3B SCIENTIFIC® PHYSICS

...going one step further

Breitbandlautsprecher 1000812

Bedienungsanleitung

09/15 ALF

1. Sicherheitshinweise

Der Breitbandlautsprecher kann extreme Lautstärken produzieren. Ein hoher Schalldruck kann das Gehör nicht nur schnell ermüden, sondern auch permanent schädigen.

- Stets auf eine angemessene Lautstärke achten.

2. Beschreibung

Der Breitbandlautsprecher dient als Schallquelle für Akustikexperimente im Frequenzbereich von 60 Hz bis 23 kHz.

Das Gerät ist ein 2-Wege-Lautsprecher mit einem 5½“-Tieftöner und einem ½“-Hochtöner. Er zeichnet sich durch einen weitestgehend konstanten Frequenzbereich von 60 Hz bis 23 kHz aus.

Der Lautsprecher ist mit einer Überlastschutzschaltung mit automatischer Reset-Funktion zum Schutz des Hochtöners ausgestattet.

3. Technische Daten

Frequenzbereich:	60 Hz bis 23 kHz (-10 dB)
Belastbarkeit:	100 W (gemäß IEC 268-5)
Impedanz:	4 Ω
Hochtöner:	½" Ø
Tieftöner:	5 ½" Ø
Crossover-Frequenz:	5000 Hz
Anschluss:	4-mm-Sicherheitsstecker
Abmessungen:	225 x 150 x 142 mm^3
Masse:	ca. 1,8 kg

4. Zusätzlich empfohlene Geräte

1 Sinusgenerator	1001038
1 Transformator @230 V	1000866
oder	
1 Transformator @115 V	1000865

5. Bedienung

- Lautsprecher nicht an eine Gleichspannungsquelle anschließen.

Ein Untergrund, der leicht vibrieren kann, ist für Lautsprecher ungeeignet.

- Lautsprecher grundsätzlich nur auf festem, ebenem Untergrund aufstellen.
- Gerät nicht in der Nähe von Wasser betreiben.
- Darauf achten, dass keine Gegenstände oder Flüssigkeit durch die Öffnungen in das Gehäuseinnere gelangen können.
- Gehäuseöffnungen nicht blockieren.

- Lautsprecher mit dem Sinusgenerator verbinden.
- Alle Steller des Sinusgenerators auf Null (linker Anschlag) stellen.
- Sinusgenerator über den Transformator ans Netz anschließen.
- Gewünschte Einstellungen (Frequenz, Amplitude) am Sinusgenerator vornehmen.

Bei Dauerbetrieb im Bereich der maximalen Leistungsaufnahme kann die integrierte Schutzschaltung den Hochtöner vorübergehend abschalten. Eine Beschädigung liegt in diesem Fall nicht vor.

- Amplitude reduzieren, damit sich der Hochtöner von selbst wieder einschaltet.

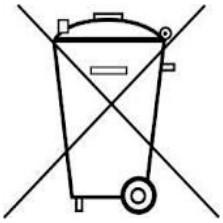
6. Wartung

Eine Wartung ist notwendig, wenn das Gerät in irgendeiner Weise beschädigt wurde, Gegenstände oder Flüssigkeit in das Geräteinnere gelangt sind, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert oder auf den Boden gefallen ist.

- Alle Wartungsarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Service-Personal ausgeführt werden.
- Lautsprecher mit einem trockenen Tuch reinigen.

7. Entsorgung

- Die Verpackung ist bei den örtlichen Recyclingstellen zu entsorgen.
- Sofern das Gerät selbst verschrottet werden soll, so gehört dieses nicht in den normalen Hausmüll. Es sind die lokalen Vorschriften zur Entsorgung von Elektroschrott einzuhalten.



- Leere Batterien nicht im Hausmüll entsorgen. Es sind die lokalen gesetzlichen Vorschriften einzuhalten (D: BattG; EU: 2006/66/EG).

© Copyright 2015 3B Scientific GmbH