

# A 3120

## 2.1 Aktivmodul



### Bedienungsanleitung

Sehr geehrter Kunde. Mit dem **MPA A 3120** haben Sie einen hochwertiges Aktivmodul zum Einbau erworben. Bitte lesen Sie die folgenden Hinweise aufmerksam durch!



**Das Aktivmodul darf NUR in Betrieb genommen werden, wenn es in ein Gehäuse eingebaut und ein Lautsprecherchassis korrekt angeschlossen ist! Das Aktivmodul darf NICHT in Feuchträumen in Betrieb genommen werden oder wenn es nass geworden ist!**

**Das Aktivmodul darf NUR von autorisiertem Fachpersonal gewartet und repariert werden!**

#### Einbau des A 3120

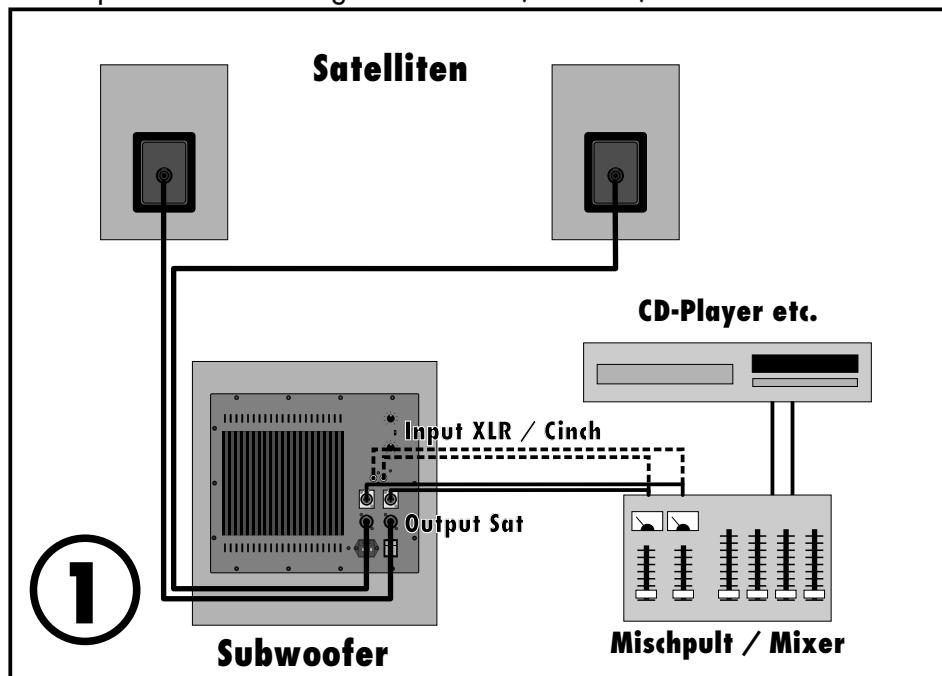
Das A 3120 Modul ist für den Einbau in aktive Subwoofer vorgesehen. Am besten eignet sich die Rückwand zum Einbau. WICHTIG! Das A 3120 muss so eingebaut werden, dass mindestens 5 cm Abstand zur nächsten Begrenzungsfläche gewahrt bleiben. Für den Einbau ist in das Gehäuse ein rechteckiger Ausschnitt mit den Maßen 330 x 280 mm zu sägen. Da das A 3120 nicht luftdicht ist, muss es in eine separate Kammer eingesetzt werden (s. Abb. 2). Das A 3120 wird in den Ausschnitt eingesetzt und festgeschraubt. Das Lautsprecherchassis des Subwoofers wird mit dem beiliegenden Kabel an das Kabel auf der Innenseite des A 3120 angeschlossen.

#### Anschluss einer Quelle an das A 3120.

Das A 3120 bietet die Möglichkeit sowohl eines symmetrischen Anschlusses an eine Quelle (z. B Mischpult) mit einem dreipoligen XLR-Steckers als auch asymmetrisch mit Cinch-Steckern (Abb.1).

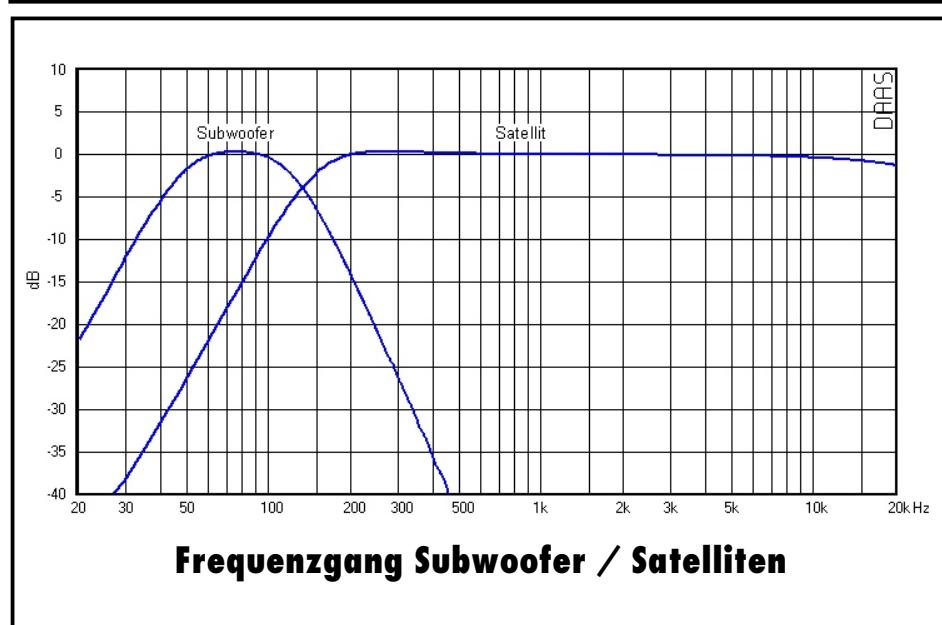
#### Anschluss der Satelliten

Das A 3120 verfügt über 2 Speakon®-kompatible Anschlüsse für Satelliten (links / rechts, Abb.1). Jeder dieser Ausgänge stellt eine Leistung von 120 W R.M.S. an 4 Ohm zur Verfügung. Die Impedanz der angeschlossenen Satelliten darf 4 Ohm nicht unterschreiten.



#### Inbetriebnahme:

Der LEVEL-Regler MAIN und der Level-Regler SUB wird auf Anschlag MIN eingestellt. Nach Anschluss aller notwendigen Leitungen an das A 3120 inkl. Satelliten kann die Quelle (Mischpult, Line-Ausgang eines CD-Players etc.) eingeschaltet werden. Nun stellen Sie den POWER - Schalter des A 3120 auf ON. Den LEVEL Regler MAIN vorsichtig nach rechts drehen, bis die gewünschte Lautstärke erreicht ist. Dann den LEVEL-Regler SUB nach rechts drehen, bis der Subwoofer den gewünschten Basspegel erreicht hat. Das Verhältnis der Lautstärke des Subwoofers zu den Satelliten bleibt auch erhalten, wenn die Stellung des LEVEL-Reglers MAIN verändert wird.



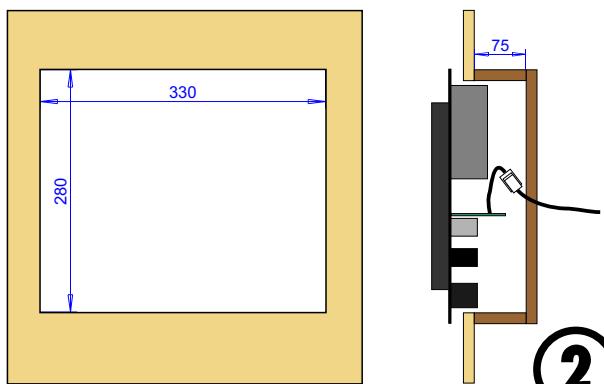
Konzeption + Vertrieb: speaker trade

Neuenhofer Str. 42-44, 42657 Solingen, Germany, Tel: 0212 / 38226-0, Fax: 0212 / 38226-40 Internet: www.mivoc.com

## **Ein- / Ausschalten des Moduls:**

Das Modul sollte grundsätzlich als letztes Gerät ein- und als erstes ausgeschaltet werden. Bei eingeschaltetem Modul werden Ein- bzw. Ausschaltknackser angeschlossener Geräte mit voller Lautstärke übertragen, was zu Beschädigungen der angeschlossenen Lautsprechersysteme führen kann.

## **Abmessungen für Montageausschnitt und Kammer**



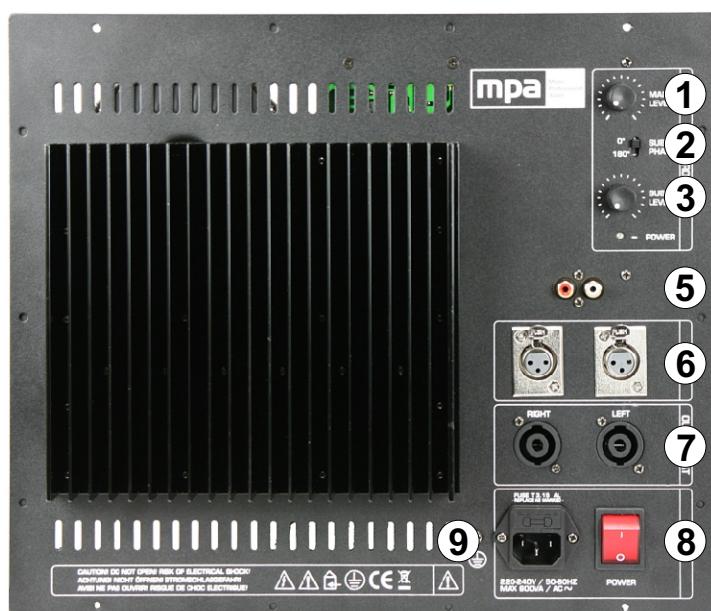
## **Anschlüsse und Bedienelemente**

### **1 MAIN LEVEL ADJUST**

Voreinstellung der Gesamtlautstärke - der Subwoofer wird entsprechend der Voreinstellung am SUB LEVEL mitgeregelt.

### **2 SUB PHASE**

Phasenumkehrschalter zur Anpassung der Phasenlage des Subwoofers (0 / 180) an die Satelliten bei ungünstiger Aufstellung.



### **3 SUB LEVEL ADJUST**

Voreinstellung des Subwooferpegels im Verhältnis zu den Satelliten.

### **5 LINE INPUT CINCH (LEFT / RIGHT)**

Asymmetrischer Cinch-Eingang. Bitte nie gleichzeitig mit den XLR-Eingängen benutzen!

### **6 LINE INPUT XLR (LEFT / RIGHT)**

Symmetrischer Signaleingang für XLR-Stecker. Bitte nie gleichzeitig mit den XLR-Eingängen benutzen!

### **7 SAT OUTPUT (LEFT / RIGHT)**

Speakon® kompatibler Lautsprecherausgang. Mindestimpedanz 4 Ohm. Belegt sind die Anschlüsse 1+ / 1-.

### **8 POWER SWITCH**

EIN- / Ausschalter. Angeschlossene Geräte wie Mischpulte etc. vor dem Aktivsystem einschalten und nach dem Aktivsystem ausschalten.

### **9 POWER CONNECTION SEAT**

Anschlussbuchse 240 V (Kaltgerätestecker) und Sicherungshalter. Die Sicherung nur bei gezogenem Netzstecker auswechseln. Brennt die Sicherung wiederholt durch, muss das Gerät durch einen Fachbetrieb geprüft werden.

## **Technische Daten MPA A 3120**

<b>Typ / type:</b>	<b>2.1 Aktivmodul</b>
<b>Grösse (BxHxT):</b>	<b>360 x 310 x 103 mm</b>
<b>Einbaumasse (BxH):</b>	<b>330 x 280 mm</b>
<b>Einbautiefe:</b>	<b>70 mm</b>
<b>Gewicht:</b>	<b>5 kg</b>
<b>Ausgangsleistung:</b>	<b>3 x 120 W R.M.S.</b>
<b>Frequenzbereich:</b>	<b>45 - 130 Hz / 130 - 20000 Hz</b>
<b>Anschlüsse:</b>	<b>sym. XLR / asym. Cinch (RCA)</b>
<b>Line In:</b>	<b>0.3- 2.5 V, 10 kOhm</b>
<b>Eingangsspannung und Impedanz</b>	<b>Speakon® kompatibel / min. 4 Ω</b>
<b>Ausgang Satellit</b>	
<b>Versorgungsspannung / Leistungsaufn.</b>	<b>220-240 V / 600 VA</b>

Konzeption + Vertrieb: speaker trade

Neuenhofer Str. 42-44, 42657 Solingen, Germany, Tel: 0212 / 38226-0, Fax: 0212 / 38226-40 Internet: [www.mivoc.com](http://www.mivoc.com)



## Owners manual

Dear customer. You have purchased the **MPA A 3120**, a high quality subwoofer amplifier module. Please read the following instructions carefully.



**It is ONLY allowed to use the amplifier if it is mounted in an cabinet and a speaker is connected correctly! It is NOT allowed to use the amplifier in moisted rooms or if the amplifier module is wet.**

**Servicing of the amplifier ONLY by qualified personel!**

### Mounting of the A 3120

The A 3120 amplifier module is designed for the use in an amplified subwoofer box. The backside of the cabinet is the designated place for the mounting of the A 3120. **IMPORTANT!** The distance of the A 3120 to any wall must be more than 5 cm. To mount the A 3120 in an cabinet a mounting hole with the dimensions 150 x 220 mm is needed. Because the A 3120 is not airtight a separation chamber is needed (s. fig. 2). The A 3120 has then to be mounted screws. The wire with plug on the inner side fo the A 3120 must be connected using the enclosed 500 mm wire through the chamber to the cabinets speaker unit.

### Connecting A 3120 to a source.

The A 3120 can be connected symmetrical to a source (for example a Mixer) using a 3 pin XLR-connector (fig. 1) as well as an RCA plug (asymmetrical connection, fig. 1).

### Connection of satellites.

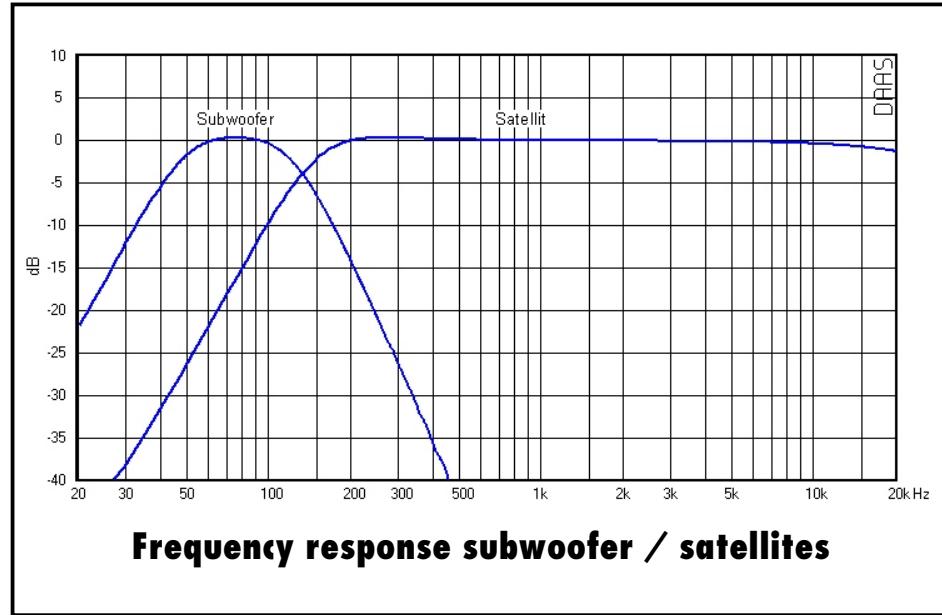
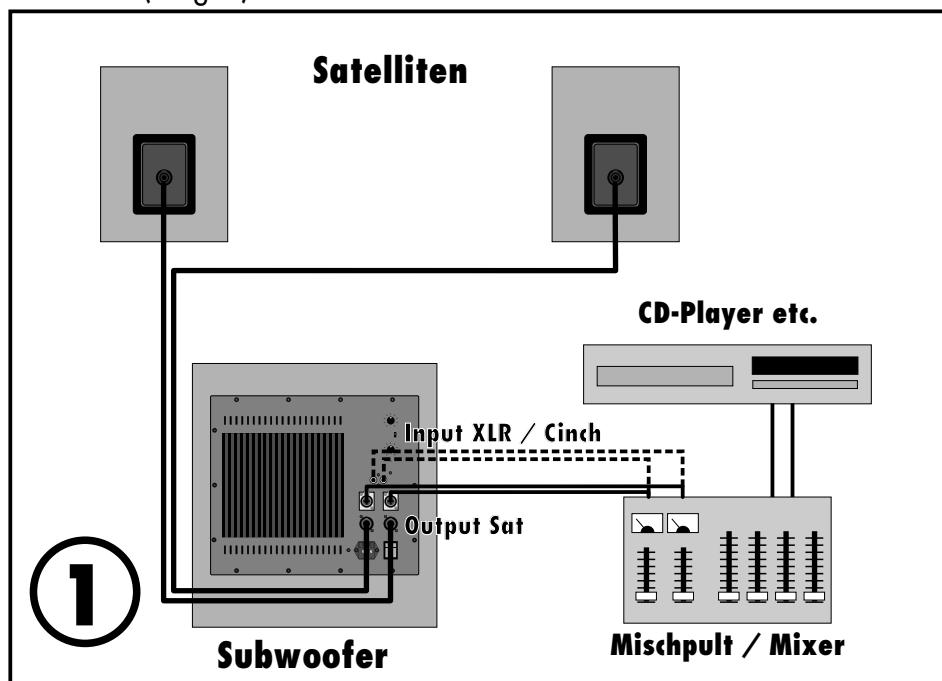
The A 3120 is equipped with 2 power outputs for Speakon® compatible plugs. Each of these outputs provides 120 W R.M.S. at 4 ohms. The minimum impedance of connected speakers must be 4 ohms or higher.

### First operation:

For the first installation the LEVEL control MAIN should be adjust to MIN as well as the LEVEL control SUB. After connecting all necessary cables to the A 3120 including satellites, the source can be turned to on. Now you can turn the POWER switch of the A 3120 to ON .Turn the LEVEL control MAIN clockwise to the prefered volume. Then turn the LEVEL control SUB clockwise until bass level is okay. The relation between main level and sub level is now constant also when modifying the LEVEL control MAIN.

### Switching of the A 3120.

The A 3120 should be switched ON after all the other devices connected and it should be switched to OFF at first.



If A 3120 is switched to ON and a connected device is switched a resulting switch knock can be transferred to the speakers with a high level. This can lead to a damage of the connected speakers.

## Connectors and functional elements

### 1 MAIN LEVEL ADJUST

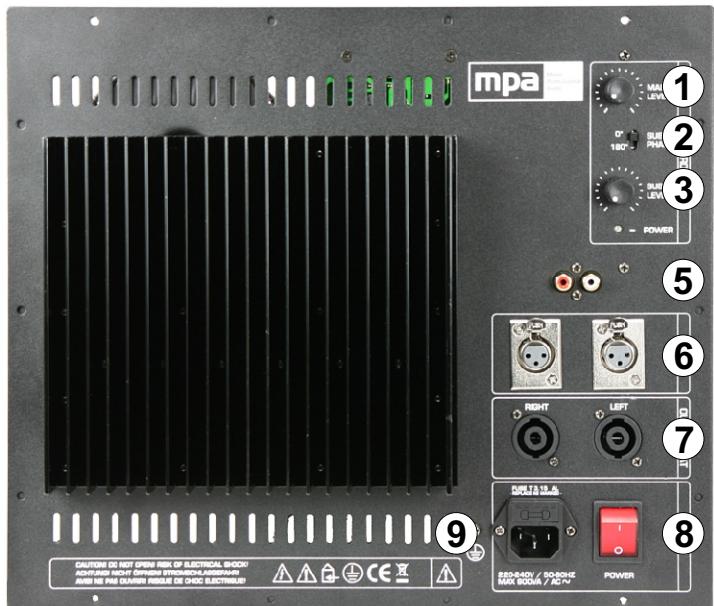
Preset of the main level of the system - subwoofer will be adjusted too, corresponding the preset of the SUB LEVEL.

### 2 SUB PHASE

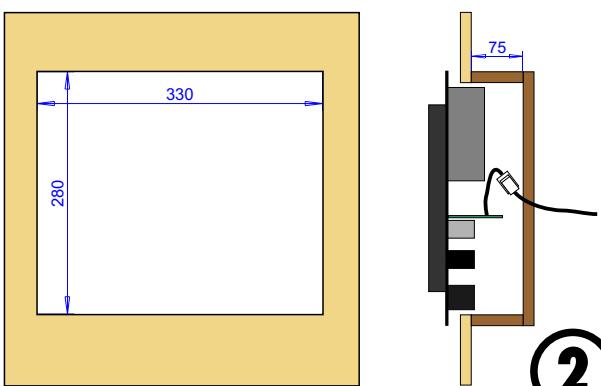
Phase invertation switch to invert the Phase of the Subwoofer (0 / 180) if necessary due to an difficult installation.

### 3 SUB LEVEL ADJUST

Preset subwoofer level proportionally to the satellite level.



### Dimensions for mounting hole and separation chamber



### 5 LINE INPUT CINCH (LEFT / RIGHT)

Asymetrical RCA Line Input. Please never use RCA and XLR Input simultaneously!

### 6 LINE INPUT XLR (LEFT / RIGHT)

Symmetrical Line Input for XLR connectors. Please never use RCA and XLR Input simultaneously!

### 7 SAT OUTPUT (LEFT / RIGHT)

Speakon® compatible speaker output. Minimum impedance speaker 4 ohms. Used pins are: 1+ / 1-.

### 8 POWER SWITCH

ON / OFF switch. Please switch connected devices to ON first and to OFF after switching the system.

### 9 POWER CONNECTION SEAT

Power connection seat 240 V (IEC power connector) and fuse seat. Replacement of fuse only if power connection is disconnected. If fuse blows repeatedly please contact authorized personnel for servicing.

## Technical data MPA A 3120

<b>Typ / type:</b>	<b>2.1 Aktivmodul</b>
<b>Size (WxHxD):</b>	<b>360 x 310 x 103 mm</b>
<b>Mounting dimensions (WxH):</b>	<b>330 x 280 mm</b>
<b>Mounting depth:</b>	<b>70 mm</b>
<b>Weight:</b>	<b>5 kg</b>
<b>Power output:</b>	<b>3 x 120 W R.M.S.</b>
<b>Frequency range:</b>	<b>45 - 130 Hz / 130 - 20000 Hz</b>
<b>Connectors:</b>	
<b>Line In:</b>	<b>sym. XLR / asym. Cinch (RCA)</b>
<b>Input voltage range and impedance</b>	<b>0.3- 2.5 V, 10 kOhm</b>
<b>Sat Power Out</b>	<b>Speakon® compatible / min. 4 Ω</b>
<b>Voltage / Power input:</b>	<b>220-240 V / 600 VA</b>

Konzeption + Vertrieb: speaker trade

Neuenhofer Str. 42-44, 42657 Solingen, Germany, Tel: 0212 / 38226-0, Fax: 0212 / 38226-40 Internet: [www.mivoc.com](http://www.mivoc.com)