

# Classic Cantabile KH-238 Kopfhörer HiFi dynamisch

ArtNr.: 00016331



## Bedienungsanleitung

Version: 10.2024

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Produkt entschieden haben. Um sicherzustellen, dass Sie mit dem Classic Cantabile Kopfhörer voll und ganz zufrieden sind, lesen Sie sorgfältig und verstehen Sie diese Bedienungsanleitung, bevor Sie unser Produkt verwenden. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung an einem sicheren Ort auf. Die Bedienungsanleitung muss an alle nachfolgenden Anwender weitergegeben werden.



Bedienungsanleitung beachten!



**WARNUNG**

Mit dem Signalwort **WARNUNG** sind die Gefahren gekennzeichnet, die ohne Vorsichtsmaßnahmen zu schweren Verletzungen führen können.



**HINWEIS**

Mit dem Signalwort **HINWEIS** sind allgemeine Vorsichtsmaßnahmen gekennzeichnet, die im Umgang mit dem Produkt beachtet werden sollen.



**HINWEIS**

Bilder und Bildschirmdarstellungen in dieser Bedienungsanleitung können vom Erscheinungsbild des tatsächlichen Produkts geringfügig abweichen, solange dies keine negativen Auswirkungen auf die technischen Eigenschaften und Sicherheit des Produkts hat.



**HINWEIS**

Alle personenbezogenen Formulierungen in dieser Bedienungsanleitung sind geschlechtsneutral zu betrachten.

Diese Bedienungsanleitung gilt für Personen, die von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder in die Bedienung des Gerätes eingewiesen wurden und nachgewiesen haben mit dem Gerät umgehen zu können.



**WARNUNG**

**Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Kopfhörer spielen.  
Der Kopfhörer ist kein Spielzeug**

Alle Informationen in dieser Bedienungsanleitung wurden nach bestem Wissen und Gewissen kontrolliert. Weder Autor noch Herausgeber können jedoch für Schäden haftbar gemacht werden, die in Zusammenhang mit der Verwendung dieser Bedienungsanleitung stehen.

Sonstige, in diesem Dokument aufgeführte Produkt-, Marken- und Unternehmensbezeichnungen können die Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Die Einhaltung sämtlicher anwendbarer Urheberrechtsgesetze liegt in der Verantwortung des Anwenders dieses Dokuments.

---

**Detaillierte Sicherheitshinweise:****⚠ HINWEIS**

- Lesen Sie diese Anweisungen und bewahren Sie diese Anleitung auf.
- Beachten Sie alle Warnungen. Befolgen Sie alle Anweisungen.
- Verwenden Sie dieses Gerät nicht im Wasser.
- Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Tuch.
- Legen Sie das Gerät nicht in auf Wärmequellen wie Heizkörpern, Öfen oder andere Geräte, die Wärme erzeugen.
- Achten Sie auf die Lautstärke! Hören mit zu hohem Lautstärkepegel kann Ihr Gehör dauerhaft schädigen.
- Wenden Sie sich bezüglich aller Reparatur- /Wartungsarbeiten an qualifiziertes Servicepersonal. Öffnen Sie das Gerät bzw. das Gehäuse nicht eigenmächtig. Eine Wartung ist erforderlich, wenn das Gerät auf irgendeine Weise beschädigt wurde, z. B. wenn das Kabel beschädigt ist, Flüssigkeit verschüttet wurde oder das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, nicht ordnungsgemäß funktioniert.

**Beschreibung:****Funktion:**

Der Kopfhörer kann mit jedem Abspielgerät (z.B. CD-Player) als auch Instrument (z.B. E-Drumset, Keyboard oder Piano) verbunden werden. Hierbei ist je nach Buchse lediglich auf den Einsatz der korrekten 3,5 mm Klinke oder der 6,3 mm Klinke des Adapters zu achten.(Adapter liegt bei)

**⚠ WARNUNG**

Achten Sie auf die Lautstärke! Hören mit zu hohem Lautstärkepegel kann Ihr Gehör dauerhaft schädigen.

## Wartung

Ihr Gerät erfordert keine besondere Wartung. Wenden Sie sich jedoch im Falle einer Fehlfunktion an ein zugelassenes Servicecenter oder den Hersteller

## Reinigung

Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies und nur leicht feuchtes Tuch.

## Technische Spezifikationen:

**System:** dynamische Kopfhörer

**Nennimpedanz:** 32 Ohm

**Lautsprecher:** Stereo

**Frequenzbereich:** 20-20000 Hz

**Empfindlichkeit:** 110dB SPL

### WEEE-Erklärung

(Waste of Electrical and Electronic Equipment)

Ihr Produkt wurde unter Verwendung hochwertiger Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt, die recycelbar und wiederverwendbar sind. Das Symbol bedeutet, dass Ihr Produkt am Ende seiner Lebensdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden muss.

Entsorgen Sie dieses Gerät bei Ihrer örtlichen Sammelstelle oder Recyclingstelle. Bitte helfen Sie mit, die Umwelt zu schützen, in der wir alle leben.

Alle technischen Daten und Erscheinungsbilder können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle Angaben waren zum Zeitpunkt der Drucklegung korrekt. Die Musikhaus Kirstein GmbH übernimmt keine Gewähr für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der in diesem Handbuch enthaltenen Beschreibungen, Fotos oder Aussagen. Gedruckte Farben und Spezifikationen können geringfügig vom Produkt abweichen. Produkte der Musikhaus Kirstein GmbH werden nur über autorisierte Händler vertrieben. Distributoren und Händler sind keine Vertreter der Musikhaus Kirstein GmbH und nicht befugt, die Musikhaus Kirstein GmbH in irgendeiner Weise rechtlich zu binden.

Diese Bedienungsanleitung ist urheberrechtlich geschützt. Die Vervielfältigung dieser Bedienungsanleitung, auch auszugsweise, ist nur mit Genehmigung der Musikhaus Kirstein GmbH gestattet. Gleiches gilt für die Vervielfältigung oder das Kopieren von Bildern, auch in geänderter Form.

© 2024

 **KIRSTEIN.de**

**Musikhaus Kirstein GmbH**

**Bernbeurener Str. 11**

**D-86956 Schongau**

**info@kirstein.de**

**www.kirstein.de**

**Telefon/Phone: +49(0)8861 / 90 94 94 -0**





# Classic Cantabile KH-238 Headphones HiFi dynamic

Item number: 00016331



## User Manual

Version: 10.2024

Thank you for choosing this product.

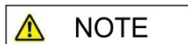
To ensure that you are fully satisfied with the Classic Cantabile headphones, read this manual carefully and understand these instructions before using our product. Keep these operating instructions in a safe place. The operating instructions must be passed on to all subsequent users.



Please carefully follow the instructions!



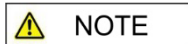
The signal word **WARNING** indicates the dangers that can lead to serious injuries without precautionary measures.



The signal word **NOTE** indicates general precautionary measures that should be observed when handling the product.



Images and screen shots in this manual may differ slightly from the appearance of the actual product as long as this has no negative effects on the technical properties and safety of the product.



All personal formulations in these operating instructions are to be considered gender-neutral.

These operating instructions apply to persons who have been supervised by a person responsible for their safety or who have been instructed in the operation of the device and have demonstrated that they can handle the device.



**Children should be supervised to ensure that they do not play with the device.**

**Do not leave children unattended. The product is not a toy!**

All information in this operating manual has been checked to the best of our knowledge and belief. However, neither the author nor the publisher can be held liable for any damage associated with the use of this manual.

Other product, brand and company names mentioned in this document may be the trademarks of their respective owners. Compliance with all applicable copyright laws is the responsibility of the user of this document.

---

**Detailed safety information:****⚠ NOTE**

- Read these instructions. Keep these instructions.
- Heed all warnings. Follow all instructions.
- Do not use this device near water.
- Only clean the device with a dry cloth.
- Do not block any ventilation openings.
- Do not place the device near heat sources such as radiators, stoves or other devices that generate heat.
- Pay attention to the volume! Hearing at a high-volume level can permanently damage your hearing.
- Contact qualified service personnel for all repair / maintenance work. Do not open the device or the housing yourself. Maintenance is required if the device has been damaged in any way, e.g., if the power cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the device, the device has been exposed to rain or moisture, is not working properly or has been dropped.

**Function:**

The headphones can be connected to every playing device (e.g., CD-players) as well as instrument (e.g., E-drumset, keyboard or piano). It is only important to note which jack plug is required for the used device: the 3.5 mm jack or the 6.3 mm jack of the adapter. (Adapter is included in delivery)

**⚠ WARNING** Pay attention to the volume! Hearing at a high-volume level can permanently damage your hearing.

## Maintenance

Your device does not require any special maintenance. However, in the event of a malfunction, contact an approved service center or the manufacturer

## Cleaning

Use a lint-free and only slightly damp cloth for cleaning.

## Technical specifications:

**System:** dynamic headphones

**Impedance:** 32 Ohm

**Speakers:** Stereo

**Frequency range:** 20-20000 Hz

**Sensitivity:** 110dB SPL

### WEEE declaration (Waste of Electrical and Electronic Equipment)

Your product has been developed and manufactured using high quality materials and components that are recyclable and reusable. The symbol means that your product must be disposed of separately from household waste at the end of its service life.

Dispose of this device at your local collection or recycling centre, please help protect the environment we all live in.

All technical data and appearances are subject to change without notice. All information was correct at the time of printing. Musikhaus Kirstein GmbH assumes no liability for the correctness or completeness of the descriptions, photos or statements contained in this manual. Printed colours and specifications may differ slightly from the product. Musikhaus Kirstein GmbH products are only sold through authorized dealers. Distributors and dealers are not representatives of Musikhaus Kirstein GmbH and are not authorized to bind Musikhaus Kirstein GmbH legally in any way.

This manual is protected by copyright. Reproduction of these operating instructions, in whole or in part, is only permitted with the approval of Musikhaus Kirstein GmbH. The same applies to the duplication or copying of images, even in modified form.

© 2024

 **KIRSTEIN.de**

**Musikhaus Kirstein GmbH**

**Bernbeurener Str. 11**

**D-86956 Schongau**

**info@kirstein.de**

**www.kirstein.de**

**Phone: +49(0)8861 / 90 94 94 -0**





## **CLUBXS BEDIENUNGSANLEITUNG**

### **CLUBXS 6/8/10/12/16+ PROFESSIONAL MIXER**

## **INHALT**

EINLEITUNG .....	1
ANWENDUNG .....	1
FUNKTION .....	1-7
INSTALLATION .....	8-9
GLOSSAR DER TECHNISCHEN BEGRIFFE .....	10-11
BLOCKDIAGRAMM .....	12
TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN .....	13

## **EINLEITUNG**

Danke für ihr Vertrauen in den Studiomaster CLUBXS Serie Kompaktmixer. Zur Ausstattung gehören Universalspannung von 100–240 V und Kompression auf jedem Mikrofonkanal, damit der Sound beim Auftritt kristallklar bleibt. Der Mixer kann Musik über SD-Karte/USB/Bluetooth abspielen. Der Mikrofonklang oder Musik über Line-In kann auf SD-Karte/USB aufgenommen werden, abhängig von den Anforderungen eines Solo- oder Bandauftritts oder zur Aufnahme von Konferenzen. Die CLUBXS Serie kann auch für Playback und Aufnahme an einem PC angeschlossen werden.

## **ANWENDUNG**

Geeignet für Anwendungen mit einem PA-System oder für Innenaufnahmen, z. B. Film/TV/Musik/Theater/Tanzsaal/Bar/Konferenzraum usw.

## **FUNKTION**

- 1) 2-12 CH MIC/Line und 2CH Stereo-Eingänge
- 2) Kompressionsfunktion für die Mikrofonkanäle (0-9dB)
- 3) Eingebaute USB/SD-Karte/Bluetooth Playback-/Aufnahmefunktion
- 4) 48V Phantomspeisung für Kondensatormikrofone
- 5) Eingebauter 16 Programm-DSP mit justierbarem Delay für wundervolle Effekte
- 6) Main-Ausgänge mit akkurater 2X8 Anzeige zur Überwachung des Ausgangspegels
- 7) Universalspannung 100–240 V

## **KANAL**

## 1. MIC/LINE KANAL (CH1-6)

Symmetrische XLR-Eingangsbuchse (1: Schirm/Masse; 2: heiß; 3: kalt). CLUBXS8 ist mit 4 Mikrofonvorverstärkern mit niedrigem Rauschen ausgestattet (CLUBXS6 hat 2, CLUBXS8 hat 4, CLUBXS10 hat 6, CLUBXS12 hat 8, CLUBXS16+ hat 12) und Phantomspeisung, 45dB Gain und >100 dB S/N-Ratio. Die Phantomspeisung wird für Kondensatormikrofone verwendet. Wenn Sie ein dynamisches Mikrofon verwenden, bitten vorher die Phantomspeisung abschalten. Diese Kanäle besitzen 1/4" TRS sym./asym. Line-In-Anschlüsse für Keyboards, E-Drums, DSP, usw.

### 2. Gain-Steuerung

Justiert den Pegel des Eingangssignals damit S/N-Ratio und Dynamikumfang ausgewogen sind. Um die besten Resultate zu erzielen, den Regler folgendermaßen justieren um Kanalverzerrung zu vermeiden: PEAK LED blinkt ab und zu.

**Mic-Eingang Gain-Umfang:** 6-50dB, Line-In-Gain-Umfang: +10- -34.

### 3. COMP:

Justiert die Kanal-Kompression. Im Uhrzeigersinn drehen um das Kompressionsratio zu erhöhen, Gain wird automatisch justiert.

### 4. HPF

Schaltet HPF ein/aus, mit 18 dB Oktave, um dem 80 Hz LF-Filter zu aktivieren. Kann auch verwendet werden, um Rauschen des Netzteils oder von Bühnenmikros zu reduzieren.

### 5. EQ-Steuerung

Hi: Auf Max. eingestellt, 12KHz Frequenzpegel-Boost +15dB.

Auf Min, beträgt der 12KHz Frequenzpegel-Cut 15dB.

MID: Auf Max. eingestellt, 2.5KHz Frequenzpegel-Boost +15dB.

Auf Min. beträgt der 2.5KHz Frequenzpegel-Cut -15dB.

LOW: Auf Max. eingestellt, 45Hz Frequenzpegel-Boost +15dB.

Auf Min. beträgt der 45Hz Frequenzpegel-Cut -15dB.

### 6. AUX-DSP

Diese Regler stellen den Pegel des gesendeten Signals an AUX-DSP BUS, BUS und anschließend an einem externen DSP oder ein eingebautes DSP-Modul ein. Der DSP-Regler kann auch den Kanalpegel justieren.

### 7. PAN

In der mittleren Position entspricht die Soundabbildung der Bühnenmitte. Damit kann auch das Links/Rechts-Ausgangssignal eingestellt werden.

### 8. LISTEN (NUR CLUBXS16+)

LISTEN: Drücken dieser Taste schickt das Ausgangssignal an PHONES und CONTROL ROOM, die „LISTEN“-Leuchte geht in der Master-Control-Sektion an, das Ausgangssignal wird nur über PHONE-Volume geregelt.

### 9. PEAK-LED

Wenn das Signal den Clipping-Pegel erreicht, wird um 3dB reduziert, die PEAK-LED leuchtet rot auf.

### 10. MUTE & LED

Jeder Kanal besitzt eine MUTE-Taste. Drücken, um den Kanal stumm zu schalten. Die Mute-LED leuchtet.

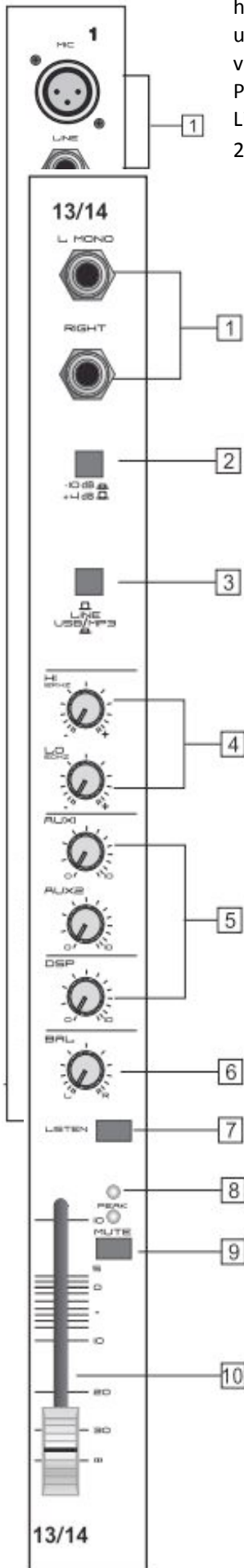
### 11. FADER

Justiert den Pegel des Kanal-Signals, welches an den Main-Mix-Ausgang geschickt wird. Ein Hinweis: Unbenutzte Fader auf Minimum stellen.

## STEREO KANAL

### 1. Stereo-Kanal-Eingang

Asymmetrische Anschlüsse. Ein Eingangssignal an LEFT/MONO ergibt ein



Ausgangssignal von den L/R-Main-Mix-Ausgängen. Ein Eingangssignal vom RIGHT-Anschluss ergibt einen Signalausgang vom R-Main-Mix-Ausgang. Dieser Anschluss ist für Keyboards, E-Drums, DSP, usw.

## **2. -10/+4 Empfindlichkeitsschalter**

Drücken des Schalters erhöht die Empfindlichkeit um 10dB.

## **3. LINE/USB/MP3 Wahltaste**

Taste nicht gedrückt für Stereo-Line-Eingang. Taste gedrückt für USB/MP3/Bluetooth-Eingang.

## **4. EQ-Steuerung**

HI : Maximum-Einstellung, 12KHz Frequenzpegel-Boost +15dB. Minimum-Einstellung, 12KHz Frequenzpegel-Cut -15dB.

LOW: Maximum-Einstellung, 60Hz Frequenzpegel-Boost +15dB.

Minimum-Einstellung 60Hz Frequenzpegel-Cut -15dB.

## **5. AUX-DSP**

Diese Regler stellen den Pegel des gesendeten Signals an AUX-DSP BUS, BUS und anschließend an einem externen DSP oder ein eingebautes DSP-Modul ein. Der DSP-Regler kann auch den Kanalpegel justieren.

## **6. PAN**

In der mittleren Position entspricht die Soundabbildung der Bühnenmitte. Damit kann auch das Links/Rechts-Ausgangssignal eingestellt werden.

## **7. LISTEN (CLUBXS16+ ONLY)**

LISTEN: Drücken dieser Taste schickt das Ausgangssignal an PHONES und CONTROL ROOM, die „LISTEN“-Leuchte geht in der Master-Control-Sektion an, das Ausgangssignal wird nur über PHONE-Volume geregelt.

## **8. PEAK LED**

9. Wenn das Signal den Clipping-Pegel erreicht, wird um 3dB reduziert, die PEAK LED leuchtet rot auf.

## **10. MUTE BUTTON & MUTE LED**

11. Jeder Kanal besitzt eine MUTE-Taste. Drücken, um den Kanal stumm zu schalten. Die Mute-LED leuchtet.

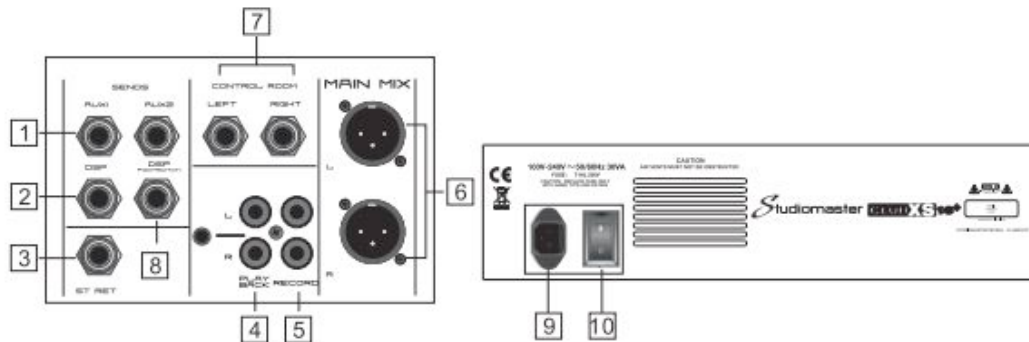
## **12. FADER**

Justiert den Pegel des Kanal-Signals.

Ein Hinweis: Unbenutzte Fader auf Minimum stellen, um Rauschen zu reduzieren.

# **BEDIENOBERFLÄCHE RÜCKSEITE, AUSGÄNGE**





### 1. AUX SENDS

1/4" Klinkenbuchsen um Signale vom AUX BUS an externe Geräte zu schicken, z. B. Effektgeräte oder Bühnenmonitore, usw.

### 2. DSP-Ausgang

1/4" Klinkenbuchse für das DSP-Ausgangssignal, der Pegel wird über Kanal-DSP gesteuert.

### 3. AUX RETURNS-Eingang

Stereo 1/4" Klinkenbuchse um das Stereo-Signal von Effektgeräten zurück an den Main-Mix zu schicken. Mit dem AUX RETURN Regler kann auch die Lautstärke eingestellt werden. Das AUX-Eingangssignal wird an MAIN MIX geschickt.

### 4. PLAYBACK

Asymmetrische RCA und 3,5mm Anschlüsse für das Eingangssignal von CD-Player/Computer, usw.

### 5. RECORD

Asymmetrischer RCA-Anschluss für das Ausgangssignal an Aufnahmegeräte.

### 6. MAIN MIX-Ausgang

Symmetrischer XLR-Anschluss. Der Pegel wird über den Main Mix-Fader justiert.

### 7. CTRL ROOM-Ausgang

1/4" Klinkenbuchse, um das Control Room-Signal an den Monitorlautsprecher zu schicken.

### 8. DSP-FUSSSCHALTER (NUR CLUBXS6+)

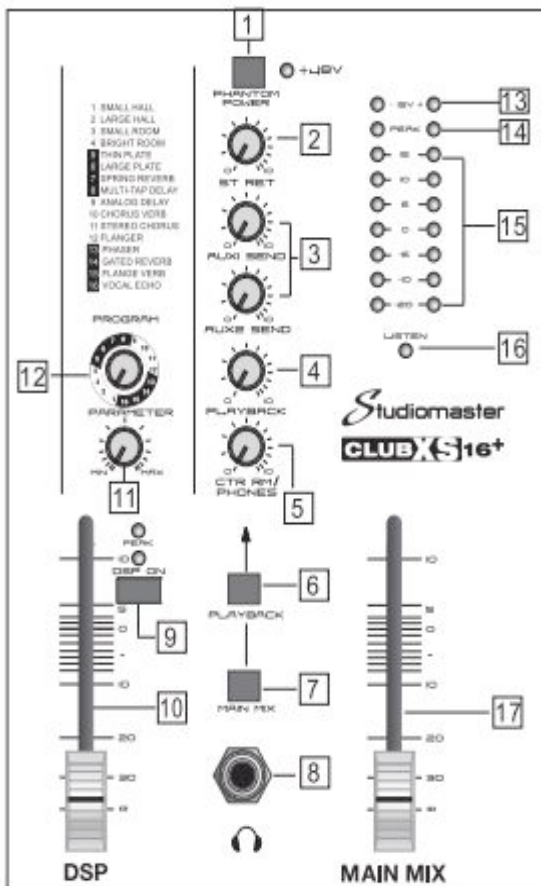
Einen Standard-Fußschalter mit einem Kabel mit TRS 1/4w (6.3mm) Klinkenstecker anschließen, um eingebaute DSP-Effekte ein- oder auszuschalten.

### 9. POWER-Eingang

Für den Anschluss an das Stromnetz, mit Sicherung. Bei Sicherungstausch auf gleichen Typ und Wert achten.

### 10. POWER-Schalter

Schaltet den Mixer ein und aus.



1. **+48V Phantomspeisung Schalter/ leuchtet rot**  
Schalter für Kondensatormikrofon-Betrieb. Um die Lautsprecher zu schützen, vor dem Einschalten alle Fader auf Minimum stellen.
2. **Stereo Return**  
Regelt den Signalpegel von Stereo-Return.
3. **AUX1 - AUX2 Send**  
Regelt den Aux-Send Pegel.
4. **PLAYBACK**  
Regelt den Pegel des Playbacksignals.
5. **CTRL RM/PHONES**  
Regelt den Kopfhörer-Signalpegel.
6. **PLAYBACK Schalter**  
Schalter drücken, um das Signal an Monitor und Kopfhörer zu schicken.
7. **MAIN MIX Schalter**  
Schalter drücken, um das MAIN-Signal an Monitor und Kopfhörer zu schicken.
8. **Phone-Ausgang**  
Anschluss, um das Signal an den Kopfhörer zu schicken.
9. **DSP ON Schalter**  
Schalter drücken, startet DSP-Betrieb, LED leuchtet grün.
10. **DSP Fader**  
Regelt den DSP-Signalpegel.
11. **PARAMETER**  
Regelt die Delay-Zeit.

## 12. PROGRAMM

Prg#	Description	Parameter 1
1	Small Hall	Rev Time 0.9sec~3.5sec
2	Large Hall	Rev Time 1.5sec~8.6sec
3	Small Room	Rev Time 0.28sec~0.82sec
4	Bright Room	Rev Time 0.36sec~1.38sec
5	Thin Plate	Rev Time 0.44sec~1.54sec
6	Large Plate	Rev Time 0.72sec~10sec
7	Spring Reverb	Rev Time 0.4sec~2.3sec
8	Multi-tap Delay	Delay Time 0~680ms
9	Analog Delay	Delay Time 0~680ms
10	Chorus Verb	Rev Time 0.56sec~3.5sec
11	STEREO CHORUS	Rate 0.58Hz~6Hz
12	Flanger	Rate 0.58Hz~4.35Hz
13	Phaser	Rate 0.58Hz~11Hz
14	Gated Reverb	Gate Time 0.25sec~0.78sec
15	Flange Verb	Rev Time 0.34sec~2sec
16	Vocal Echo	Delay Time 0~400ms

## 13. POWER LED

## 14. PEAK LED

## 15. MAIN-AUSGANGSPEGEL-LED

## 16. LISTEN (CLUBXS16+ ONLY)

“LISTEN ON”- und “OFF”-Leuchte für jeden Kanal überprüfen.

## 17. MAIN MIX Fader

Regelt den MAIN MIX Ausgangspegel.

## SD/USB/BLUETOOTH



Beim Einschalten von CLUB XS wird der Home-Screen auf der Media-Station angezeigt. Insgesamt gibt es 5 Funktionen, sie werden mittels Icons oben am Screen angezeigt. Die benötigte Funktion wird mit den Tasten VOL- und VOL+ ausgewählt.

Notensymbol: USB/SD-Karten-Playback

Mikrofonsymbol: USB/SD-Aufnahmefunktion

Voice: N/A

Bluetoothsymbol: Bluetooth-Playback

USB-Symbol: USB-Playback von einem PC/Laptop

BLUETOOTH:

Bluetooth-Modus auswählen, mit den VOL- und VOL+ Tasten zum Bluetoothsymbol scrollen.

Verbinden: Bluetooth am Gerät einschalten (Handy, Tablet usw.) und nahe an der CLUB XS Media Station platzieren.

PLAY/PAUSE-Taste am CLUB XS drücken um den Koppelungsmodus aufzurufen. Refresh oder Search am Gerät einstellen, damit CLUB XS identifiziert wird.

Das Gerät zeigt CLUB XS unter dem Gerätenamen „Bluetooth“ an.

„Bluetooth“-Gerät auswählen um die Koppelung zu starten.

Koppelung ist abgeschlossen, wenn sie vom Gerät bestätigt wird, sowie von einer Nachricht am CLUB XS Screen, welche den Namen des Geräts anzeigt.

Tipp: Wenn die Koppelung nicht erfolgreich war oder eines der Geräte eine Fehlermeldung anzeigt, Koppelung, wie oben beschrieben, wiederholen. Fallweise kann es notwendig sein, „Bluetooth“ am Gerät zu entfernen und den Vorgang nochmals, von Anfang an, zu wiederholen.

Im Normalfall verbindet sich ein bereits gekoppeltes Gerät automatisch, beim nächsten Einschalten, mit dem CLUB XS, wenn der Bluetooth-Modus ausgewählt ist. Da nicht jedes Gerät diese Funktion bietet, muss in manchen Fällen die Koppelung wiederholt werden.

SD Karte/USB-Playback:

Playback der Dateitypen WMA, WAV und mp3 wird unterstützt. Wenn eine Speicherkarte im CLUB XS eingesteckt wird, startet der CLUB XS automatisch den Playback-Modus und spielt die erste Datei ab.

Alternativ, MODE-Taste drücken, um zum Home-Screen zurückzukehren und mit den Tasten VOL- und VOL+ zu USB/SD-Karten-Playback scrollen. Die PLAY/PAUSE-Taste drücken um den Player zu öffnen.

Der Dateiname wird über den Bildschirm gescrollt.

Am Bildschirm werden die gewählte Dateinummer und die Gesamtanzahl der Dateien auf der Speicherkarte angezeigt.

Die gesuchte Datei mit den Tasten VOL- und VOL+ suchen und auswählen.

Den Player mit den Tasten PLAY/PAUSE und STOP steuern.

Loop-Funktionen:

F = spielt alle Tracks im selben Ordner hintereinander, in einer Schleife, ab (Repeat). USB & SD, zwei Geräte.

R = Shuffle spielt alle Tracks in einer zufälligen Reihenfolge ab (kein Repeat).

A= Spielt alle Tracks hintereinander in einer Schleife ab (Repeat).

1 = Spielt einen ausgewählten Track in einer Schleife ab (Repeat). Bitte beachten, in diesem Modus sind individuelle Tracks nicht selektierbar.

Ende bestimmen, beim Abspielen einzelner Tracks von einer USB oder SD-Karte, für Anwendungen als Backingtrack bei einer Live-Performance.

F in der Loop-Funktionsliste auswählen.

PLAY/PAUSE-Taste zwei Mal drücken und halten. Das Pause-Symbol erscheint am Bildschirm.

Datei mit der VOL+-Taste auswählen.

PLAY/PAUSE-Taste auslassen.

Die Datei bleibt im Pause-Modus bis die PLAY/PAUSE-Taste nochmals gedrückt wird um die Datei zu starten.

Zum Track-Ende STOP drücken.

Um die nächste Datei auszuwählen, zwei Mal die PLAY/PAUSE-Taste drücken und halten. Sie sehen, dass der Player zur ersten Datei zurückspringt, daher nochmals die VOL-Taste zum Dateisuche verwenden.

Tipps um Musikdateien vorzubereiten:

Einen Track ohne Sound aufnehmen, z. B. 30 Sekunden lang. Diesen Track '001 Silence' benennen und sicherstellen, dass es immer der erste Track unter den Dateien ist.

Der Grund dafür: Beim Einstecken der Speicherkarte spielt der Player automatisch den ersten Track.

Beim Drücken der PLAY/PAUSE-Taste spielt der Player möglicherweise einen Teil der ersten Datei ab. Ca. 30 Sekunden ohne Sound am Ende jedes Songs hinzufügen. Der Player spielt automatisch den nächsten Track, wenn der vorangegangene zu Ende ist. Hinzufügen einer stillen Teils am Ende eines Tracks gibt dem Künstler Zeit den Player zu stoppen, damit der nächste Song nicht zu einem unerwünschten Zeitpunkt abgespielt wird.

Record-Funktion

Diese Funktion nimmt den Stereo-Main-Mix des CLUB XS im MP3-Format, bei 128kbps Mono, auf eine Speicherkarte auf.

Eine leere Speicherkarte wird im folgenden Beispiel verwendet. Record-Funktion mit den VOL- und VOL+ Tasten auswählen und mit der PLAY/PAUSE-Taste öffnen.

Jedes Signal, welches zum Main-Mix-Ausgang geroutet ist, kann nun durch Drücken der PLAY/PAUSE-Taste aufgenommen werden.

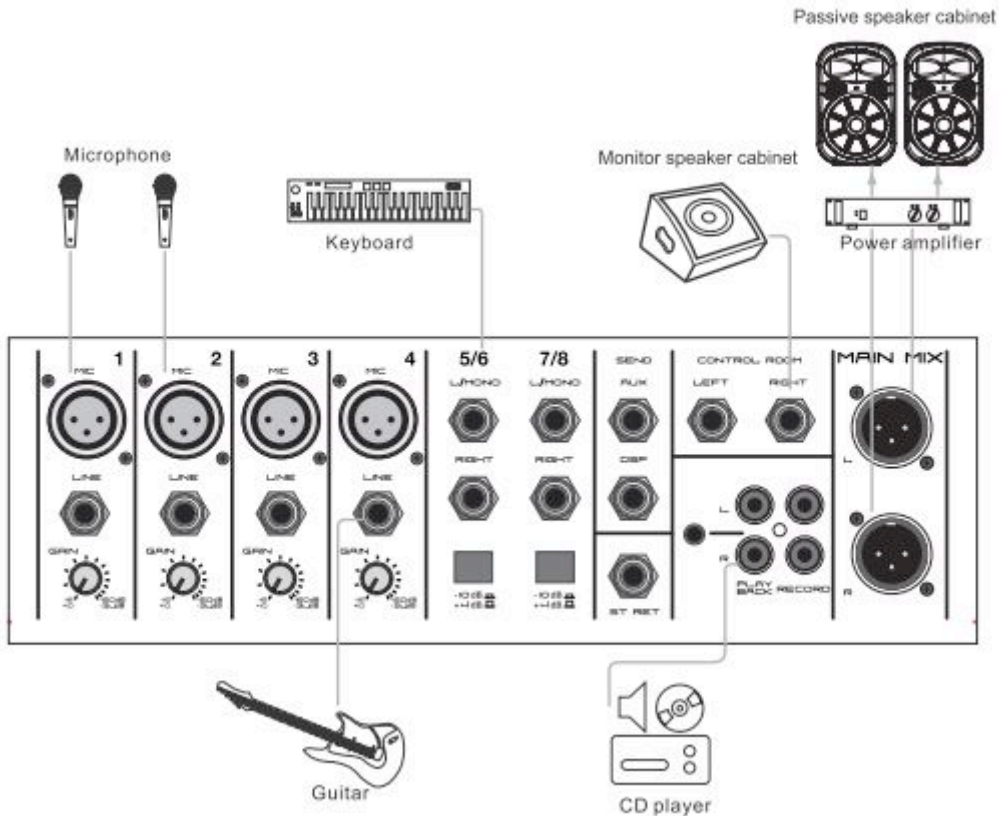
Ein Hinweis: Der Main-Mix-Fader verändert nicht den Signalpegel der Aufnahme. Bei einer Liveaufnahme steuern die Main-Mix-Fader das PA-System, Eingriffe verändern den Aufnahmepegel nicht.

Ein Ordner wird automatisch auf der Speicherkarte angelegt (mit RECORD benannt) und alle Aufnahmen werden dort gespeichert. Wenn zusätzliche Dateien auf derselben Speicherkarte hinzugefügt werden, wird die Modus-Taste verwendet, um vom RECORD-Ordner zu den zusätzlichen Dateien zu gehen.

Nun sollte ein Image-Update gemacht werden, um die neuen Designs zu berücksichtigen.

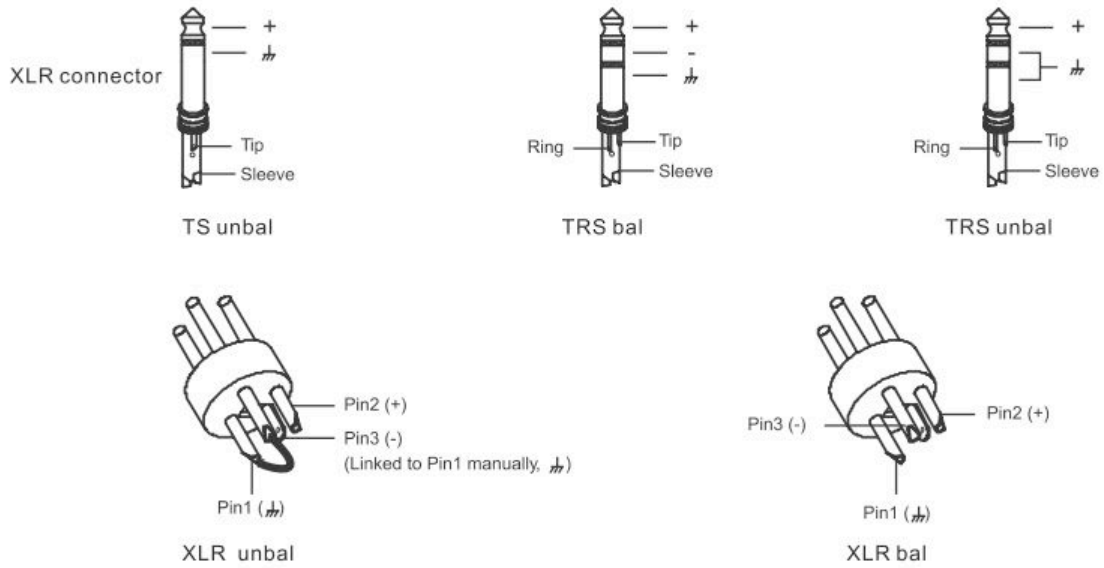
## **INSTALLATION**

1. Vor dem Lautsprecher sollten keine Hindernisse stehen. Es empfiehlt sich den Lautsprecher auf einen Ständer zu montieren.
2. Professionelles Zubehör für das Abhängen oder die Installation der Boxen verwenden, um Verletzungsgefahr zu vermeiden.
3. Hochwertige Kabel verwenden, um die beste Tonqualität sicherzustellen.
4. Leistung und Impedanz der Endstufe und der Lautsprecherbox aufeinander abstimmen.
5. Um Feedback zu vermeiden, das Mikrofon nicht auf die Lautsprecherbox richten.



## **BAL/UNBAL-MODUS DER TRS/XLR-ANSCHLÜSSE**

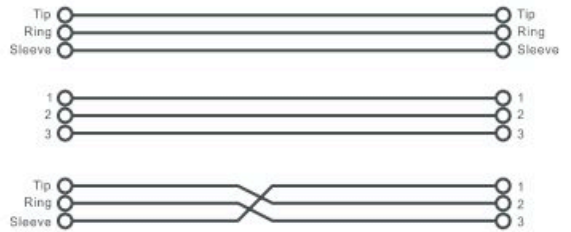
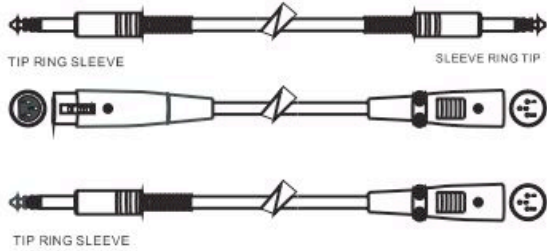
1/4" TRS- oder XLR-Verbindung, symmetrischer/asymmetrischer (BAL/UNBAL) Modus, siehe unten:  
1/4" Stecker



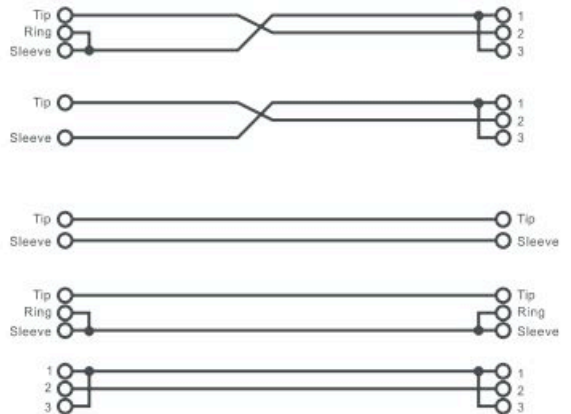
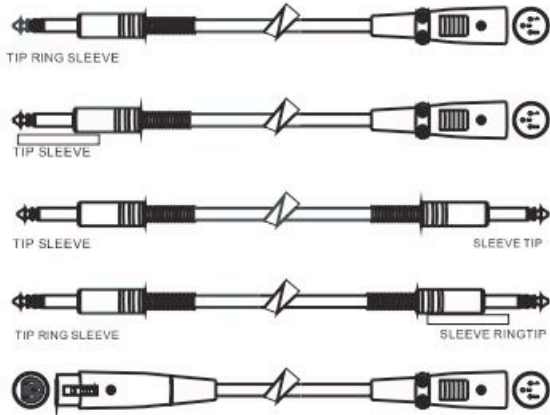
**ANSCHLUSS**

1/4" TRS und XLR-Verbinders für den Anschluss von Pro-Audio-Equipment, siehe unten:

**Balanced**



**Unbalanced**



## **GLOSSAR DER TECHNISCHEN BEGRIFFE**

**AC oder a.c.** Wechselstrom

**AC POWER SUPPLY** Stromversorgung vor Ort

**ASSIGN** Schalten oder Routen, um ein Signal einem spezifischen Signalweg zuzuweisen.

**ATTENUATE** Reduzieren oder leiser machen.

**BALANCED** Symmetrische 3-Leiterschaltungen sind bei Audio-Equipment, von dynamischen Mikrofonen bis hin zu Premium-Studiogeräten, weit verbreitet. Das symmetrische System löscht Interferenzen von außen über Anschlusskabel aus und bewirkt damit ein saubereres Signal.

**BANDWIDTH** Die Bandbreite ist der Frequenzgang, der ein Gerät durchläuft.

**BUS** Ein gemeinsamer Überträger, der ein oder mehrere Signale durch ein Mischpult leitet.

**CLIPPING** Die Verzerrung durch ein Signal, welches den maximalen Pegel überschreitet, den ein Eingang verträgt.

**COLD** Die negative Phase eines Signals. Meistens der schwarze Draht in einem symmetrischen Kabel. Für ein asymmetrisches Signal wird SCREEN für den COLD-Anschluss verwendet.

**COMPRESSOR** Ein elektronisches Gerät um den Soundpegel zu reduzieren, der einen gesetzten Schwellenpunkt überschreitet. Wird oft für Vocals verwendet, um einen konsistenteren Lautstärkepegel zu erreichen. Ein Kompressor kann auch verwendet werden, um die Übersteuerung des Signalpegels am Equipment-Eingang zu verhindern.

**CUEING** Ein weiteres Wort für Monitoring, meistens dann verwendet, wenn eine Signalquelle vorbereitet wird, um zu einem spezifischen Zeitpunkt während einer Performance abgespielt werden soll. Das kann ein Soundeffekt für eine Bühnenproduktion sein, oder ein abspielbereiter MP3-, **CD-** oder **MD-**Track, so dass die Musik sofort startklar ist.

**dB** Die gängigste Einheit, um Schalldruck zu messen. Die „A-Gewichtung“ berücksichtigt die unterschiedliche Empfindlichkeit des Ohres auf verschiedene Frequenzen, die bei niedrigen Lautstärken besonders ausgeprägt ist.

**dBu** Eine Standard-Referenzspannung = 0. 775V rms. Abgeleitet von den früheren dBm, die für die Leistungsbewertung in 600 Ohm-Schaltungen verwendet wurden.

**dBV** Eine Standard-Referenzspannung = 1V rms.

**DECIBEL (dB)** Eine logarithmische Messmethode in der Akustik und Elektronik. Ein Dezibel (1/10 eines Bell) ist die kleinste, vom menschlichen Ohr wahrnehmbare Lautstärkeveränderung, wobei geschulte Ohren auch kleinere Veränderungen erkennen. 0dB (Akustik) ist der Grenzwert des menschlichen Gehörs bei mittleren Frequenzen.

**DELAY** Ein Delay ist ein elektronischer Effektprozessor der ein kurzes Soundsample erstellt und dieses kurz darauf wieder abspielt um einen Echoeffekt zu erreichen. Delays werden im Livesound auch verwendet, damit der Sound aus Lautsprechern, die weit auseinander platziert sind, gleichzeitig auf die Ohren des Zuhörers trifft.

**D.I.** Direkter Einspeisung. Ein kleines „D.I.“ wird oft verwendet, um ein Signal direkt von einer Gitarre oder einem Bass in die Konsole zu schicken, ohne Verstärker, Lautsprecher und Abnahme mit einem Mikrofon.

**ECHO** Der Effekt der produziert wird, wenn Sound von harten Flächen reflektiert wird. Echo wird oft künstlich, durch elektronisches Equipment, reproduziert (siehe DELAY).

**EFFECT (FX oder DSP) SENDS** Jegliche Ausgänge eines Kanals oder einer Konsole die für zusätzliche Soundbearbeitung an externes Equipment angeschlossen werden können. Meistens erfolgen Effekt-Sends post-fade, so dass sich Main-Signal-Pegelveränderungen auch das an den Prozessor geschickte Signal verändern.

**EQUALISATION (EQ)** Klangbearbeitung

**FADER** Lautstärkeregelung, oft ein Regler vom linearen Typ oder als Schieber ausgeführt. **FEEDBACK** Rückkoppelung. Wenn ein Mikrofon den eigenen verstärkten Sound von einem Lautsprecher abnimmt, wird ein pfeifendes Geräusch produziert.

**F.O.H.** Front of House. Das Lautsprechersystem überträgt den Sound von der Bühne zum Publikum. Der Begriff beschreibt auch den Standort des Mischpultes im Saal, vor der Bühne.

**GRAPHIC / GRAPHIC EQUALISER / GEQ** Ein Equalizer der Schieberregler-Reihen nutzt, um den Klang zu verändern. Jeder Schieber regelt einen Teil des Frequenzspektrums und macht optisch sichtbar, welche Bereiche abgesenkt oder angehoben wurden.

**GROUND** Erdung

**HERTZ (Hz)** Eine Frequenzmesseinheit. Hz = 1 Zyklus pro Sekunde.

**HIGH (oder TOP)** Die Höhen oder der hochfrequente Anteil des Sounds, bzw. der Lautsprecher (oft ein Kompressionstreiber im Lautsprecher) der ihn reproduziert.

**HOT** Die positive Phase des Signals. Meistens ein roter Draht in einem abgeschirmten Kabel.

**IMPEDANCE** Ähnlich wie Widerstand, außer dass die Impedanz auch die Wirkung von Induktivität und Kapazität in der Schaltung reflektiert.

**STAGE MONITOR (FOLDBACK)** Der Sound der vom Mischpult zurück auf die Bühne geschickt wird, damit die Künstler ihn hören können. Bei großen Soundsystemen wird oft ein eigenständiges Monitor- (oder Foldback) System mit einer eigenen Konsole auf einer Bühnenseite eingerichtet, so dass die Künstler gut mit dem Techniker kommunizieren können.

#### **SERVICEINFORMATION**

Bei Auftreten eines Fehlers oder eines Problems mit ihrem Studiomaster-Produkt, bitte zuerst die „Trouble Shooting“-Seiten dieser Anleitung konsultieren. Wenn das Problem nicht gelöst werden kann oder das Produkt beschädigt ist, kontaktieren Sie bitte ihren Händler oder Vertriebspartner vor Ort.

Falls empfohlen wird, das Produkt zum nächsten Studiomaster Service Center einzuschicken, bitte vorher Kontakt aufnehmen.

Sie werden nach Produkttyp und Seriennummer gefragt und erhalten anschließend eine (RA) Autorisierungsnummer für die Rücksendung.

Verpacken Sie die Einheit im Originalkarton, zum Schutz vor Transportschäden.

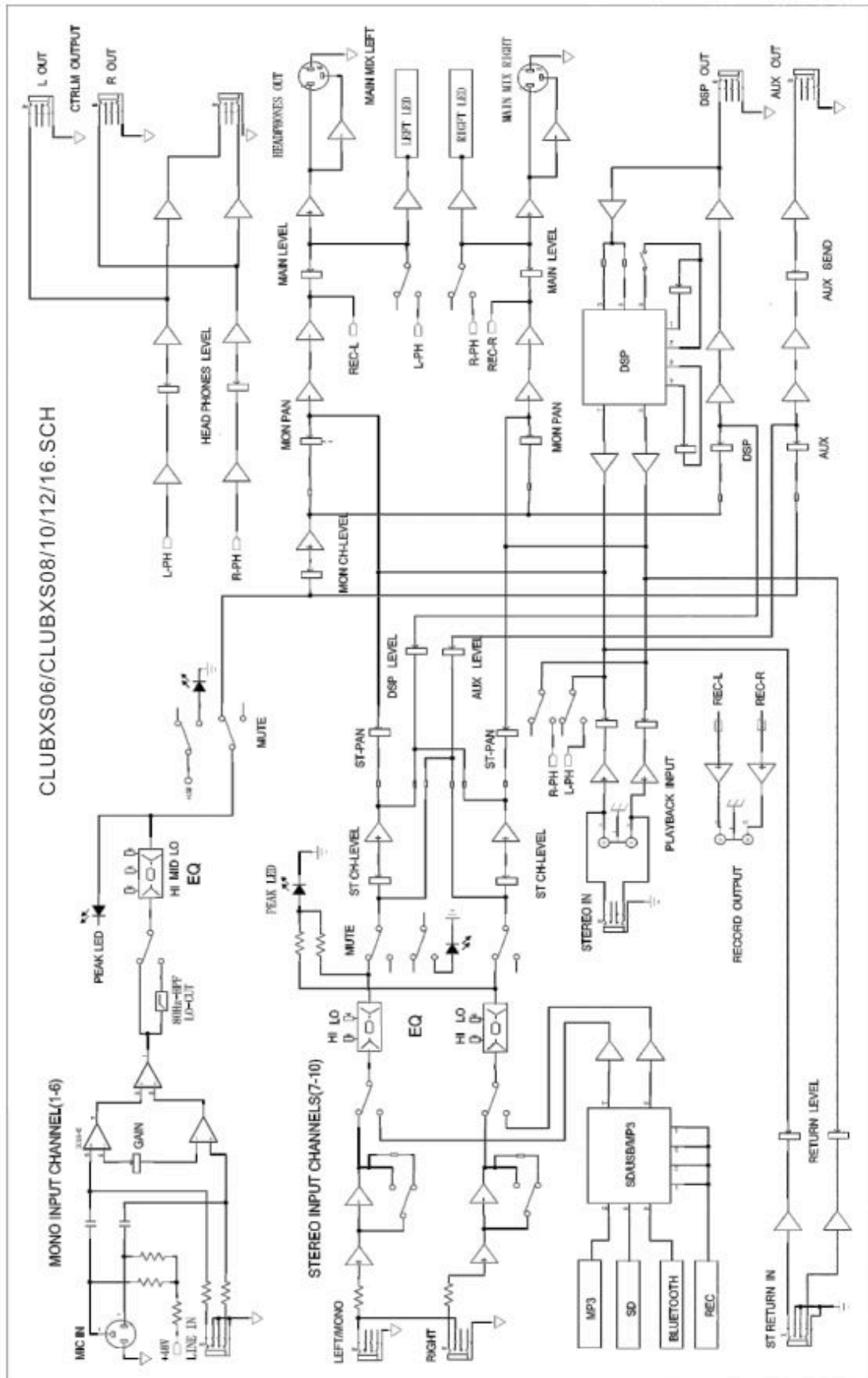
Die RA-Nummer muss deutlich auf der Außenseite des Kartons sichtbar sein, sonst wird die Annahme unter Umständen verweigert.

Studiomaster kann nicht für Schäden verantwortlich gemacht werden, die durch mangelhafte Verpackung verursacht wurden.

Etikettieren Sie das Equipment gut leserlich, mit ihrem Namen und ihrer Adresse und legen sie eine genaue Beschreibung des Fehlers bei. Die übermittelte Information hilft dem Service-Techniker und minimiert Reparaturkosten außerhalb der Garantie.



# BLOCKDIAGRAMM



## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Mic input	Bal input
Frequency response	10 Hz to 30 kHz, +/-3 dB
THD(THD&N)	0.03% at +4 dBu, 22Hz-20kHz A-weighted
Compression	GAIN:0-9dB, THRESHOLD: 20dB <sup>↓</sup> 5dB
S/N ratio	(SNR)115 dB
Line in	Bal input
Frequency response	10 Hz to 30kHz, +/-3 dB
THD(THD&N)	0.005% at+4 dBu, 22Hz-20kHz A-weightde
Max gain	75 dBu MIC INPUT MAIN OUTPUT
Stereo input channel	
Line in	Bal/unbal
Frequency response	10 Hz to 55 kHz, +/-3 dB
THD(THD&N)	0.005% at +4 dBu, 22Hz-20kHz A-weighted
Impedance	
Mic input	1.4 kOhm
Line in	10 kOhm
Other inputs	10 kOhm or more
Recording output	1 kOhm
Other outputs	120 Ohm
Mono EQ	
HI	+/-15 dB @12 kHz
MID	+/-15 dB @2.5 kHz
LOW	+/-15 dB @45 Hz
Low cut filter	80 Hz, 18 dB/Oct.
Stereo EQ	
HI	+/-15 dB @12 kHz
LOW	+/-15 dB @60 Hz
DSP	A/D & D/A converter sample frequency 24-Bit, 16 programs
Main mix	
Noise (BUS noise)	Fader 0dB, all input channel knobs set to minimum, EQ knobs set to middle, :-100dBu(reference:+4dBu)
Max output	Bal: +27dBu: unbal: +22dBu 1/4" connector
	AUX: +22 dBu
	DSP: +22dBu
Power supply	100-240 VAC~50/60 Hz
Dimension(D*W*H)mm	CLUBXS06: 358X130X76 CLUBXS08: 358X280X76 CLUBXS10: 358X336X76 CLUBXS12: 358X392X76 CLUBXS16 <sup>+</sup> : 395X525X85
Net weight	CLUBXS06 : 3.5kg CLUBXS08 : 4kg CLUBXS10 : 4.5kg CLUBXS12 : 5kg CLUBXS16 <sup>+</sup> : 7.2kg