

Calibrador de vibraciones serie PCE-VC

Para calibrar sensores de vibraciones / frecuencia y amplitud (RMS) ajustables / mide los niveles de vibración independientemente del peso del sensor / diseño robusto y funcionamiento por acumulador para uso móvil

El calibrador de vibraciones de la serie PCE-VC sirve para calibrar y comprobar todo tipo de sensores de vibraciones o vibrómetro. Gracias a su amplitud de oscilación estable y su frecuencia de oscilación de alta precisión, con este tipo de instrumentación podrá calibrar los parámetros de aceleración, velocidad y desplazamiento de su sensor o de su vibrómetro de forma precisa. Además, el peso del sensor no influirá en el valor efectivo de la amplitud de oscilación, por lo que podrá calibrar todo tipo de sensores con pesos de hasta 600 g. En caso de que sobrepase la medida permitida, el calibrador de vibraciones se apagará automáticamente. Este calibrador también cuenta con una función de desconexión automática que podrá ajustar para ahorrar energía. El calibrador de vibraciones PCE-VC tiene un diseño robusto y práctico y, gracias a su funcionamiento por acumulador, con este tester podrá realizar todo tipo de calibraciones móviles con total comodidad. Con este calibrador podrá seleccionar una frecuencia de oscilación de entre 15,92 Hz y 1280 Hz y una amplitud de oscilación de entre 1 m/s² y 20 m/s². Esta función no solo le será muy útil para poder realizar calibraciones que aseguren el cumplimiento de los estándares de los sensores de vibraciones, sino que también podrá ajustar estos parámetros para calibrar sensores de vibraciones de baja frecuencia de un vibrómetro para la construcción según la norma DIN4150 - 3 o de un vibrómetro para el cuerpo humano según la norma ISO 8041. Para acoplar los sensores al calibrador solo tendrá que usar un imán o una rosca de tamaño M5. En el contenido del envío encontrará distintos adaptadores para roscas con los que podrá colocar todo tipo de sensores.



- Diseño y construcción robusta y móvil
- Con indicador de frecuencia, amplitud y error en %
- Alimentación por acumulador

- Función de calibración de baja frecuencia
- 7 frecuencias ajustables (PCE-VC21)
- 5 amplitudes ajustables (PCE-VC21)

Especificaciones técnicas del calibrador de vibraciones serie PCE-VC

	PCE-VC20				PCE-VC21			
	159,2	15,92	40	80	159,2	320	640	1280
Frecuencia (Hz)								
Aceleración RMS (m/s ²)	10	1	1	1	1	1	1	1
		2	2	2	2	2	2	2
Velocidad RMS (mm/s)	10	10	5	5	5	5	5	5
			10	10	10	10	10	10
			20	20	20	20	20	20
			1	2	5	10	20	20
Desplazamiento RMS (µm)	10	100	200	1	1	1	1	1
				2	2	2	2	2
				5	5	5	5	5
				10	10	10	10	10
				20	20	20	20	20
Peso máximo del sensor en gramos según la aceleración								
a 1 m/s ²	-	500	500	500	500	500	500	500
a 2 m/s ²	-	500	500	500	500	500	500	500
a 5 m/s ²	-	-	500	500	500	500	500	500
a 10 m/s ²	600	-	-	500	500	500	400	200
a 20 m/s ²	-	-	-	-	250	200	100	50

Especificaciones técnicas generales

Desviación de la amplitud	± 3 % (0 ... +40 °C / 32 ... 100 °F) ± 5 % (-10 ... +55 °C / 14 ... 130 °F)
Desviación de la frecuencia	± 0,05 %
Tiempo de estabilización	< 10 s
Control de niveles	Indicador de porcentajes y señal de alarma
Fijación del sensor	Rosca interna M5 (90° ± 1°, 7 mm de profundidad) / Imán
Par de fijación máx.	2 Nm
Temperatura de funcionamiento	-10 ... +55 °C / 14 ... 130 °F
Humedad relativa	< 90 % a 30 °C sin condensación
Acumulador	Interno, NiMH; 7,2 V / 1,6 Ah
Duración máxima del acumulador	Aprox. 5 horas con sensores de 100 g
Tiempo de carga	Aprox. 4 horas

Indicador de nivel de batería

Desconexión automática

Campo magnético de dispersión en el cabezal vibrador

Dimensiones (l X An x Alt)

Peso

Indicador de barras

Ajustable en pasos de 10 minutos /
Tras 1 ... 30 minutos de inactividad

< 0,2 mT

100 x 100 x 120

2200 g



En la pantalla del calibrador de vibraciones podrá consultar el estado de la batería, la desviación en porcentaje del nivel de vibración, la frecuencia de oscilación, la amplitud de oscilación y la fecha de la última calibración. La desviación en porcentaje del nivel de vibración sirve para saber cuál es la desviación del valor nominal de la amplitud de oscilación que ha registrado el calibrador. En condiciones estables, el indicador debería mostrar un valor lo más próximo posible al 0,0%. Si el valor sobrepasa una desviación del 3%, el calibrador emitirá una señal de alarma acústica y no podrá calibrar los sensores.

Contenido del envío del calibrador de vibraciones serie PCE-VC

- 1 x Calibrador de vibraciones serie PCE-VC
- 1 x Instrucciones de uso
- 1 x Certificado de calibración de fábrica
- 1 x Maletín de transporte resistente
- 1 x Adaptador de red (100 ... 240 VAC; 50 / 60 Hz)
- 1 x Adaptador para tuercas (para tuercas M3, M5, M8, 1/4"-28, UNF 10-32)