

# MONITOR DE VIBRACIONES HUMANAS LARSON DAVIS HVM100

El monitor de Vibración Humana HVM100 es un instrumento de medición portátil y de mano para las siguientes aplicaciones:

- Análisis Mano-Brazo, según ISO 5349, recogida en la Guía Técnica del R.D 1311/2005, de 2008.
- Análisis Cuerpo-Entero, según ISO 2631, recogida en la Guía Técnica del R.D 1311/2005, de 2008.
- Certificación de Productos, según ISO 8662.
- Vibración de fachadas, según ISO 2631-2:2003, recogida en el Anexo IV del R.D. 1367/2007 de Ruido.

## Especificaciones:

- Medición simultánea de los 3 ejes X, Y y Z y sumatorio  $\Sigma$ .
- Adecuado para cualquier tipo de acelerómetro.  
LARSON DAVIS recomienda los tipo ICP (Piezoeléctricos).
- Ligero y robusto.
- Capacidad de Archivo : Hasta 100 mediciones.
- Admite hasta 10 Setups o Programas de trabajo.
- Capaz de integrar mediciones de diferentes puntos.
- Calibración: Mediante sensibilidad o patrón físico.

## Curvas de Ponderación:

- Mano-Brazo: Wh.
- Cuerpo Entero: Wb, Wc, Wd, We, Wg, Wj, Wk, Wm.
- Volcado de Datos: Mediante Puerto COM o USB.
- Display en español.

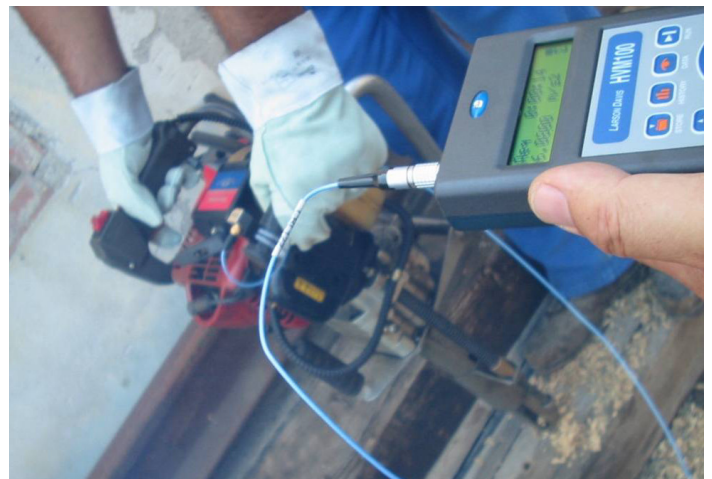


## Configuraciones del HVM:

Acelerómetros para aplicaciones estándar



- SEN027. Acelerómetro de Cuerpo-Entero Triaxial.
- SEN041F. Microacelerómetro de Mano-Brazo Triaxial, con filtro estabilizador.
- SEN026. Acelerómetro de palma de mano Triaxial.



## Pistófono Vibrador LARSON DAVIS HAND-HELD SHAKER

- Rápido, chequeo fácil de la calibración de campo y/o calibración del sistema completo desde el sensor, a través del cable hasta el equipo de análisis.
- Apto para acelerómetros de mano-brazo y de cuerpo entero.
- Proporciona 1 g rms a 159 Hz (a, v, d).
- Para **“Comprobación regular de la funcionalidad del acelerómetro”** (Apéndice 3, Guía Técnica del REAL DECRETO 1311/2005).



Referencia	Descripción
20.HVM100-ALL-41	Kit HVM100 para Mano-Brazo y Cuerpo-Entero. Incluye HVM100, Firmware HVM100-ALL para C-E y M-B, Acelerómetro para C-E (SEN027), Microacelerómetro para M-B (SEN041F), adaptador de asa (ADP081), cables (CBL006, DVX008A, CBL158), cartuchera y Software Blaze.
20.SEN041F-CBL	Microacelerómetro de Mano-Brazo, triaxial, con filtro estabilizador, de 10 mV/g, con cable CBL158.
20.SEN027-CBL	Acelerómetro de Cuerpo entero, triaxial, con almohadilla, de 100 mV/g, con cable CBL158.
20.SEN026-CBL	Acelerómetro de palma de mano, triaxial, de 10 mV/g, con cable CBL125.
20.ADP080	Adaptador de mano tipo T.
20.ADP081	Adaptador de asa.
20.ADP082	Adaptador de bloque para medición en herramienta.
20.ADP063	Adaptador de palma de mano.
20.394C06	Pistófono vibrador que proporciona una vibración controlada para verificar sensibilidad de acelerómetros de hasta 85 g.
20.SWW_BLAZE	Software Blaze para HVM y LxT.

## SOFTWARE BLAZE



Blaze simplifica enormemente el proceso de generación de reports y gráficos.



### Características diferenciales:

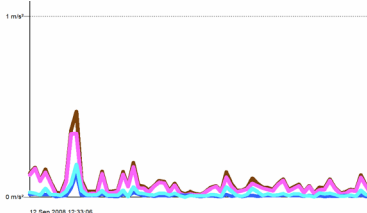
- Capaz de generar un informe y un gráfico
- ¡ Con tres toques de ratón !
- Genera gráfico estadístico.
- Permite editar gráficos.
- Informes exportables a hoja de cálculo.
- Compatible con HVM y sonómetro SoundTrack LxT

Informe del Sumario		02 February 2010 09:39:20	
Nombre Fichero:		LxT_Data.000	
Usuario:			
Posición:			
Descripción del Trabajo:			
Número de Serie:	01915	Inicio:	2010 Jan 21 10:54:41
Número del Modelo:	LxT1	Paro:	2010 Jan 21 10:55:51
RMS Ponderación:	A Ponderación	Tiempo funcionamiento:	00:01:07
Ponderación Pico:	Z Ponderación	Pre Calibración:	Ninguno
Detector:	Lento	Post Calibración:	Ninguno
Preamp:	PRMLX1	Desviación:	---
Método Integración:	Exponencial	Rango OSA:	Normal
		Ancho Banda OSA:	1/1 y 1/3
Leq:	@ 10.54.53 91.5 dBA	L5.0:	97.7 dBA
Lmax:	@ 10.54.53 109.3 dBA	L10.0:	83.7 dBA
Lpico (max):	@ 10.54.53 121.7 dB	L33.3:	66.4 dBA
Min:	@ 10.54.52 49.3 dBA	L50.0:	63.1 dBA
Recuento de Eventos (SPL Señal de activación 0 dB):	1	L66.6:	60.7 dBA
Recuento de Eventos (SPL Señal de activación 115.0 dB):	0	L90.0:	55.1 dBA
Recuento de Eventos (Lpico Señal de activación 135.0 dB):	0		
Dosis:	0.1	0.1 %	Lep (8): 85.2 dBA
Dosis Extrapolada:	38.5	40.4 %	LE: 109.8 dBA
TWA (Proyectado):	83.1	83.5 dBA	SE: 10.5 mPa <sup>2</sup> /hr
TWA (8):	39.4	39.7 dBA	SE(8): 4.5 Pa <sup>2</sup> /hr
Nombre:	OSHA-1	OSHA-2	SE(40): 22.6 Pa <sup>2</sup> /hr
Tasa de Cambio:	5	5	SEA: 124.6 dB
Umbral:	90	80 dBA	
Nivel Criterio:	90.0	90.0 dBA	
Duración Criterio:	8.0	8.0 Horas	
Nota:			

Informe del Sumario			
Usuario:			
Posición:			
Descripción del Trabajo:			
Número de Serie:	01095	Inicio:	
Número del Modelo:	LARSON DAVIS HVM100	Parado:	
Modo de funcionamiento:	Cuerpo Entero	Tiempo de F:	
Integración:	Ninguno	Promediado:	
Ponderación X:	Wd Horizontal-XY	Referencia d	
Ponderación Y:	Wk Vertical-Z	Factor de Su	
Ponderación Z:	Wc Señal-X	Factor de Su	
Sensibilidad X:	88.70 mV/g	Factor de Su	
Sensibilidad Y:	102.2 mV/g	Ganancia X:	
Sensibilidad Z:	100.5 mV/g	Ganancia Y:	
Número TH Muestras:	120	Ganancia Z:	

	Canal X	Canal Y	Can
Aeq	03590	02430	06
Amax	18200	21500	65
Amp	77100	1.7400	5.2
Amin	2.02e-6	.000710	.06
VdV	0.6	0.8	
CFmp	21.5	71.4	
CFmp (dB)	26.6	37.1	

Nota:



AeqX AeqY AeqZ

Octava 1/1

