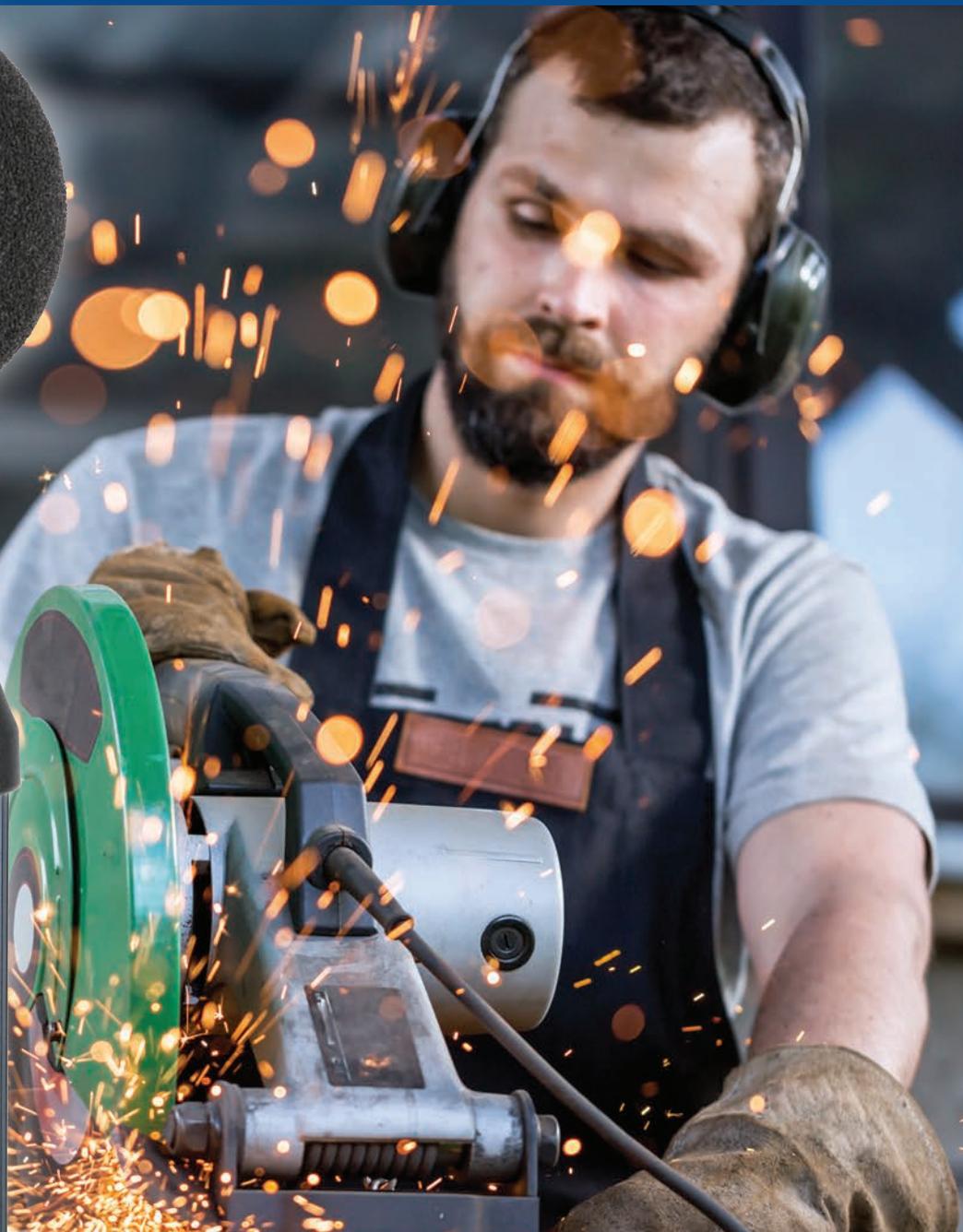


MICROPHONE LIFETIME WARRANTY  
MICROPHONE LIFETIME WARRANTY

INTELLECTUAL PROPERTY  
PATENTED MICROPHONE  
INTELLECTUAL PROPERTY

# SV 973

## Sonómetro clase 2 y medidor de exposición de sonido



**SVANTEK**  
health and safety

# SV 973 Sonómetro y Medidor de exposición al sonido

SV 973 El **medidor de nivel de sonido** es un instrumento de CLASE 2 de acuerdo con IEC 61672

**Medidor de nivel de sonido** con rango de medición de hasta 141

Amplio rango de frecuencia de hasta **10 kHz** en modo medidor de nivel de sonido.

Micrófono con tecnología **MEMS**, con garantía de por vida.

La **calibración automática**, inicia la calibración y guarda los datos de calibración junto con el archivo de medición, tanto antes como después de la medición.

Tiempo de funcionamiento muy prolongado de hasta **38 horas** con pilas reemplazables AAA.

El **conector USB-C** se puede utilizar para la comunicación con el software de PC, así como para alimentar el instrumento desde una batería externa o PC.



El registro del **historial de tiempo** de resultados como Leq, Max, Min y Pico se guarda en la memoria incorporada de 8 GB.

**Calibración automática**, inicia la calibración y guarda los datos obtenidos junto con un archivo de medición, tanto antes como después de la medición.

Los **comentarios de voz** antes o después de las mediciones permiten identificar fácilmente los archivos de datos.

La **grabación de audio** opcional funciona durante la medición y se registra en paralelo al historial de tiempo.

El SV973 puede realizar análisis de frecuencia en tiempo real en bandas de **1/1 de octava** (incluido) y **1/3 de octava** (opcional).

**Medición del tiempo de reverberación RT 60** en bandas de 1/1 o 1/3 de octava de acuerdo con ISO 3382 compatible con la aplicación móvil Building Acoustics Assistant (opcional).

## Sobre el SV 973

SV 973 combina un medidor de nivel de sonido de clase 2 y un medidor Sonómetro en un solo dispositivo. El medidor ha sido diseñado de acuerdo con IEC 61672 y ofrece un amplio rango de frecuencias de hasta 10 kHz (en el modo de medidor de nivel de sonido).

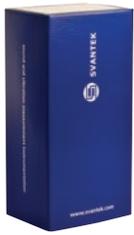
La característica única del SV 973 es el micrófono en tecnología MEMS con una garantía de por vida.

El rango de medición del medidor de 32 a 128 dB permite su uso en mediciones de ruido industrial y ambiental. Para las mediciones de ruido en el trabajo, la función dedicada del medidor de exposición al sonido cambia el rango dinámico de medición del medidor de nivel de sonido a 141 dB Pico.

El instrumento se calibra fácilmente en el campo utilizando un calibrador acústico ya que la calibración comienza automáticamente cuando se inserta el micrófono en el calibrador.

El SV 973 puede medir resultados de banda ancha con todos los filtros de ponderación necesarios, así como con filtros de banda de 1/1 de octava o 1/3 de octava. La función de grabación de eventos de audio funciona junto con el modo de medidor de nivel de sonido.

Los datos se almacenan en una memoria incorporada de 8 GB y se pueden descargar fácilmente a una PC usando el software Supervisor o del SVANPC ++.



## ¿Qué hay dentro del kit SV 973?

El kit consiste de un medidor de nivel de sonido SV 973 Clase 2 equipado con un nuevo micrófono MEMS robusto, con una garantía de por vida. El kit incluye: Filtro de viento SA 22, memoria incorporada de 8 GB, cuatro baterías AAA, cable USB y CD con manual de usuario. Cada SV 973 tiene su certificado de calibración de fábrica y una tarjeta de garantía de 36 meses.



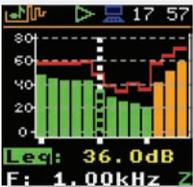
## PC Software para el SV 973

**Supervisor** software admite la descarga de datos, la configuración del instrumento y proporciona un conjunto completo de herramientas para la determinación de la exposición al ruido laboral a partir de las mediciones de nivel de ruido de acuerdo con todas las normas que utilizan TWA y DOSIS, como OSHA, ACGIH, MSHA, NHO-01 o NR-15. Los archivos de datos del SV 973 se pueden usar para calcular todos los resultados de medición e incertidumbres requeridos de acuerdo con las tres estrategias de medición descritas en ISO 9612.

## Funciones opcionales



**GRABACIÓN DE AUDIO** se sincroniza con un historial de tiempo de ruido y se puede abrir y reproducir en el software Supervisor que permite el reconocimiento de la fuente de ruido. La grabación es programable, se puede activar en el umbral o en el tiempo y también se puede establecer la duración de la grabación. Se puede activar en cualquier momento ordenando el código de activación.



**ANÁLISIS DE FRECUENCIA** de la señal en bandas de 1/3 de octava. La función de 1/3 de octava permite determinar la influencia de las frecuencias altas o bajas en los valores generales. Se puede activar en cualquier momento solicitando el código de activación.



**RT60 ANÁLISIS** que proporciona un cálculo del tiempo de reverberación para bandas de 1/1 de octava (de 63 Hz a 8 kHz) o bandas de 1/3 de octava (de 50 Hz a 10 kHz) y tres niveles RMS totales (ponderados A, C y Z). Todo el proceso de medición y los cálculos implementados en SV 973 cumplen con la norma ISO 3382. Se puede activar en cualquier momento solicitando el código de activación.

## Accesorios opcionales del SV 973



SV 34 Clase 2  
Calibrador Acústico  
114 dB a 1 kHz



SA 47M  
Bolsa de transporte  
Material de tela



SA 21  
Tripode



## SV 973 Especificaciones Técnicas

### Medidor de Nivel de Sonido

Estándares	Clase 2: IEC 61672-1:2013
Filtros de Ponderación	A, C, Z, B, LF
Constante de Tiempo	Lenta, Rápida, Impulso
Detector RMS	Detector Digital RMS verdadero con detección de pico, resolución 0.1 dB
Micrófono	MEMS ST 973 micrófono in 1/2" caja
Pre amplificador	Integrado
Rango Dinámico Total	25 dBA RMS ÷ 128 dBA Pico (típico desde el nivel de ruido hasta el nivel máximo)
Rango de operación lineal	32 dBA RMS ÷ 128 dBA Pico (de acuerdo con IEC 61672)
Nivel de ruido interno	menor a 25 dBA RMS
Rango de Frecuencias	20 Hz ÷ 10 kHz
Resultados del modo de medidor	Tiempo transcurrido, Lxy (SPL), Lxeq (LEQ), Lxpeak (PICO), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN), donde x - filtro de ponderación A/ B/ C/ Z; y - constante de tiempo Rápido / Lento/Impulso. Ovl (SOBRECARGA), Lxye (SEL), LN (LEQ ESTADÍSTICAS), Lden, LEPd, Ltm3, Ltm5
Perfiles de medida	Medición simultánea en tres perfiles con conjunto independiente de filtros (x) y detectores (y)
Estadísticas	Ln (L1-L99), histograma completo en modo sonómetro
Registrador de datos <sup>1</sup>	Registro de historial de tiempo de resultados resumidos, espectros con dos pasos de registro ajustables hasta 100 ms
Grabación de audio <sup>1</sup> (opcional)	Grabación de eventos de audio, disparo y modo continuo, frecuencia de muestreo de 12 kHz,
Formato WAV Comentarios de Voz	Registros de audio, creados antes o después de la medición, agregados al archivo de medición

### Sonómetro

Rango Dinámico Total	43 dBA RMS ÷ 141 dBA Pico (típico desde nivel de ruido hasta el máximo) Lineal
Rango de Operación	50 dBA RMS ÷ 141 dBA Pico (de acuerdo a IEC 61672)
Rango de Frecuencias	20 Hz ÷ 10 kHz
Tasa de Intercambio	2, 3, 4, 5, 6
Resultados del Muestreo	Lxy, Lxeq (LEQ), Lxpeak (PICO), Lxymax (MAX), Lxymin (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 PICOS), PTP (UMBRAL PICO %), ULT (TIEMPO LÍMITE SUPERIOR), TWA, PrTWA, LN (LEQ ESTADÍSTICAS), Tiempo de Muestreo, OVL (TIEMPO DE SOBRECARGA %), No tiempo de movimiento

### Análisis de Frecuencias

1/1 Filtro de Octava Análisis <sup>1</sup>	Análisis en tiempo real que cumple con los requisitos de Clase 1 de IEC 61260, frecuencias centrales de 31.5 Hz to 8 kHz
1/3 Filtro de Octava Análisis <sup>1</sup>	Análisis en tiempo real que cumple con los requisitos de Clase 1 de IEC 61260, frecuencias centrales de 20 Hz to 10 kHz
RT 60	RT 60 análisis de reverberación en 1/1 o 1/3 octava bandas (opcional)

### Información General

Memoria	Memoria incorporada de 8 GB
Pantalla	Color 96 x 96 pixeles tipo OLED
Teclado	8 pulsadores
Interface de Comunicación	USB-C
Fuente de alimentación	Cuatro pilas AAA alcalinas o recargables de NiMH (no incluidas)
Condiciones Ambientales	Tiempo de operación 20 h ÷ 38 h2
Características Físicas	Temperatura desde -10 °C to 50 °C
	Humedad hasta 95 % HR, no condensado
	Dimensiones 205 mm x 52 x 20 mm con Micrófono
	Peso Aprox. 225 gramos con Baterías

<sup>1</sup>función paralela al modo medidor

<sup>2</sup>dependiendo de la configuración y las condiciones ambientales

La política de nuestra empresa es innovar y desarrollar continuamente nuestros productos. Por lo tanto, nos reservamos el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso..

Orgullosamente distribuido por: