkt wird (nur die Differenz zwischen den zwei Signaleingängen wird verstärkt).

## Klangqualität - einfach überragend

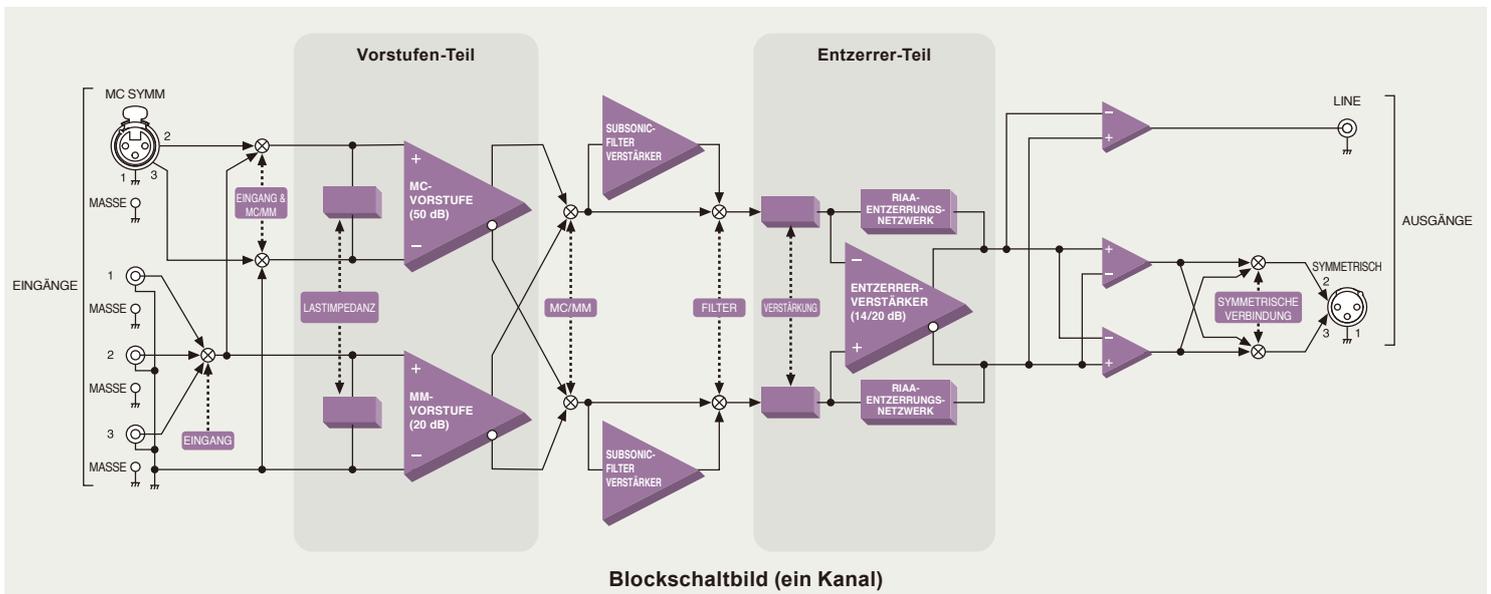
### Neu entwickelte geregelte Stromversorgungsschaltung unbeeinflusst von Lastschwankungen

Da ein Phono-Entzerrer-Vorverstärker extrem niedrige Signalspannungen verarbeiten muss, spielt die Qualität der Stromversorgung eine entscheidende Rolle. Zur Stromglättung kommen pro Kanal vier speziell für ihre klanglichen Eigenschaften ausgewählte, hochkapazitive Siebkondensatoren mit 25 V/15.000 µF zum Einsatz. Zusätzlich gibt es eine dedizierte, rauscharme Stromversorgung für die ANCC-Funktion.



### Symmetrischer MC-Phono-Eingang

Ein symmetrischer MC-Phono-Eingang ermöglicht den Anschluss ihres Plattenspielers mit einem symmetrischen Audio-Kabel.



Blockschaltbild (ein Kanal)

## Herausragende Features

- MC-Vorstufe mit ANCC
- Rauscharmer voll symmetrischer Schaltungsaufbau
- Für jeden Eingang individuell wählbare Einstellungen mit Memory-Funktion
- Symmetrische und Line-Ausgangsanschlüsse
- Phasenwahlschalter für symmetrischen Ausgang
- Rauscharmes geregeltes Netzteil unbeeinflusst von Lastschwankungen
- Hochpräzise RIAA-Entzerrung mit max.  $\pm 0,3$  dB Kennlinienabweichung
- Phono-Entzerrer-Stufe verwendet Leiterplatten aus GFK mit Fluorkarbonharz, gekennzeichnet durch niedrige Dielektrizitätskonstante und geringem Verlustfaktor
- MC/MM-Wahlschalter ..... ①
- Gain-Wahlschalter für Tonabnehmer mit geringer Ausgangsspannung ..... ②
- Subsonic-Filter-EIN/AUS-Schalter ..... ③
- Lastimpedanzwahl mit sieben Stellungen für MC und drei für MM mit neuer 60-Ohm-Einstellung ..... ④  
MC: 10/30/60/100/200/300/1 kOhm  
MM: 1/47/100 kOhm
- Ein symmetrischer MC-Phono-Eingang und drei reguläre Phono-Eingänge ..... ⑤
- Großzügig konzipierte Filterkondensatoren 25 V/15.000  $\mu$ F ..... ⑥
- Separate, hocheffiziente Ringkern-Netztransformatoren für linken und rechten Kanal ..... ⑦
- Aluminium-Deckplatte mit gebürsteter Oberfläche ..... ⑧
- Elegante Seitenplatten aus Holz mit natürlicher Maserung ..... ⑨
- Monauraler Aufbau zur Vermeidung von Wechselwirkungen zwischen den Kanälen ..... ⑩
- Isolatorfüße aus Gusseisen mit hohem Kohlegehalt für überlegene Dämpfung ..... ⑪
- Hochwertiges Hochleistungs-Audiokabel ASL-10B ..... ⑫



① MC/MM-Wahlschalter    ② Verstärkungsfaktor-Wahlschalter    ③ Subsonic-Filter-Schalter    ④ Lastimpedanzwahlschalter    ⑤ Eingangswahlschalter



⑥ Siebkondensatoren    ⑦ Ringkerntransformator    ⑧ Deckplatte    ⑨ Seitenplatte



⑩ Monauraler Aufbau



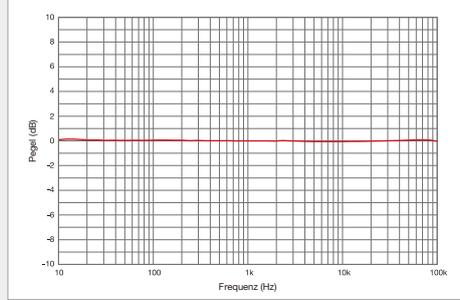
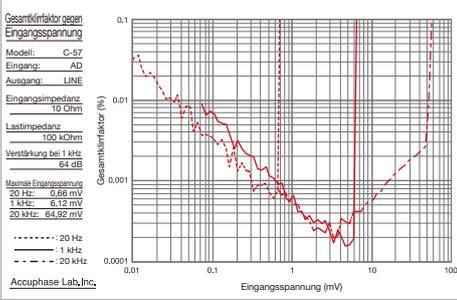
⑪ Isolatorfüße aus Gusseisen mit hohem Kohlegehalt



⑫ Audiokabel ASL-10B

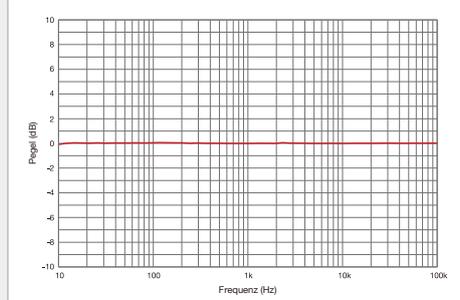
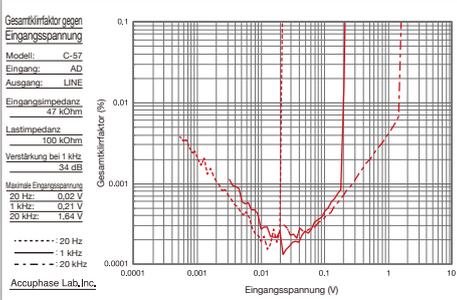


## Leistungs-Kennlinien



Eingangsspannung gegen Gesamtklirrfaktor (MC-Eingang)

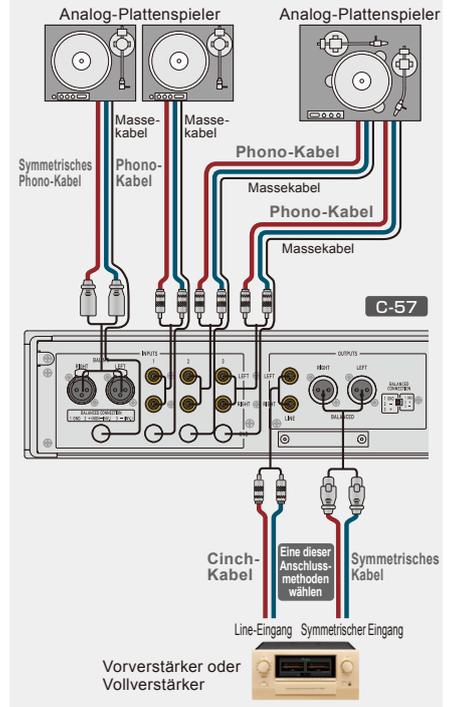
RIAA-Abweichung (MC-Eingang)



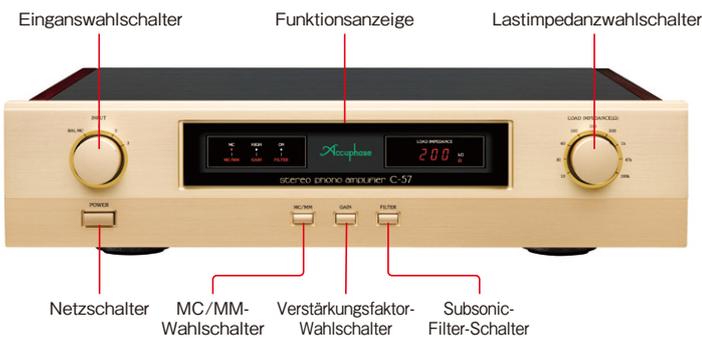
Eingangsspannung gegen Gesamtklirrfaktor (MM-Eingang)

RIAA-Abweichung (MM-Eingang)

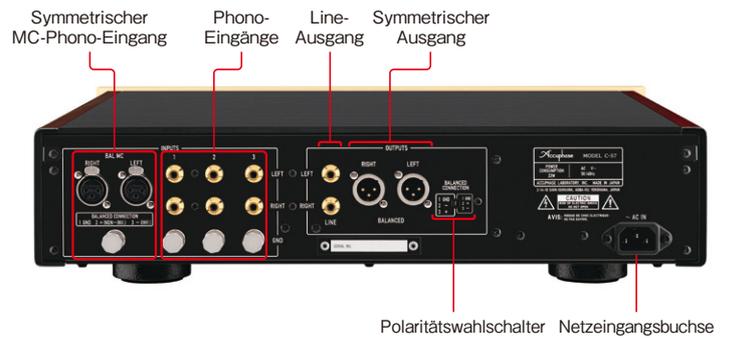
## Anschlussbeispiel



## Vorderseite



## Rückseite



## C-57 Garantierte Technische Daten

RIAA-Abweichung	MC	10 – 20.000 Hz	±0,3 dB
	MM	10 – 20.000 Hz	±0,3 dB
Gesamtklirrfaktor (1 kHz, bei Nennausgangsleistung)	0,005 %		
Verstärkung	Verstärkungsfaktor-Wahlschalter AUS (Normal)	MC	64 dB
		MM	34 dB
	Verstärkungsfaktor-Wahlschalter HIGH	MC	70 dB
		MM	40 dB
Eingangsempfindlichkeit (1 kHz, bei Nennausgangsleistung)	MC	64 dB	1,26 mV
		70 dB	0,63 mV
	MM	34 dB	40 mV
		40 dB	20 mV
Maximaler Eingangspegel (1 kHz, 0,005 % Gesamtklirrfaktor)	MC	64 dB	5,7 mV
		70 dB	2,9 mV
	MM	34 dB	180 mV
		40 dB	90 mV
Maximaler Ausgangspegel (0,01 % Gesamtklirrfaktor, 20 – 20.000 Hz)	SYMMETRISCHER / LINE-AUSGANG 8,0 V		
Eingangsimpedanz	MC	10 Ohm, 30 Ohm, 60 Ohm, 100 Ohm, 200 Ohm, 300 Ohm, 1 kOhm	
	MM	1 kOhm, 47 kOhm, 100 kOhm	

Nennausgangsspannung, Ausgangsimpedanz	SYMMETRISCHER AUSGANG	2 V 50 Ohm		
	LINE-AUSGANG	2 V 50 Ohm		
Signal-Rauschabstand, eingangskonvertiertes Rauschen	Eingang: VERSTÄRKUNG	Eingang kurzgeschlossen (A-bewertet)		
		Signal-Rauschabstand bei Nennausgangsleistung	Eingangskonvertiertes Rauschen	
		MC: 64 dB	98 dB	-156 dBV
		MC: 70 dB	92 dB	-156 dBV
		MM: 34 dB	108 dB	-136 dBV
MM: 40 dB	102 dB	-136 dBV		
Mindestlastimpedanz	SYMMETRISCHER/LINE-AUSGANG	10 kOhm		
Übersprechen (10 kHz)	-90 dB oder weniger			
Restrauschen (A-gewichtet, Eingang kurzgeschlossen)	Verstärkungsfaktor-Wahlschalter AUS (Normal)	MC	25,2 µV oder weniger	
		MM	7,9 µV oder weniger	
Subsonic-Filter	Verstärkungsfaktor-Wahlschalter HIGH	MC	50,4 µV oder weniger	
		MM	15,8 µV oder weniger	
Stromversorgung	-12 dB/Oktave, 10 Hz			
Leistungsaufnahme	120 V, 220 V, 230 V Wechselstrom (Spannung wie auf der Rückseite angegeben), 50/60 Hz			
Maximale Abmessungen	22 W			
Gewicht	Breite 465 mm × Höhe 114 mm × Tiefe 407 mm			
	Netto	14,8 kg		
	Im Versandkarton	21 kg		

• Messungen für garantierte technische Daten gemäß JEITA CP-1301A und IEC 60268-3.

### Mitgeliefertes Zubehör

- Netzkabel (2 m)
- Audiokabel ASL-10B (1 m)
- Reinigungstuch

### 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.

