

## Ficha Técnica

# Dosímetro de ruido personal

**Marca:** SVANTEK

**Modelo:** SV 104A

El dosímetro ha sido diseñado para cumplir con los requisitos de las normas ANSI S1.25 e IEC 61252 para dosímetros de ruido

El dosímetro es adecuado para mediciones de exposición al ruido de acuerdo con las siguientes normas: ISO 9612, OSHA, MSHA y ACGIH.

La función de AUTO-CALIBRACIÓN detecta una señal de calibración e inicia automáticamente el proceso de calibración, guardando los datos de calibración junto con el archivo de medición, tanto antes como después de la medición.

El SENSOR DE VIBRACIÓN triaxial incorporado detecta golpes mecánicos y vibraciones que influyen en los resultados de la medición de ruido y proporciona información sobre el momento en que el trabajador no utiliza el dosímetro.



### Especificaciones Técnicas:

Normas:	IEC 61252 ed1.1 (2002); ANSI S1.25-1991 (R2007) Class 2 IEC 61672-1 ed2.0 (2013)
Filtros de ponderación:	A, C y Z
Constantes de tiempo:	Lento, Rápido, Impulsivo
Tasas de cambio:	2, 3, 4, 5, 6
Resultados de medición:	L <sub>x</sub> y (SPL), L <sub>x</sub> eq (LEQ), L <sub>x</sub> peak (PEAK), L <sub>x</sub> ymax (MAX), L <sub>x</sub> ymin (MIN), donde x - filtro de ponderación A / C / Z; y - constante de tiempo Rápido / Lento / Impulso Lc-a, DOSE, DOSE_8h, PrDOSE, LAV, LAE (SEL), LAE8 (SEL8), PLAE, (PSEL), E, E_8h, LEPd, PTC (CONTADOR DE PICO), PTP (% DE UMBRAL DE PICO), ULT (SUPERIOR TIEMPO LÍMITE), TWA, PrTWA, LN (ESTADÍSTICAS LEQ), tiempo de medición, OVL (% de tiempo de sobrecarga), tiempo sin movimiento
Perfiles de medición:	3 con ajustes independientes de filtros (x) y constantes de tiempo (y)

Micrófono:	Micrófono MEMS ST 104A, carcasa de 1/2", patentado
Rango de funcionamiento lineal:	53 dBA RMS ÷ 141 dBA Peak (de acuerdo con IEC 61672)
Rango dinámico total:	43 dBA RMS ÷ 141 dBA pico (típico desde el piso de ruido hasta el nivel máximo)
Rango dinámico:	98 dB
Rango de frecuencia:	20 Hz ÷ 10 KHz
Registro de datos:	Resumen de resultados para el tiempo de medición Registro de historial de tiempo de Leq / Max / Min / Peak y espectro de octava con un paso de registro de 1 s
Comentarios de voz:	Grabaciones de audio a pedido, creadas antes o después de la medición, agregadas a un archivo de medición
Grabación de audio (opcional):	Grabación de eventos de audio, disparo y modo continuo, frecuencia de muestreo de 12 o 24 KHz, formato WAV
1/1 octava (opcional):	Análisis en tiempo real en filtros de banda de octava, Clase 1 IEC 61260; 9 filtros con frecuencias centrales de 31,5 Hz a 8 KHz
1/3 octava (opcional):	Análisis en tiempo real en filtros de banda de 1/3 de octava, Clase 1 IEC 61260; 28 filtros con frecuencias centrales de 20 Hz a 10 KHz

### Información general:

Pantalla:	OLED 128 x 64 pixels
Protección:	IP 65
Memoria:	8 GB
Interface:	Cliente USB 2.0, contactos eléctricos (compatible con estación de acoplamiento SB 104B-1 y SB 104B-5) Bluetooth® de largo alcance, 4.0 Smart
Teclado:	3 pulsadores
Fuente de alimentación:	Tiempo de funcionamiento de la pila recargable de iones de litio > 48 horas, Interface USB, 500 mA HUB
Condiciones ambientales:	Temperatura, de -10 °C a 50 °C Humedad relativa, hasta 90 % RH, no condensado
Dimensiones:	88 x 49.5 x 19.2 mm
Peso:	121 gramos

### Componentes\*:

ST 104A - Micrófono MEMS de 1/2 "para dosímetro SV 104A

SA 122A - cortaviento

SC 156 / 1m - cable micro USB 2.0

CD con instrucciones

Baterías recargables incorporadas (cargador / adaptador de pared de la fuente de alimentación no incluido)

### Equipos y accesorios opcionales\*:

SB 104B-1 estación de acoplamiento para un dosímetro

SB 104B-5 estación de acoplamiento para 5 dosímetros

SA 147 Estuche de transporte impermeable

SV 34A calibrador acústico de clase 2

SA 122A cortaviento de repuesto

\*Consultar con el ejecutivo comercial