

#### Aplicaciones

- Rápida y fácil verificación de vibrómetros
- Verificación en el punto de medición (batería interna recargable)
- Verificación de vibrómetros cuerpo entero a 15'915 Hz y 1 m/s<sup>2</sup>
- Verificación de vibrómetros mano-brazo a 80 Hz y 159'15 Hz y 1 m/s<sup>2</sup>

#### Características

- Calibrador de vibraciones según ANEXO A (Normativo) ISO 8041
- Instrumento de precisión y de muy fácil manejo
- Genera cinco niveles de vibración: 1 m/s<sup>2</sup>, 2 m/s<sup>2</sup>, 5 m/s<sup>2</sup>, 10 m/s<sup>2</sup> y 20 m/s<sup>2</sup>
- Frecuencias de verificación: 15'915 Hz, 40 Hz, 80 Hz, 159'15 Hz, 320 Hz, 640 Hz y 1280 Hz
- Admite acelerómetros de hasta 500 g

El calibrador de vibraciones multifrecuencia CESVA modelo **CV211** con varios niveles de aceleración, es un instrumento preciso y de muy fácil manejo que le permite verificar *in-situ* vibrómetros de una manera rápida y eficaz.

El cristal de cuarzo del calibrador de vibraciones **CV211** genera las frecuencias de vibración del calibrador de una manera estable y precisa. El acelerómetro de referencia interno y el circuito de control mantienen los niveles de aceleración constantes independientemente del peso del acelerómetro a verificar.

El **CV211** permite verificar vibrómetros generando 5 niveles de vibración: 1 m/s<sup>2</sup>, 2 m/s<sup>2</sup>, 5 m/s<sup>2</sup>, 10 m/s<sup>2</sup> y 20 m/s<sup>2</sup> (RMS). Y dispone de 7 frecuencias de vibración: 15'915 Hz, 40 Hz, 80 Hz, 159'15 Hz, 320 Hz, 640 Hz y 1280 Hz (ver combinaciones disponibles en especificaciones técnicas). El calibrador admite acelerómetros de hasta 500 g de peso.

El calibrador de vibraciones **CV211** dispone de topes de goma para aislarlo de posibles vibraciones que se puedan transmitir a través de la superficie de apoyo.

Gracias a su batería interna recargable el **CV211** es un instrumento útil para la verificación de vibrómetros en el punto de medición.

La maleta de transporte suministrada conjuntamente con el **CV211** permite transportarlo de manera cómoda y segura.



**Nivel y frecuencias de vibración**

Frecuencia [Hz]	15,915	40	80	159,15	320	640	1280
Aceleración (RMS) [m/s <sup>2</sup> ]	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
				20	20	20	20

**Vibración transversal**

15,915 / 40 / 80 / 159,15 / 1280 Hz < 10 %  
320 / 640 Hz < 20 %

**Tiempo de estabilización**

< 10 s

**Peso máximo admisible**

Hasta 500 g

**Distorsión armónica**

< 1% (15,915 Hz:< 5%)

**Sistema de vibración**

Fuerza dinámica 10 N  
Torsión máxima 2 Nm  
Torsión nominal 1 Nm  
Fuerza transversal máxima 20 Nm

**Sistema de fijación del acelerómetro**

Magnético  
Rosca M5 (7mm de profundidad), 90° ± 0.5%

**Rango de temperatura**

Precisión 3% + 10 a + 40 °C  
Precisión 5% - 10 a + 55 °C

**Rango de humedad (a 30° C)**

< 90 % a 30 °C (sin condensación)

**Alimentación**

Batería interna

**Tiempo de funcionamiento con la batería cargada**

5 horas con m = 100g  
250 lecturas de 1 minuto

**Tiempo de apagado automático**

10 minutos

**Dimensiones y Peso**

Dimensiones: 100 x 100 x 120 mm  
Peso: 2,2 kg