

# Vibrationsgenerator 1000701

## Bedienungsanleitung

11/15 TLE/ALF



- 1 Eingangsbuchsen (4-mm-Sicherheitsbuchsen)
- 2 Halterungsstift mit 4-mm-Buchse
- 3 Sicherungshalter (mit Sicherung F 1,0 für 250 V)

### 1. Beschreibung

Der Vibrationsgenerator dient zur Erzeugung mechanischer Wellen zum Studium von Schwingungen und Resonanzen.

Der Vibrationsgenerator besteht aus einem Lautsprecher, der in einem stabilen Plastikgehäuse untergebracht ist. Auf dem Lautsprecher aufgesetzt befindet sich ein Halterungsstift mit 4-mm-Buchse zur Übertragung der Schwingungen. Am Vibrationsgenerator lassen sich Federn, Chladni Platten, Gummibänder und anderes Zubehör befestigen und in Schwingung versetzen. Zur Erzeugung der Schwingungen wird ein Funktionsgenerator mit Leistungsausgang benötigt (z.B. Funktionsgenerator FG 100 1009956/1009957).

Inklusive Halterung für Stativstangen (bis 8 mm  $\varnothing$ ) an der Rückseite des Geräts zur Demonstration stehender Wellen in einer Schraubenfeder. Der Generator ist mit Überlastschutz ausgestattet.

### 2. Technische Daten

Anschluss:	4-mm-Sicherheitsbuchsen
Impedanz:	8 $\Omega$
Frequenzbereich:	0 bis 20 kHz
Überlastschutz:	1 A Sicherung
Abmessungen:	200 x 160 x 75 mm <sup>3</sup>
Masse:	1,4 kg

### 3. Bedienung

- Beim Aufstecken bzw. Abnehmen der Zubehörteile darauf achten, dass nicht zu viel Druck- bzw. Zugkraft auf die Halterung ausgeübt wird, um Beschädigungen des Lautsprechers zu vermeiden.
- Dazu die Halterung mit einer Hand festhalten, während mit der anderen Hand das Zubehörteil aufgesetzt bzw. entfernt wird.
- Dem Experiment entsprechendes Zubehörteil auf dem Vibrationsgenerator befestigen.
- Funktionsgenerator anschließen und Frequenz einstellen.

Zur Durchführung der Experimente sind folgende Geräte zusätzlich erforderlich:

1 Funktionsgenerator FG 100 @230 V 1009957  
oder  
1 Funktionsgenerator FG 100 @115 V 1009956  
Experimentierkabel

#### 3.1 Sicherungswechsel

- Sicherungshalter aufdrehen.
- Defekte Sicherung durch neue ersetzen.
- Sicherungshalter wieder einschrauben.

## 4. Zubehör und Experimentierbeispiele

### 4.1 Chladni Platten (1000705 /1000706)



### 4.2 Resonanzdraht (1000707)



### 4.3 Gummiseil (1000702)



### 4.4 Zubehör Federschwingungen (1000703)



### 4.5 Zubehör Seilwellen (1008540)



### 4.6 Zubehör zur kinetischen Gastheorie (1000704)

