

SV 34A, SV 33A, SV 36

Calibradores Acústicos



INSTRUMENTATION FOR SOUND & VIBRATION MEASUREMENTS

El calibrador acústico Clase 1 SV 36 dispone de un **SENSOR ÓPTICO** que detecta la presencia del micrófono y lo enciende y apaga automáticamente

Los calibradores SVANTEK están basados en sensores de referencia y señal de referencia controlada por microprocesador incluyendo compensación digital de **NIVEL DE PRESIÓN SONORA, PRESIÓN ESTÁTICA, y TEMPERATURA.**

Gracias al control de regulación del sistema de retroalimentación los calibradores no requieren ningún ajuste por parte del usuario y se pueden utilizar en un amplio rango de temperatura y humedad.

A diferencia de otros, los calibradores SVANTEK tienen una **CARCARA ROBUSTA** que permite utilizarlo en campo con confianza.

La precisión de un calibrador acústico debe ser conforme con el Sonómetro que se vaya a utilizar. Los calibradores **Clase 1** (SV 33A y SV 36) o **Clase 2** (SV 34A) se utilizarán en función del equipo.

El SV 33A y SV 34A tienen un nivel de calibración de 114 dB y el SV36 tiene 2 niveles de calibración **94 dB ó 114 dB.**

La interfaz de usuario del calibrador consiste en un **BOTÓN** e indicador luminoso **LED** que indican fallos en la calibración o batería.



¿Son mis resultados correctos?

La única manera de contestar a esta pregunta con un "sí", es realizar una comprobación acústica de la cadena de medida con un calibrador conforme a la Normativa actual. La Legislación establece el requerimiento de comprobar la cadena de medida antes y después de cada medición o serie de mediciones. Si no se realizan estas comprobaciones no es posible tener confianza en los valores obtenidos.

Un calibrador acústico es un dispositivo que genera una presión acústica de nivel y frecuencia definidos. En otras palabras, se trata de una referencia que se utiliza para comprobar la precisión de las mediciones realizadas con el sonómetro y detectar una posible desviación de su sensibilidad.

La precisión de los calibradores acústicos utilizados para comprobar la cadena de medida debe coincidir con la clase de sonómetro que se esté utilizando, Clase 1 ó Clase 2.

La comprobación de un sonómetro con un calibrador acústico es correcta si el error de medición es inferior al rango de tolerancia definido en la Norma para cada Clase de sonómetro (EC 61672).

A diferencia de otros, los calibradores SVANTEK tienen una carcasa robusta que permite utilizarlo en campo con confianza. El diseño interior de los calibradores Svantek está basado en sensores y señal de referencia controlada por microprocesador incluyendo compensación digital de nivel de presión sonora, presión estática y temperatura. Gracias al control de regulación del sistema de retroalimentación los calibradores no requieren ningún ajuste por parte del usuario y se pueden utilizar en un amplio rango de temperatura y humedad. Cada calibrador se suministra con una declaración de la calibración que permite al usuario asegurar que sus sonómetros medirán correctamente.

SV 34A, SV 33A, SV 36

Calibradores Acústicos

Especificaciones Técnicas

	SV 36	SV 33A	SV 34A
Parámetros señal de calibración:			
Nivel de Presión Sonora (SPL)	114 dB ó 94 dB	114 dB	114 dB
Precisión IEC 60942:2003	Clase 1	Clase 1	Clase 2
Tolerancia SPL	± 0.3 dB	± 0.3 dB	± 0.5 dB
Tolerancia frecuencia	± 0.2 %	± 0.2 %	± 0.2 %
Distorsión Harmónica Total (THD)	< 0.50 % para 94 dB < 0.75 % para 114 dB	< 0.75 %	< 0.75 %
Información general:			
Volumen de Carga Efectiva	0.00027 dB / mm ³	0.00027 dB / mm ³	0.00027 dB / mm ³
Tiempo de estabilización	Normalmente 15 s, max 30 s	Normalmente 15 s, max 30 s	Normalmente 15 s, max 30 s
Micrófonos	1/2" y 1/4" con adaptador SA 30	1/2" y 1/4" con adaptador SA 30	1/2"
Rango Temperatura almacenamiento	-25 °C + +70 °C	-25 °C + +70 °C	-25 °C + +70 °C
Clasificación CE	EN 61010-1: 2010 EN 61326-1:2006 EN 61326-1:2006 EN 60942:2003	EN 61010-1: 2010 EN 61326-1:2006 EN 61326-1:2006 EN 60942:2003	EN 61010-1: 2010 EN 61326-1:2006 EN 55022:2010 EN 60942:2003
Condiciones funcionamiento:			
Rango Temperatura	de -10 °C a +50 °C (relacionado a error SPL ≤ ±0.15 dB)	de -10 °C a +50 °C (relacionado a error SPL ≤ ±0.15 dB)	de 0°C a +40 °C (relacionado a error SPL ≤ ±0.2 dB)
Rango Presión Atmosférica	de 65 kPa a 108 kPa (relacionado a error SPL ≤ ±0.15 dB)	de 65 kPa a 108 kPa (relacionado a error SPL ≤ ±0.15 dB)	de 65 kPa a 108 kPa (relacionado a error SPL ≤ ±0.2 dB)
Rango Humedad	de 25 % a 90 % RH (relacionado a error SPL ≤ ±0.15 dB)	de 25 % a 90 % RH (relacionado a error SPL ≤ ±0.15 dB)	de 25 % a 90 % RH (relacionado a error SPL ≤ ±0.2 dB)
Condiciones de Referencia:			
Temperatura ambiente	23 °C		
Presión atmosférica	101.3 kPa		
Humedad	30 % + 80 % RH		
Volúmen carga efectiva micrófono	250 mm ³ para micrófono tipo B&K 4134		
Alimentación:			
Tipo de pilas	2 x LR03 (IEC) / AAA (ANSI) pilas alcalinas		
Tiempo funcionamiento continuo	40 horas para nivel 94 dB, 30 horas para nivel 114 dB		
Requerimiento voltage mínimo período Stand-by	2 años - 2.1 V		



La política de Svantek es la continua innovación y desarrollo de productos. Por lo tanto, Svantek se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso.