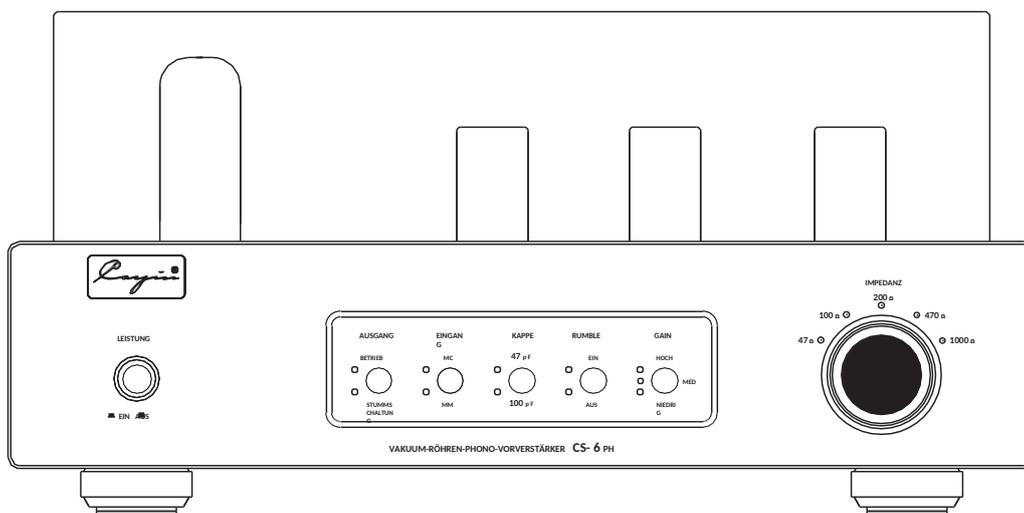


Layin®



CS-6PH

VAKUUM-RÖHREN-PHONOVORVERSTÄRKER

Benutzerhandbuch



Vielen Dank, dass Sie sich für den CAYIN CS-6PH Vakuum-Röhren-Phonovorverstärker entschieden haben. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Installation und Inbetriebnahme sorgfältig durch.

Inhaltsverzeichnis Inhalt

Inhaltsverzeichnis.....	1
Inhalt der Verpackung.....	2
Produktmerkmale.....	3
Sicherheitsvorkehrungen.....	3
Spezifikationen.....	4
Wartung.....	5
Garantieservice.....	5
Vorsichtsmaßnahmen.....	6
Frontplatte.....	7
Hinteres Bedienfeld.....	8
Oberes Bedienfeld.....	9
Einbau.....	10
Auswechseln der Rohre.....	10
Audio-Anschluss.....	11
Einschalten.....	12
Kleine Tipps.....	12
Fehlersuche.....	13

HINWEIS:**CAYIN CS-6PH**

Vakuumröhren-Phonovorverstärker wurde mit unseren Originalteilen entwickelt und hergestellt undum die besten Ergebnisse zu erzielen. Wir sind nicht verantwortlich für Probleme und Schäden, die durch den Austausch von Nicht-Originalteilen im Verstärker entstehen.

Inhalt der Verpackung

Bitte überprüfen Sie das Paket zuerst sorgfältig und öffnen

Sie es dann. Der Inhalt der Packung umfasst:

- | | |
|---------------------|-----------|
| 1. CAYIN CS-6PH | 1 Stück ; |
| 2. Haupt-Sicherung | 2 Stück ; |
| 3. Netzkabel | 1 Stück ; |
| 4. Benutzerhandbuch | 1 Stück ; |

Empfehlung:

Bewahren Sie das gesamte Verpackungsmaterial zur späteren Verwendung auf.

HINWEIS:

Vergewissern Sie sich, dass die örtliche Spannung mit dem Eingangsspegel des Verstärkers übereinstimmt, der auf der Rückseite des Geräts angegeben ist. Eine zu niedrige oder zu hohe Spannung kann zu Problemen führen. Wenden Sie sich bitte an unser Unternehmen oder unseren örtlichen Vertreter, wenn Sie eine falsche Spannung festgestellt haben.

Alle anderen Teile außer den oben genannten sind nicht im Lieferumfang enthalten.



Produktmerkmale

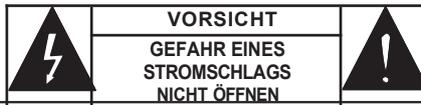
- ◆ Handgefertigte Konstruktion mit feinsten Punkt-zu-Punkt-Verkabelung.
- ◆ Speziell entwickelter EI-Transformator für die Stromversorgung.
- ◆ Electro Harmonix 6922EH/ECC88 Röhren werden für MC-Verstärkung verwendet.
- ◆ JJ 12AX7/ECC83 und Electro Harmonix 12AT7EH/ECC81 Röhren werden für die MM-Verstärkung verwendet.
- ◆ Zwei RCA 22DE4 Gleichrichterröhren für die Gleichrichtung.
- ◆ Separate rauscharme, niederohmige Filter- und Spannungsregelungsschaltungen. Reine, rauscharme und stabile Ausgangsleistung.
- ◆ Präzise RIAA-Equalizer-Kurve zur Anhebung der Dynamik.
- ◆ Unbalance RCA und Balance XLR Ausgangswahl.
- ◆ MM/MC-Eingänge mit einstellbarer Verstärkung, Impedanz und Kapazität. So kann der CS-6PH Phonoverstärker mit verschiedenen Tonabnehmern kompatibel sein.
- ◆ Der CS-6PH kann den letzten Betrieb des Geräts nach dem Ausschalten speichern.
- ◆ Soft-Start-Funktion (ca. 60 Sekunden).
- ◆ Stark versilbertes Signalkabel wurde verwendet.
- ◆ Ausgestattet mit einer leicht zu installierenden Röhrenabdeckung zum Schutz.

Sicherheitsvorkehrungen

1. Ziehen Sie den Netzstecker, wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzen.
2. Das Gerät wird nach längerem Betrieb heiß. Bitte halten Sie die Belüftung des Geräts offen und stellen Sie den Verstärker an einem gut belüfteten Ort auf, um Probleme und Brandgefahr zu vermeiden.
3. Versuchen Sie nicht, dieses Produkt selbst zu warten. Beim Öffnen der Abdeckung können Sie sich gefährlichen Spannungen oder anderen Gefahren aussetzen.
4. Wir übernehmen keine Verantwortung für Probleme, die durch das Überprüfen und Öffnen des Geräts ohne Genehmigung unseres Unternehmens entstehen. Wenden Sie sich zur Wartung an einen qualifizierten Servicetechniker.
5. Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände wie Vasen oder ähnliches auf die Oberseite oder in die Nähe.
6. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Tuch.
7. Bewegen Sie den Verstärker vorsichtig, damit das Gerät nicht herunterfällt oder anderen starken Erschütterungen ausgesetzt ist.

Um das Risiko eines Stromschlags zu verringern, nehmen Sie die Abdeckung nicht ab.

Im Inneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Überlassen Sie die Wartung einem qualifizierten Fachmann. Setzen Sie das Gerät nicht Regen oder Feuchtigkeit aus, um das Risiko eines Brandes oder elektrischen Schlags zu verringern.



⚡ Das Blitzsymbol mit Pfeilspitze soll den Benutzer auf das Vorhandensein von nicht isolierter "gefährlicher Spannung" innerhalb des Gerätegehäuses hinweisen, die einen Stromschlag für Personen verursachen kann.

! Das Ausrufezeichen soll den Benutzer auf wichtige Betriebs- und Wartungsanweisungen aufmerksam machen, die dem Gerät beiliegen.

Technische Daten

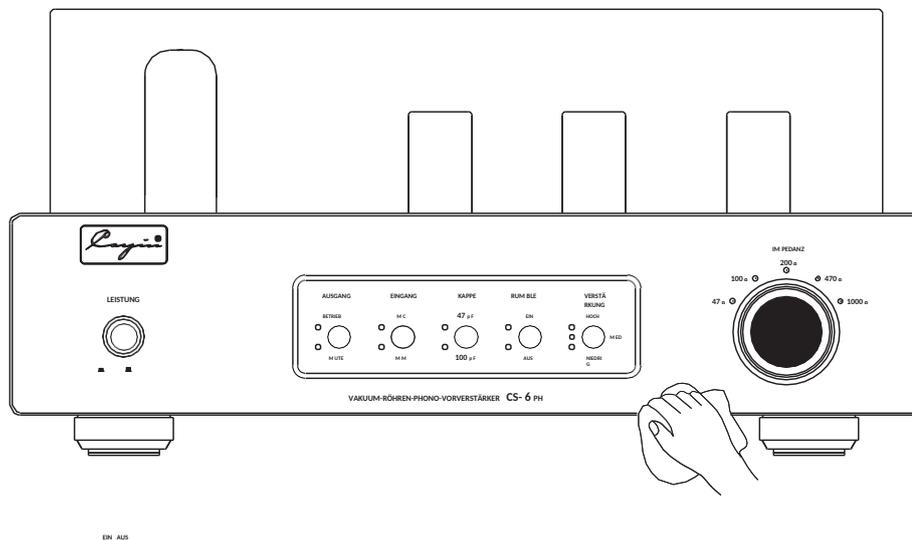
Artikel	Spezifikation	
	MM	MC
【Ausgangsspannung】	200mV (20V MAX)	200mV (20V MAX)
【Verstärkung】	40dB	57dB/61dB/65dB
【Frequenzgang】	+/-0.2dB	+/- 0,2 dB
【THD】	0.05% (1KHz)	0.1% (1KHz)
【Eingangsempfindlichkeit】	2.5mV (200mV, 1KHz)	0.12~0.25mV (200mV, 1KHz)
【Eingangsimpedanz】	47KΩ	47Ω/100Ω/200Ω/470Ω/1000Ω
【Cap】	47pF/100pF	56pF
【S/N-Verhältnis】	85dB (A-bewertet)	70dB (A-bewertet)
【Kanaltrennung】	90dB	80dB
【Ausgangsimpedanz】	200Ω RCA (unsymmetrisch) , 600Ω XLR (symmetrisch)	
【Eingangsanschlüsse】	RCA x2	
【Ausgangsklemmen】	RCA x1, XLR x1	
【Tube】 .	Electro-Harmonix 6922EH/ECC88 x 2, Electro-Harmonix 12AT7EH/ECC81 x 2,	JJ 12AX7/ECC83 x 2, RCA 22DE4 x 2
【WDH】	360mm x 309.5mm x 177mm	
【Nettogewicht】	11.5KG	
【Sicherung】	~ 220V-240V : T500mAL250V ; ~ 100V-120V : T1AL250V	
【Max. Leistungsaufnahme】	62W	
【Arbeitsbedingungen】	Temperatur 0 °C~40 °C	Luftfeuchtigkeit 20%~80%
【Lagerungsbedingungen】	Temperatur -20 °C~70 °C	Luftfeuchtigkeit 20%~90%



Wartung

HINWEIS:

- ◆ Verwenden Sie ein weiches, trockenes Tuch, um das Gehäuse regelmäßig zu reinigen.
- ◆ Verwenden Sie keine Chemikalien zur Reinigung.



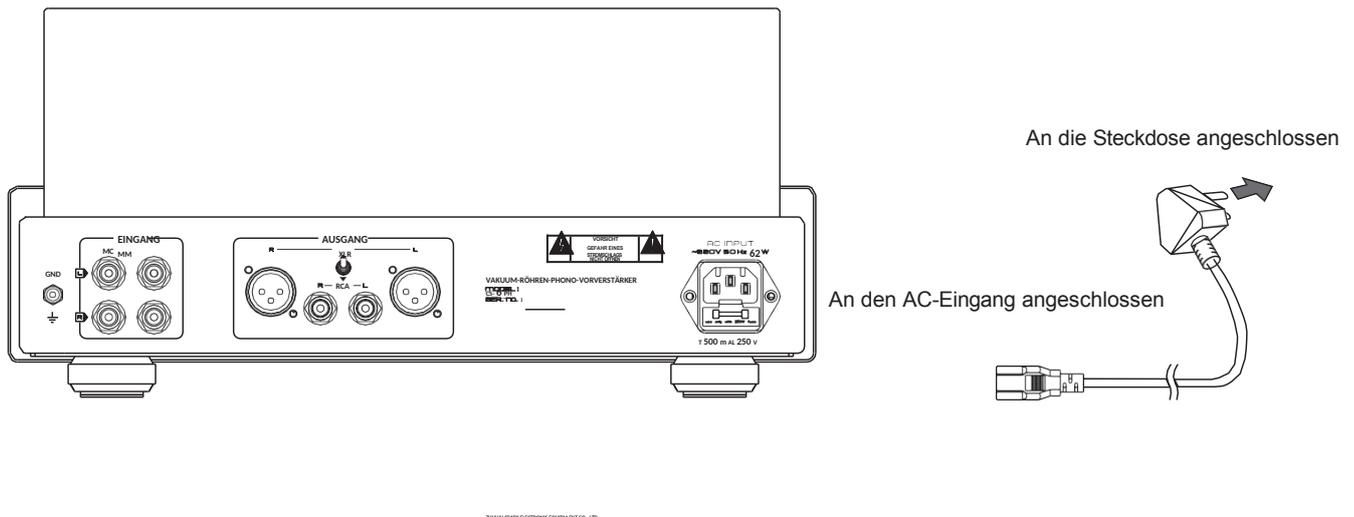
Garantie Service

1. Für dieses Produkt gilt eine Garantie von zwölf Monaten ab dem Kaufdatum.
2. Das defekte Produkt muss an Ihren Händler oder unser Unternehmen zur Reparatur zurückgegeben werden, wenn Ihr Händler oder unser Unternehmen Ihre Anforderung akzeptiert.
3. Die Garantie erstreckt sich nicht auf Produkte, die von Ihnen ohne Genehmigung unseres Unternehmens geöffnet wurden.

HINWEIS:

Die Informationen in diesem Handbuch können ohne weitere Ankündigung geändert werden.

Vorsichtsmaßnahmen



Anschluss des Netzkabels:

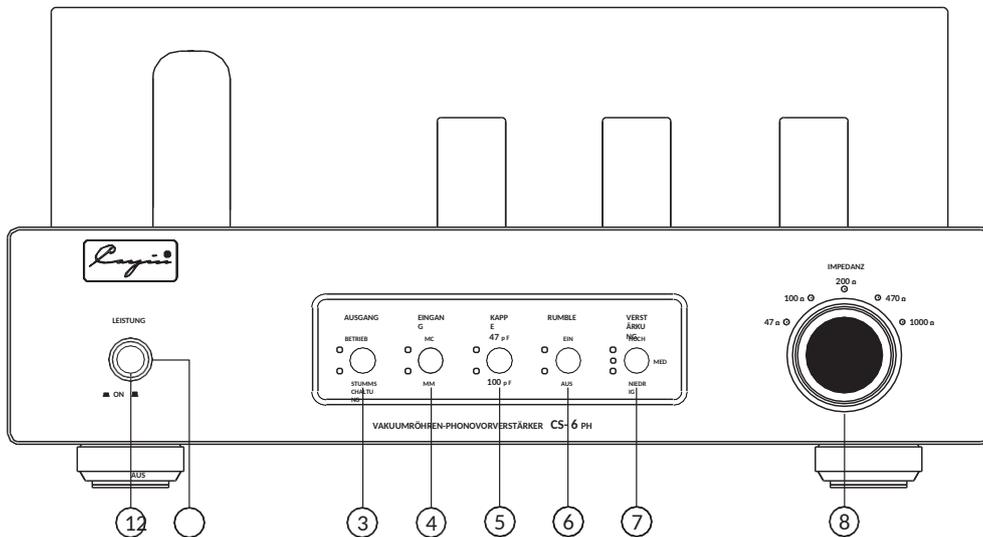
Schließen Sie zuerst die Lautsprecherkabel und das Signalkabel an und stecken Sie dann das Netzkabel in die Netzsteckdose.

HINWEIS:

- ◆ Schließen Sie das Netzkabel erst an, nachdem Sie die anderen Anschlüsse vorgenommen haben.
- ◆ Es ist normal, dass der Netztransformator bei längerem Betrieb heiß wird.
- ◆ Ziehen Sie den Netzstecker, wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzen.
- ◆ Vergewissern Sie sich, dass die entsprechende Spannung mit der erforderlichen Spannung identisch ist. Wir übernehmen keine Verantwortung für Schäden, die durch den Missbrauch einer ungeeigneten Spannung verursacht werden.



Frontplatte



①. **Power On/Off:** Schaltet den Verstärker ein und aus. Sie erneut die Taste, kehrt in die Ausgangsposition zurück und der Verstärker schaltet sich aus.

②. **Power-Anzeige:** Dient zur Anzeige des Betriebszustands.

Die Anzeige leuchtet, wenn das Gerät normal arbeitet.

Die Anzeige flackert 60 Sekunden lang, wenn es zu Verzögerungen bei der Arbeit kommt. Die Anzeige flackert weiter, wenn das Gerät stummgeschaltet ist.

③. **OUTPUT:** Indizieren den Betriebszustand des Verstärkers an. Die Power-LED und die Betriebs-LED leuchten, wenn er normal funktioniert. Die Mute-LED leuchtet, wenn der Verstärker im Soft-Status und stummgeschaltet ist.

④. **INPUT:** Wählen **Sie** MM- oder MC-Eingang.

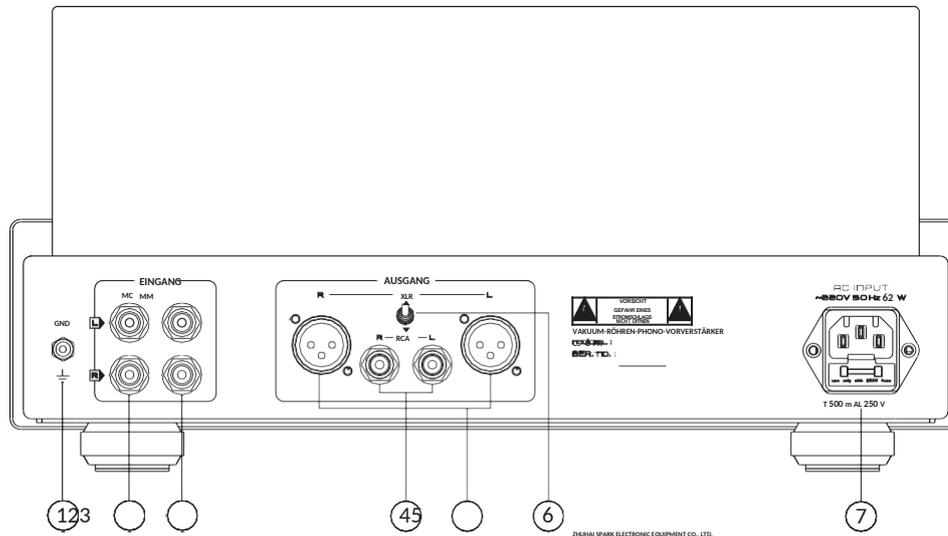
⑤. **CAP:** Wählen **Sie** die Eingangskapazität von MM 47pF/100pF.

⑥. **RUMBLE:** Schaltet die Tiefpassfilterschaltung des Ausgangssignals ein/aus.

⑦. **GAIN:** Wählen **Sie die** Verstärkung des MC-Ausgangs. Die Auswahl kann zwischen hoch, mittel und niedrig liegen.

⑧. **IMPEDANCE:** Wählen Sie die geeignete Impedanz entsprechend dem MC-Tonabnehmer. Das Cayin CS-6PH verfügt über einen Speicher und stellt beim Einschalten den letzten Betriebszustand ein.

Rückseite



①.Masse:

An die GND-Anschlüsse des Plattenspielers anschließen.

②.MC-Eingang:

An die MC-Eingangsquelle anschließen.

③.MM-Eingang:

Anschluss an MM-Eingangsquelle.

④.RCA-Ausgang:

An den unsymmetrischen RCA-Eingang des Leistungsverstärkers anschließen.

⑤.XLR-Ausgang:

Anschluss an den symmetrischen XLR-Eingang der Endstufe.

⑥.RCA/XLR-Schalter:

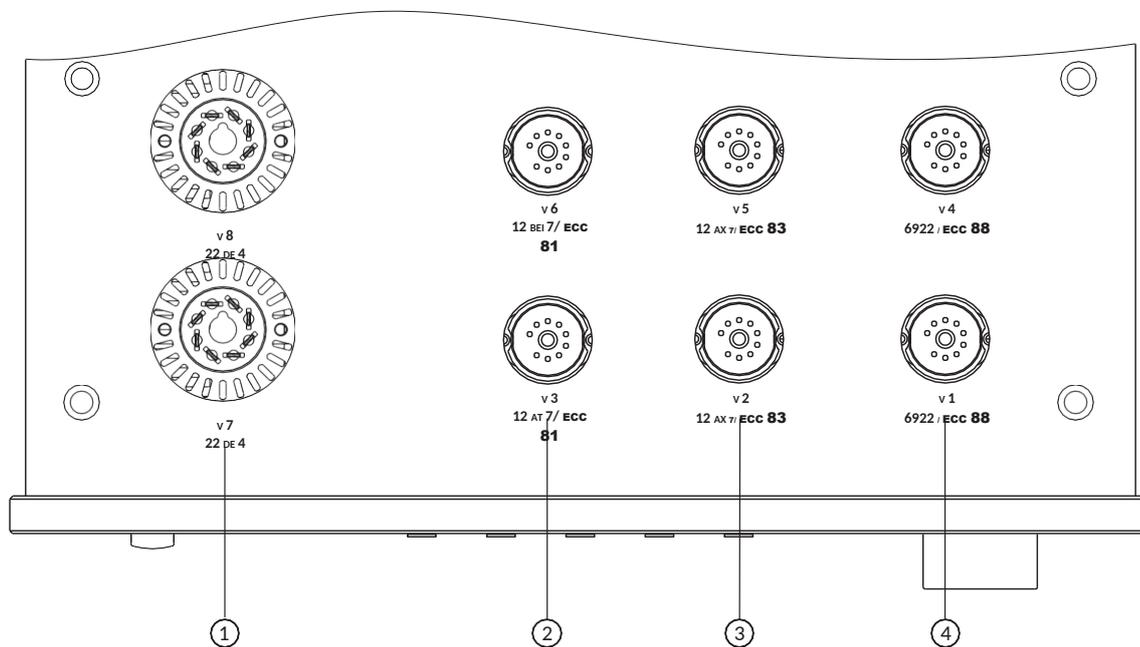
Schaltet zwischen RCA-Ausgang und XLR-Ausgang um.

⑦.Netzbuchse mit Hauptsicherung:

Die Hauptsicherung befindet sich direkt unter der Netzsteckdose.



Oberes Paneel



- ①. **V7**、**V8**:RCA 22DE4
- ②. **V3**、**V6**:Electro-Harmonix 12AT7EH/ECC81
- ③. **V2**、**V5**:JJ 12AX7/ECC83
- ④. **V1**、**V4**:Electro-Harmonix 6922EH/ECC88

HINWEIS

Achten Sie auf die hohe Temperatur der Röhren während des Betriebs.

Bitte tauschen Sie die Röhren nach dem Ausschalten nach 20 Minuten aus, und befolgen Sie die Empfehlung, die Röhren auszustecken.

Die Leistungsröhren müssen aufeinander abgestimmt sein, damit sie gut funktionieren.



Installation

Lesen und befolgen Sie die Installationsanleitung sorgfältig:

- ◆ Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Heizregistern oder anderen wärmeerzeugenden Geräten auf.
- ◆ Um eine Überhitzung zu vermeiden, halten Sie bitte die Belüftung des Geräts offen.
- ◆ Setzen Sie das Gerät nicht dem Regen oder der Feuchtigkeit aus.
- ◆ Halten Sie den Verstärker in einem gewissen Abstand, damit er leicht angeschlossen werden kann.
- ◆ Stellen Sie den Verstärker stabil auf, und achten Sie darauf, dass alle vier Füße auf der gleichen Höhe stehen.
- ◆ Achten Sie darauf, dass der Verstärker einen Abstand von mehr als 15 cm zu den umliegenden Wänden hat.

HINWEIS:

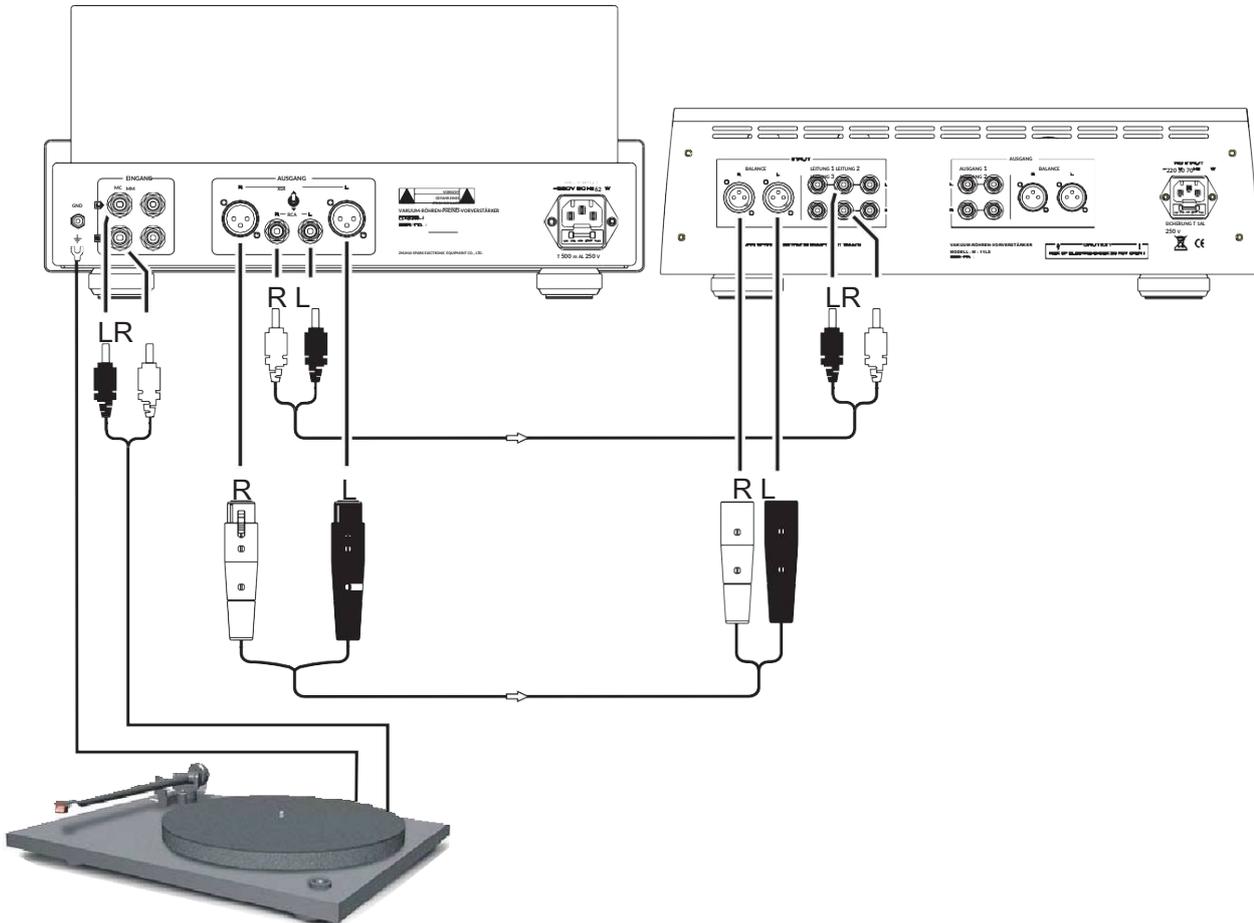
Vergewissern Sie sich, dass die örtliche Netzspannung mit dem Eingangspegel des Verstärkers übereinstimmt, der auf der Rückseite angegeben ist. Eine zu niedrige oder zu hohe Spannung kann Probleme verursachen oder die Lebensdauer des Verstärkers verkürzen.

Auswechseln der Röhren

Röhren für das Gerät	Röhren Ersatz
RCA 22DE4	22DE4
JJ 12AX7/ECC83	E83CC, ECC803S, 12AX7LPS
Electro-Harmonix 12AT7EH/ECC81	12AT7, E81CC, ECC801S
Electro-Harmonix 6922EH/ECC88	6922, E88CC, CCa, 6DJ8, 6N11

Audio-Verbindung

Verbindungsmethode des **CAYIN CS-6PH** mit anderen Audiogeräten Nehmen Sie die Bilder unten als Referenz.

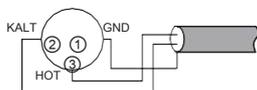


Symmetrischer Anschluss:

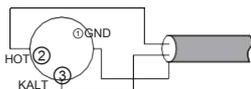
1. Dieser Verstärker verwendet XLR-Anschlüsse, die üblicherweise in professionellen Anwendungen für symmetrische Verbindungen.

2. Es gibt zwei XLR-Verdrahtungsstandards:

- Europäischer Standard:
Pin 1=Masse, Pin 2= COLD, Pin 3= HOT



- Amerikanischer Standard:
Pin 1=Ground, Pin 2 = HOT, Pin 3 = COLD



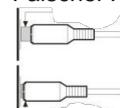
3. Dieser Verstärker verwendet den amerikanischen Standard. Wenn Anschluss an Audiogeräte mit symmetrischem Ausgang verdrahtet sind, kann das Wiedergabesignal in der umgekehrter Phase sein. Wir empfehlen dem Benutzer, die Phase des Systems korrekt einzuhalten.

Hinweis zum Audioanschluss:

1. Bitte lesen Sie bei Bedarf in der Bedienungsanleitung der angeschlossenen Geräte nach.
2. Schließen Sie das Netzkabel erst dann an, wenn alle Geräte ordnungsgemäß angeschlossen sind.
3. "R" steht für den rechten Kanal; "L" steht für den linken Kanal.
4. Vergewissern Sie sich, dass alle Stecker fest angeschlossen sind. Eine schlechte Verbindung kann Rauschen verursachen und eine Verschlechterung der Audioleistung oder sogar eine Beschädigung Ihrer Geräte verursachen.
5. Bitte binden Sie das Netzkabel, die Audio Audiokabel und Lautsprecherkabel nicht zusammenbinden.

Sie dürfen nicht parallel geschaltet werden, da sich dies negativ auf die Audioleistung auswirkt.

Falscher Anschluss



Richtiger Anschluss

Hinweis: Bitte stellen Sie sicher, dass + und -, links und rechts richtig angeschlossen sind.

Einschalten

Bevor Sie den Verstärker einschalten, vergewissern Sie sich bitte, dass alle Anschlüsse richtig sind und die Stromversorgung stabil ist.

- Schalten Sie den Verstärker ein, die Betriebsanzeige leuchtet auf und die Arbeitsanzeige flackert weiter.
- Die Betriebsanzeige leuchtet nach 60 Sekunden. Das bedeutet, dass der Verstärker normal funktioniert. Wenn die Betriebsanzeige nicht leuchtet, schalten Sie das Gerät aus und wenden Sie sich an unseren örtlichen Vertreter oder unser Unternehmen.
- Wählen Sie den richtigen Kanal für die Audioquelle, stellen Sie die Lautstärke ein und genießen Sie die Musik, die Sie bevorzugen.

HINWEIS:

1. Wenn das Audiosystem in Betrieb ist, ziehen Sie nicht das Signalkabel oder die Lautsprecherkabel ab, da sonst der Verstärker und andere Geräte beschädigt werden können.
2. Es sollte mindestens 2 Minuten dauern, bevor Sie das Gerät wieder einschalten, da sonst die Vakuumröhren beschädigt werden.

Kleine Tipps

Lesen Sie das Handbuch - Bitte lesen Sie das Handbuch vor der Installation und dem Betrieb sorgfältig durch.

Bewahren Sie das Handbuch auf - Bitte bewahren Sie das Handbuch zum späteren Nachschlagen auf.

Warnhinweise----Die Seriennummer darf nicht abgerissen oder abgerieben werden.

Betrieb - Führen Sie den Betrieb gemäß den Anweisungen in der Bedienungsanleitung durch.

Teile-- Wenn Sie Teile verwenden, die nicht von unserer Firma geliefert wurden, wie z.B. Netzkabel, Sicherungen usw., stellen Sie bitte sicher, dass die von Ihnen verwendeten Teile mit den Sicherheitsanforderungen kompatibel sind. Andernfalls kann es zu einem Brand oder Stromschlag kommen.

Aufstellen - Stellen Sie den Verstärker auf eine ebene Fläche. Achten Sie darauf, dass Kinder, Erwachsene und der Verstärker selbst nicht beschädigt werden.

Stromversorgung - Vergewissern Sie sich, dass die örtliche Spannung mit der auf der Rückseite angegebenen übereinstimmt.

Überlastung - Wenn die Steckdose mit anderen Geräten überlastet wird, kann dies zu einem Brand oder Stromschlag führen. Garantieservice - Öffnen Sie das Gerät nicht und tauschen Sie die Komponenten im Inneren nicht selbst aus. Beim Öffnen des Gehäuses können Sie sich gefährlichen Spannungen oder anderen Gefahren aussetzen. Die Garantie erstreckt sich nicht auf Produkte, die von Ihnen ohne Genehmigung unseres Unternehmens geöffnet wurden.

Fehlerbehebung - Wenn Sie Probleme bei der Verwendung des Produkts haben, überprüfen Sie bitte die folgenden Tipps, um die genaue Ursache zu finden. Wenden Sie sich bitte an unser Unternehmen, wenn Sie das Problem nicht lösen können.



Fehlersuche

Bitte befolgen Sie die Anweisungen im Handbuch, um den Verstärker in seinem besten Zustand zu halten. Wenn das Gerät falsch bedient wird und Sie glauben, dass es Probleme gibt, überprüfen Sie bitte die folgenden Hinweise, um die genaue Ursache zu finden.

Problem		Ursache	Abhilfe
KEIN AUSGANG	Die Netzanzeige ist ausgeschaltet.	Das Netzkabel ist nicht richtig angeschlossen.	Überprüfen Sie den Anschluss des Netzkabels oder den Anschluss an die Steckdose.
		Die Hauptsicherung ist defekt.	Durch eine Sicherung desselben Typs und Werts ersetzen.
		Probleme mit inneren Teilen oder Komponenten.	Wenden Sie sich bitte an den örtlichen Vertreter oder an unser Unternehmen.
	Die Netzanzeige leuchtet.	Stummschaltung ist eingeschaltet (Mute-LED leuchtet)	Ausgangstaste auf der Vorderseite drücken (Taste Operate leuchtet)
		KEIN Signaleingang.	Überprüfen Sie die Funktion der Klangquelle.
			Überprüfen Sie die Eingangsauswahl und schalten Sie auf den richtigen Eingang um.
Rauschen am Ausgang	Die Masse des Eingangssignalkabels ist offen oder der Kontakt des Eingangssignalkabels ist schlecht.	Ersetzen Sie das Eingangssignalkabel durch ein neues.	
	Komponenten oder Schaltkreise sind defekt.	Wenden Sie sich bitte an den örtlichen Vertreter oder an unser Unternehmen.	
Die Positionierung des Klangfeldes ist nicht so gut.	Die Signaleingangskabel oder die Lautsprecherkabel sind falsch angeschlossen.	Schließen Sie sie wie in der Anleitung beschrieben an.	

HINWEIS: ist das eingetragene Warenzeichen von Zhuhai Spark Electronic Equipment Co, Ltd.

Rayin®