

# VC01 Schwingungs- Kalibrator

Der Schwingungskalibrator VC01 ist ein kleiner und leichter Handkalibrator für die schnelle Überprüfung von Beschleunigungs- und Schwingungssensoren. Aufgrund seiner geringen Abmessungen eignet er sich sehr gut auch für den mobilen Einsatz.

Mit dem VC01 Schwingungskalibrator können Sensoren bis 120g Gesamtmasse auf Funktion und Genauigkeit sehr einfach überprüft werden. Weitestgehend unabhängig von der Masse des Prüflings wird die Beschleunigung am Schwingtisch des Kalibrators über einen integrierten Referenzsensor konstant gehalten. Das vom Prüfling abgegebene Signal lässt sich mit Hilfe eines RMS-Voltmeters, eines Oszilloskops oder eines FFT-Analysators messen.

## Eigenschaften

- integrierter Referenzsensor hoher Genauigkeit
- konstante Schwingbeschleunigung durch Mikroprozessor-Regelung
- geeignet für Sensoren mit 0..120g Masse
- Sensorbefestigung Kleben oder mit Madenschraube M5
- einfache Handhabung
- robuste Ausführung

## Technische Spezifikation

- Schwingbeschleunigung  $1g=9,81m/s^2$  oder optionell  $10m/s^2$
- Schwingfrequenz 159,2Hz
- Signalform Sinus
- Genauigkeit 5%
- Verzerrungen  $\leq 3\%$
- Sensormasse 0..120g
- Batteriestromversorgung 9V Block
- LED-Anzeige für Normalbetrieb (grün) und Unterspannung (orange)
- Automatische Abschaltung nach 50s



## Sonstige Eigenschaften

- Gehäuse Aluminium, schwarz
- Einschalttaste mit Betriebs- und Unterspannungsanzeige
- Abmessungen  $\varnothing 52 \times 148 \text{mm}^3$
- Gewicht 525g incl. Batterie
- Temperaturbereich 0..40°C
- Lieferumfang: Kalibrator, Batterie, Kalibrierzeugnis, Transportkoffer

## Preisinformation

Schwingungskalibrator VC-01      EUR 1225.-

Preisangaben zuzüglich MWSt. (Stand 11/2023)  
© Sigmatest 2023