

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 520 g

El calibrador para vibraciones CESVA modelo **CV111** 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 **CV111** 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 **CV111** 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 520 g .

El calibrador de vibraciones **CV111** 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 **CV111** es un instrumento útil para la verificación de acelerómetros en el punto de medición.

La maleta de transporte suministrada conjuntamente con el **CV111** 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

Tiempo de estabilización

<10 s

Peso máximo

520 g

Sistema de vibración

Fuerza dinámica	10 N
Fuerza estática máxima	25 N
Torsión máxima	3 Nm
Torsión nominal	1 Nm
Fuerza transversal máxima	30 Nm

Sistema de fijación del acelerómetro

Magnético
Rosca M5

Adaptadores de fijación

M6, M8, UNF 10-32

Rango de temperatura

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

Rango de humedad (a 30° C)

< 90%

Alimentación

Batería interna

Tiempo de funcionamiento con la batería cargada

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

Tiempo de carga con la batería inicialmente descargada

Carga al 50% → 2 horas 30 minutos
Carga al 90% → 6 horas

Tiempo de apagado automático

10 minutos

Dimensiones y Peso

Dimensiones:	170 x 105 x 65 mm
Peso:	1,9 kg

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