

Trillingskalibrator PCE-VC Serie

**Trillingskalibrator voor kalibratie van trillingsensoren /
instelbare trillingsfrequentie en amplitude (RMS) / Geluidsniveau onafhankelijk van belasting
/ Robuuste, accu aangedreven bouwvorm voor mobiele inzet**

De trillingskalibrator van de VC serie is geschikt voor kalibratie en controle van trillingsensoren of trillingsmeters. Dankzij een stabiele trillingsamplitude en zeer precieze trillingsfrequentie kunnen de parameters versnelling, snelheid en afstand met de trillingskalibrator precies gekalibreerd worden. De effectieve waarde van de trillingsamplitude is daarbij onafhankelijk van de belasting, waardoor sensoren met verschillende massa tot 600 g gekalibreerd worden. Bij een overbelasting schakelt de trillingskalibrator automatisch uit. Daarnaast verhindert de instelbare, automatische uitschakelfunctie een vroegtijdig ontladen van de accu. De robuuste, handzame bouwwijze in combinatie met het accugebruik zorgen voor een mobiele inzet. Bij instelbare trillingsfrequenties tussen 15,92 Hz en 1280 Hz alsmede bij verkiesbare trillingsamplitudes tussen 1 m/s² en 20 m/s² kan de trillingskalibrator naast standaard trillingsensoren ook voor kalibratie van trillingsensoren met een lage frequentie gebruikt worden. Denk bij dat laatste aan trillingsmeters in de bouw volgens DIN 4150-3 of human vibratiemeters naar ISO 8041. De sensoren kunnen aangesloten worden via een magneet of via een M5-draad. In de leveromvang bevinden zich meerdere adapters om verschillende sensoren aan de trillingskalibrator aan te kunnen sluiten. Mocht u vragen hebben over de trillingskalibrator PCE-VC Serie, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)900 120 00 03**. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze kalibrator en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



- Robuuste, mobiele bouwvorm
- Weergave van frequentie, amplitude en %-fouten
- Accugebruik
- Lage frequentiemeting
- 7 instelbare trillingsfrequenties (PCE-VC21)
- 5 instelbare trillingsamplitudes (PCE-VC21)

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl

Technische specificaties van de trillingskalibrator PCE-VC Serie

Instelbare trillingsfrequenties en trillingsamplitudes

	PCE-VC20				PCE-VC21			
Frequentie (Hz)	159,2	15,92	40	80	159,2	320	640	1280
Versnelling RMS (m/s ²)	10	1	1	1	1	1	1	1
		2	2	2	2	2	2	2
			5	5	5	5	5	5
			10	10	10	10	10	10
Snelheid RMS (mm/s)	10	10			1			
		20			2			
					5			
					10			
Afstand RMS (µm)	10	100			1			
		200			2			
					5			
					10			
					20			

max. sensormassa in gram afhankelijk van de versnelling

bij 1 m/s ²	-	500	500	500	500	500	500	500
bij 2 m/s ²	-	500	500	500	500	500	500	500
bij 5 m/s ²	-	-	500	500	500	500	500	500
bij 10 m/s ²	600	-	-	500	500	500	400	200
bij 20 m/s ²	-	-	-	-	250	200	100	50

Algemene technische gegevens

Amplitudedefouten	± 3 % (0 ... 40 °C / 32 ... 100 °F) ± 5 % (-10 ... 55 °C / 14 ... 130 °F)
Frequentie fouten	± 0,05 %
Opstarttijd	< 10 s
Niveaucontrole	Procentweergave en piezo buzzer
Sensorbevestiging	M5 binnendraad (90° ± 1°, 7 mm diep) / magneet
max. aandraaimoment	2 Nm
Bedrijfstemperatuur	-10 ... 55 °C / 14 ... 130 °F
Omgevingsvochtigheid	< 90 % bij 30 °C geen condensatie
Accumulator	Vast ingebouwde NiMH-accu; 7,2 V / 1,6 Ah



max. bedrijfsduur met accu	ca. 5 Uur bei 100 g massa
Laadtijd	ca. 4 Uur
Laadstatus weergave	Balk weergave
Zelfuitschakeling	10 Minuten / 1 ... 30 minuten instelbaar
Magnetisch strooiveld van trillingskop	< 0,2 mT
Afmetingen (L x B x H)	100 x 100 x 120
Gewicht	2200 g



De trillingskalibrator geeft op het display de laadstatus van de batterij, procentuele fouten van het trillingsniveau, de trillingsfrequentie en de trillingsamplitude, alsmede de datum van de laatste kalibratie. De procentuele foutweergave van de niveaucontrole geeft de afwijking van de instelwaarde met de gemeten waarde weer. In stabiele toestand dient de weergave van een correcte kalibratie dichtbij de 0,0 % te zijn. Boven 3 % waarschuwt het apparaat akoestisch. Een kalibratie van de sensoren kan dan niet meer uit worden gevoerd.

Inhoud van de levering

- 1 x Trillingskalibrator PCE-VC Serie
- 1 x Handleiding
- 1 x Fabriekskalibratie proefschrift
- 1 x Stabiele transportkoffer
- 1 x Netsnoer (100 ... 240 VAC; 50 / 60 Hz)
- 1 x Draadadapter (M3, M5, M8, 1/4"-28, UNF 10-32)