

## Ficha Técnica

# Analizador de vibraciones humanas

**Marca:** SVANTEK

**Modelo:** SV 106A

El medidor y analizador de vibraciones humanas de seis canales SV 106A cumple con los requisitos de la norma ISO 8041-1:2017 y es una opción ideal para mediciones de acuerdo con ISO 2631-1, 2 y 5, ISO 5349 y la directiva 2002/44/EC del Parlamento Europeo.

Este instrumento de bolsillo permite mediciones simultáneas con dos acelerómetros triaxiales (por ejemplo, para ambas manos o medidas de transmisión de SEAT triaxiales).

Las mediciones de vibraciones de cuerpo entero son más fáciles gracias al acelerómetro-asiento SV 38V que se puede colocar directamente en la almohadilla del asiento, en el suelo o fijar en el respaldo. El equipo SV 105 con el acelerómetro triaxial permite mediciones de vibraciones mano-brazo independientemente del tipo de la herramienta bajo la evaluación.



## Especificaciones Técnicas:

Aplicaciones:	Cuerpo entero y Mano-Brazo
Normas:	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 de medición:	ahw (RMS HAND-ARM), ahv (VECTOR HAND-ARM), aw (RMS WHOLE-BODY), awmax (RMS MAX WHOLE-BODY), VDV, MaxVDV, awv (VECTOR WHOLE-BODY), A(8) Exposición diaria, Tiempo ELV (TIEMPO RESTANTE LÍMITE), Tiempo EAV (TIEMPO RESTANTE PARA LA ACCIÓN) MTVV, Max, Peak, Peak-Peak
Perfiles por canal:	2
Filtros de Perfil (1):	Wd, Wk, Wm, Wb, Wc, Wj, Wg, Wf (ISO 2631), Wh (ISO 5349)
Filtros de Perfil (2):	HP, KB, Vel3 (para medición PPV), filtro de limitación de banda ISO 8041:2005

Detectores RMS & RMQ:	Detectores digital RMS & RMQ con detección de picos, resolución de 0.1 dB
Rango de medición:	Transductor dependiente 0.01 ms <sup>-2</sup> RMS ÷ 50 ms <sup>-2</sup> PEAK (con SV 38V y filtro Wd) 0.1 ms <sup>-2</sup> RMS ÷ 2000 ms <sup>-2</sup> PEAK (con SV 105 y filtro Wh)
Rango de frecuencia:	0.1 Hz ÷ 2000 Hz (transductor dependiente)
Almacenamiento de Datos:	Historial de datos de medición y espectral
Tiempo-Dominio de grabación:	Grabación simultanea de 6 canales con señal en dominio de tiempo (opcional), frecuencia de muestreo de 6 KHz (opcional)
Analizador:	6-canales 1/1 Octavas análisis en tiempo real con frecuencias centrales de 0,5 Hz a 2000 Hz (opcional) 6-canales 1/3 Octavas análisis en tiempo real con frecuencias centrales de 0,4 Hz a 2500 Hz (opcional)
Acelerómetro:	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 incluyen correas de mano SV 150 Acelerómetro triaxial integrado con adaptador para conexión directa a herramientas eléctricas portátiles SV 151 Acelerómetro triaxial integrado para mediciones de transmisibilidad de SEAT SV 84 Acelerómetro IEPE triaxial para mediciones de vibración de suelos / edificios

### Información general:

Entrada:	2 x LEMO de 5 pines: 6 canales tipo Direct o IEPE y 2 canales para transductores de fuerza
Rango dinámico:	90 dB
Rango de fuerza:	0.2 N ÷ 200 N (solo con un SV 105F opcional)
Tasa de muestreo:	6 KHz
Pantalla:	OLED de 2.4", 320 x 240 pixels con gran contraste (10000: 1)
Memoria:	Tarjeta Micro SD de 8 GB (la ranura para tarjeta micro SD admite tarjetas de hasta 16 GB)
Interface:	USB 1.1 client, Extendido I/O - salida AC (1 V Peak) o Entrada/Salida digital (Disparador - Pulso)
Fuente de alimentación:	4 pilas alcalinas AA, tiempo de operación > 12h (6.0 V / 1.6 Ah) 4 pilas recargables AA, tiempo de operación > 16h (4.8 V / 2.6 Ah) Interface USB, 500 mA HUB
Condiciones ambientales:	Temperatura, de -10 °C a 50 °C Humedad relativa, hasta 90 % RH, no condensado
Dimensiones:	140 x 83 x 33 mm (Instrumento sin acelerómetro)
Peso:	Aprox. 390 gramos incluyendo baterías (Instrumento sin acelerómetro)

## Componentes\*:

SV 106A: analizador de vibraciones humanas

Tarjeta micro SD de 8 GB

SC 56 - cable micro USB 2.0

Software de supervisor para configuración, visualización y exportación de datos, controladores USB (MS Windows XP, Vista, Windows 7) para sistemas operativos de 32 y 64 bits disponibles como software gratuito

Certificado de calibración y tarjeta de garantía de 36 meses

4 pilas AA

## Equipos y accesorios opcionales\*:

SV 111 - Calibrador de vibraciones para verificación in situ según ISO 8041: 2005

SV 38V Acelerómetro triaxial integrado para mediciones de cuerpo entero

SV 105 Acelerómetro triaxial integrado que incluye correas de mano

SV 84 Acelerómetro IEPE triaxial para mediciones de vibración de suelos / edificios

SV 207B Adaptador para acelerómetro SV 84

SA 146 Maleta de transporte para SV 106A y accesorios

SA 89 Riñonera para SV 106A

SV 105F Acelerómetro triaxial integrado con sensores de fuerza que incluyen correas de mano

SV 150 Acelerómetro triaxial integrado con adaptador para conexión directa a herramientas eléctricas portátiles

SV 151 Acelerómetro triaxial integrado para mediciones de transmisibilidad de SEAT

\*Consultar con el ejecutivo comercial