

Q Serie Professional Power Amplifier

B8, Q7, Q10



Bedienungsanleitung

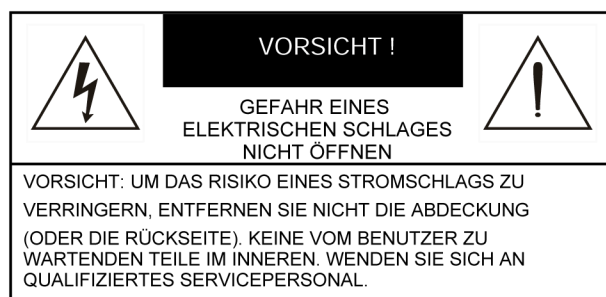
WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Bitte lesen Sie die Sicherheitsweise im folgenden aufmerksam durch:

1. Lesen sie diese Anleitung vor dem Gebrauch vollständig durch.
2. Stellen Sie sicher, dass keine Lüftungsöffnungen blockiert werden.
3. Stellen Sie den Anschluss an eine geeignete Steckdose mit einem Schutzerdungsanschluss sicher. Eine unsachgemäße Erdung kann zu einem elektrischen Schlag führen.
4. Halten Sie dieses Gerät von den folgenden Orten fern: (1) Orte, die Ölspritzern oder Dampf ausgesetzt sind wie zB. in der Nähe von Kochherden, Befeuchtern ,usw. (2) Instabile Oberflächen, wie z.B. ein wackeliger Tisch oder ein Hang.(3) Orte, die übermäßiger Hitze ausgesetzt sind, wie z. B. in einem Auto mit geschlossenen Fenstern oder an Orten, die direktes Sonnenlicht erhalten.(4) Orte, die einer übermäßigen Luftfeuchtigkeit oder Staubansammlung ausgesetzt sind.
5. Senken Sie den Lautstärkeregler immer auf ein Minimum, bevor Sie den Netzschalter betätigen.
6. Dieses Gerät hat Belüftungsöffnungen an der Vorderseite und Rückseite., die verhindern, dass die Innentemperatur zu hoch ansteigt. Blockieren Sie diese nicht. Verstopfte Lüftungsöffnungen stellen eine Brandgefahr dar, insbesondere stellen Sie das Gerät nicht auf die Seite oder auf den Kopf.. Stellen Sie das Gerät nicht an einem schlecht belüfteten Ort wie zB. einem Büc.herschrank oder Schrank (außer auf dem dafür vorgesehenen ausreichend belüfteten Rack) auf. Decken Sie das Gerät nicht mit einer Tischdecke ab oder legen Sie es auf einen Teppich oder ein Bett.
7. nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Heizstrahlern, Öfen oder andere Geräte (einschließlich Verstärker), die Wärme erzeugen installieren.Schließen Sie das Netzkabel dieses Geräts nur an eine Steckdose des in dieser Betriebsanleitung oder auf dem Gerät angegebenen Typs. Andernfalls besteht Brand- und Stromschlaggefahr.

8. Das Netzkabel darf nicht beschädigt, gebogen, verdreht, gezogen oder erhitzt werden.Ein beschädigtes Netzkabel kann Feuer und ein Stromschläge verursachen.

9. wenn während des Betriebs eine Anomalie auftritt:(
 - (1) Wenn das Netzkabel beschädigt ist (z.B. durchtrennt oder eine Ader freigelegt ist), fragen Sie Ihren Händler nach einem Ersatz.
 - (2) Sollte dieses Gerät herunterfallen oder das Gehäuse beschädigt sein, schalten Sie den Netzschalter aus, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und wenden Sie sich an Ihren Händler. Wenn Sie das Gerät weiterhin verwenden, ohne diese Anweisungen zu beachten, kann es zu Bränden oder Stromschlägen kommen.
 - (3) Wenn Sie Anomalien wie Rauch, Geruch oder Lärm bemerken, oder wenn Fremdkörper oder Flüssigkeiten in das Gerät gelangen, schalten Sie es sofort aus. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose. Wenden Sie sich zur Reparatur an Ihren Händler, da die Verwendung des Gerätes in diesem Zustand eine Brand- und Stromschlaggefahr darstellt.
10. Schalten Sie immer das Gerät aus, wenn es nicht verwendet wird. Verwendung. Die Abbildungen in diesem Handbuch dienen nur zu Erklärungszwecken und stimmen möglicherweise nicht mit den Angaben in diesem Handbuch überein.



Das Blitzsymbol mit Pfeilspitze in einem gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer auf das Vorhandensein einer unisolierten "gefährlichen Spannung" im Gehäuse des Produkts aufmerksam machen, die ausreichend groß sein kann, um einen Stromschlag für Personen zu verursachen.



Das Ausrufezeichen innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks soll den Benutzer auf das Vorhandensein wichtiger Betriebs- und Wartungsanweisungen in der dem Produkt beiliegenden Literatur hinweisen.



Gilt nur für Höhen unter 2000 m NN



Gilt nur für die Verwendung im nicht tropischen Bereich.

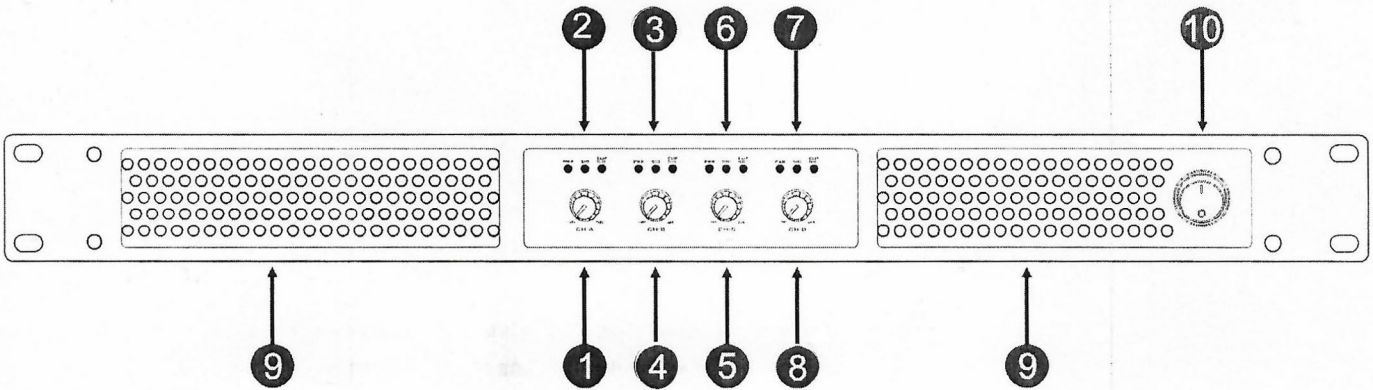
1. Einführung

Vielen Dank für Ihren Kauf des Leistungsverstärkers der JAM-Systems JQ Serie. Diese Serienverstärker vereinen das bekannte technologische Know-how und hohe Zuverlässigkeit, grundsätzliche Stabilität und hervorragende akustische Eigenschaften - alles in einem schlanken, 1HE großen Gehäuse.

Merkmale:

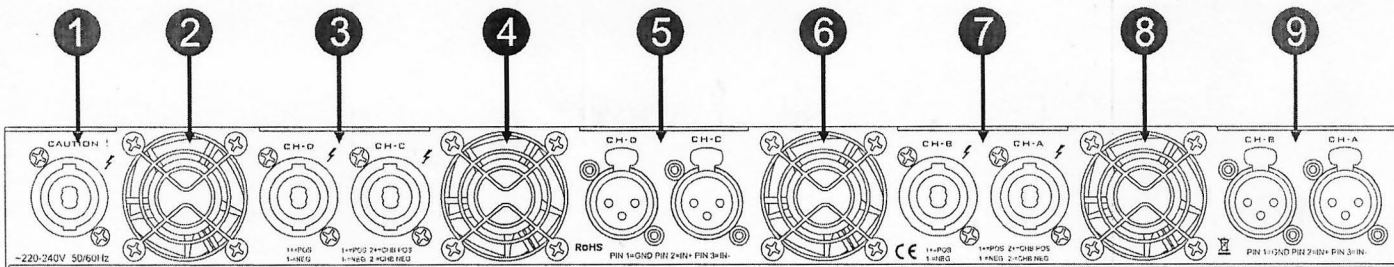
- Modularer Aufbau, jeder Kanal ist völlig separat aufgebaut
- 1HE Rack-Design mit kompakten Abmessungen, geringem Gewicht und hoher Ausgangsleistung.
- Schaltnetzteil, intelligenter Limiter und Schutzschaltung.
- Selektierte Bauteile, "Front to back"-Lüfter mit variabler Drehzahl.

1.1 Frontplatte - Bedienelemente und Funktionen



1. Kanal A Lautstärkereger
2. Kanal A Signalanzeige
3. Kanal B Signalanzeige
4. Kanal B Lautstärkereger
5. Kanal C Lautstärkereger

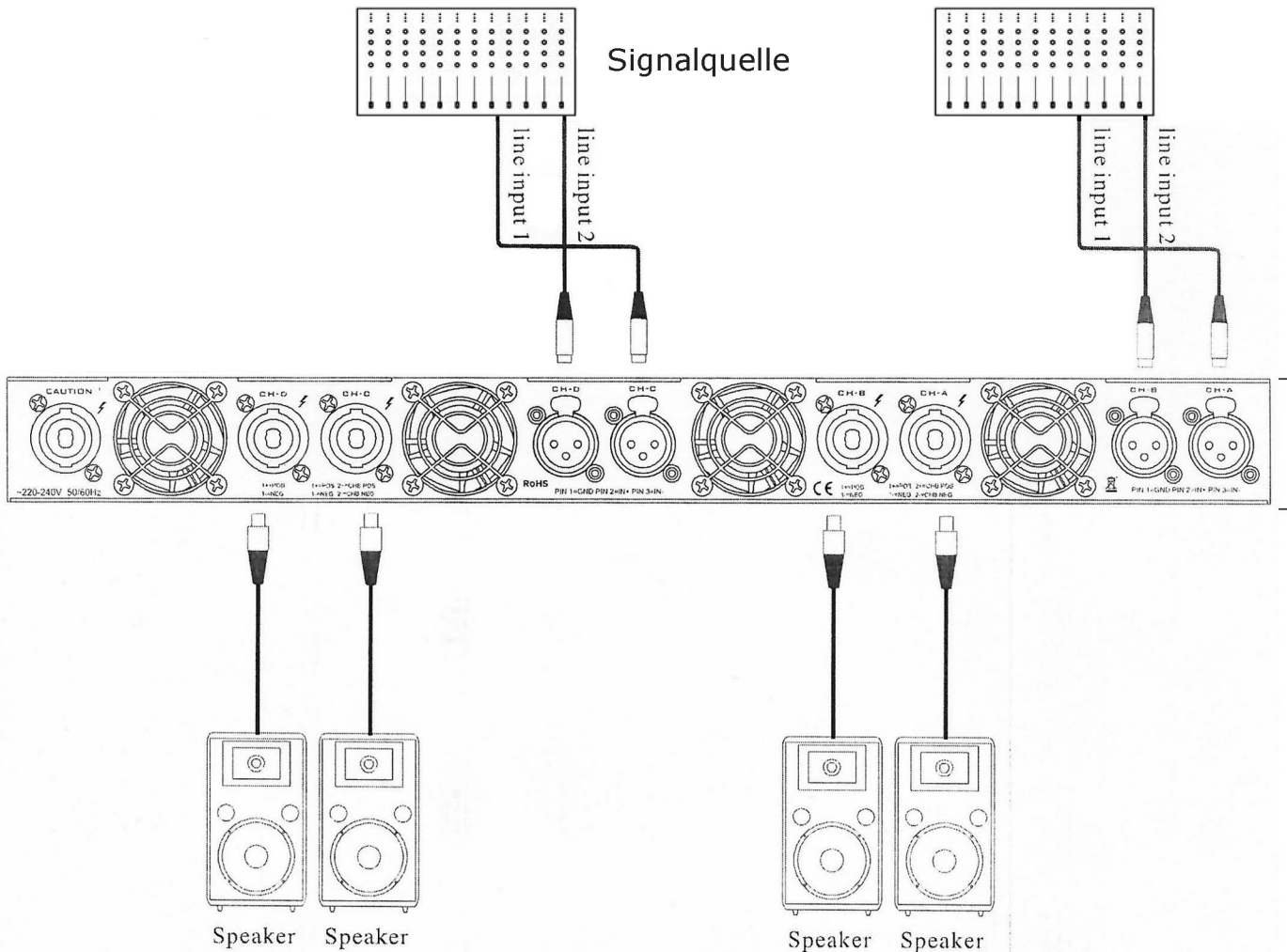
6. Kanal D Signalanzeige
7. Kanal D Signalanzeige
8. Kanal D Lautstärkereger
9. Lufteinlass
10. Hauptstromschalter



1. Netzanschluss Powercon
2. Lüfterauslass
3. Kanal C und D Lautsprecherausgang Speakon
4. Lüfterauslass
5. Kanal C und D Siganal-Eingang XLR female

6. Lüfterauslass
7. Kanal A und B Lautsprecherausgang Speakon
8. Lüfterauslass
9. Kanal A und B Signal-Eingang XLR female

1.3 Anschlußschema



2. Betriebsanweisungen

2.1 Inbetriebnahme:

1. Verbinden Sie die Eingangsbuchsen mit der Signalquelle und die Ausgangsbuchsen mit den Lautsprechern.
2. Achten Sie auf die Polarität.
3. Achten Sie darauf, dass die lokal zur Verfügung stehende Netzspannung der Spezifikation entspricht (220-240V ~)
4. Stellen Sie sicher, dass der Netzschalter auf AUS bzw 0 und die Lautstärkereger auf $-\infty$ bzw Minimum stehen.
5. Schalten Sie Audio-Signalquelle ein, schalten Sie den Netzschalter ein bzw auf I, drehen Sie die Lautsärkereger im Uhrzeigersinn.

2.2 Außerbetriebnahme:

1. Drehen Sie die Lautsärkereger langsam entgegen den Uhrzeigersinn in Richtung Minimum bzw $-\infty$
2. Schalten Sie den Netzschalter auf 0 bzw AUS.

2-3 Fehlerbehandlung

Indicator(s)	Possible cause
Alle Anschlüsse verbunden, aber kein Ton zu hören	<ol style="list-style-type: none"> 1. Keine Netzspannung oder defekte Anschlussleitung 2. ausgelöste Sicherung 3. Lautstärkereger stehen auf 0 4. Kein Eingangssignal vorhanden
Startet normal, schaltet im normalen Betrieb auf Protect	<ol style="list-style-type: none"> 1. Temperatur zu hoch 2. Kurzschluß 3. Überlast

3. General Specifications

Model	B8	Q7	Q10
Number of channels	4	4	4
Output Power (@1 kHz, All Channels driven output power, THD=1%)			
8Ω	1250Wx2 + 800Wx2	800Wx4	1300Wx4
4Ω	2350Wx2 + 1400Wx2	1500Wx4	2400Wx4
2Ω	2500Wx2 + 1100Wx2	1800Wx4	2600Wx4
Frequency Response (@8Ω)	20Hz-20kHz, ±0.3dB		
Slew Rate	50V / us		
THD+N	< 0.3%		
IMD-SMPTE	< 0.3%		
SNR	> 105dB		
Crosstalk	> 75dB		
Damping Factor	> 800 (8Ω, 20Hz ~ 200Hz)		
Sensitivity	1V		
Input Impedance	20k (Balance), 10k (Unbalance)		
Voltage Gain	40dB	38dB	40dB
Efficiency	> 85%		
Cooling	Forced air cooling, air flow from the front to the rear.		
Height	1U		
Product Dimensions	483×375×44 (W×D×H, mm)		
Packing Dimensions	530×530×90 (W×D×H, mm)		
Net Weight	10.5 kg	9.5 kg	10.5 kg
Gross Weight	12.2 kg	11.2 kg	12.2 kg