

Medidor de vibraciones para edificios serie PCE-VM
para mediciones según las normas DIN 4150-3, BS 7385 y SN 640312a /
sensor de aceleración triaxial / diseño móvil con acumulador / con análisis FFT / memoria
interna / sistema de aviso por SMS al sobrepasar los valores límite

El medidor de vibraciones para edificios serie PCE-VM sirve para medir oscilaciones, vibraciones y temblores en edificios, puentes, torres u otras construcciones. El medidor de vibraciones para edificios analiza las vibraciones según las las normas vigentes. El medidor de vibraciones para edificios cumple con las normas DIN 4150-3, BS 7385 y SN 640312a, con las que podrá analizar daños permanentes en las estructuras de las construcciones. Las vibraciones de baja frecuencia y los temblores, causados por ejemplo por construcción, el tráfico o procesos industriales, se transmiten por el ruido de impacto, y pueden causar un daño permanente en las viviendas colindantes. Gracias a su función de registro de datos, podrá guardar hasta 100.000 eventos según el tipo o la fecha de registro. El menú del medidor de vibraciones tiene un diseño simple para configurarlo rápidamente para cualquier tipo de medición. Una vez haya seleccionado la norma estándar que utilizará podrá seleccionar vibraciones de corta o larga duración y el tipo de edificio en el que va a medir (edificio industrial, vivienda, monumento o conducto). Cuando se sobrepasen los límites, la pantalla del medidor mostrará un aviso. También podrá enviar por SMS las incidencias a través de un módulo GSM (sólo disponible en el PCE-VM 40B). Una vez registrado y enviado los valores de vibración, también podrá recuperar tales valores en pantalla. Además de indicar la velocidad de vibración en los tres ejes, el medidor de vibraciones para edificios también indica la suma de vectores, la frecuencia principal y la trayectoria en el espacio con la máxima amplitud. También indica el espectro FFT y la norma que incide en los valores límites. Si tiene más preguntas acerca del medidor de vibraciones, consulte los siguientes datos técnicos, utilice nuestro [formulario de contacto](#) o llámenos al: 902 044 604 para España, +34 967 543 695 para Latinoamérica e internacional o en el +56 2 24053238 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto acerca del medidor de vibraciones o cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), de [equipos de laboratorio](#), de [instrumentos de medida](#) o [balanzas](#) de PCE Ibérica S.L.





- Normas: DIN 4150-3, BS 7385, SN 640312a
- Sensor de aceleración triaxial
- Diseño móvil con acumulador
- Memoria interna
- Envío por SMS al sobrepasar los valores límite
- Análisis FFT

Especificaciones técnicas

Parámetros	Valor máximo de la velocidad de vibración Valor máximo de la aceleración de vibración
Normas aplicadas	DIN 4150-3; BS 7385, SN 640312A
Sensor	Acelerómetro piezo eléctrico transversal triaxial
Rango (valor máximo) de aceleración	0,001 ... 15 m/s ²
Rango (valor máximo) de velocidad	0,01 ... 2400 mm/s a 1 Hz 0,01 ... 30 mm/s a 80 Hz (el valor del fondo de escala depende de la frecuencia)
Precisión (frecuencia de referencia: 16 Hz)	±3 %, ±2 dígitos, 100 Hz de paso bajo ±3 %, ±2 dígitos, 398 Hz de paso bajo
Pantalla	LCD en blanco y negro, 128 x 64 píxeles, con iluminación de fondo, 3 valores máximos (X/Y/Z) o sumas de vectores, Frecuencia principal, Espectro FFT de 50 líneas, Estado de batería, Fecha y hora
Alarmas	LEDs de notificación al lado de la pantalla, Salida relé (Contacto de comunicación, máx. 100 VDC / 2 A)
Módem GSM (VM40B)	Banda cuádruple (850, 900, 1800, 1900 MHz)
Función alarma por SMS (VM40B)	Incluye los valores X/Y/Z, la frecuencia, la fecha, la hora, el nombre del dispositivo
Funciones adicionales GSM (VM40B)	Llamadas telefónicas con auriculares (a través de adaptador VM40-HS) Envío de SMS
Memoria	Tarjeta MicroSD integrada, máx. 100.000 valores (X/Y/Z, frecuencia, fecha, hora, dispositivo)
Transductor A/D	24 - Bit, Sigma-Delta
Interfaz USB	USB 2.0, modo CDC, por cable VM2x-USB
Acumulador	NiMH de 4,8 V / 9 Ah, tiempo de carga: 10 h Funcionamiento sin acumulador a través de USB (con un cargador USB o Powerbank USB)
Autonomía del acumulador (según carga)	5 ... 15 días, dependiendo de la temperatura, el tiempo de funcionamiento, la iluminación de la pantalla y el uso de la función GSM (VM40B)
Idiomas del menú	Alemán / Inglés
Temperatura de funcionamiento	-20 ... +60 °C



Tipo de protección	IP64
Dimensiones	150 x 140 x 80 mm
Peso	2 kg
Accesorios del envío	Cable USB VM2x-USB Cargador VM40-CH
Accesorios opcionales	Soporte de tres patas VM40-BP Adaptador para auriculares VM40-HS

Contenido del envío del medidor de vibraciones para edificios serie PCE-VM

1 x medidor de vibraciones para edificios serie PCE-VM, 1 x cable USB VM2x, 1 x cargador VM40-CH, 1 x instrucciones de uso

Ámbito de aplicación del medidor de vibraciones para edificios serie PCE-VM



Medidor de vibraciones DIN 4150-3 para edificios y construcciones.

Imágenes del medidor de vibraciones para edificios DIN 4150-3

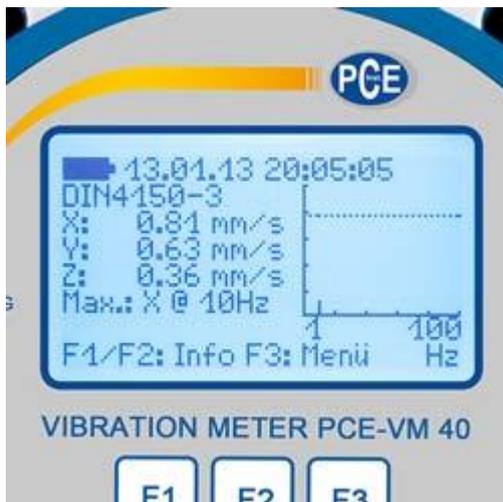


Imagen de la pantalla LCD con iluminación de fondo del medidor de vibraciones para edificios,



El medidor de vibraciones para edificios según DIN 4150-3 puede enviar los datos a través de



según DIN 4150-3.

un
módulo GSM o por SMS.

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.

