



# 8 Kanal Verstärker

## Multi-Channel Amplifier MXC series

# MXC



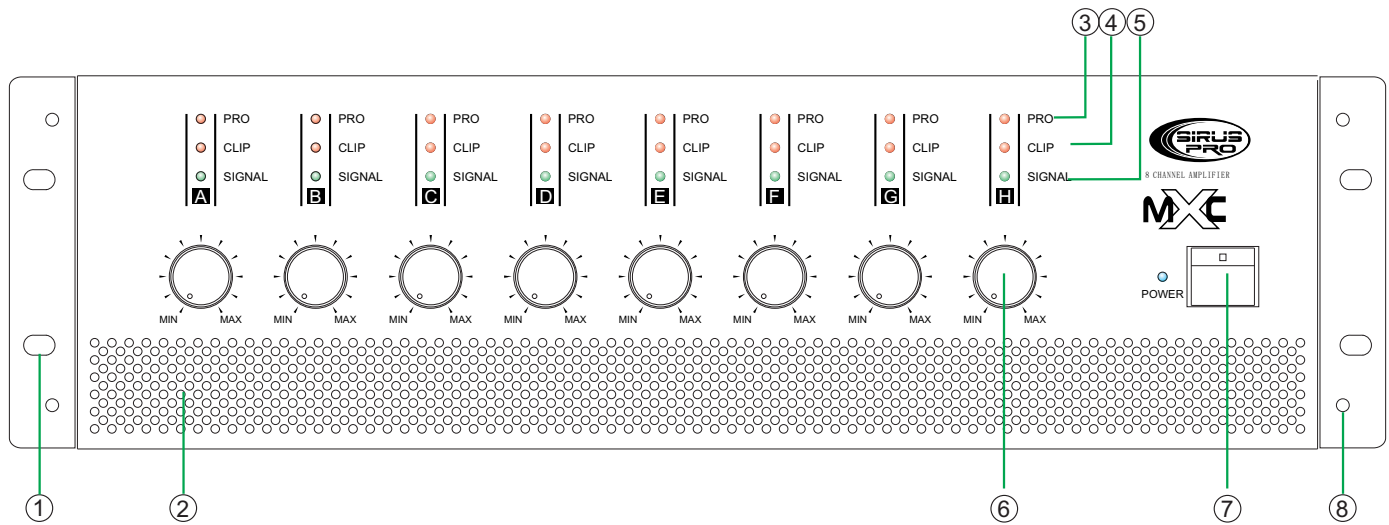
## ■ EINFÜHRUNG

- Dieser Verstärker eignet sich hervorragend für die Bereiche: Professionelle Anwendung in multifunktionellen Räumen, Studios, Showrooms, Discotheken, Nachtclubs, Karaoke-Bars, DJ's, etc.....
- Ausgestattet mit Drehreglern, um die Lautstärke zu regeln. Dieser Verstärker kann für public Address Anwendungen benutzt werden.
- Die Endstufe lässt sich für verschieden Einsatzzwecke des puren Klangerlebnisses einsetzen. Ein lowcut Filter ermöglicht es die Frequenz unter 80 Hz abzufiltern.
- Jeweils zwei Kanäle können zu einem Kanal gebrückt werden.
- Der Verstärker besticht durch seine exklusive und sehr elegante, sowie anspruchsvolle Bauart.
- Perfekter Schutz durch: Gleichstromschutz, Überhitzungsschutz, Luftkühlung, Soft-Start, Overloadschutz, Clip Indikator, etc..... Diese Schutzmaßnahmen garantieren ein sicheres und zuverlässiges Arbeiten.
- Sorgfältig ausgewählte, technische Lösungen ermöglichen eine hohe Soundeffizienz.
- Das an Channel 1 und 2 anliegende Signal kann an jedem Kanal ausgegeben werden.

## ■ Advantages Introduction

- This amplifier is a good choice for professional application for multifunctional chamber, studio, showplace, disco, nightclub, Karaoke Room, DJ etc.
- Composed with our AREA SELECTORS (with transformers inside), this amplifier can be used as a Public Address System.
- The amplifier is suitable for various circumstances for pure sound.
- Every two channels can be bridged to one channel. The output power is much bigger.
- Elegant professional exterior design, made from exclusive mould.
- Perfect protection including: DC protect, high temperature protect, air-cooling system, soft start, overload protect, and clip, etc. These protect methods guarantee a safe work status with reliable efficiency.
- Accurate resolution ability brings you an outstanding sound effect.
- Signal of CHA can be selected to any channel.

## ■ Front



### 1.Vorgestanzte 19" Installationslocher.

Diese Locher dienen zur einfachen Transportierung des Gerätes in einem Case / Rack.

### 2.Luftkühlungsschächte:

Verhindern Sie bitte jegliche Verschmutzung und Verstopfung dieser Schächte.

### 3.Protect Indicator

Wenn das Schutzsystem aktiv ist, leuchtet der Schutzindikator auf, und die Lautsprecher werden automatisch ausgeschaltet.

Der Schutzindikator wird in den folgenden Situationen aktiviert:

Wenn der Verstärker eingeschaltet wird.  
Der Schutzindikator leuchtet etwa drei Sekunden auf, wenn der Verstärker eingeschaltet wird.

Wenn eine Gleichstromelektrische Spannung am Verstärker wahrgenommen wird. Sobald die Gleichstromelektrische Spannung korrigiert ist, deaktiviert sich das Schutzsystem automatisch.

Wenn der Verstärker überhitzt ist.  
In diesem Fall müssen Sie den Verstärker für einige Minuten ausschalten, so dass er abkühlen kann.

### 1.Installing Hole

### 2.Air cooling window

This part is the air cooling window. Dont obstruct it.

### 3.Protection indicator

When the protection system is active, the PROTECTION indicator lights up and the speakers are automatically disconnected from the amplifiers outputs.The protection system activates in the following situations:

#### When the amplifier is turned on

the protection system activates for approximately three seconds when the amplifier is turned on. After three seconds, the protection system deactivates automatically and the amplifier is ready for normal operation.(Soft Start)

#### If a DC voltage is detected at the amplifiers

The protection system activates if a DC voltage is detected at the amplifiers outputs. Once the DC voltage problem is corrected, the protection system deactivates automatically and the amplifier is ready for normal operation.

#### If the amplifier overheats

If the amplifier overheats,the protection system activates. In this case,you should turn off the amplifier and allow it time to cool down.When it has cooled down,the protection system deactivates automatically and the amplifier can be turned on again ready for normal operation.See the Precautions section of this Owners Manual for ways to prevent the amplifier overheating.

#### **4.Clip Indicator**

Ein clip indicator (Trimmindikator) leuchtet auf, wenn die Ausgangsverzerrung 1% übersteigt.

#### **5.Signal Indicator**

Ein Signalindikator leuchtet auf, wenn die Ausgangsverzerrung 2V RMS übersteigt

#### **6.8 Regler um die Lautstärke zu regeln.**

#### **7.An/ Aus Schaller**

#### **8.Diese Löcher dienen zur einfachen Transportierung des Gerätes mit Halterungen.**

#### **4.Clip indicator**

A channels CLIP indicator lights up when its output distortion exceeds 1%(i.e.,clipping).Output signal clipping is typically caused by excessive input signal levels.

#### **5.Signal indicator**

A channels SIGNAL indicator lights up when its output exceeds 2 V rms,.which is equivalent to 1/2watt into 8 ohms,or 1 watt into 4 ohms.

#### **6.Attenuators**

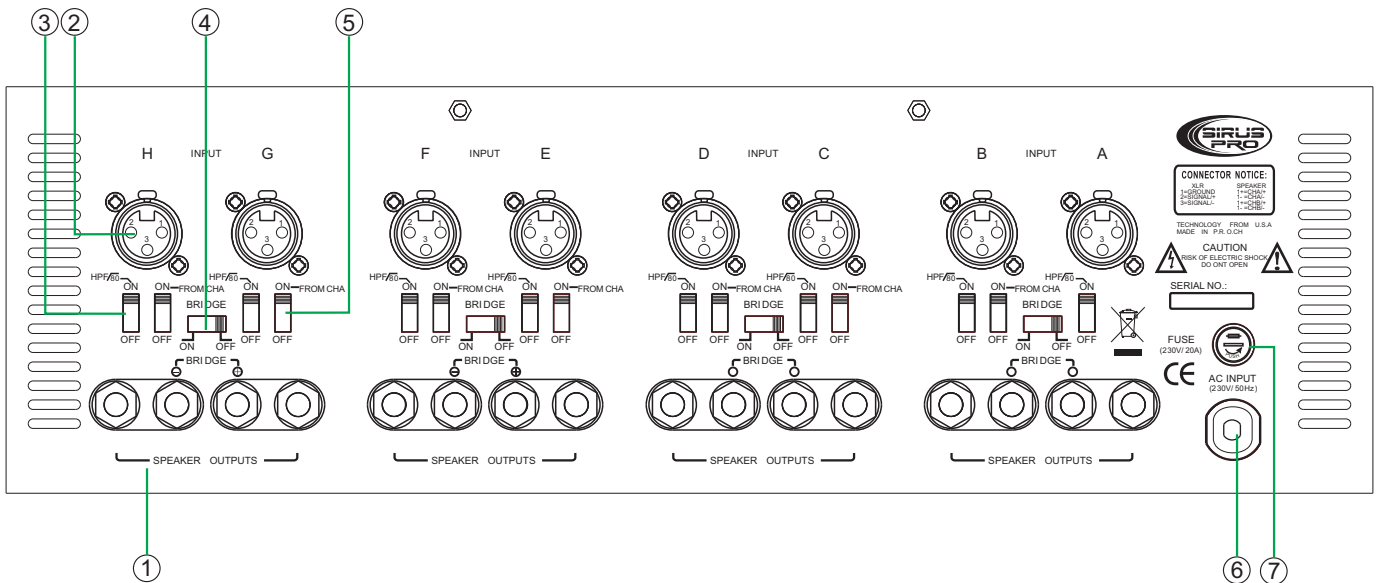
These detentedcontrols are used to attenuate the input signal from MIN to MAX for each channel. In Bridge mode,only the attenuator of the first channel in the pair is active,i.e.,channel A of pair A-B,channel C of pair C-D,channel E of pair E-F, and channel G of pair G-H.

#### **7.Power switch**

Use this switch to switch your power amplifier on.

#### **8.Handles Installing**

# ■ Rear



## 1. Speaker outputs

## 2. XLR Input für jeden kanal

## 3. Low Cut (HPF-Schalter)

Dieser Schalter dient zum Abschneiden der Niederen Frequenzen. Der Schalter kann die Frequenz unter 80Hz filtern.

## 4. Der BRIDGE Schalter dient dazu um zwei Kanäle zu brücken, sie erhalten dadurch eine höhere Leistung. Gebrückt: 400W \* 80hm

## 5. From switch

## 6. AC Cord

Stecker zur Verbindung des Gerätes mit der Steckdose. Bitte vergewissern Sie sich vor dem Einstecken, dass die Quelle über 230Volt verfügt.

## 7. Fuse

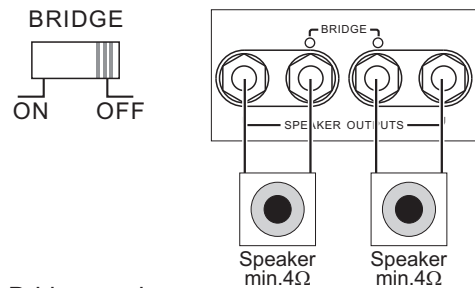
Die Sicherung dient zum Schutz des Gerätes vor unterschiedlichen AC Störungen. Wenn das Gerät in Betrieb ist, jedoch kein Lämpchen leuchtet, überprüfen Sie bitte die Sicherung. Wechseln Sie diese gegebenenfalls aus und ersetzen Sie diese durch eine gleichstarke Sicherung.

## 1. Speaker outputs

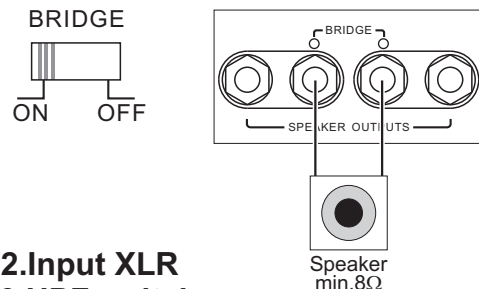
These 8-way binding posts are used to connect speakers.

The following illustrations show how speakers should be connected for normal and Bridge mode operation.

Normal mode



Bridge mode



## 2. Input XLR

## 3. HPF switches

## 4. BRIDGE switches

## 5. FROM switches

## 6. Main Power

## 7. Power fuse

## ■ MXC 8 TECHNISCHE DATEN

Ausgangsleistung 1kHz, THD+D=0.1%	RMS@8ohm stereo	8*140W
	RMS@4ohm stereo	8*210W
	RMS@8ohm bridge	4*400W
Phasenfrequenzgang	(1W,20Hz-20kHz@8ohm)	$\pm 10^\circ$
Klirrfaktor	20Hz~20kHz, Half power	<0.1%
Frequenzgang	1W/8ohm	20Hz-20kHz +/- 1dB
Anstiegsrate		15V/ $\mu$ s
Intermodulation Verzerrung	60Hz:7kHz, 4:1, Half Power	<0.03%
Kanaltrennung	Half Power, RL=8ohm	>60dB
	1kHz Vol.max., input 600ohm shunt	>60dB
Gerauschniveau		>90dB
Dämpfungsfaktor	8ohm, 1f=1kHz	250
Empfindlichkeit(Vol.max.)	Rated Power into 8ohm	1V
Eingangsimpedanz	balanced/unbalanced	20Kohm / balanced, 10Kohm / unbalanced
Kontrollen	Front Panel	Netzschalter (an/aus), Volume/CH
	Rear Panel	bridge switch, HPF switch, f=80Hz -12dB/oct, From CHA switch
Eingänge	pro kanal	female XLR
Ausgänge	pro kanal	binding posts
LED Indikatoren	pro kanal	Schutz, clip, Signal
Schutzschalter		Kurzschlussicherung, Überlastschutz, DC Schutz, Softstart, Temperaturschutzlimiter
Klasse		AB
Stromversorgung	US&CANADA	110V, 60Hz
	EUROPE	230V, 50Hz
	ANDERE	220V, 50Hz
Kühlung		zwei individuelle durch Temperatur kontrollierte Ventilatoren
Maße	mm	482*134*483
Gewicht	kg	25

## ■ MXC 8 GENERAL SPECIFICATIONS

Power Output Level 1kHz, THD+D=0.1%	RMS@8ohm stereo	8*140W
	RMS@4ohm stereo	8*210W
	RMS@8ohm bridge	4*400W
Phase response	(1W,20Hz-20kHz@8ohm)	$\pm 10^\circ$
Total Harmonic Distortion	20Hz~20kHz, Half power	<0.1%
Frequency Response	1W/8ohm	20Hz-20kHz +/- 1dB
Slew Rate		15V/ $\mu$ s
Intermodulation Distortion	60Hz:7kHz, 4:1, Half Power	<0.03%
Channel Separation	Half Power, RL=8ohm	>60dB
	1kHz Vol.max., input 600ohm shunt	>60dB
SN Ratio		>90dB
Damping Factor	8ohm, 1f=1kHz	250
Sensitivity(Vol.max.)	Rated Power into 8ohm	1V
Input impedance	balanced/unbalanced	20Kohm / balanced, 10Kohm / unbalanced
Controls	Front Panel	Power Switch (on/off), Volume/CH
	Rear Panel	bridge switch, HPF switch, f=80Hz -12dB/oct, From CHA switch
Input Connectors	per channel	female XLR
Output Connectors	per channel	binding posts
LED Indicators	per channel	protect, clip, signal
Protection Circuit		short circuit protect, over load protect, DC protect, soft start, high temperature protect limiter
Class		AB
Power Supply	US&CANADA	110V, 60Hz
	EUROPE	230V, 50Hz
	OTHER	220V, 50Hz
Cooling		two individual cooling fan controlled by temperature
Dimensions	mm	482*134*483
Weight	kg	25

**Importeur:**

**B&K Braun GmbH  
Industriestraße 1  
76307 karlsbad  
Germany**

**[www.sirus-pro.de](http://www.sirus-pro.de)**

