

Aplicaciones

- Rápida y fácil verificación de vibrómetros
- Verificación en el punto de medición (batería interna recargable)

Características

- Instrumento de precisión y de muy fácil manejo
- Verificación en unidades de aceleración (10 m/s^2), velocidad (10 mm/s) o desplazamiento ($10 \mu\text{m}$)
- Frecuencia de verificación: $\omega = 1000 \text{ rad/s}$ ($f=159,15 \text{ Hz}$)
- Admite acelerómetros de hasta 500 g

El calibrador para vibraciones CESVA modelo **CV110** es un instrumento preciso y de muy fácil manejo que le permitirá verificar vibrómetros de una manera rápida y eficaz.

El cristal de cuarzo del calibrador de vibraciones **CV110** genera la frecuencia de vibración del calibrador de una manera estable y precisa. El acelerómetro de referencia interno y el circuito de control mantienen el nivel de aceleración constante independientemente del peso del acelerómetro a verificar.

El **CV110** permite calibrar los acelerómetros en unidades de aceleración (m/s^2), velocidad (mm/s) o desplazamiento (μm) siendo sus valores nominales 10 m/s^2 , 10 mm/s y $10 \mu\text{m}$. La frecuencia de vibración es $\omega = 1000 \text{ rad/s}$ ($f=159,15 \text{ Hz}$). El calibrador admite acelerómetros con un peso máximo de 500 g .

El calibrador de vibraciones **CV110** 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 **CV110** es un instrumento útil para la verificación de vibrómetros en el punto de medición.

La maleta de transporte suministrada conjuntamente con el **CV110** permite transportarlo de manera cómoda y segura.



Nivel de vibración

Aceleración:	10	m/s ²	± 3%
Velocidad:	10	mm/s	± 3%
Desplazamiento:	10	µm	± 3%

Frecuencia de vibración

Frecuencia:	159,15	Hz
Velocidad angular	1000	rad/s

Vibración transversal

< 10 %

Tiempo de estabilización

< 10 s

Peso máximo admisible

500 g

Distorsión armónica

< 1%

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

< 90 % a 30 °C (sin condensación)

Alimentación

Batería interna

Tiempo de funcionamiento con la batería cargada

5 horas con m = 100g

Tiempo de apagado automático

10 minutos

Dimensiones y Peso

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

Las características, especificaciones técnicas y accesorios pueden variar sin previo aviso