

SV 102

Dosímetro de Ruido de 2 canales y bandas de 1/1 octava

Medida simultanea en 3 perfiles por canal independientemente de la ponderación frecuencial y constante de tiempo seleccionada A, C y Z

Medida simultanea en 3 perfiles por canal independientemente de la ponderación frecuencial y constante de tiempo seleccionada A, C y Z



El dosímetro SV102 es un dosímetro/Sonómetro de Clase 2 que dispone de los certificados de Examen de Modelo conforme con la ITC/2845/2007 y con el Real Decreto 286:2006.

El dosímetro SV 102 dispone de 2 canales con análisis en bandas de 1/1 octava en tiempo real, suponiendo una auténtica revolución en materia de ruido ocupacional. El equipo con sus diferentes configuraciones es conforme con el Real Decreto 286:2006 y puede ser adquirido como un dosímetro estándar al que se le puede añadir la opción de análisis en bandas de 1/1 octava en tiempo real.

Además, para la realización de dosimetrías binaurales se puede adquirir con 2 conjuntos de micrófonos para estudiar la diferencia de resultados de dosis de ruido en función del oído del trabajador, de esta manera se realizarías simultáneamente dosimetrías con análisis frecuencial en los dos oídos simultáneamente.

El análisis frecuencial proporciona información directa de la atenuación de protectores auditivos y la posibilidad de grabar Audio le permite conocer con precisión lo ocurrido durante la dosimetría. .

El dosímetro se suministra con el micrófono cerámico de in 1/2" modelo SV 25D. Esto simplifica mucho la calibración al poder utilizar cualquier calibrador de ruido. Además, los micrófonos incorporan la tecnología TEDS permitiendo la calibración automática del dosímetro. La robustez de la carcasa del micrófono SV 25D y la pinza de montaje permiten colocarlo a una distancia extremadamente cercana a las vías auditivas.

La versión del micrófono SV 25S, conforme con la normativa de medida MIRA de medición dentro del oído humano por debajo de cualquier tipo de protector auditivo, está en su fase final de desarrollo y estará disponible próximamente. Este micrófono dispone de información TEDS para su calibración automática, pudiendo ser calibrado manualmente con cualquier calibrador.

El dosímetro SV 102 puede utilizarse también como sonómetro de Tipo 2 con análisis frecuencial en bandas de 1/1 octava. La disponibilidad de 3 perfiles de medida por canal permite medición simultanea con diferentes ponderaciones de tiempo y frecuencia. De esta manera se pueden realizar medidas simultaneas de Laeq, Lceq, Lcpico y análisis en bandas de 1/1 octava en tiempo real, convirtiendo esta solución en una herramienta de valor incalculable en la Evaluación de Riesgos por Agentes Físicos, Ruido.

Adicionalmente, el dosímetro registra la historia temporal para cada perfil de medida (Laeq, Lceq, Lcpico), el análisis espectral en bandas de 1/1 octava y grabación de registros de audio, disponiendo así de la información completa de la señal en su memoria interna no volátil de 64 MB.

Los archivos de datos son transferidos de manera sencilla a un PC a través de cable USB y del software de procesado SvanPC+.

El dosímetro se alimenta con 2 baterías alcalinas o recargables (con cargador). Además, cuando el dosímetro está conectado al PC, se alimenta a través del cable USB evitando así que se quede sin baterías en el proceso de volcado de datos.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Dosímetro de Ruido de 2 canales conforme con Real Decreto 286:2006, IEC 61652 y ANSI S1.25 – 1991
- Sonómetro de Tipo 2 conforme con IEC 61672
- Análisis frecuencial en bandas de 1/1 octava en tiempo real
- Un único rango de medida
- Rango de Medición 45 dBA RMS ; 141 dBA pico
- Medición simultánea de LAeq, LCEq y LCpico
- Data Logger avanzado con registro de hasta 12 parámetros por canal, registro de historia temporal y espectro
- Grabación de Audio
- Cálculo real de atenuación de protectores auditivos
- Calibración automática (micrófono TEDS)
- Memoria 64 MB
- Conexión USB a PC
- Pantalla LCD retroiluminada
- Autonomía > 24h
- Robusto y ligero (260g incluidas pilas)

SV 102 - Especificaciones Técnicas

DOSIMETRO / SONÓMETRO / ANALIZADOR	
Standards	IEC 61252-1993; ANSI S1.25-1991, Type 2 : IEC 61672:2002
Modo Dosímetro	L_{eq} , Spl, Pico, SEL, Dosis, D_8h, LAV, SEL8, PSEL, E, E_8h, "Contador de picos" y más medidas simultáneamente a análisis 1/1 octava en tiempo real
Modo Sonómetro	L_{eq} , Spl, SEL, $L_{EP,d}$, L_{den} , L_{tm3} , L_{tm5} , Percentiles- L_n (L_1 - L_{99}), L_{Max} , L_{Min} , L_{Peak} Medida simultánea en 3 perfiles por canal independientemente de la ponderación frecuencial y constante de tiempo seleccionada
Ponderaciones de Frecuencia	A, C y Z
Detector RMS	Detector RMS digital con detección de pico, resolución de 0,1dB Constantes de tiempo: Slow, Fast, Impulso
Micrófono	SV25D: Micrófono cerámico Tipo 2, 1/2" con preamplificador y cable integrados SV25S: Micrófono cerámico Tipo 2, versión especial del SV25D para medición en el conducto auditivo con protectores auditivos SV25D y SV25S utilizan tecnología TEDS para calibración automática
Rango de Medición	45 dBA RMS ; 141 dBA Pico
Rango de Frecuencia	20 Hz ÷ 8 kHz, velocidad de muestreo 24 kHz
Rango dinámico	100 dB
Data Logger ¹	Registro de historia temporal de valores RMS, Max, Min y Pico en memoria interna con intervalo de toma de datos desde 1 segundo. Hasta 24 valores grabados simultáneamente
Grabación de Audio ¹	Grabación de sucesos de Audio (opcional)

Modo 2 canales	Dosímetro de 2 canales con 2 micrófonos SV25D o uno SV25D y otro SV25S (opcional) para medidas en el conducto auditivo	
1/1 octave ¹	Análisis en tiempo real en bandas de 1/1 octava, 9 bandas con frecuencias centrales entre, 31,5 Hz y 8 kHz, Tipo 1, IEC 61260 (opcional)	
DATOS GENERALES		
Entrada	2 x LEMO de 1 pin	
Pantalla	LCD 128 x 64 pixels e iconos retroiluminados	
Memoria	Memoria interna de 64 MB no volátil de tipo flash	
Comunicación	USB 1.1 cliente I/O externa: Salida A/C (1 V pico) / Salida digital (Trigger de alarma) / Entrada digital (Trigger de entrada)	
Power supply	2 pilas alcalinas	Autonomía > 20h (3.0 V / 1.6 Ah)
	2 pilas recargables (no incluidas)	Autonomía > 24h (2.4 V / 2.6 Ah)
	Interfase USB	150 mA HUB
Condiciones ambientales	Temperatura	-10°C a 50°C
	Humedad	hasta 90% HR, sin condensación
Dimensiones	95 x 83 x 33mm (sin micrófono)	
Peso	260 gramos sin baterías y sin micrófono	
¹ función paralela al modo dosímetro o modo sonómetro		
² en modo dosímetro de 1 canal con la luz apagada		