

# ***FISCHER AMPS***

## **BEDIENUNGSANLEITUNG**

### **SPEAKER CHECKER**

#### **Sehr geehrter Kunde:**

Sie haben sich für ein ***Fischer Amps*** –Produkt entschieden, vielen Dank für Ihr Vertrauen in unsere Marke.

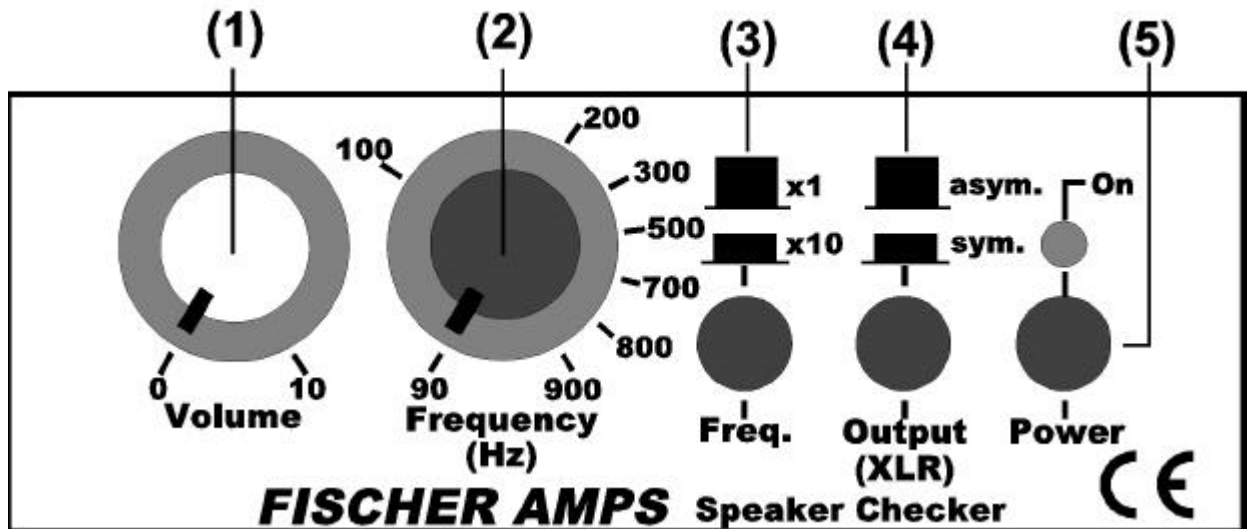
**Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der ersten Verwendung des Gerätes bitte sorgfältig durch und bewahren Sie diese gut auf.**

**Falls Sie noch Fragen haben, wenden Sie sich bitte an die Fa. FISCHER AMPS**

#### **Produktbeschreibung:**

Der Speaker Checker aus dem Hause Fischer Amps wurde zum schnellen Testen vor Lautsprechersystemen entwickelt. Der Speaker Checker erzeugt einen einstellbaren Sinuston von 90 Hz bis 9 kHz mit maximal 1W Leistung, um alle Systeme einer Lautsprecherbox testen zu können. Durch die Stromversorgung mit Batterie ist das Handhaltegerät mit Gürtelhalterung überall schnell einsetzbar. Mit dem Speaker Checker hat man beispielsweise die Möglichkeit die Boxen, die vor einer Produktion zurück ins Lager gehen, ohne Aufwand schnell durchzuchecken. Dies erspart viel Zeit und unter Umständen eine Menge Ärger, der durch eine defekte ungeprüfte Lautsprecherbox entstehen kann.

## BEDIENELEMENTE FRONTSEITE:



### Beschreibung der Bedienelemente (Frontseite) :

- (1)  
Regler Volume: Einstellen der Lautstärke des Ausgangssignals an der Speakon- und XLR-Ausgangsbuchse.
- (2)  
Regler Frequenzeinstellung: Vorgabe des Sinusfrequenztons von 90 Hz bis 900 Hz und von 900Hz bis 9KHz je nach dem zu testenden Lautsprechertyp einzustellen.
- (3)  
Schalter Frequenzbereichumschaltung: Umschalten des Frequenzbereichs  
Taste nicht gedrückt : Frequenzbereich x 1 ( 90Hz – 900Hz)  
Taste gedrückt: Frequenzbereich x10 (900 Hz – 9 KHz)
- (4)  
Schalter XLR-Ausgang: Taste nicht gedrückt: (Lautsprechertest)  
Ausgangssignal wird asymmetrisch auf Pin 1 und 2 des XLR-Ausgangs ausgegeben, Pin 3 nicht belegt.  
  
Taste gedrückt: Ausgangssignal wird symmetrisch auf den XLR-Ausgang ausgegeben.  
(Ausgabe der Sinusfrequenz auf einen symmetrischen Mischpulteingang.)  
Pin 1 = Ground  
Pin 2 = Signal (+) in Phase  
Pin 3 = Signal (-) Gegenphase
- (5)  
Ein - Schalter: Einschalten der Spannungsversorgung des Gerätes.  
Nach dem Einschalten leuchtet bei eingelegter Batterie die grüne Kontroll-LED.

## **Information zum Einstellen des Volume Reglers:**

Bei einer Nennimpedanz von 8 Ohm der angeschlossenen Lautsprecherbox gibt der Speaker Checker die 1 W Leistung bei Stellung (10) des Volumereglers ab. Wenn Sie eine 4 Ohm Lautsprecherbox testen, sollten Sie den Pegel dementsprechend niedriger einstellen, da sonst das Ausgangssignal verzerrt. Als Anhaltspunkt gilt bei 4 Ohm-Belastung Volumereglerstellung 2 bis 3 Uhr.

## **Ausgangsbuchsen (Rückseite) :**

### **Speakon-Ausgangsbuchse:**

**Belegung: das Signal wird auf alle 4 Pole der Buchse ausgegeben**

**PIN 1+ und 2+= Signal (+)**

**PIN 1- und 2- = Signal (-)**

### **XLR-Ausgangsbuchse:**

**Belegung (Schalterstellung asymmetrisch):**

**PIN 1 = Signal (-)**

**PIN 2 = Signal (+)**

**PIN 3 = Nicht belegt**

**Belegung (Schalterstellung symmetrisch):**

**PIN 1 = Ground**

**PIN 2 = Signal (+)**

**PIN 3 = Signal (-)**

## **Wichtig:**

Die 1 W –Endstufe des Speaker Checkers ist als Brückenendstufe ausgeführt. Dies bedeutet, dass beide Lautsprecherleitungen ein Signal führen, welches um 180° phasenverschoben ist. Beim Lautsprechertest benötigt man somit keine Bezugsmasse. Wenn der XLR-Ausgang auf symmetrischen Betrieb eingestellt wird ist PIN 1 der Massebezugspunkt. Auf PIN 2 und 3 liegen die Signale an.

## **Prüfen einer Lautsprecherbox:**

Verbinden Sie den Speaker Checker und die zu testende Lautsprecherbox mit einem Lautsprecherkabel. Wenn Sie die XLR-Ausgangsbuchse verwenden schalten Sie den Wahlschalter des XLR-Ausgangs auf asymmetrischen Betrieb. Falls Sie ein Speakon-Lautsprecherkabel verwenden, ist die Stellung des Schalters unwichtig. Schalten Sie den Speaker Checker ein und drehen Sie den Volumeregler im Uhrzeigersinn, bis ein deutlicher Ton zu hören ist. Mit der Frequenzregelung können Sie nun alle Lautsprecher (Bass-, Mittel- und Hochtonlautsprecher der Lautsprecherbox testen.

## **Prüfen eines einzelnen ausgebauten Lautsprechers:**

Zu diesem Zweck fertigen Sie sich ein Prüfkabel an, das an einem Ende offene verlötete Kabelenden oder Krokodilklemmen und am anderen Ende den Stecker (Speakon oder XLR) zum Anschließen an den Speaker Checker besitzt. Mit diesem Adapterkabel können Sie jeder Lautsprecher anschließen und auf seine Funktion prüfen.

## **Einspeisen eines symmetrischen Signals in ein Mischpult: (Prüfung einer kompletten PA oder Monitoranlage)**

Schalten Sie den Wahlschalter der XLR-Ausgangsbuchse in Stellung symmetrisch. Verbinden Sie den Speaker Checker mit einem symmetrischen Mikrofonskabel mit einem Mischpulteingang. Schalten Sie den Speaker Checker ein und stellen Sie den Volume-Regler etwa in 11 Uhr-Stellung. Am Mischpult mit dem Gainregler den optimalen Arbeitspegel einstellen und eventuell die Klangregelung deaktivieren. Nun können Sie mit dem Frequenzregler und der Frequenzumschaltung ein komplettes Frequenzband von 90 Hz bis 9 kHz prüfen. (beispielsweise zuerst die linke PA-Seite, dann die rechte PA-Seite, die Monitorwege u.s.w.).

### **Batteriekontrolle:**

Wenn die Helligkeit der grünen Einschalt-Kontroll-LED merklich nachlässt, sollte die Batterie bzw. der Akku bald möglichst ausgetauscht werden, (das Gerät arbeitet dann nicht mehr optimal und die Ausgangsstufe zerrt schon bei niedrigem Ausgangspegel.)

### **Einlegen der Batterie bzw. des Accus.**

Gerät ausschalten, Batteriefachdeckel auf der Oberseite des Gehäuses aufklappen, Batterie oder NiMH-Akku richtig gepolt nach der Zeichnung in das Batteriefach einlegen, Batteriefachdeckel aufsetzen und verschliessen. Durch ein verpoltes Einlegen der Batterie entstehen keine Schäden am Gerät (das Gerät funktioniert dann lediglich nicht).

Verwenden Sie zum Betreiben des Gerätes entweder eine 9V-Block Alkali Batterie oder einer Nickelmetallhydrid (NiMH) Markenaccu mit 7 Zellen (8,4V) und mindestens 150mAh Kapazität. Vor der Verwendung von billigen 9V Zink-Kohle Batterien raten wir generell ab, da diese eine zu geringe Kapazität aufweisen und auslaufen können.

Aus wirtschaftlichen und Umweltschutzgründen raten wir zur Verwendung von Accus. FISCHER AMPS bietet Ihnen spezielle 19"-Ladegeräte für den Bühneneinsatz mit Ladezeiten von 2 Stunden und hochwertige Accus an.

### **TECHNISCHE DATEN:**

|   |  |
|---|--|
| <b>Abmessungen L x B x H :</b>                | <b>127 x 82 x 30 mm</b>                                    |
| <b>Gewicht:</b>                               | <b>ca. 250g</b>  |
| <b>Ausgangsbuchsen:</b>                       | <b>XLR-Male 3-polig, Speakon 4-polig</b>                   |
| <b>Ausgangssignal</b>                         | <b>Sinus</b>   |
| <b>Einstellbarer Frequenzbereich:</b>         | <b>90Hz – 9 kHz +/- 5%</b>                                 |
| <b>Min. Anschlussimpedanz<br/>am Ausgang:</b> | <b>4 Ohm</b>   |
| <b>Max. Ausgangsleistung:</b>                 | <b>1 W an 4/8 Ohm</b>                                      |
| <b>Max. Betriebsstrom:</b>                    | <b>ca. 390 mA an 4 Ohm/1W, ca. 280mA an 8 Ohm/1W</b>       |
| <b>Ruhestrom eingeschaltet:</b>               | <b>ca. 30 mA</b>   |
| <b>Stromversorgung:</b>                       | <b>9V-Block Alkali-Batterie oder 8.4V NiMH-Akku 150mAh</b> |

## ***FISCHER AMPS***

**LEGIONSTR. 27, D – 74706 OSTERBURKEN**

**TEL: +49 (0) 62 91- 4 12 92, FAX: 4 12 82**

**E-MAIL: [info@fischeramps.de](mailto:info@fischeramps.de), Internet: [www.fischeramps.de](http://www.fischeramps.de)**

