

# Mobiler Kalibrator CV-05

## für Schwingungsaufnehmer und -messgeräte



### Anwendungen

- ✓ Vor-Ort-Prüfungen von Schwingungsmessgeräten, z. B. nach ISO 8041
- ✓ Überprüfung der Sensorverdrahtung von Vibrationstests
- ✓ Fehlersuche bei Schwingungsmessketten an Maschinen

### Kennzahlen

- ✓ 79,58 Hz und 159,15 Hz
- ✓ verschiedene Amplituden möglich (Beschleunigung, Geschwindigkeit ...)
- ✓ maximale Nutzlast: 300 g
- ✓ bis zu 12 h Betriebszeit

### Features

- ✓ handgehaltener Schwingungskalibrator
- ✓ integrierter Referenzsensor
- ✓ Warn-LED bei zu hohen Querschwingungen
- ✓ große Koppelfläche für schwere Prüflinge
- ✓ einfache Benutzeroberfläche
- ✓ robustes Gehäuse für hohe Zuverlässigkeit
- ✓ inklusive Transportkoffer und Standard-Montageadapterset
- ✓ Kalibrierzertifikat nach DAkkS-Standard enthalten (entspricht ILAC-MRA)



## Spezifikation

Der CV-05 ist ein mobiler Schwingungskalibrator für die Überprüfung von Schwingungsmessgeräten. Er ermöglicht Nutzern, Amplituden  $1 \text{ m/s}^2 \dots 10 \text{ m/s}^2$  je nach gewählter Frequenz zu wählen. Der leistungsstarke Schwingerreger mit Titanarmatur ist für Sensoren mit einem Gewicht bis zu 300 g (bei 80 Hz) geeignet. Durch seine kompakte Größe und sein

robustes Gehäuse eignet sich der CV-05 für eine Vielzahl von Anwendungen, wie z.B. die Vor-Ort-Überprüfung von Humanschwingungsmessgeräten nach ISO 8041 oder Maschinenüberwachungseinrichtungen. Jeder CV-05 wird von SPEKTRA vor der Auslieferung kalibriert und erhält ein international anerkanntes DAkkS-Kalibrierzertifikat.

### Technische Daten

<b>Frequenz</b>	79,58 Hz	159,2 Hz
<b>Beschleunigung (m/s<sup>2</sup> RMS)</b>	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10
<b>Geschwindigkeit (mm/s RMS)</b>	2; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10
<b>Schwingweg (µm RMS)</b>	4; 8; 12; 16; 20; 24; 28; 32; 36; 40	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10
<b>Amplitudenfehler</b>	< ±3 %	
<b>Frequenzfehler</b>	< ±0,5 %	
<b>Querschwingung</b>	< 10 % der Amplitude der Hauptachse	
<b>THD</b>	< 3 %	
<b>Nutzlast, max.</b>	300 g	200 g
<b>Sensormontage</b>	Gewindebohrung M5 × 6 mm	
<b>Temperaturbereich (in Betrieb)</b>	-10 °C ... +50 °C	
<b>Stromversorgung</b>	NiMH Akku; 7,2 V / 2,2 Ah	
<b>Akku-Betriebszeit</b>	bis zu 12 h <sup>1)</sup>	
<b>Gewicht (gesamt)</b>	1,25 kg	
<b>Abmaße (H × W × L)</b>	168 mm × 65 mm × 65 mm	

1) 110 g bei 79,6 Hz; abhängig von Nutzlast und Betriebsfrequenz

### Komponenten

- ✓ CV-05 Schwingungskalibrator
- ✓ robuster Transportkoffer
- ✓ Mini USB-Kabel und Netzteiladapter zum Laden (5 V / 1 A)
- ✓ Gewintheadapter: ¼-28; M5; 10-32 und Klebeadapter