

VENTA Y ALQUILER de VIBROMETROS y CALIBRADOR

Acelerómetros TRIAXIALES: para PREVENCIÓN RIESGOS LABORALES Y EDIFICIOS
Acelerómetros MONOAXIAL: para MAQUINARIA, Alineación, Rodamientos, Balanceo.

VIBROMETRO TRIAXIAL Cesva-431 **GIMATEG**
- Vibrometro conforme a la Norma ISO 8041 y al RD.1311/2005 **VENTA - ALQUILER**
- Software capture Studio incluido
APLICACIONES: - Evaluación de la Exposición de los TRABAJADORES a las Vibraciones
Sistema MANO-BRAZO (HA) 2002/44/CE e ISO 5349/2 **MULTIFRECUENCIA según**
CUERPO ENTERO (WB) 2002/44/CE e ISO 2631/1 **Mano-Brazo o Cuerpo entero**
www.gimateg.com
AC031 triaxial **AC0032 triaxial** **EDIFICIOS** **AC0033 triaxial** **CUERPO ENTERO** **CALIBRADOR**
- Evaluación de las Vibraciones en el espacio interior de Edificaciones ISO 2631-2
- Evaluación del efecto de las Vibraciones en las Construcciones Edificios
DB-SE-C (seguridad Estructural Cimentos), UNE-22301-93 (Voleaduras, DIN-4150-3 (Vibraciones estructurales)



EDIFICIOS

CALIBRADOR de ACELEROMETROS

CV211

Manual de instrucciones

RANGOS CALIBRADOR MULTIFRECUENCIAS CV211

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

Valores preferentes en el proceso de verificación según ISO 8041:

Mano-brazo: 10 m/s² a 80 Hz y a 159,15 Hz.

Edificación y Cuerpo entero: 1 m/s² a 15,915 Hz.

El calibrador soporta un peso del acelerómetro de hasta 500 g, en función de la frecuencia de vibración (ver 8.1). Si el peso del acelerómetro excede el máximo permitido en la esquina superior derecha aparecerá el mensaje "OVERL".

Tabla A.1 ISO-8041-2005

Valores preferentes y límites de error para el calibrador de campo mecánico

Característica	Tipo de medición			
	Mano-brazo		Cuerpo-entero	Cuerpo-entero de baja-frecuencia
Frecuencia	500 rad/s ± 0,5% (79,577 Hz)	1 000 rad/s ± 0,5% (159,155 Hz)	100 rad/s ± 0,5% (15,915 Hz)	2,5 rad/s ± 0,5% ^a (0,3979 Hz)
Raíz cuadrática media de la aceleración (r.m.s.)	10 m/s ² ± 3%	10 m/s ² ± 3%	1 m/s ² ± 3%	0,1 m/s ² ± 5%

^a Se reconoce que los calibradores de campo no están disponibles actualmente a tales bajas frecuencias, y que las normas de calibración escogidas de la vibración actualmente no proporcionan métodos de calibración validados a estas frecuencias. Desde luego, para realizar mediciones reales de vibraciones cuerpo-entero en baja-frecuencia es deseable realizar comprobaciones de la calibración a una frecuencia dentro del rango de frecuencia de la medición. Hay dos alternativas, realizar comprobaciones a una aceleración estática (por ejemplo, una inversión del transductor proporcionando un cambio de 2g en la aceleración) o ensayar a frecuencias mucho más mayores que el rango de medición: ninguna de estas opciones es la ideal.



MANO-BRAZO



CUERPO ENTERO



www.gimateg.com

GIMATEG
VENTA y ALQUILER
937071855

Calle Antoni Cusido 136 bajos 08208 SABADELL (Barcelona)

gimateg@telefonica.net www.gimateg.com