

# 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”*



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  
Nombre Fichero: 02 February 2010 09:59:20  
Usuario: LxT\_Data100  
Posición:  
Descripción del Trabajo:

Número de Serie:	01915	Inicio:	2010 Jan 21 10:54:44
Número del Modelo:	LxT1	Paro:	2010 Jan 21 10:55:53
RMS Ponderación:	A Ponderación	Tempo funcionamiento:	00:01:07
Ponderación Fico:	Z Ponderación	Pre Calibración:	Ninguno
Detector:	Lento	Post Calibración:	Ninguno
Pramp:	PRMLXT1	Desviación:	---
Método Integración:	Exponencial	Rango OSA:	Normal
		Ancho Banda OSA:	113 y 133

LxT:		191.5 dBA	15.0	97.7 dBA
Lineal:	@ 10.54.53	109.9 dBA	L10.0	83.7 dBA
LxTc (min):	@ 10.54.53	121.7 dBA	L33.3	66.4 dBA
Mm:	@ 10.54.52	49.3 dBA	L50.0	63.1 dBA
Recuento de Eventos (SPL Señal de activación 85.0 dB):		1	L60.0	60.7 dBA
Recuento de Eventos (SPL Señal de activación 115.0 dB):		0	L80.0	55.1 dBA
Recuento de Eventos (LxT Señal de activación 135.0 dB):		0		

Dosis:	0.1	0.1 %	Leq (S):	65.2 dBA
Dosis Extrapolada:	38.5	40.4 %	LE:	100.8 dBA
TWA (Proyectado):	83.1	83.5 dBA	SE:	10.5 mPa/√
TWA (S):	39.4	39.7 dBA	SE(0):	4.5 Pa/√
Nombre:	OSHA-1	OSHA-2	SE(40):	22.6 Pa/√
Tasa de Cambio:	5	5	SEA:	124.6 dB
Umbral:	90	90 dBA		
Nivel Crítico:	90.0	90.0 dBA		
Duración Crítica:	8.0	8.0 Horas		

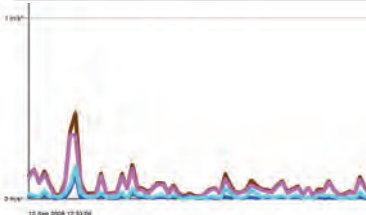
Nota:

Informe del Sumario  
Usuario:  
Posición:  
Descripción del Trabajo:

Número de Serie:	01005	Inicio:	
Número del Modelo:	LARSON DAVIS HVM100	Parado:	
Modo de funcionamiento:	Cuerpo Entero	Tempo de F:	
Integración:	Ninguno	Propiedades:	
Ponderación X:	Wd Horizontal-X-Y	Referencia d	
Ponderación Y:	Wv Vertical-Z	Factor de Su	
Ponderación Z:	Wz Señal-X-Z	Factor de Su	
Sensibilidad X:	98.70 mV/g	Factor de Su	
Sensibilidad Y:	102.2 mV/g	Gainancia X:	
Sensibilidad Z:	100.8 mV/g	Gainancia Y:	
Número TH Muestras:	120	Gainancia Z:	

	Canal X	Canal Y	Can
Aeq	93500	92430	.01
Amas	16200	21500	.01
Amp	77100	114000	5.1
Amri	2.02e-6	.000710	.01
NDV	0.5	0.8	
CFmp	21.5	71.4	
CFmp (dB)	26.6	37.1	

Nota:



AeqX AeqY AeqZ

