

SV106D

Medidor de vibración humana de seis canales

El medidor y analizador de vibraciones humanas de seis canales SV 106D cumple con los requisitos de la norma ISO 8041-1:2017 y es una opción ideal para mediciones de acuerdo con las normas ISO 2631, ISO 5349 y la Directiva 2002/44/EC del Parlamento Europeo y del Consejo. Este revolucionario instrumento de bolsillo permite realizar mediciones simultáneas con dos acelerómetros triaxiales (por ejemplo, la vibración de ambas manos o la transmisión triaxial de la vibración vertical a través del asiento de un vehículo).



SV106D

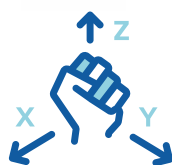
Medidor de vibraciones humanas



Seis Canales

Dos entradas para conexión de sensores triaxiales

El SV 106D está equipado con dos entradas triaxiales para sensores IEPE o MEMS. Permite mediciones simultáneas con dos acelerómetros triaxiales (por ejemplo, vibración de ambas manos o transmisión de vibración triaxial SEAT).



Vibración mano-brazo

Acelerómetro de mano-brazo de 3 ejes con adaptadores

De acuerdo con la norma ISO 5349, la vibración mano-brazo debe medirse en el lugar o en el punto de contacto con la herramienta manual. SV 106D utiliza sensores MEMS dedicados para medir vibraciones en el mango de una herramienta o directamente en una mano.



Vibración de cuerpo entero

Medición de la almohadilla y el respaldo del asiento

La medición de las vibraciones de todo el cuerpo es más fácil gracias al acelerómetro del asiento SV 38V, que puede colocarse directamente en el cojín del asiento, en el suelo o fijarse en el respaldo del asiento. También son posibles las medidas de transmisión triaxial SEAT.

Funciones Claves



El medidor de vibraciones humanas de referencia n.º 1

El SV 106D es adecuado para mediciones de exposición a vibraciones de acuerdo con las normas ISO 5349 e ISO 2631. La exposición a la vibración A(8) se calcula en tiempo real y los resultados de ambos sensores se muestran simultáneamente en unidades o puntos VDV y RMS.



Mediciones de baja frecuencia

El SV 106D es capaz de medir frecuencias de vibración desde 0,1 Hz, lo que lo hace adecuado para medir el mareo por movimiento de acuerdo con la norma ISO 2631-1. Las vibraciones de baja frecuencia se miden en un eje vertical con el filtro de ponderación Wf.



Análisis de frecuencia en tiempo real

El análisis de frecuencia, como 1/3 de octava, proporciona información sobre las frecuencias dominantes y los armónicos, lo que puede ayudar a los ingenieros a identificar una medida eficaz de control de vibraciones, así como a la detección de artefactos. Se puede activar en cualquier momento, solicitando un código de activación.



Grabación WAV

Para cumplir con los requisitos de ISO 2631-5, el SV 106D ofrece la posibilidad de grabar la señal de dominio de tiempo sin procesar en formato WAV. La norma mencionada describe el cálculo de la dosis a partir de la señal en el dominio del tiempo en el caso de descargas múltiples. Se puede activar en cualquier momento, solicitando un código de activación.



Time-history logging

Los resultados RMS, Peak, Peak-Peak, VDV, MTVV o de dosis como A(8) y Vector con todos los filtros de ponderación necesarios para las mediciones de vibraciones humanas se almacenan en una tarjeta microSD.



Bajo consumo de energía

Una de las mayores ventajas de usar el SV 106D es su eficiencia energética. Puede funcionar hasta 16 horas con un juego de baterías recargables AA.

Software de PC



Supervisor es un paquete de software para especialistas en salud y seguridad. El paquete es compatible con todos los instrumentos.

El software Supervisor admite la descarga de datos, la configuración de instrumentos y proporciona un conjunto completo de herramientas para determinar la exposición a vibraciones de mano-brazo y de todo el cuerpo. Las medidas se registran en m/s² y son directamente comparables con los límites establecidos por la Directiva Europea 2002/44/CE. También es posible convertir estas unidades en Puntos, que son ampliamente utilizados en el sector de la salud y la seguridad. Toda la información que se muestra en la ventana del panel se puede imprimir en el informe.

Accesorios Opcionales



SV 105
Acelerómetro MEMS de vibración mano-brazo triaxial



SV 105F
Vibración Triaxial Mano-Brazo Acelerómetro con detección de fuerza



SV 150
Acelerómetro MEMS de vibración mano-brazo triaxial



SV 38V
Acelerómetro MEMS de vibración de cuerpo entero



SV 151
Acelerómetro triaxial SEAT Vibration MEMS



SA 146
Maletín de transporte para SV 106D y accesorios



SV 110
Calibrador de vibración mano-brazo

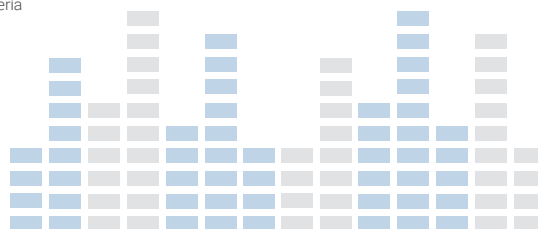


SV 111
Calibrador de vibraciones de mano-brazo y cuerpo entero

Especificaciones técnicas

Estándares	ISO 8041-1:2017; ISO 2631-1:1997; ISO 2631-2:2003; ISO 2631-5:2004; ISO 5349-1:2001; ISO 5349-2:2001	
Modo medidor	ahw (RMS MANO-BRAZO), ahv (VECTOR HAND-ARM), aw (RMS CUERPO ENTERO), awmax (RMS MAX CUERPO ENTERO), VDV, MaxVDV, awv (VECTOR DE CUERPO ENTERO), A(8) Exposición diaria, ELV Time (TIEMPO QUE QUEDA PARA LIMITAR), EAV Time (TIEMPO QUE QUEDA PARA LA ACCIÓN) MTVV, Max, Peak, Peak-Peak	
Perfiles por Canal	2	
Filtros en Perfil (1)	HP, KB, Wd, We, Wk, Wm, Wb, Wc, Wj, Wg, Wf (ISO 2631), Wh (ISO 5349)	
Filtros en Perfil (2)	HP, Wp, Vel3 (para la medición del PPV), Filtros limitadores de banda según ISO 8041:2017	
Detectores RMS & RMQ	Detectores digitales Verdadero RMS y RMQ con detección de picos, resolución 0,1 dB	
Rango de medición	Dependiente del transductor: 0.01 m/s ² RMS ÷ 50 m/s ² Pico (con SV 38V y filtro Wd) 0.1 m/s ² RMS ÷ 2000 m/s ² Pico (con SV 105 y filtro Wh)	
Rango de frecuencia	0.1 Hz ÷ 2 kHz (Dependiente del transductor)	
Registrador de datos	Datos de historial de tiempo, incluidos los resultados del modo de medición y los espectros	
Grabación en el dominio del tiempo	Grabación simultánea de señales en el dominio del tiempo de 6 cales, frecuencia de muestreo de 6 kHz (opcional)	
Analizador	Análisis en tiempo real de 1/1 octava de 6 canales con frecuencias centrales de 0,5 Hz a 2000 Hz (opcional) Análisis en tiempo real de 1/3 de octava de 6 canales con frecuencias centrales de 0,4 Hz a 2500 Hz (opcional)	
Acelerómetro (opcional)	SV 38V Acelerómetro triaxial integrado para mediciones de cuerpo entero SV 105 Acelerómetro triaxial integrado que incluye correas de mano SV 105F Acelerómetro triaxial integrado con sensores de fuerza que incluye correas de mano SV 150 Acelerómetro triaxial integrado con adaptador para montaje directo en herramientas eléctricas portátiles SV 151 Acelerómetro triaxial integrado para medidas de transmisibilidad de SEAT	
Entrada	2 x LEMO 5 pines: seis canales tipo Directo o IEPE y 2 canales para transductores de fuerza	
Rango Dinámico	90 dB	
Rango Dinámico	0.2 N ÷ 200 N (solo con un SV 105F opcional)	
Tasa de muestreo	6 kHz	
Pantalla	Pantalla a color Blanview TFT-LCD de 2,4" (320 x 240 píxeles)	
Interfaces	USB-C, E/S extendida: salida de CA (pico de 1 V) a entrada/salida digital (disparador, pulso)	
Fuente de alimentación	Cuatro Baterías AA (alcalinas) Cuatro Baterías AA recargables Interface USB	Tiempo de operación > 12 h ¹ Tiempo de operación > 16 h (4.8 V / 2.6 Ah) ¹ (No incluida) min. 500 mA HUB
Memoria	MicroSD tarjeta de 32 GB (extraíble y actualizable hasta 128 GB)	
Condiciones ambientales	Temperatura Humedad	desde -10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F) Hasta 90 % HR, No condensada
Dimensiones	140 x 83 x 33 mm (Sin Acelerómetro)	
Peso	Aprox. 390 gramos incluyendo pilas (sin acelerómetro)	

¹ el tiempo de funcionamiento típico depende del modo de funcionamiento del instrumento y del tipo de batería



La política de nuestra empresa es innovar y desarrollar continuamente nuestros productos.
Por lo tanto, nos reservamos el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso.